INSTITUTUM BOTANICUM ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOVIETICARUM SOCIALISTICARUM)

VI

Redactore principali ac. V. L. KOMAROV
Redactori tomi B. K. SCHISCHKIN

ELABORAVERUNT

S. Gorschkova, M. Iljin, O. Knorring, O. Knzeneva, O. Muravjeva, A. Tolmatchev, B. Schischkin, E. Steinberg, J. Vassilczenko

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS
MOSQUA . 1936 . LENINGRAD

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ФЛОРА СССР

VI

Главный редактор акад. В. Л. КОМАРОВ
Редактор VI тома Б. К. ШИШКИН

СОСТАВИЛИ

И. Т. Васильченко, С. Г. Горшкова, М. М. Ильин,
О. И. Кузенева, О. Э. Кнорринг, О. А. Муравьева,
А. И. Толмачев, Б. К. Шишкин, Е. И. Штейнберг

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1936 · ЛЕНИНГРАД

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Ноябрь 1936 г.

Непременный секретарь академик *Н. Горбунов*

Главный редактор издания В. Л. Комаров

Секретарь редакции Е. Г. Бобров

Технический редактор и ученый корректор Н. Г. Редько

Переплет и форзац работы В. К. Изенберга

Сдано в набор 23 мая 1936 г. — Подписано к печати 5 ноября 1936 г.

XXXVI + 956 стр.

Формат бум. 72 × 110 см. — 62 печ. л. — 72.27 уч.-авт. л. — 46 620 тип. зн. в печ. л.

Тираж 5200

Ленгорлит № 25100. — АНИ № 1123. — Заказ № 1171

Типография Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9 линия, 12

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каждый новый том Флоры СССР радует, как крупное научное достижение, как пройденный этап большой коллективной работы. Но он же и подчеркивает всю грандиозность „Флоры", всю трудность довести ее до конца. А между тем без Мареновых, Сложноцветных и других еще далеко впереди стоящих семейств нет „Флоры" как целого, ничего нельзя подытожить, нельзя сделать необходимых обобщений и выводов. История шестого тома как нельзя более подчеркивает размеры работы; по первоначальному плану предполагалось часть этого тома (Chenopodiaceae) опубликовать в составе пятого тома, а вторую часть (Caryophyllaceae) в составе шестого, куда должны были войти и Лютиковые. Однако пятый том вырос до таких размеров, что Chenopodiaceae пришлось из него выделить, а Ranunculaceae и близкие к ним семейства отнести в особый том, ранее не предполагавшийся.

Шестой том вмещает целиком ту группу растений, которую обозначают как порядок Centrospermae, так как их согнутый зародыш окружен в семени периспермом и занимает центральное положение. Главнейшие из относящихся сюда семейств Маревые и Гвоздичные отличаются обилием как родов, так и видов, хотя среди них много олиготипных или даже монотипных родов. Они приурочены в своем развитии главным образом к Средиземью и его восточным продолжениям и слабо представлены на севере.

Семейство Маревых или Солянковых связано особенно с Средней Азией и там в пустынях и полупустынях имеет большое хозяйственное значение. Как растения пастбищные и кормовые, как единственное топливо пустыни, они для Туркмении, для Казахстана и части Узбекистана не имеют себе равных. Их большое биохимическое разнообразие заставило обратить особое внимание на химический состав золы, а в отдельных случаях и на находящиеся в некоторых видах алкалоиды. М. М. Ильин блестяще справился с труднейшей их диагностикой и его обработка позволяет разобраться в самых трудных вопросах систематики Солянковых. То же можно сказать и о большой трудоемкой работе, влитой Б. К. Шишкиным в изучение семейства Гвоздичных, одного из крупнейших в нашей Флоре. Это семейство, богатое сапонинами, обнимает как растения пастбищные, так и важные сорняки наших зерновых культур. Оба семей-

ства важны и теоретически, так как имеют на территории Союза самостоятельные центры видового разнообразия, являются специфическими для наших южных республик, и дают не малое число родов и видов, нигде более на земном шаре не встречающихся.

Нельзя не отметить, что в этом томе завершена уже пятая сотня родов и дошла до половины пятая тысяча видов, что составляет около трети всей Флоры.

Редакция.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ШЕСТОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Порядок 19. Centrospermae Engl.

Сем. LIII. Chenopodiaceae Less.

Подсем. 1. Cyclolobeae C. A. M.

Колено 1. POLYCNEMEAE DUMORT.

Род 397. *Polycnemum* L.

		Стр.
3520.	1. P. arvense L.	29
3521.	2. P. verrucosum Lang	30
3522.	3. P. Heuffelii Lang	30
3523.	4. P. majus A. Br.	31
3524.	5. P. perenne Litw.	31

Колено 2. HABLITZIEAE ULBRICH

Род 398. *Hablitzia* M. B.

3525.	1. H. tamnoides M. B.	32

Колено 3. BETEAE MOQ.

Род 399. *Beta* L.

Секция 1. Vulgares Transch.

3526.	1. B. perennis (L.) Freyn	34
3527.	2. B. vulgaris L.	35

Секция 2. Corollinae Transch.

3528.	3. B. macrorrhiza Stev.	39
3529.	4. B. lomatogona Fisch. et Mey.	39
3530.	5. B. trigyna W. et K.	40

Колено 4. CHENOPODIEAE C. A. M.

Род 400. *Chenopodium* L.

Секция 1. Ambrina Benth. et Hook.

3531.	1. Ch. ambrosioides L.	45

Секция 2. Botryoides C. A. M.

3532.	2. Ch. botrys L.	46
3533.	3. Ch. foetidum Schrad.	47
3534.	4. Ch. aristatum L.	47

Секция 3. Eublitum Aellen

		Стр.
3535.	5. Ch. folliosum (Moench) Asch.	48
3536.	6. Ch. Korshinskyi Litw.	49
3537.	7. Ch. capitatum (L.) Asch.	49

Секция 4. Degenia Aellen

3538.	8. Ch. chenopodioides (L.) Aellen	50

Секция 5. Agatophyton (Moq.) Benth. et Hook.

3539.	9. Ch. Bonus-Henricus L.	52

Секция 6. Pseudoblitum Aellen

3540.	10. Ch. glaucum L.	52
3541.	11. Ch. rubrum L.	53

Секция 7. Chenopodia C. A. M.

3542.	12. Ch. polyspermum L.	54
3543.	13. Ch. murale L.	55
3544.	14. Ch. hybridum L.	55
3545.	15. Ch. acuminatum Willd.	56
3546.	16. Ch. Vachelii Hook. et Arn.	59
3547.	17. Ch. urbicum L.	59
3548.	18. Ch. frutescens C. A. M.	60
3549.	19. Ch. album L.	61
3550.	20. Ch. opulifolium Schrad.	63
3551.	21. Ch. strictum Roth	64
3552.	22. Ch. giganteum Don.	65
—	*22. Ch. pratericola Rydb.	65
3553.	23. Ch. Sosnowskyi Kapeller	66
3554.	24. Ch. bryoniaefolium Bge.	66
3555.	25. Ch. vulvaria L.	67
3556.	26. Ch. viride L.	68
3557.	27. Ch. jenissejense Aellen et Iljin	69
3558.	28. Ch. prostratum Bge.	69
3559.	29. Ch. Klinggraeffii (Abromeit) Aellen	70
—	*29. Ch. Berlandieri Moq.	70
3560.	30. Ch. serotinum L.	71
—	*30. Ch. hircinum Schrad.	72
—	**30. Ch. quinoa Willd.	72

Род 401. *Monolepis* Schrad.

3561.	1. M. asiatica Fisch. et Mey.	73
3562.	2. M. Litwinowii Pauls.	74

Колено 5. ATRIPLICEAE C. A. M.

Род 402. *Spinacia* L.

3563.	1. S. oleracea L.	75
3564.	2. S. turkestanica Iljin	76
3565.	3. S. tetrandra Stev.	77

Род 403. *Atriplex* L.

Секция 1. Dichrosperma Dumort.

		Стр.
3566.	1. A. nitens Schkuhr	84
3567.	2. A. hortensis L.	85
3568.	3. A. amblyostegia Turcz.	85

Секция 2. Teutliopsis Dumort.

3569.	4. A. litoralis L.	86
3570.	5. A. laevis C. A. M.	87
3571.	6. A. patens (Litw.) Iljin	87
3572.	7. A. crassifolia C. A. M.	88
3573.	8. A. patula L.	88
3574.	9. A. oblongifolia W. et K.	89
3575.	10. A. nudicaulis Boguslav.	90
3576.	11. A. Gmelini C. A. M.	90
3577.	12. A. hastata L.	91
3578.	13. A. calotheca (Rafin.) Fries	92
3579.	14. A. heterosperma Bge.	93
3580.	15. A. dimorphostegia Kar. et Kir.	93

Секция 3. Sclerocalymma Aschers.

3581.	16. A. rosea L.	94
3582.	17. A. sphaeromorpha Iljin	94
3583.	18. A. tatarica L.	95
3584.	19. A. pungens Trautv.	96
3585.	20. A. ornata Iljin	97
3586.	21. A. schugnanica Iljin	97
3587.	22. A. pamirica Iljin	98
3588.	23. A. cana C. A. M.	98
3589.	24. A. megalotheca M. Pop.	101

Секция 4. Obione C. A. M.

3590.	25. A. centralasiatica Iljin	102
3591.	26. A. sibirica L.	102
3592.	27. A. turcomanica Fisch. et Mey.	103
3593.	28. A. verrucifera M. B.	104
3594.	29. A. thunbergiaefolia Boiss.	105
3595.	30. A. flabellum Bge.	105
3596.	31. A. moneta Bge.	105

Секция 5. Halimus C. A. M.

3597.	32. A. pedunculata L.	106
3598.	33. A. fera (L.) Bge	107

Род 404. *Eurotia* Adans.

3599.	1. E. ceratoides (L.) C. A. M.	108
3600.	2. E. Ewersmanniana Stschegl.	109

Род 405. *Ceratocarpus* L.

3601.	1. C. arenarius L.	110
3602.	2. C. turkestanicus Sav.-Rycz.	111

Род 406. *Axyris* L.

		Стр.
3603.	1. A. amaranthoides L.	113
3604.	2. A. hybrida L.	113
3605.	3. A. prostrata L.	114
3606.	4. A. sphaerosperma Fisch. et Mey.	114
3607.	5. A. caucasica (Somm. et Lev.) Lipsky	115

Колено 6. CAMPHOROSMEAE MOQ.

Род 407. *Camphorosma* L.

3608.	1. C. monspeliacum L.	117
3609.	2. C. Lessingii Litw.	118
3610.	3. C. annuum Pall.	118
3611.	4. C. songoricum Bge.	119

Род 408. *Panderia* Fisch. et Mey.

3612.	1. P. pilosa Fisch. et Mey.	120
3613.	2. P. turkestanica Iljin	120

Род 409. *Kirilowia* Bge.

3614.	K. eriantha Bge.	123

Род 410. *Londesia* Fisch. et Mey.

3615.	L. eriantha Fisch. et Mey.	124

Род 411. *Echinopsilon* Moq.

3616.	1. E. hyssopifolium (Pall.) Moq.	125
3617.	2. E. sedoides (Pall.) Moq.	126
3618.	3. E. divaricatum Kar. et Kir.	126
3619.	4. E. hirsutum (L.) Moq.	127

Род 412. *Kochia* Roth.

Секция 1. Pterocarpus Beck.

3620.	1. K. prostrata (L.) Schrad.	128
3621.	2. K. laniflora (S. G. Gmel.) Borb.	130
3622.	3. K. iranica (Hausskn. et Bornm.) Litw.	131
3623.	4. K. Schrenkiana (Moq.) Iljin	132
3624.	5. K. Krylovii Litw.	132
3625.	6. K. melanoptera Bge.	133

Секция 2. Semibassia Beck.

3626.	7. K. scoparia (L.) Schrad.	133
3627.	8. K. Sieversiana (Pall.) C. A. M.	134

Колено 7. CORISPERMEAE MOQ.

Род 413. *Corispermum* L.

3628.	1. C. Marschallii Stev.	138
3629.	2. C. algidum Iljin	139
3630.	3. C. canescens Kit.	140
3631.	4. C. squarrosum L.	140
3632.	5. C. crassifolium Turcz.	143
3633.	6. C. Komarovii Iljin	143

Стр.
3634. 7. C. aralo-caspicum Iljin 144
3635. 8. C. laxiflorum Schrenk 145
3636. 9. C. nitidum Kit. 145
3637. 10. C. filifolium C. A. M. 145
3638. 11. C. declinatum Steph. 147
3639. 12. C. chinganicum Iljin 147
3640. 13. C. altaicum Iljin 148
3641. 14. C. hyssopifolium L. 148
3642. 15. C. sibiricum Iljin 149
3643. 16. C. Redowskii Fisch. 149
3644. 17. C. erosum Iljin 150
3645. 18. C. Krylovii Iljin 150
3646. 19. C. orientale Lam. 150
3647. 20. C. piliferum Iljin 151
3648. 21. C. mongolicum Iljin 151
3649. 22. C. Lehmanianum Bge. 152
3650. 23. C. heptapotamicum Iljin 152
3651. 24. C. pamiricum Iljin 153
3652. 25. C. tibeticum Iljin 153
3653. 26. C. Hilariae Iljin 154
3654. 27. C. Dutreuilii Iljin 154
3655. 28. C. papillosum (O. Kze.) Iljin 155
3656. 29. C. Korovini Iljin 155
3657. 30. C. gelidum Iljin 156
3658. 31. C. elongatum Bge. 156
3659. 32. C. confertum Bge. 157
3660. 33. C. macrocarpum Bge. 157
3661. 34. C. ulopterum Fenzl 158

Род 414. *Agriophyllum* M. B.

3662. 1. A. arenarium M. B. 159
3663. 2. A. lateriflorum (Lam.) Moq. 160
3664. 3. A. minus Fisch. et Mey. 161
3665. 4. A. Paletzkianum Litw. 161
3666. 5. A. latifolium Fisch. et Mey. 161

Род 415. *Anthochlamys* Fenzl

3667. 1. A. polygaloides (Fisch. et Mey.) Fenzl 165
3668. 2. A. turcománica Iljin 165

Колено 8. SALICORNIEAE DUM.

Род 416. *Kalidium* Moq.

3669. 1. K. foliatum (Pall.) Moq. 166
3670. 2. K. caspicum (L.) Ung.-Sternb. 167
3671. 3. K. Schrenkianum Bge. 168

Род 417. *Halopeplis* Bge.

3672. 1. H. pygmaea (Pall.) Bge. 169

Род 418. *Halostachys* C. A. M.

3673. 1. H. caspica (Pall.) C. A. M. 169

Род 419. *Halocnemum* M. B.

Стр.

3674. 1. H. strobilaceum (Pall.) M. B. 171

Род 420. *Salicornia* L.

3675. 1. S. herbacea L. 172

Подсем. 2. Spirolobeae C. A. M.

Колено 9. SUAEDEAE RCHB.

Род 421. *Suaeda* Forsk.

Секция 1. Schanginia (C. A. M.) Iljin

3676. 1. S. linifolia Pall. 177
3677. 2. S. paradoxa Bge. 178
3678. 3. S. glauca Bge. 178
3679. 4. S. microphylla Pall. 179
3680. 5. S. altissima (L.) Pall. 180

Секция 2. Lachnostigma Iljin

3681. 6. S. dendroides (C. A. M.) Moq. 181
3682. 7. S. arcuata Bge. 182

Секция 3. Conosperma Iljin

3683. 8. S. Lypskyi Litw. 183
3684. 9. S. pygmaea (Kar. et Kir.) Iljin 183
3685. 10. S. confusa Iljin 183
3686. 11. S. baccifera Pall. 184
3687. 12. S. acuminata (C. A. M.) Moq. 187
3688. 13. S. pterantha (Kar. et Kir.) Bge. 187
3689. 14. S. transoxana (Bge.) Boiss. 188
3690. 15. S. microsperma (C. A. M.) Fenzl 188
3691. 16. S. eltonica Iljin 189
3692. 17. S. turkestanica Litw. 189

Секция 4. Physophora Iljin

3693. 18. S. physophora Pall. 190

Секция 5. Heterosperma Iljin

3694. 19. S. salsa (L.) Pall. 191
3695. 20. S. ussuriensis Iljin 192
3696. 21. S. maritima (L.) Dumort. 193
3697. 22. S. prostrata Pall. 194
3698. 23. S. Olufsenii Pauls. 195
3699. 24. S. corniculata (C. A. M.) Bge. 195
3700. 25. S. drepanophylla Litw. 196
3701. 26. S. heterophylla (Kar. et Kir.) Bge. 197
3702. 27. S. Kossinskyi Iljin 197

Род 422. *Alexandra* Bge.

3703. 1. A. Lehmanni Bge. 198

Род 423. *Borszczowia* Bge.

Стр.
3704. 1. B. aralocaspica Bge. 199

Род 424. *Binertia* Bge.

3705. 1. B. cycloptera Bge. 200

Колено 10. SALSOLEAE C. A. M.

Род 425. *Salsola* L.

Секция 1. Kali (Adans.) Ulbrich

3706. 1. S. ruthenica Iljin 212
3707. 2. S. tragus L. 213
3708. 3. S. kali L. 214
3709. 4. S. collina Pall. 215
3710. 5. S. monoptera Bge. 215
3711. 6. S. praecox Litw. 216
3712. 7. S. Paulseni Litw. 216
3713. 8. S. pellucida Litw. 217
3714. 9. S. Tamamschjanae Iljin 218
3715. 10. S. tamariscina Pall. 218
3716. 11. S. rosacea L. 219
3717. 12. S. soda L. 220
3718. 13. S. mutica C. A. M. 220
3719. 14. S. Komarovii Iljin 221
3720. 15. S. sogdiana Bge. 221
3721. 16. S. aptera Pauls. 222
3722. 17. S. Androssovii Litw. 223
3723. 18. S. deserticola Iljin 223

Секция 2. Physurus Iljin

3724. 19. S. lanata Pall. 224
3725. 20. S. longistylosa Iljin 225
3726. 21. S. kasakorum Iljin 225
3727. 22. S. bucharica Iljin 225
3728. 23. S. crassa M. B. 226
3729. 24. S. subcrassa M. Pop. 229
3730. 25. S. transoxana Iljin 230
3731. 26. S. Korshinskyi Drob. 230
3732. 27. S. aralenais Iljin 231
3733. 28. S. intricata Iljin 231
3734. 29. S. lachnophylla Iljin 232
3735. 30. S. Minkvitziae Eug. Kor. 232
3736. 31. S. turgaica Iljin 232
3737. 32. S. heptapotamica Iljin 233
3738. 33. S. turcomanica Litw. 234
3739. 34. S. Olgae Iljin 235

Секция 3. Brachyphylla Iljin

3740. 35. S. affinis C. A. M. 235

Секция 4. Heterotricha Iljin

3741. 36. S. brachiata Pall. 236

Секция 5. Anchophyllum Iljin

Стр.

3742. 37. S. arbuscula Pall. 237
3743. 38. S. arbusculaeformis Drob. 239
3744. 39. S. laricifolia (Turcz.) Litw. 239
3745. 40. S. montana Litw. 240
3746. 41. S. maracandica Iljin 240
3747. 42. S. chiwensis M. Pop. 241
3748. 43. S. Richteri Karel. 242
3749. 44. S. Paletzkiana Litw. 243
3750. 45. S. transhyrcanica Iljin 243
3751. 46. S. Roshevitzii Iljin 244
3752. 47. S. Baranovii Iljin 244

Секция 6. Sphragidanthus Iljin

3753. 48. S. subaphylla C. A. M. 245
3754. 49. S. glauca M. B. 246
3755. 50. S. hispidula Bge. 247
3756. 51. S. iliensis Lipsky 248

Секция 7. Caroxylon (Thunb.) Iljin

3757. 52. S. rigida Pall. 251
3758. 53. S. dshungarica Iljin 252
3759. 54. S. laricina Pall. 252
3760. 55. S. nitraria Pall. 253
3761. 56. S. macera Litw. 254
3762. 57. S. incanescens C. A. M. 254
3763. 58. S. dendroides Pall. 255
3764. 59. S. ericoides M. B. 256

Секция 8. Aleuranthus Iljin

3765. 60. S. scelantha C. A. M. 257
3766. 61. S. carinata C. A. M. 257

Секция 9. Belanthera Iljin

3767. 62. S. nodulosa (Moq.) Iljin 258
3768. 63. S. gemmascens Pall. 259
3769. 64. S. cana C. Koch 260
3770. 65. S. Aucheri Bge. 261
3771. 66. S. Takhtadshyani Iljin 261
3772. 67. S. stellulata Eug. Kor. 262
3773. 68. S. Vvedenskyi Iljin et M. Pop. 262
3774. 69. S. forcipitata Iljin 263
3775. 70. S. gossypina Bge. 264
3776. 71. S. daghestanica (Turcz.) Lipsky 254

Секция 10. Coccosalsola Fenzl

3777. 72. S. foliosa (L.) Schrad. 265

Род 426. *Noaea* Moq.

3778. 1. N. mucronata (Forsk.) Asch. et Schweinf. 266
3779. 2. N. leptoclada (Woron.) Iljin 269
3780. 3. N. minuta Boiss. et Bal. 269

Род 427. *Aellenia* Ulbrich

Стр.

3781. 1. A. auricula (Moq.) Ulbrich 270

Род 428. *Rhaphidophyton* Iljin

3782. 1. R. Regelii (Bge.) Iljin 271

Род 429. *Horaninowia* Fisch. et Mey.

3783. 1. H. anomala (C. A. M.) Moq. 272
3784. 2. H. minor Fisch. et Mey. 273
3785. 3. H. ulicina Fisch. et Mey. 274
3786. 4. H. excellens Iljin 274

Род 430. *Seidlitzia* Bge.

3787. 1. S. rosmarinus (Ehrh.) Bge. 275
3788. 2. S. florida (M. B.) Boiss. 276

Род 431. *Ofaiston* Rafin.

3789. 1. O. monandrum (Pall.) Moq. 276

Род 432. *Girgensohnia* Bge.

3790. 1. G. oppositiflora (Pall.) Fenzl 277
3791. 2. G. minima Eug. Kor. 278
3792. 3. G. diptera Bge. 281

Род 433. *Anabasis* L.

Секция 1. Setifera Ulbrich

3793. 1. A. micradena Iljin 284

Секция 2. Adenophora Iljin

3794. 2. A. Pelliotii P. Danguy 285
3795. 3. A. turgaica Iljin 286
3796. 4. A. affinis Fisch. et Mey. 286
3797. 5. A. Abolini Iljin 287
3798. 6. A. brevifolia C. A. M. 287

Секция .. chylepis (C. A. M.) Bge.

3799. 7. A. salsa (C. A. M.) Benth. 288
3800. 8. A. ramosissima Minkw. 289
3801. 9. A. eriopoda (C. A. M) Benth. 290

Секция 4. Euanabasis Bge.

3802. 10. A. ferganica Drob. 291
3803. 11. A. turkestanica Eug. Kor. 292
3804. 12. A. brachiata Fisch. et Mey. 292
3805. 13. A. cretacea Pall. 295
3806. 14. A. macroptera Moq. 296
3807. 15. A. truncata (Schrenk) Bge. 296
3808. 16. A. aphylla L. 297
3809. 17. A. balchaschensis Iljiu 299
3810. 18. A. pauciflora M. Pop. 299
3811. 19. A. gypsicola Iljin 299

Стр.
3812. 20. A. elatior (C. A. M.) B. Schischk. 300
3813. 21. A. Korovini Iljin 300
3814. 22. A. jaxartica (Bge.) Benth. 301
3815. 23. A. hispidula (Bge.) Benth. 301

Род 434. *Arthrophytum* Schrenk

Секция 1. Ammodendroides Iljin

3816. 1. A. iliense Iljin 303

Секция 2. Euarthrophytum Iljin

3817. 2. A. Lehmannianum Bge. 304
3818. 3. A. subulifolium Schrenk 306
3819. 4. A. Litwinowii Eug. Kor. 306
3820. 5. A. betpakdalense Eug. Kor. 307
3821. 6. A. leptocladum M. Pop. 308
3822. 7. A. wakhanicum (Pauls.) Eug. Kor. 308

Род 435. *Iljinia* Eug. Kor.

3823. 1. I. Regelii (Bge.) Eug. Kor. 308

Род 436. *Haloxylon* Bge.

3824. 1. H. persicum Bge. 311
3825. 2. H. aphyllum (Minkv.) Iljin 312
3826. 3. H. ammodendron Bge. 313

Род 437. *Nanophyton* Less.

3827. 1. N. erinaceum (Pall.) Bge. 314

Род 438. *Petrosimonia* Bge.

Секция 1. Oligandra Iljin

3828. 1. P. monandra (Pall.) Bge. 317
3829. 2. P. triandra (Pall.) Simonkai 318
3830. 3. P. Litwinowii Korsh. 319

Секция 2. Sinandra Iljin

3831. 4. P. crassifolia (Pall.) Bge. 319
3832. 5. P. glaucescens (Bge.) Iljin 323
3833. 6. P. brachyphylla (Bge.) Iljin 323
3834. 7. P. hirsutissima (Bge.) Iljin 323
3835. 8. P. glauca (Pall.) Bge. 324
3836. 9. P. squarrosa (Schrenk) Bge. 325

Секция 3. Brachyphyllon Iljin

3837. 10. P. brachiata (Pall.) Bge. 325
3838. 11. P. sibirica (Pall.) Bge. 326

Род 439. *Halocharis* Moq.

3839. 1. H. hispida (C. A. M.) Bge. 327
3840. 2. H. turcomanica Iljin 328
3841. 3. H. lachnantha Eug. Kor. 329

Род 440. *Halimocnemis* C. A. M.

		Стр.
3842.	1. H. Karelini Moq.	331
3843.	2. H. sclerosperma (Pall.) C. A. M.	332
3844.	3. H. villosa Kar. et Kir.	333
3845.	4. H. longifolia Bge.	333
3846.	5. H. Beresini Iljin	334
3847.	6. H. mollissima Bge.	334
3848.	7. H. glaberrima Iljin	335
3849.	8. H. lasiantha Iljin	336
3850.	9. H. macranthera Bge.	336
3851.	10. H. Smirnovii Bge.	337
3852.	11. H. latifolia Iljin	338

Род 441. *Halotis* Bge.

3853.	1. H. pilosa (Moq.) Iljin	339

Род 442. *Piptoptera* Bge.

3854.	1. P. turkestanica Bge.	340

Род 443. *Halanthium* C. Koch

3855.	1. H. rariflorum C. Koch	343
3856.	2. H. kuʻpianum (C. Koch) Bge.	344
3857.	3. H. roseum (Trautv.) Iljin	345
3858.	4. H. Lipskyi Pauls.	345

Род 444. *Gamanthus* Bge.

3859.	1. G. gamocarpus (Moq.) Bge.	347
3860.	2. G. kelifi Eug. Kor.	348
3861.	3. G. pilosus (Pall.) Bge.	348
3862.	4. G. ferganicus Iljin	349

Род 445. *Cornulaca* Del.

3863.	1. Korshinskyi Litw.	350

Род 446. *Halogeton* C. A. M.

Секция 1. Euhalogeton Fenzl.

3864.	1. H. glomeratus C. A. M.	351
3865.	2. H. tibeticus Bge.	352

Секция 2. Micropeplis Bge.

3866.	3. H. arachnoideus Moq.	352

Род 447. *Sympegma* Bge.

3867.	1. S. Regeli Bge.	353

Сем. LIV. Amaranthaceae Juss.

Род * *Celosia* L.

	*1. C. argentea L.	355
	*2. C. cristata L.	356

Род 448. *Amaranthus* L.

		Стр.
3868.	1. A. caudatus L.	360
3869.	2. A. leucospermus S. Wats.	350
3870.	3. A. paniculatus L.	361
3871.	4. A. retroflexus L.	362
3872.	5. A. blitoides S. Wats.	363
3873.	6. A. tricolor L.	363
3874.	7. A. albus L.	363
3875.	8. A. blitum L.	364
3876.	9. A. graecizans L.	365
3877.	10. A. Thellungianus Nevski	365
3878.	11. A. deflexus L.	366
3879.	12. A. lividus L.	366

Род 449. *Achyranthes* L.

3880.	1. A. bidentata Blume	367

Род 450. *Alternanthera* Forsk.

3881.	1. A. sessilis (L.) R. Br.	368

Род 451. *Gomphrena* L.

3882.	1. G. globosa L.	369

Сем. LV. Nyctaginaceae Lindl.

Род 452. *Mirabilis*

3883.	1. M. nyctaginea (Mich.) Mac. Millan	371

Сем. LVI. Thelygonaceae Eichl.

Род 453. *Thelygonum* L.

3884.	1. T. cynocrambe L.	372

Сем. LVII. Phytolaccaceae Lindl.

Род 454. *Phytolacca* L.

3885.	1. P. americana L.	373

Сем. LVIII. Aizoaceae A. Br.

Род 455. *Mollugo* L.

3886.	1. M. cerviana (L.) Ser.	374

Род 456. *Glinus* Loefl.

3887.	G. lotoides L.	374

Род 457. *Aizoon* L.

3888.	A. hispanicum L.	375

Сем. LIX. Portulacaceae Lindl.

Род 458. *Claytonia* Gronov.

Секция 1. Cormosae A. Gray.

3889.	1. C. tuberosa Pall.	378

Секция 2. Caudicosae A. Gray.

Стр.

3890. 2. C. acutifolia Pall. 378
3891. 3. C. arctica Adams. 381
3892. 4. C. Joanneana Roem. et Schult. 381
3893. 5. C. Eschscholtzii Cham. 382

Секция 3. Rhizomatosae A. Gray.

3894. 6. C. sarmentosa C. A. M. 382

Секция 4. Microclaytonia Kuzen.

3895. 7. C. Vassilievii Kuzen. 383

Секция 5. Limnia propria A. Gray

3896. 8. C. sibirica L. 383

Род 459. *Montia* Mich.

3897. 1. M. minor Gmel. 384
3898. 2. M. lamprosperma Cham. 385
3899. 3. M. rivularis Gmel. 385

Род 460. *Portulaca* L.

3900. 1. P. oleracea L. 386

Сем. LX. Caryophyllaceae Juss.

Подсем. I Alsinoideae Vierh.

Колено 1. ALSINEAE PAX.

Род 461. *Stellaria* L.

Секция 1. Eustellaria Fenzl

3901. 1. S. nemorum L. 394
3902. 2. S. Bungeana Fenzl 395
3903. 3. S. media (L.) Cyr. 395
3904. 4. S. neglecta Weihe 396
3905. 5. S. pallida (Dumort.) Piré 397
3906. 6. S. dichotoma L. 397
3907. 7. S. karatavica (Lipsch.) Schischk. 398
3908. 8. S. amblyosepala Schrenk 398
3909. 9. S. turkestanica Schischk. 401
3910. 10. S. holostea L. 402
3911. 11. S. crassifolia Ehrh. 403
3912. 12. S. humifusa Rotth. 402
3913. 13. S. Winkleri (Briq.) Schischk. 403
3914. 14. S. ebracteata Kom. 404
3915. 15. S. calycantha (Ldb.) Bong. 404
3916. 16. S. graminea L. 404
3917. 17. S. jaluana Nakai 405
3918. 18. S. brachypetala Bge. 405
3919. 19. S. imbricata Bge. 406
3920. 20. S. palustris Ehrh. 406

		Стр.
3921.	21. S. persica Boiss.	407
3922.	22. S. fontana M. Pop.	407
3923.	23. S. hebecalyx Fenzl	408
3924.	24. S. discolor Turcz.	408
3925.	25. S. umbellata Turcz.	409
3926.	26. S. irrigua Bge.	409
3927.	27. S. alsine Grimm.	409
3928.	28. S. anagalloides C. A. M.	410
3929.	29. S. diffnsa Willd.	410
3930.	30. S. Fenzlii Rgl.	411
3931.	31. S. pednncularis Bge.	411
3932.	32. S. soongorica Roshev.	412
3933.	33. S. ciliatosepala Trautv.	415
3934.	34. S. Edwardsii R. Br.	415
3935.	35. S. dahurica Willd.	415
3936.	36. S. Laxmanni Fisch.	416
3937.	37. S. ruscifolia Pall.	417
3938.	38. S. Eschscholtziana Fenzl	417
3939.	39. S. Fischeriana Ser.	417
3940.	40. S. arctica Schischk.	418
	Секция 2. Fimbripetalnm Turcz.	
3941.	41. S. radians L.	418
	Секция 3. Adenonema (Bge.) Fenzl	
3942.	42. S. petraea Bge.	419
3943.	43. S. Cherleriae (Fisch.) Williams	420
3944.	44. S. sibirica (Rgl. et Til.) Schischk.	420
3945.	45. S. dicranoides Fenzl	421
	Секция 4. Leucostemma (Benth.) Fenzl	
3946.	46. S. Martjanovii Kryl.	421
	Секция 5. Oligosperma Boiss.	
3947.	47. S. Kotschyana Fenzl	422
3948.	48. S. schugnanica Schischk.	422
3949.	49. S. Alexeenkoana Schischk.	422
	Секция 6. Pseudalsine Boiss.	
3950.	50. S. alsinoides Boiss. et Buhse	423
	Род 462. *Krascheninnikowia* Tnrcz.	
3951.	1. K. silvatica Maxim.	424
3952.	2. K. rigida Kom.	425
3953.	3. K. japonica Korsh.	425
3954.	4. K. Davidi Franch.	426
3955.	5. K. rupestris Tnrcz.	426
3956.	6. K. Maximowicziana Franch. et Sav.	429
	Род 463. *Malachium* Fries.	
3957.	1. M. aquaticum (L.) Fries	430

Род 464. *Cerastium* L.

Подрод 1. Dichodon (Bartl.) Fenzl

Стр.

3958. 1. C. cerastoides (L.) Britt. 435
3959. 2. C. anomalum Waldst. et Kit. 436

Подрод 2. Eucerastium (Boiss.) Pax

Секция 1. Strephodon Ser.

3960. 3. C. pauciflorum Stev. 439
3961. 4. C. falcatnm Bge. 439
3962. 5. C. maximum L. 440
3963. 6. C. undulatifolium Som. et Lev. 440
3964. 7. C. lithospermifolium Fisch. 441
3965. 8. C. kasbek Parrot 441
3966. 9. C. multilorum C. A. M. 442
3967. 10. C. microspermum C. A. M. 442
3968.* 11. C. armeniacum Gren. 443
3969. 12. C. holosteum Fisch. 443
3970. 13. C. nemorale M. B. 444
3971. 14. C. dahuricum Fisch. 444
3972. 15. C. hemschinicum Schischk. 445
3973. 16. C. oreades Schischk. 445
3974. 17. C. perfoliatum L. 446
3975. 18. C. chlorifolium Fisch. et Mey. 446

Секция 2. Schizodon (Fenzl) Schichk.

3976. 19. C. dichotomum L. 447
3977 20. C. inflatum Link 447

Секция 3. Orthodon Ser.

3978. 21. C. longifolium Willd. 448
3979. 22. C. ruderale M. B. 449
3980. 23. C. tauricnm Sereng. 449
3981. 24. C. glomeratum Thuill. 450
3982. 25. C. semidecandrum L. 450
3983. 26. C. dentatum Möschl. 451
3984. 27. C. Alexeenkoanum Schischk. 451
3985. 28. C. glutinosum Fries 452
3986. 29. C. Schmalhäuseni Pacz. 452
3987. 30. C. Meyerianum Rupr. 453
3988. 31. C. purpurascens Adams 453
3989. 32. C. furcatum Cham. 454
3990. 33. C. caespitosum Gilib. 455
3991. 34. C. tianschanicum Schischk. 456
3992. 35. C. Beeringianum Cham. et Schlecht 456
3993. 36. C. Gorodkovianum Schischk. 457
3994. 37. C. Fischerianum Ser. 457
3995. 38. C. pusillum Ser. 457
3996. 39. C. alpinum L. 458
3997. 40. C Regelii Ostenf. 458
3998. 41. C. Bialynickii Tolm. 459
3999. 42. C. polymorphum Rupr. 459

Стр.
4000. 43. C. arvense L. 460
4001. 44. C. Biebersteini DC. 463
4002. 45. C. argentenm M. B. 464
4003. 46. C. Sosnowskyi Schischk. 464
4004. 47. C. Szowitsii Boiss. 465
4005. 48. C. dagestanicum Schischk. 465
4006. 49. C. ponticum Alb. 465
4007. 50. C. Stevenii Schischk. 466

Род 465. *Holosteum* L.

4008. 1. H. umbellatum L. 467
4009. 2. H. glutinosum (M. B.) Fisch. et Mey. 467
4010. 3. H. marginatum C. A. M. 468

Род 466. *Sagina* L.

Секция 1. Spergella Rchb.

4011. 1. S. nodosa (L.) Fenzl 472
4012. 2. S. saginoides (L.) Dalla Torre 472
4013. 3. S. maxima A. Gray 473
4014. 4. S. litoralis Hultén 473

Секция 2. Saginella Koch

4015. 5. S. procumbens L. 474
4016. 6. S. apetala Arduino 474
4017. 7. S. nivalis (Lindbl.) Fries 475
4018. 8. S. oxysepala Boiss. 475

Род 467. *Buffonia* L.

4019. 1. B. macrocarpa Ser. 476
4020. 2. B. parviflora Griseb. 476
4021. 3. B. Oliveriana Ser. 479

Род 468. *Lepyrodiclis* Fenzl

4022. 1. L. holosteoides (C. A. M.) Fisch. et Mey. 480
4023. 2. L. stellarioides Schrenk 481

Род 469. *Queria* Loefl.

4024. 1. Q. hispanica L. . . . . .

Род 470. *Minuartia* L.

Секция 1. Sabnlina (Rchb.) Asch. et Gr.

4025. 1. M. turcomanica Schischk. 487
4026. 2. M. viscosa (Schreb.) Schinz et Thell. 487
4027. 3. M. hybrida (Vil.) Schischk. 488
4028. 4. M. Regeliana (Trautv.) Mattf. 488

Секция 2. Enminuartia (Fenzl) Graebn.

4029. 5. M. Meyeri (Boiss.) Bornm. 489
4030. 6. M. Akinfiewii (Schmalh.) Woron. 490
4031. 7. M. Wiesneri (Stapf) Schischk. 490
4032. 8. M. intermedia (Boiss.) Hand.-Mazz. 491
4033. 9. M. sclerantha (Fisch. et Mey.) 491

Стр.
4034. 10. M. glomerata (M. B.) Degen 492
4035. 11. M. setacea (Thuill.) Hayek 492
4036. 12. M. Krascheninnikovii Schischk. 493
4037. 13. M. Buschiana Schischk. 493
4038. 14. M. micrantha Schischk. 494
4039. 15. M. granniflora (Fenzl) Grossh. 494
4040. 16. M. Woronowii Schischk. 495
4041. 17. M. adenotricha Schischk. 495
4042. 18. M. abchasica Schischk. 495
4043. 19. M. hirsuta (M. B.) Hand.-Mazz. 496
4044. 20. M. oreina (Mattf.) Schishk. 499

Секция 3. Lanceolatae Fenzl

4045. 21. M. dianthifolia (Boiss.) Hand.-Mazz. 499

Секция 4. Acutiflorae Fenzl

4046. 22. M. Biebersteinii (Rupr.) Schischk. 500
4047. 23. M. Helmii (Fisch.) Schischk. 501
4048. 24. M. Kryloviana Schischk. 501
4049. 25. M. jacutica Schischk. 502
4050. 26. M. gracilipes (Kom.) Schischk. 502
4051. 27. M. lineata (C. A. M.) Bornm. 503
4052. 28. M. taurica (Stev.) Asch. et Graebn. 503
4053. 29. M. Litwinowii Schischk. 504

Секция 5. Polymechana Mattf.

4054. 30. M. verna (L.) Hiern. 505
4055. 31. M. rubella (Whlb.) Graebn. 506
4056. 32. M. orthotrichoides Schischk. 506

Секция 6. Alsinanthe Fenzl

4057. 33. M. stricta (Sw.) Hiern. 507
4058. 34. M. elegans (Cham. et Schlecht.) Schischk. 508
4059. 35. M. pusilla Schischk. 508

Секция 7. Spectabiles Fenzl

4060. 36. M. aizoides (Boiss.) Bornm. 509
4061. 37. M. caucasica (Ad.) Mattf. 509
4062. 38. M. laricina (L.) Mattf. 513
4063. 39. M. macrocarpa (Pursh) Ostenf. 513
4064. 40. M. imbricata (M. B.) Woron. 514
4065. 41. M. rhodocalyx (Alb.) Woron. 514
4066. 42. M. Brotherana (Trautv.) Woron. 515
4067. 43. M arctica (Stev.) Asch. et Gr. 515
4068. 44. M. biflora (L.) Schinz et Thell. 516

Род 471. *Ammodenia* Patrin

4069. 1. A. peploides (L.) Rupr. 517

Род 472. *Arenaria* L.

Подрод 1. Eremogone Fenzl

4070. 1. A. dianthoides Sm. 520
4071. 2. A. cephalotes M. B. 521

		Стр.
4072.	3. A. rigida M. B.	521
4073.	4. A. holostea M. B.	522
——	*5. A. Szovitsii Boiss.	522
4074.	6. A. macrantha Schischk.	522
4075.	7. A. Koriniana Fisch.	525
4076.	8. A. graminifolia Schrad.	525
4077.	9. A. polaris Schischk.	526
4078.	10. A. graminea C. A. M.	526
4079.	11. A. Steveniana Boiss.	527
4080.	12. A. asiatica Schischk.	527
4081.	13. A. longifolia M. B.	527
4082.	14. A. gypsophiloides L.	528
4083.	15. A. cucubaloides Smith.	528
4084.	16. A. juncea M. B.	529
4085.	17. A. formosa Fisch.	529
4086.	18. A. lychnidea M. B.	530
4087.	19. A. capillaris Poir.	530
4088.	20. A. mongolica Schischk.	531
4089.	21. A. Meyeri Fenzl	531
4090.	22. A. tschuktschorum Rgl.	532
4091.	23. A. ferganica Schischk.	532
4092.	24. A. insignis Litw.	535
——	24. A. Ledebouriana Fenzl	535
4093.	26. A. Paulsenii H. Winkler	535
4094.	27. A. Griffithii Boiss.	535
	Подрод 2. Monogone (Maxim.) Schischk.	
4095.	28. A. Potaninii Schischk.	535
	Подрод 3. Euthalia Fenzl	
4096.	29. A. humifusa (Swartz) Whlb.	537
4097.	30. A. pseudofrigida (Ostenf. et Dahl) Juz.	537
4098.	31. A. Redowskii Cham. et Schlecht.	538
4099.	32. A. rotundifolia M. B.	538
4100.	33. A. turkestanica Schischk	538
4101.	34. A. serpyllifolia L.	539
4102.	35. A. leptoclados Guss.	539
	Род 473. *Moehringia* L.	
4103.	1. M. trinervia (L.) Clairv.	540
4104.	2. M. lateriflora (L.) Fenzl	541
4105.	3. M. elongata Schischk.	541
4106.	4. M. umbrosa (Bge.) Fenzl	542
	Род 474. *Merckia* Fisch.	
4107.	1. M. physodes (DC.) Fisch.	545
	Род 475. *Thylacospermum* Fenzl	
4108.	1. T. caespitosum (Camb.) Schischk.	546

Колено 2. SCLERANTHEAE VIERH.

Род 476. *Scleranthus* L.

Подрод Euscleranthus Pax.

Стр.

4109. 1. S. perennis L. 547
4110. 2. S. annuus L. 547
4111. 3. S. polycarpus L. 548
4112. 4. S. uncinatus Schur. 548

Подсем 2. Paronychioideae Vierh.

Колено 1. SPERGULEAE VIERH.

Род 477. *Spergula* L.

4113. 1. S. vulgaris Boenningh. 551
4114. 2. S. sativa Boenningh. 551
4115. 3. S. maxima Weihe 552
4116. 4. S. linicola Boreau 552
4117. 5. S. vernalis Willd. 555
4118. 6. S. pentandra L. 555

Род 478. *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl

4119. 1. S. marginata (DC.) Kitt. 557
4120. 2. S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart. 557
4121. 3. S. campestris (L.) Aschers. 558
4122. 4. S. salina J. et C. Presl 561

Род 479. *Alsine* L.

4123. 1. A. segetalis L. 562

Колено 2. TELEFIEAE DC.

Род 480. *Telefium* L.

4124. 1. T. orientale Boiss. 563
4125. 2. T. oligospermum Steud. 563

Колено 3. POLYCARPEAE DC.

Род 481. *Polycarpon* Loeffl.

4126. 1. P. tetraphyllum L. 564

Колено 4. PARONYCHIEAE PAX.

Род 482. *Paronychia* Adans.

Секция 1. Eunychia DC.

4127. 1. P. cephalotes (M. B.) Bess. 565
4128. 2. P. kurdica Boiss. 556

Род 483. *Herniaria* L.

Секция 1. Euherniaria Williams

4129. 1. H. glabra L. 567
4130. 2. H. caucasica Rupr. 567
4131. 3. H. incana Lam. 568
4132. 4. H. hirsuta L. 571

Секция 2. Paronychiella Williams

Стр.

4133. 5. H. polygama J. Gay 571

Колено 5. PTERANTHEAE ENDL.

Род 484. *Pteranthus* Forsk.

4134. 1. P. dichotomus Forsk. 572

Подсем. 3. Silenoideae A. Br.

Колено 1. LYCHNIDEAE A. Br.

Род 485. *Agrostemma* L.

4135. 1. A. githago L. 575
4136. 2. A. linicola Terech. 575

Род 486. *Viscaria* Roehl.

Секция 1. Euviscaria Nyman

4137. 1. V. viscosa (Scop.) Aschers. 576

Секция 2. Liponeurum Nyman

4138. 2. V. alpina (L.) G. Don. 577

Род 487. *Silene* L.

Подрод 1. Behen (Moench) Bge.

4139. 1. S. latifolia (Mill.) Rendle et Brit. 596
4140. 2. S. commutata Guss. 597
4141. 3. S. uniflora Roth. 597
4142. 4. S. Cserei Baumg. 598
4143. 5. S. procumbens Murr. 601
4144. 6. S. multifida (Ad.) Rohrb. 601
4145. 7. S. lacera (Stev.) Sims. 602

Подрод 2. Eusilene (Rohrb.) Pax

Секция 1. Odontopetalae Schischk.

4146. 8. S. oreina Schischk. 603
4147. 9. S. turcomanica Schischk. 603
4148. 10. S. samarkandensis Preobr. 604
4149. 11. S. conformifolia Preobr. 604
4150. 12. S. Michelsoni Preobr. 605
4151. 13. S. adenopetala H. Raic. 605
4152. 14. S. Raddeana Trautv. 605
4153. 15. S. physocalyx Ldb. 606
—— 16. S. artwinensis Schischk. 606
4154. 17. S. lazica Boiss. 609
4155. 18. S. commelinifolia Boiss. 609

Секция 2 Cinncinnoislene Rohrb.

4156. 19. S. dichotoma Ehrh. 610
4157. 20. S. iberica M. B. 610
4158. 21. S. talyschensis Schischk. 611
4159. 22. S. Thirkeana C. Koch 611
4160. 23. S. euxina Rupr. 612

Стр.
4161. 24. S. anglica L. 512
4162. 25. S. brachypetala Rob. et Cast. 613
4163. 26. S. pendula L. 614
4164. 27. S. apetala Willd. 614

Секция 3. Compactae Boiss.

4165. 28. S. compacta Fisch. 615
4166. 29. S. armeria L. 615

Секция 4. Chloranthae Rohrb.

4167. 30. S. chlorantha (Willd.) Ehrh. 616
4168. 31. S. multiflora (Ehrh.) Pers. 617
4169. 32. S. Gawrilowii Krassn. 617
4170. 33. S. balchaschensis Schischk. 618
4171. 34. S. glaucescens Schischk. 618
4172. 35. S. lithophila Kar. et Kir. 618
4173. 36. S. tatarica (L.) Pers. 619
4174. 37. S. praemixta M. Pop. 620
4175. 38. S. daghestanica Rupr. 620
4176. 39. S. chloropetala Rupr. 623
4177. 40. S. eremitica Boiss. 623
4178. 41. S. macrostyla Maxim. 624
4179. 42. S. koreana Kom. 624
4180. 43. S. foliosa Maxim. 625
4181. 44. S. graminifolia Otth 625
4182. 45. S. chamarensis Turcz. 626
4183. 46. S. paucifolia Ldb. 626
4184. 47. S. stenophylla Ldb. 627
4185. 48. S. jenisseensis Willd. 627

Секция 5. Nanosilene Otth

4186. 49. S. acaulis L. 628
4187. 50. S. dianthoides Pers. 629
4188. 51. S. Marcowizii Schischk. 630
4189. 52. S. rupestris L. 630

Секция 6. Lasiostemones Boiss.

4190. 53. S. Ruprechtii Schischk. 631
4191. 54. S. lasiantha C. Koch 631
4192. 55. S. Marschallii C. A. M. 635
4193. 56. S. propinqua Schischk. 635
4194. 57. S. gasimailikensis B. Fedtsch. 636

Секция 7. Sclerocalycinae Boiss.

4195. 58. S. longiflora Ehrh. 636
4196. 59. S. bupleroides L. 637
4197. 60. S. Litwinowii Schischk. 637
4198. 61. S. tachtensis Franch. 638
4199. 62. S. solenantha Trautv. 638
4200. 63. S. armena Boiss. 639
4201. 64. S. longidens Schischk. 639
4202. 65. S. tenella C. A. M. 639

Стр.
4203. 66. S. chlorifolia Sm. 640
4204. 67. S. swertiifolia Boiss. 641
4205. 68. S. odoratissima Bge. 641
4206. 69. S. Olgiana B. Fedtsch. 541
4207. 70. S. anisoloba Schrenk 642
4208. 71. S. plurifolia Schischk. 642
4209. 72. S. baldshuanica B. Fedtsch. 643
4210. 73. S. bucharica M. Pop. 643
4211. 74. S. Kudrjaschevii Schischk. 644
4212. 75. S. obtusidentata B. Fedtsch. 644
4213. 76. S. sarawschanica Rgl. 645
4214. 77. S. leptocaulis Schischk. 645

Секция 8. Suffruticosae Rohrb.

4215. 78. S. altaica Pers. 646
4216. 79. S. Alexandrae Keller 646
4217. 80. S. cretacea Fisch. 647
4218. 81. S. suffrutescens M. B. 647

Секция 9. Tomentellae Schischk

4219. 82. S. tomentella Schischk. 648
4219a. 83. S. claviformis Litw. 651
4220. 84. S. heptapotamica Schischk. 651
4221. 85. S. Semenovii Rgl. 651

Секция 10. Spergulifoliae Boiss.

4222. 86. S. spergulifolia (Desf.) M. B. 652
4223. 87. S. Brotherana Som. et Lev. 653
4224. 88. S. brahuica Boiss. 653
4225. 89. S. repens Patr. 654
4226. 90. S. cephalantha Boiss. 654
4227. 91. S. caespitosa Stev. 655
4228. 92. S. supina M. B. 656
4229. 93. S. pruinosa Boiss. 656

Секция 11. Auriculatae Boiss.

4230. 94. S. Aucheriana Boiss. 657
—— *95. S. ispirensis Boiss. 657
4231. 96. S. Bornmülleri Freyn 658
4232. 97. S. Prilipkoana Schischk. 658
4233. 98. S. crispans Litw. 659
4234. 99. S. Popovii Schischk. 659
4235. 100. S. indeprensa Schischk. 659
4236. 101. S. pachyneura Schischk. 660
4237. 102. S. sisianica Boiss. et Buhse 660
4238. 103. S. pygmaea Ad 661
4239. 104. S. humilis C. A. M. 662
4240. 105. S. lychnidea C. A. M. 662
4241. 106. S. linearifolia Otth 663
4242. 107. S. kubanensis Som. et Lev. 663
4243. 108. S. turgida M. B. 664
4244. 109. S. depressa M. B. 667

Стр.
4245. 110. S. Grossheimii Schischk. 667
4246. 111. S. caucasica (Bge.) Boiss. 668
4247. 112. S. Tatianae Schischk. 668
4248. 113. S. incurvifolia Kar. et Kir. 668
4249. 114. S. Schafta Gmel. 669
4250. 115. S. Kuschakewiczi Rgl. et Schmalh. 670
4251. 116. S. pamirensis (H. Winkl.) Preobr. 670
4252. 117. S. karaczukuri B. Fedtsch. 671
4253. 118. S. Meyeri Fenzl 671
4254. 119. S. guntensis B. Fedtsch. 671
4255. 120. S. araratica Schischk. 671
4256. 121. S. Korshinskyi Schischk. 673
4257. 122. S. Nevskii Schischk. 673
4258. 123. S. alpicola Schischk. 674

Секция 12. Viridiflorae Boiss.

4259. 124. S. viridiflora L. 674
4260. 125. S. nutans L. 674

Секция 13. Italicae Rohrb.

4261. 126. S. italica (L.) Pers 675

Секция 14. Holopetalae Schischk.

4262. 127. S. sibirica (L.) Pers. 676
4263. 128. S. Gebleriana Schrenk. 676
4264. 129. S. holopetala Bge. 677
4265. 130. S. scabrifolia Kom. 677
4266. 131. S. Komarovii Schischk. 678
4267. 132. S. pseudotenuis Schischk. 678
4268. 133. S. trajectorum Kom. 679
4269. 134. S. Bobrovii Schischk. 679
4270. 135. S. kungessana B. Fedtsch. 679
4271. 136. S. shugnanica B. Fedtsch. 680
4272. 137. S. obovata Schischk. 680

Секция 15. Capitellatae Schischk.

4273. 138. S. capitellata Boiss. 681

Секция 16. Rigidulae Boiss.

4274. 139. S. chaetodonta Boiss. 681
4275. 140. S. arenosa C. Koch 682

Секция 17. Saponarioideae Boiss.

4276. 141. S. nana Kar. et Kir. 682

Подрод 3. Otites (Adans) Schischk.

4277. 142. S. wolgensis (Willd.) Bess. 685
4278. 143. S. densiflora D'Urv. 686
4279. 144. S. pseud-otites Bess. 686
4280. 145. S. baschkirorum Janisch. 687
4281. 146. S. polaris Kleop. 687
4282. 147. S. Hellmannii Claus 688

Стр.
4283. 148. S. Cyri Schischk. 688
4284. 149. S. parviflora (Ehrh.) Pers. 689
4285. 150. S. media (Litw.) Kleop. 689

Подрод 4. Conosilene (Rohrb.) Williams.

4286. 151. S. conica L. 690
4287. 152. S. conoidea L. 690
4288. 153. S. coniflora N. Esenb. 691

Род 488. *Lychnis* L.

4289. 1. L. ajanensis Rgl. 693
4290. 2. L. sibirica L. 693
4291. 3. L. villosula (Trautv.) Gorschk. 694
4292. 4. L. samojedornm (Sambuk) Gorschk. 694
4293. 5. L. Wilfordi (Rgl.) Maxim. 695
4294. 6. L. cognata Maxim. 695
4295. 7. L. fulgens Fisch. 696
4296. 8. L. chalcedonica L. 696

Род 489. *Coronaria* L.

4297. 1. C. coriacea (Moench) Schischk. 699
4298. 2. C. flos cuculi (L.) A. Braun 700

Род 490. *Melandrium* Roehl.

Подрод 1. Elisanthe (Fenzl) Schischk.

4299. 1. M. ovalifolium Rgl. 704
4300. 2. M. Fedtschenkoanum (Preobr.) Schischk. 705
4301. 3. M. adenophorum Schischk. 705
4302. 4. M. ferganicum (Preobr.) Schischk. 706
4303. 5. M. erubescens Schischk. 706
4304. 6. M. ruinarum M. Pop. 709
4305. 7. M. Akinfievii (Schmalh.) Schischk. 709
4306. 8. M. sachalinense (E. Schmidt) Schischk. 710
4307. 9. M. viscosum (L.) Čel. 710
4308. 10. M. quadrilobum (Turcz.) Schischk. 711
4309. 11. M. suaveolens (Kar. et Kir.) Schischk. 711
4310. 12. M. noctiflorum (L.) Fries 712
4311. 13. M. Olgae Maxim. 712
4312. 14. M. apricum (Turcz.) Rohrb. 713
4313. 15. M. firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 713

Подрод 2. Castrolychnis (Fenzl) Schischk.

4314. 16. M. longicarpophorum Kom. 714
4315. 17. M. Soczavianum Schischk. 715
4316. 18. M. sordidum (Kar. et. Kir) Rohrb. 715
4317. 19. M. triste (Bge.) Fenzl. 715
4318. 20. M. apetalum (L.) Fenzl. 716
4319. 21. M. affine J. Vahl 719
4320. 22. M. angustiflorum (Rupr.) Walp. 720
4321. 23. M. tenellnm A. Tolm. 721
4322. 24. M. gracile A. Tolm. 721

Стр.
4323. 25. M. taimyrense A. Tolm. 721
4324. 26. M. brachypetalum (Horn.) Fenzl. 722
4325. 27. M. baicalense (Suk.) A. Tolm. 723
4326. 28. M. saxatile (Turcz.) A. Br. 723

Подрод 3. Eumelandrium (A. Br.) Schischk

4327. 29. M. silvestre (Schkuhr) Roehl. 724
4328. 30. M. Balansae Boiss. 724
4329. 31. M. album (Mill.) Garcke 725
4330. 32. M. Boissieri Schischk. 725
4331. 33. M. astrachanicum Pacz. 726

Род 491. *Petrocoma* Rupr.

4332. 1. P. Hoefftiana (Fisch.) Rupr. 729

Род 492. *Cucubalus* L.

4333. 1. C. baccifer L 729

Колено 2. DIANTHEAE PAX

Род 493. *Gypsophila* L.

Подрод 1. Rokejeka (Forsk.) Graebn.

Секция 1. Heterochroa (Bge.) Schischk.

4334. 1. G. glandulosa (Boiss.) Walp. 738
4335. 2. G. violacea (Ldb.) Fenzl 739
4336. 3. G. sericea (Ser.) Fenzl 739
4337. 4. G. desertorum (Bge.) Fenzl 740
4338. 5. G. microphylla (Schrenk) Fenzl 740
4339. 6. G. turkestanica Schischk. 743
4340. 7. G. herniarioides Boiss. 743
4341. 8. G. Antoninae Schischk. 744

Секция 2. Pulvinares Boiss.

4342. 9. G. aretioides Boiss. 744
4343. 10. G. imbricata Rupr. 745

Секция 3. Capitatae Boiss.

4344. 11. G. capitata M.B. 745
4345. 12. G. glomerata Pall. 746
4346. 13. G. globulosa Stev. 746
— *14. G. cappadocica Boiss. 747

Секция 4. Eugypsophila Boiss.

4347. 15. G. fastigitata L. 747
4348. 16. G. ucrainica Kleop. 748
4349. 17. G. dichotoma Bess. 748
4350. 18. G. paniculata L. 749
4351. 19. G. bicolor Freyn et Sint. 749
4352. 20. G. altissima L. 750
4353. 21. G. tianschanica M. Pop. 750
4354. 22. G. Litwinowii Kos.-Pol. 751
4355. 23. G. Kraschenninnikovii Schischk. 751

Стр.
4356. 24. G. cephalotes (Schrenk) Will. 752
— *25. G. simulatrix Bornm. et Woron. 752
4357. 26. G. albida Schischk. 753
4358. 27. G. diffusa Fisch. et Mey. 753
4359. 28. G. Szowitsii Fisch. et Mey. 754
4360. 29. G. virgata Boiss. 754
4361. 30. G. aulieatansensis B. Fedtsch. 757
—— *31. G. eriocalyx Boiss. 757
4362. 32. G. acutifolia Fisch. 757
4363. 33. G. Stevenii Fisch. 758
4364. 34. G. Meyeri Rupr. 759
4365. 35. G. glauca Stev. 759
4366. 36. G. trichotoma Wend. 759
4367. 37. G. scorzonerifolia Ser. 760
4368. 38. G. anatolica Boiss. 761
4369. 39. G. yorae Woron. 761
4370. 40. G. robusta Grossh. 761
4371. 41. G. tenuifolia M. B. 762
4372. 42. G. Steupii Schischk. 762
4373. 43. G. uralensis Less. 763
4374. 44. G. Sambukii Schischk. 763
4375. 45. G. elegans M. B. 764
4376. 46. G. silenoides Rupr. 767
4377. 47. G. heteropoda Freyn 767
4378. 48. G. Patrinii Ser. 767
4379. 49. G. dahurica Turcz 768
4380. 50. G. pacifica Kom. 768
4381. 51. G. capituliflora Rupr. 768
4382. 52. G. Preobrashenskyi Czernjak. 769
4383. 53. G. Lipskyi Schischk. 769
—— *54. G. brachypetala Trautv. 770
4384. 55. G. hispida Boiss. 770
4385. 56. G. Fedtschenkoana Schischk. 770

Секция 5. Bucharicae B. Fedtsch.

4386. 57. G. bucharica B. Fedtsch. 771
4387. 58. G. intricata Franch. 771

Секция 6. Pseudoacanthophyllum Boiss.

4388. 59. G. Popovii Preobr. 772

Подрод 2. Dichoglottis (Fisch. et Mey.) Endl.

4389. 60. G. linearifolia (Fisch. et Mey.) Boiss. 772
4390. 61. G. spathulifolia (Fisch. et Mey.) Fenzl 773
4391. 62. G. alsinoides Bge. 773

Подрод 3. Macrorrhizaea Boiss.

4392. 63. G. muralis L. 774
4393. 64. G. stepposa Klok. 774
4394. 65. G. floribunda (Kar. et Kir.) Turcz. 775
4395. 66. G. filipes (Boiss.) Schischk. 775
—— *67. G. picta Boiss. 776

Подрод 4. Hagenia (Moench) A. Br.

Стр.
4396. 68. G. porrigens (L.) Fenzl 776

Род 494. *Tunica* (Hall.) Scop.

4397. 1. T. saxifraga (L.) Scop. 777
4398. 2. T. stricta (Bge.) Fisch. et Mey. 778
4399. 3. T. pachygona Fisch. et Mey. 778

Род 495. *Kohlrauschia* Kunth.

4400. 1. K. prolifera (L.) Kunth 779

Род 496. *Acanthophyllum* C. A. M.

Подрод 1. Euacantophyllum (Boiss.) Schischk.

Секция 1. Oligosperma Schischk.

4401. 1. A. squarrosum Boiss. 783
4402. 2. A. pungens (Bge.) Boiss. 784
4403. 3. A. lilacinum Schischk. 787
4404. 4. A. albidum Schischk. 787
4405. 5. A. subglabrum Schischk. 787
4406. 6. A. tenuifolium Schischk. 788
4407. 7. A. stenostegium Freyn 788
4408. 8. A. turcomanicum Schischk. 789
4409. 9. A. Korshinkyi Schischk. 789
4410. 10. A. adenophorum Freyn 789
4411. 11. A. Krascheninnikovii Schischk. 790
4412. 12. A. brevibracteatum Lipsky 790
4413. 13. A. aculeatum Schischk. 791
4414. 14. A. acerosum Sosn. 791
4415. 15. A. pulchrum Schischk. 791
4416. 16. A. elatius Bge. 792
4417. 17. A. Borszczowii Litw. 792

Секция 2. Turbinaria Boiss.

4418. 18. A. mucronatum C. A. M. 793
4419. 19. A. microcephalum Boiss. 793

Секция 3. Pleiosperma Boiss.

4420. 20. A. sordidum Bge. 793
4421. 21. A. glandulosum Bge. 794
4422. 22. A. Knorringianum Schischk. 794
4423. 23. A. schugnanicum (Preobr.) Schischk. 795

Секция 4. Macrostegia Boiss.

4424. 24. A. Korolkowii Rgl. et Schm. 795
4425. 25. A. elongatum Preobr. 796
4426. 26. A. serawschanicum Golenk. 796
4427. 27. A. coloratum (Preobr.) Schischk. 799

Подрод 2. Allochrusa (Bge.) Schischk.

Секция 1. Versicoloria Schischk.

Стр.

4428. 28. A. versicolor Fisch. et Mey. 799
4429. 29. A. Bungei (Boiss.) Trautv. 800
4430. 30. A. transhyrcanum Preobr. 800

Секция 2. Paniculata Golenk.

4431. 31. A. paniculatum Rgl. 800
4432. 32. A. gypsophiloides Rgl. 801
4433. 33. A. tadshikistanicum Schischk. 801

Род 497. *Vaccaria* Medic.

4434. 1. V. segetalis (Neck.) Garcke 802

Род 498. *Dianthus* L.

Подрод 1. Armeriastrum Ser.

Секция 1. Armerium Williams

4435. 1. D. armeria L. 812
4436. 2. D. pseudarmeria 812

Секция 2. Carthusiani Boiss.

4437. 3. D. capitatus Balbisi 813
4438. 4. D. Andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz. 813
4439. 5. D. subulosa Freyn et Conr. 814
4440. 6. D. carthusianorum L. 814
4441. 7. D. Rogowiczii Kleop. 817
4442. 8. D. membranaceus Borb. 817
4443. 9. D. eu-ponticus Zapal. 818
4444. 10. D. Ruprechtii Schischk. 818
4445. 11. D. transcaucasicus Schischk. 819
4446. 12. C. calocephalus Boiss. 819
4447. 13. D. polymorphus M. B. 820
4448. 14. D. Borbasii Vand. 820
4449. 15. D. barbatus L. 821

Подрод 2. Caryophyllum Ser.

Секция 1. Barbulatum Williams

4450. 16. D. repens Willd. 822
4451. 17. D. Raddeanus Vierh. 823
— 17. D. chinensis L. 823
4452. 18. D. versicolor Fisch. 824
4453. 19. D. Fischeri Spreng. 824
4454. 20. D. Semenovii (Rgl. et Herd.) Vierh. 825
4455. 21. D. discolor Smith. 825
4456. 22. D. Kusnezovii V. Marcovicz 826
4457. 23. D. imereticus (Rupr.) Schischk. 827
4458. 24. D. amurensis Jacq. 827
4459. 25. D. turkestanicus Preobr. 827
4460. 26. D. pratensis M. B. 828
4461. 27. D. kubanensis Schischk. 828

Стр.
4462. 28. D. guttatus M. B. 829
4463. 29. D. bicolor Adams 829
4464. 30. D. campestris M. B. 830
4465. 31. D. carbonatus Klok. 830
4466. 32. D. hypanicus Andrz. 833
4467. 33. D. elatus Ldb. 833
4468. 34. D. Preobrashenskii Klok. 834
4469. 35. D. Eugeniae Kleop. 834
4470. 36. D. pallidiflorus Ser. 835
4471. 37. D. ramosissimus Pall. 835
4472. 38. D. rigidus M. B. 836
4473. 39. D. uralensis Korsh. 836
4474. 40. D. kirghizicus Schischk. 837
4475. 41. D. humilis Willd. 837
4476. 42. D. acantholimonoides Schischk. 837
4477. 43. D. Grossheimii Schischk. 838
4478. 44. D. deltoides L. 838

Секция 2. Leiopetali Boiss.

4479. 45. D. lanceolatus Stev. 839
4480. 46. D. leptopetalus Willd. 840
4481. 47. D. schemachensis Schischk. 840
— *48. D. Andronakii Woron. 841
4482. 49. D. Marschallii Schischk. 841
4483. 50. D. inamoenus Schischk. 842
4484. 51. D. azkurensis Sosn. 845
4485. 52. D. floribundus Boiss. 845
4486. 53. D. petraeus M. B. 845
4487. 54. D. multicaulis Boiss. et Huet 845
4488. 55. D. fragrans Adams 846
4489. 56. D. talyschensis Boiss. et Buhse 847
— *56. D. caryophyllus L. 847

Секция 3. Plumaria (Opiz) Asch. et Graebn.

4490. 57. D. libanotis Lab. 848
4491. 58. D. arenarius L. 848
4492. 59. D. acicularis Fisch. 849
4493. 60. D. squarrosus M. B. 849
4494. 61. D. crinitus Sm. 850
4495. 62. D. crossopetalus Fenzl 850
— *63. D. recognitus Schischk. 851
4496. 64. D. Kuschakewiczii Rgl. et Schmalh. 851
4497. 65. D. tianschanicus Schischk. 851
4498. 66. D. seravschanicus Schischk. 852
4499. 67. D. karataviensis N. Pavl. 852
4500. 68. D. soongoricus Schischk. 853
4501. 69. D. turcomanicus Schischk. 853
4502. 70. D. tetralepis Nevski 854
4503. 71. D. orientalis Adams 854
4504. 72. D. canescens C. Koch 854
4505. 73. D. tabrisianus Bienert 855

Стр.
4506. 74. D. macronyx Fenzl 855
4507. 75. D. superbus L. 856
4508. 76. D. Hoeltzeri Winkl. 856
4509. 77. D. stenocalyx (Trautv.) Juz. 859

Секция 4. Verruculosi Boiss.

4510. 78. D. cyri Fisch. 860

Род 499. *Saponaria* L.

4511. 1. S. glutinosa M. B. 863
4512. 2. S. officinalis L. 863
4513. 3. S. Griffithiana Boiss. 864
4514. 4. S. Sewerzowii Rgl. et Schmalh. 867
4515. 5. S. prostrata Willd. 867
4516. 6. S. parvula Bge. 867
4517. 7. S. cerastoides Fisch. 868
4518. 8. S. viscosa C. A. M. 868
4519. 9. S. orientalis L. 869

Род 500. *Velezia* L.

4520. 1. V. rigida L. 870

Порядок 19. **Centrospermae** Engl.

Цв. с простым околоцв., листочки которого зеленые или окрашенные, часто чшч. и вн. резко разграничены. Тыч. от 1 до многих, чаще же в числе долей околоцв. и тогда супротивны им; зв. чаще верхняя, реже нижняя, одно или многогнездная, семяносец центральный, с. с эндоспермом и с подкововидным, кольцевым, спиральным или согнутым зародышем. Травы, реже полукустарники или очень редко деревца с очередными или супротивными л. с прлст. или без них.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ

1. Околоцв. зачаточный или б. м. развитой, но простой, т. е. состоящий из одной только чшч. или вн. . . . . 2.
+ Околоцв. двойной из чшч. и вн. . . . . 8.
2. Пл. черная или темнокрасная ягода, цв. в крупных кистях . . . . . Сем. LVII. **Лаконосные — Phytolaccaceae** Lindl.
+ Пл. коробочка, костянка или орешек . . . . . 3.
3. Цв. раздельнополые, пестичные в пазухах нижних л., пл. костянка . . . . . Сем. LVI. **Телигоновые — Thelygonaceae** Eichl.
+ Цв. обоеполые или некоторые, вследствие недоразвития, однополые; пл. — коробочка или орешек . . . . . 4.
4. Пл. многосемянная коробочка, цв. часто со стаминодиями . . . . . Сем. LVIII. **Аидзовые — Aizoaceae** A. Br.
+ Пл. односемянный орешек . . . . . 5.
5. Околоцв. венчиковидный, после отцветания сильно увеличивающийся и превращающийся в обвертку, окружающую пл. . . . . Сем. LV. **Никтагиновые — Nyctaginaceae** Lindl.
+ Околоцв. трехлистный или сухой пленчатый . . . . . 6.
6. Околоцв. сухой пленчатый, стлб. один . . . . . Сем. LIV. **Амарантовые — Amaranthaceae** Juss.
+ Околоцв. травянистый или мясистый, оч. редко сухой, пленчатый (род *Polycnemum*); стлб. 2—5 . . . . . 7.
7. Л. супротивные с прлст. или без них, но в последнем случае имеются недоразвитые лп. . . Сем. LX. **Гвоздичные — Caryophyllaceae** Juss.

+ Л. очередные, оч. редко супротивные, но тогда прлст. отсутствуют . . . . . Сем. LIII. **Маревые — Chenopodiaceae** Less.

8. Чшч. двураздельная, иногда при основании приросшая к зв. . . . . Сем. LIX. **Портулаковые — Portulacaceae** Lindl.

+ Чшч. из 5 или редко 4 свободных или сросшихся между собою чшл. . . . . Сем. LX. **Гвоздичные — Caryophyllaceae** Juss.

Сем. LIII. **МАРЕВЫЕ**[1] — **CHENOPODIACEAE** LESS.

Цв. актиноморфные, реже зигоморфные, б. ч. пятичленные, реже одно-трехчленные, часто с прицветничками, как обоеполые, так и однополые, в последнем случае р. то однодомные, то двудомные. Околоцв. простой, редко совсем отсутствует, травянистый, только в виде исключения венчиковидный (*Anthochlamys*), б. ч. свободнолистный, реже нацело сростный, при пл. образует различного рода шиповидные, крыловидные и др. придатки или становится сочным ягодообразным, реже остается без изменения. Тыч. 1—5, супротивных листочкам околоцв., нити их часто срастаются в подпестичный диск и чередуются с полукруглыми или другой формы лопастями („стаминодиями"); плн. на верхушке часто с различного рода придатками, плоскими или пузыревидными или без придатков. Пст. из 2—5 плодолистиков с верхней одногнездной зв., с 1 смпч.; рлц. в числе 2—5 различной формы, то сидячие, то переходят в стлб. Смпч. базальная, кампилотропная, часто на длинной ножке. Пл. с твердым или пленчатым околоплодником или ягодообразный, нераскрывающийся или весьма редко вскрывающийся крышечкой (*Hablitzieae* и *Beteae*), иногда развиваются соплодия (*Spinacia*, *Beta*). С. занимающие вертикальное или горизонтальное положение, с подковообразным, кольцевым или спирально свернутым зародышем, с белком или без него. Часто наблюдается гетерофлория и гетерокарпия. Р. часто сочные, особенно характерны для солончаковых и солонцовых почв.

Прим. Это семейство содержит, по последним исчислениям, около 100 родов и 1400 видов, распространенных по всему земному шару. Его обычно разделяют на два подсемейства *Cyclolobeae* C.A.M. и *Spirolobeae* C.A.M., которым проф. Ульбрих склонен придавать более высокое таксономическое значение, оставляя понятие подсемейства за трибами или коленами (*Polycnemeae*, *Chenopodieae*, *Atripliceae* и т. д.). Мы с такой трактовкой не можем согласиться, а поэтому оставляем в этой обработке более старую систему, но с той разницей, что подтриба или подколено *Anabasinae* нами совсем не упоминается, как искусственное, основанное на одном формальном признаке: вертикальном положении завязи. Так напр. такие естественные роды как *Arthrophytum* Schrenk, *Anabasis* L.,

[1] Обработал М. М. Ильин.

генетически весьма близко стоящие, на основании вышеуказанного признака должны быть отнесены в различные подтрибы. Более подробное систематическое подразделение этого колена возможно лишь в результате дальнейшего детального изучения представителей *Salsoleae*. Наконец что касается секционных делений крупных родов сем. *Chenopodiaceae*, то здесь в большинстве случаев дело совсем обстояло неблагополучно. Такие неудовлетворительные секционные подразделения имелись у родов *Suaeda* Forsk. и *Salsola* L., пришлось поэтому для этих родов дать новые секционные деления, которые указывали бы на действительные филогенетические связи между выделенными секциями. Представители этого семейства в наших полупустынях и пустынях, занимающих в пределах СССР огромные территории, играют в растительных ландшафтах виднейшую роль, иногда исключительную, поэтому, принимая в соображение к тому же их большую хозяйственную ценность в этих областях, необходимо обратить особенное внимание на более легкое определение видов маревых не только для ботаника, но и более узкого практика. Между тем, как известно, это семейство даже для систематиков представляло чрезвычайно большие трудности в силу внешнего однообразия его представителей, необычайного полиморфизма и сильной возрастной изменчивости. Все до сих пор известные таблицы для определения начинались с формы зародыша, а затем были основаны на строении детального устройства мелких цв. и пл. Поэтому, исходя из вышеприведенных соображений, мы, помимо обычной таблицы, основанной на генеративных органах, вырисовывающих тем самым в ходе определения естественные колена этого семейства, даем попытку составления родовой таблицы (табл. II) на основе вегетативных органов; иногда, как подкрепляющие признаки, приводятся в некоторых местах и признаки цветов и плодов. Каждому, кто знаком с этим семейством понятно, какие большие трудности пришлось преодолеть при составлении такой таблицы, поэтому вполне возможно, что в отдельных случаях мы будем встречать затруднения, в таком случае должны прибегать к табл. I. По возможности р. следует собирать для определения в плодущем состоянии. Для того, чтобы яснее представить себе некоторые признаки, указанные как в таблице I, так и во II, необходимо будет сделать некоторые пояснения. Прежде всего о форме зародыша; если мы имеем р. со зрелыми пл., то определение его формы не представляет больших трудностей, особенно на свежих р., путем выдавливания из околоплодника семенной оболочки, лучше с предварительным нарушением последних иголочкой; при работе с гербарными образцами необходимо предварительное разваривание; если же околоплодник с твердой, хрупкой семянной кожурой, как у родов *Chenopodium* L. и *Suaeda* Forsk., то необходимо сначала раздавить эту кожуру и затем освободить зародыш. Затем большое диагностическое значение приобретает положение зародыша, обычно определяемое положением с. и пл.: оно бывает то горизонтальное, то вертикальное, редко косое по отношению к продольной оси

цв.; в диагнозах и ключе для краткости просто упоминается с. горизонтальное или вертикальное. Большое систематическое значение имеют придатки плн., которые представляют собою продолжение связника и бывают то в виде хвостатых выступов (табл. X, 2a), то в виде плоскопленчатых образований (табл. XV, 4b), пузыревидно вздутые (табл. I, 5 и XVI, 3b), бугорчатые и др. Известную роль в различных коленах и родах играет форма прицветничков, листовых образований, расположенных по бокам цв. в числе 2, причем последние то бывают равны цв., то значительно его меньше, то наоборот значительно его превышают (табл. I, 6b) и совсем скрывают цв. (*Atriplex* L.) (табл. I, 7a). Различают прицветнички листовидные, не отличающиеся по форме и виду или мало отличающиеся от л., зеленого оттенка и пленчатые, тонкие, беловатые, полупрозрачные. Последние заметны иногда только при тщательном осмотре по причине небольшой своей величины (*Suaeda* Forsk. и др.).

Вопрос о том, имеем ли мы дело с однолетним р. или полукустарничком иногда представляет для неопытного глаза в пределах интересующего нас семейства известные затруднения. Дело в том, что в этом семействе уже в течение первого вегетационного периода начинается быстро процесс одревеснения нижней части ст. и кр. и энергичный рост в толщину. Ст. однолетнего р., собранный без кр., может легко поэтому ввести в заблуждение и даже в случае присутствия такового при невнимательном отношении р. принимается за полукустарник. Обычно у однолетников ст. постепенно переходят в кр., у полукустарников всегда имеются остатки прошлогодних ст. у основания р. Необходим тщательный осмотр корневой системы р., прежде чем решить вопрос долголетия. Известно, что и само внутреннее строение ст. представителей сем. Маревых резко отличается от соответствующих картин строения двудольных р., приближаясь в этом отношении к древовидным однодольным: характерное концентрическое чередование древесины и луба, объясняющееся периодическим отмиранием и образованием кнаружи нового камбиального кольца, а чаще его однобокой работой, в результате которой луб и древесина нарастают ковнутри. Таким образом однолетний ст. и кр. имеют несколько, так называемых, „годовых колец", в действительности образующихся в течение одного вегетационного периода. Только у рода *Polycnemum* L. встречаем нормальное строение ст. и кр. Этот признак при разграничении рода *Polycnemum* от остальных мы также вводим в таблицу для определения родов.

При решении вопроса очередности или супротивности л. и ветвей необходимо также обращать тщательное внимание на все р., ибо у большинства р. этого семейства самые нижние 1—3 пары реже и следующие, супротивные, остальные очередные, иногда только прицветные л. очередные. Поэтому, когда говорится, что р. с очередными л., то самые нижние л. не принимаются во внимание, а когда упоминается, что р. с супротивными л., то это значит, что все л. до самого верха супротивные. Большое систе-

матическое значение приобретает форма прикрепления л. к ст. Мы различаем сидячие низбегающие л., когда края л. нисходят на ст. или в виде оторочки (табл. X, 7), или в виде сочного влагалища (табл. I, 11), или еще чаще в виде рельефно мало выступающего постепенного листового продолжения на ст., скорее в форме зеленой полоски (табл. I, 10), как это мы имеем напр. у секции *Physurus* Iljin рода *Salsola* L. Затем чрезвычайно своеобразно строение листового основания у секц. *Caroxylon* Iljin того же рода, где основание листа оттянуто книзу иногда в виде бугорка, прижатого к ст., так что между ст. и нижней частью основания л. имеется щель открывающаяся книзу (табл. I, 8). Секция *Anchophyllum* Iljin рода *Salsola* L. обладает л., недалеко от основания стянутыми б. ч. круто и вновь переходящими в короткое расширенное основание, часто представленное беловатым бугорком, причем л. легко опадает по перетяжке (табл. I, 9). Все эти указанные признаки строения листовых оснований имеют важное диагностическое значение и введены нами во II таблицу для определения родов.

Форма волосков также приобретает большую ценность, являясь характерной для отдельных колен. Так для колена *Camphorosmeae* и многих *Salsoleae* характерно присутствие членистых волосков, обычно несущих зазубринки, точнее весьма мелкие веточки (табл. I, 12), для *Corispermeae* ветвистых волосков (табл. I, 15), для некоторых родов *Atriplicеae* (*Axyris* L., *Ceratocarpus* L., *Eurotia* Adans.), звездчатых волосков, из центра которых иногда выходит длинный членистый волосок (табл. I, 13 и 14). Иногда встречаются сразу два типа волосков, как напр. у *Salsola Vvedenskyi* Iljin et M. Pop., где весьма короткий подшерсток состоит из ветвистых волосков, а длинный волосяной покров из членистых щетинок, поэтому необходим при определении тщательный анализ. Помимо того, кроме типичных волосков мы имеем у некоторых представителей сем. Маревых (*Ofaiston* Rafin., *Salsola nodulosa* (Moq.) Iljin и *S. gemmascens* Pall.) двуконечные чешуйки (табл. XIV, 1а) или даже двуконечные волоски (*Petrosimonia* Bge). Мучнистый налет, так характерный для родов *Chenopodium* L. и *Atriplex* L., есть ни что иное как особый тип весьма коротких вздутых воздухоносных волосков, дающих впечатление сероватого налета.

Хоз. знач. Принимая во внимание то обстоятельство, что представители этого семейства играют преобладающую роль в ландшафтах равнинных пространств нашихп олупустынь и пустынь, они приобретают решающее хозяйственное значение. Прежде всего это почти единственный вид летнего и особенно зимнего корма для верблюдов и овец в этих условиях. Полукустарные и кустарные виды солянок наравне с кизяком получают в пустынях исключительное применение как источник топлива, а древовидные саксаулы, как известно, представляют в этом отношении особую ценность, имея значение даже как предмет промышленной эксплоатации.

Весьма многие виды этого семейства, благодаря богатому содержанию минеральных солей, особенно углекислых служат для добывания поташа и соды. Имеются в пределах этого семейства и высокого значения культурные растения, как свекла, шпинат, киноа. Много здесь диких пищевых красильных, алкалоидоносов, лекарственных и т. д., что в каждом случае отдельно оговаривается при отдельных растениях.

I. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Зародыш подковообразный или кольцевой (табл. I, 1 и 2). С. белковое (Подсем. 1. *Cyclolobeae* С. А. М.) . . . . . 2.
+ Зародыш спирально свернутый (табл. I, 3 и 4). С. безбелковое (Подсем. 2. *Spirolobeae* С. А. М.) . . . . . 25.

2. Кр. и ст. нормально построенные. Л. трехгранно-шиловидные, хвоеобразные. Цв. одиночные в пазухах л., с боков с пленчатыми, ланцетозаостренными прицветничками с одной жилкой. С. вертикальное, выпуклозернистое (колено *Polycnemeae*) . . . . . 397. **Хруплявник — Polycnemum** L.
+ Кр., а также часто и ст. с концентрическим чередованием древесины и луба. Р. с другими признаками . . . . . 3.

3. Р. членистые, б. ч. сочные, с недоразвитыми л. Сцв. плотные, узкоколосовидные с погруженными в их ось цв. (колено *Salicornieae*) . 4.
+ Р. нечленистые. Сцв. другого типа; цв. не погружены в ось сцв. . 8.

4. Р. однолетние . . . . . 5.
+ Полукустарники . . . . . 6.

5. Ветви супротивные. Л. совсем не развитые. С. покрыты крючечками . . . . . 420. **Солерос — Salicornia** L.
+ Л. и ветви очередные. Нижние л. почти шаровидные, остальные слабо развитые в виде округлых стеблеобъемлющих и низбегающих образований. С. покрыты сосочками . . . . . 417. **Соровник — Halopeplis** Bge.

6. Л. и ветви очередные. Цв. с четырехлистным околоцв. . . . . 416. **Поташник — Kalidium** Moq.
+ Л. и ветви супротивные. Цв. с трехлистным околоцв . . . . . 7.

7. Кустарник с ветвлением обычного типа; зеленые ветви покрыты б. ч. острыми, очень мелкими бородавочками, сцв. в плотных удлиненных колосках, сидящих на ножках . . . . . 418. **Солянколосник — Halostachys** С. А. М.
+ Р. образующее на почве полушаровидные круговины; зеленые ветви гладкие. Сцв. сидячие, не образующие явных клк. . . . . 419. **Сарсазан — Halocnemum** М. В.

8. Р. с настоящими однополыми цв., одно — или реже двудомные. Пестичные цв. часто не развивают околоцв. и почти всегда скрыты в двух прицветничках (табл. I, 7) (колено *Atripliceae*) . . . . . 9.
+ Р. с обоеполыми цв., реже только с примесью однополых цв. вследствие недоразвития тыч. или пестиков. Прицветнички б. ч. не развиваются . . . . . 13.

9. Р. голые или только с мучнистым налетом . . . . . 10.
+ Р. со звездчатыми волосками (табл. I, 13 и 14) . . . . . 11.

10. Р. однодомные. Прицветнички при пл. не колючерогие . . . . . 403. **Лебеда — Atriplex** L.
+ Р. двудомные. Прицветнички при пл. образуют колючерогие придатки (иногда кроме вида культивируемого на огороде) . . . . . 402. **Шпинат — Spinacia** L.

11. Кустарничек. Пл. с длинным пучком волосков . . . . . 404. **Терескен — Eurotia** Adans.
+ Р. однолетние . . . . . 12.

12. Л. на очень коротких чрш., острые, заостренные или тупые, но без остроконечий. Сцв. конечные. Прицветнички снабженных трехлистным околоцв. пестичных цв. при пл. без колючерогих придатков. Ветви очередные . . . . . 406. **Аксирис — Axyris** L.
+ Л. без ясных чрш., но к основанию постепенно суженные, всегда заостренные и на конце с шипиком. Цв. одиночные, сцв. не образуют. Прицветнички беспокровных пестичных цв., при пл. образуют колючерогие придатки. Ветви очередные и супротивные на одном экземпляре . . . . . 405. **Рогач — Ceratocarpus** L.

13. Р. покрытые ветвистыми волосками (табл. I, 15) хотя бы на прицветных л., очень редко голые, в таком случае обычно околоцв. венчиковидный. Р. жестковатые, часто колючие и обычно связаны с песчаными местообитаниями. Околоцв. б. ч. редуцированный. Пл. вертикальный, жестковатый, чаще окрыленный или с острыми клювиками (колено *Corispermeae*) . . . . . 14.
+ Р. без ветвистых волосков и с другими признаками . . . . . 16.

14. Р. совсем голые (в сцв. только едва пушистые). Околоцв. белый или розовый, венчиковидный, всегда из 5 одинаковых листочков. Пл. округлые, окрыленные . . 415. **Антохламис — Anthochlamys** Fenzl.
+ Р. б. ч. хотя бы на прицветных л. с ветвистыми волосками, очень редко совсем голые (*Agriophyllum Palezkianum* и *Corispermum Hillariae*). Околоцв. не венчиковидный, пленчатый, редко пятилистный, обычно с меньшим количеством листочков, но и в первом случае не все листочки одинаково развиты . . . . . 15.

15. Пл. на верхушке с длинными клювиками различной формы и легко разрушающимися стенками в форме округлых отверстий, через которые выпадает с.; л. о трех многих жилках . . . . . 414. **Кумарчик — Agriophyllum** M. B.

+ Пл. без клювиков, с крепкими стенками, по окружности часто окрыленные. Л. б. ч. с 1—3 жилками . . . . . 413. **Верблюдка — Corispermum** L.

16. Р. голые или редко ст. вверху с редкими, простыми волосками со сравнительно широкими, плоскими и явно черешковыми л., от яйцевидной до широко-яйцевидной формы, часто с мучнистым налетом . . . . . 17.

+ Р. всегда волосистые с волосками обычно покрытыми мелкими шипиками (сильное увелич.!). Л. от нитевидной и вальковатой формы до продолговато-овальной, всегда цельнокрайние без чрщ., хотя часто к основанию суженные (колено *Camphorosmeae*) . . . . . 20.

17. Пл. при созревании открываются крышечкой или это заметно только при прорастании, но в таком случае отдельные цв. срастаются друг с другом (см. однако *Beta lomatogona*) отвердевшими околоцв. . 18.

+ Пл. никогда не открывающиеся. Цв. всегда свободные (колено *Chenopodieae*) . . . . . 19.

18. Р. вьющиеся. Л. тонкие, глубоко сердцевидные, напоминающие л. рода *Tamus*. Цв. свободные, околоцв. при пл. остающийся, жестковато-перепончатый, широко-раскрытый, в виде правильной звезды (колено *Hablitzieae*) . . . . . 398. **Габлиция — Hablitzia** M. B.

+ Р. не вьющиеся. Цв. б. ч. спаянные друг с другом. Околоцв. при пл. твердеющий (колено *Beteae*) . . . . . 399. **Свекла — Beta** L.

19. Околоцв. из одного листочка и только у одного памирского р. он сростнотрехлистный. Тыч. всегда одна . . . . . 401. **Однопокровник — Monolepis** Schrad.

+ Околоцв. б. ч. пятилистный, редко из трех листочков . . . . . 400. **Марь — Chenopodium** L.

20. Пл. вертикальные (см. однако *Londesia*) . . . . . 21.

+ Пл. горизонтальные . . . . . 24.

21. Околоцв. четырехлистный, часто с двумя боковыми зубцами более длинными, при пл. всегда бескрылый . . . . . 407. **Камфоросма — Camphorosma** L.

+ Околоцв. пятилистный . . . . . 22.

22. Околоцв. приросший к пл., отчего последний кажется волосистым. Цв. благодаря длинным, спутанным волоскам схожи с ватными клубочками. С. горизонтальные с примесью вертикальных . . . . . 410. **Лондезия — Londesia** Fisch. et Mey.

+ Околоцв. не приросший к пл. Пл. вертикальные, голые. Цв. хотя и длинноволосистые, но не имеют вида ватных клубочков . . . 23.

23. Ст. с короткими, густыми волосками и единичными длинными. Прицветные л. несколько свернутые и дуговидно назад отогнуты. Околоцв. всегда бескрылый, у основания с длинными, его превышающими волосками . . . . . 409. **Кириловия — Kirilowia** Bge.

+ Ст. с густыми, длинными, рыхло спутанными волосками с примесью более коротких или длинными горизонтально-отклоненными. Прицветные л. дуговидно не отогнуты. Волоски околоцв. короткие . . . . . 408. **Пандерия — Panderia** Fisch. et Mey.

24. Околоцв. при пл. с крыловидными придатками . . . . . 412. **Кохия — Kochia** Roth.

+ Околоцв. при пл. с шиповидными или крючковидными придатками . . . . . 411. **Эхинопсилон — Echinopsilon** Moq.

25. Прицветнички пленчатые, полупрозрачные, почти всегда короче околоцв. Рлц. со всех сторон с сосочками. Зародыш свернутый в одной плоскости (табл. I, 3). Р. голые, весьма редко с едва заметными волосками на оси сцв. (колено *Suaedeae*) . . . . . 26.

+ Прицветнички травянистые и часто жесткие, нередко килеватые, равны или длиннее околоцв., очень редко короче его. Рлц. с сосочками только с внутренней стороны. Зародыш редко свернутый в одной плоскости, а обычно обратно полого конический (табл. I, 4). Р. как голые, так и волосистые (колено *Salsoleae*) . . . . . 29.

26. Л. в верхней части р. широкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, прижатые к ст. и плотно черепичато перекрывают друг друга, скрывая ст. и цв. 2—3 листочка пятилистного околоцв. наверху с продольными, крыловидными выростами. С. вертикальное . . . . . 422. **Александра — Alexandra** Bge.

+ Л. никогда черепичато не перекрывают друг друга. Р. с другими признаками . . . . . 27.

27. Цв. однополые, пестичные с мясистым околоцв. срастающимся почти доверху, наверху 3—5-зубчатым, грушевидной или обратно-яйцевидной формы, срастающимся с зв. и околопл., образуя ягодообразный пл. Рлц. шиловидные. С. вертикальное . . . . . 423. **Борщовия — Borszczowia** Bge.

+ Цв. обоеполые или с большей или меньшей примесью пестичных. Околоцв. иного строения . . . . . 28.

28. Р. однолетние. Основание л. прирастает к веточкам. Цв. сидят на прицветном л., отступя от пазухи л. Околоцв. до половины или выше срастаются с зв. и позже с околоплодником и при пл. образует по окружности сравнительно широкий поясок. Рлц. булавовидные. С. горизонтальное. Почвы гипсоносные . . . . . 424. **Бинертия — Bienertia** Bge.

+ Околоцв. не срастается с зв. или срастается только у самого основания. Цв. сидят в самой пазухе л., если нет, то пл. средних цв. вертикальные . . . . . 421. **Сведа — Suaeda** Forsk.

29. Листочки околоцв. при зрелых пл. все или по крайней мере два наружных образуют крыловидные выросты, иногда только в виде мало развитых бугорков, редко их нет, но тогда пл. превышает околоцв. и л. супротивные . . . . . 30.
+ Листочки околоцв. при пл. бескрылые . . . . . 47.

30. Л. и ветви все супротивные . . . . . 31.
+ Л. и ветви по крайней мере самые верхние в сцв. очередные . . 36.

31. Пл. горизонтальный . . . . . 32.
+ Пл. вертикальный . . . . . 35.

32. Однолетние, б. ч. желтовато-зеленые, шершавые р.; л. на конце с шипиком. Крылья толстоватые, не прозрачные . . . . . 429. **Гораниновия — Horaninowia** F. et M.
+ Деревья, кустарники или полукустарники, редко р. однолетние, но тогда с гладкими побегами. Крылья тонко пленчатые . . . . . 33.

33. Околоцв. на верхушке выемчатый. Л. сочные, тупые. Зв. с двумя широкими, почти сидячими рлц. . . 430. **Зейдлиция — Seidlitzia** Bge.
+ Околоцв. не выемчатый. Л. остроконечные или в виде чешуй. Зв. б. ч. с 5-ю рлц . . . . . 34.

34. Цветущие веточки выходят из прошлогодних ветвей; цв. расположены в нижних узлах этих веточек, иногда доверху. Стаминодии тонкие, не утолщенные и не железистые. Б. ч. деревья или высокие кустарники . . . . . 436. **Саксаул — Haloxylon** Bge.
+ Цветущие веточки отходят от зеленых же побегов этого года или непосредственно от дерновинки; цв. расположены в верхних узлах побегов. Стаминодии по краю всегда утолщенные и б. ч. железистые или железисто-бахромчатые. Всегда полукустарники или мелкие кустарнички . . . . . 434. **Саксаульчик — Arthrophytum** Schrenk.

35. Р. многолетние или полукустарнички (см. *A. micradena*), б. ч. с ломкими побегами, в пазухах с пучком волосков. Плн. без придатков или только в виде едва заметной точки . 433. **Ежовник — Anabasis** L.
+ Р. однолетние. Плн. с линейным или точечнолинейным придатком . . . . . 432. **Гиргенсония — Girgensohnia** Bge.

36. Только два наружных листочка околоцв., редко 3 (*Ofaiston*) образуют при пл. крыловидные выросты, хотя бы только в виде бугорков. Р. всегда однолетние . . . . . 37.
+ Все пять листочков образуют крыловидные выросты, часто неравномерно развитые . . . . . 40.

37. Три наружных листочка с крыловидными зачатками. Тыч. 1, реже 2. Р. покрыты двуконечными, линейными чешуйками. Л. нижние ли-

нейные, верхние чешуевидные . . . . . 431. **Офайстон — Ofaiston** Rafin.

+ Два наружных листочка развивают крыловидные выросты. Тыч. 5. Р. с обыкновенными волосками или голые . . . . . 38.

38. Пленчатые крылья заходят краями друг за друга и близ основания легко опадают по определенной линии, оставляя на листочках околоцв. ушки. Плн. с узко-коническими, заостренными придатками . . . . . 442. **Пиптоптера — Piptoptera** Bge.

+ Крылья или крыловидные бугорки далеко не соприкасаются своими краями, не опадающие. Плн. пузыревидновздутые, тупые . . . . 39.

39. Крылья пленчатые, расположенные ниже средины листочков околоцв.; листочки околоцв. при плодах не твердеют, придатки плн. желтые или розовые, всегда широкие, шлемовидные или грибовидные. Прицветнички листовидные, не замыкают плотно цв. Кавказ . . . . . 443. **Соляноцветник — Halanthium** C. Koch.

+ Крыловидные выросты бугорчатые, расположены почти у средины наружных листочков околоцв., становящихся при пл. хрящеватыми. Придатки плн. пурпурные, булавовидные или продолговато-овальные. Прицветнички широкие, внизу с горбиком, со всех сторон плотно замыкают цв., исключая иногда верхушки . . . . . 441. **Галотис — Halotis** Bge.

40. Кустарнички с цв. собранными по-нескольку в группы на верхушке ветвей в твердеющие при пл. головки и окруженные оберткой из двух-нескольких л. . . . . 447. **Симпегма — Sympegma** Bge.

+ Цв. не собраны в головки на верхушках веточек . . . . . 41.

41. Крыловидные выросты расположены у самых верхушек листочков околоцв. Плн. без придатков. Лопасти подпестичного диска железистые . . . . . 42.

+ Крыловидные выросты развиты у средины листочков околоцв. или несколько ниже или слегка только выше ее . . . . . 43.

42. Околоцв. при пл. легко опадает. Тыч. 2—5. Р. однолетние . . . . . 446. **Галогетон — Halogeton** C. A. M.

+ Полукустарник. Тыч. 5. Околоцв. не легко опадает . . . . . 435. **Ильиния — Iljinia** Eug. Kor.

43. Крылья почти кожистые, совсем не прозрачные. Рлц. почти головчатые, на почти незаметном стлб. Р. однолетние, жестко-шершавые . . . . . 429. **Гораниновия — Horaninowia** Fisch. et Mey.

+ Крылья пленчатые, полупрозрачные. Рлц. никогда не головчатые (см. однако *Aellenia* Ulbrich) . . . . . 44.

44. Л. широкие, яйцевидные или округлые, плоские, низбегающие по ст. Рлц. яйцевидные, сидячие . . . 427. **Эления — Aellenia** Ulbrich.

+ Л. всегда узкие, полувальковатые. Рлц. другого типа . . . . . 45.

45. Смпч. и с. не заполняют всего пространства зв. и околоплодника, занимая его нижнюю часть. Кустарничек с густо посаженными, длинными, хвоевидными л. (Кара-тау) . . . . . 428. **Рафидофитон — Rhaphidophyton** Iljin.

+ Смпч. и с. всегда нацело занимают все пространство как зв., так и околоплодника . . . . . 46.

46. Околоцв. длинный и узкий, в несколько раз превышает свою ширину; ветви нередко оканчиваются колючками. Пл. всегда вертикальный . . . . . 426. **Ноэа — Noaea** Moq.

+ Околоцв. более короткий, по длине не более чем в два раза превышает свою ширину; ветви никогда не оканчиваются колючками. Пл. в разных положениях . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L.

47. Один из листочков пятилистного околоцв., скрытого в пучке пазушных волосков несет при пл. длинный шип. Тыч. 1—5, без придатков. Р. с мелкими, плотно собранными л. . . . . 445. **Корнулака — Cornulaca** Del.

+ Ни один из листочков околоцв. не несет шипа. Плн. тыч. всегда с придатками . . . . . 48.

48. Мелкий и плотный полукустарничек с тесно сидящими, мелкими л. Околоцв. при пл. сильно увеличивающийся и вздутый; придаток плн. линейный, плотный . . . 437. **Нанофитон — Nanophyton** Less.

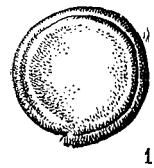
+ Однолетние р. (в нашей флоре). Околоцв. при пл. мало увеличивается, не вздувается. Придаток плн. пленчатый или пузыревидно вздутый . . . . . 49.

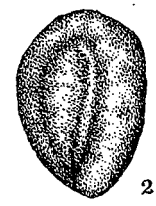
49. Тыч. и листочки околоцв. часто в различном числе. Придатки плн. пленчатые, гладкие, двух- или трехзубчатые, часто друг с другом слипающиеся. Волоски всегда двуконечные . . . . . 438. **Петросимония — Petrosimonia** Bge.

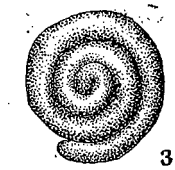
+ Тыч. и листочки всегда в числе 5. Придатки плн. пузыревидно вздутые, различной формы или почти не вздутые, но тогда покрытые

Объяснение к табл. I

1. Семя с кольцевым зародышем, *Atriplex sphaeromorpha* Iljin. — 2. С. с подковообразным зародышем *Kochia laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. — 3. Спиральный зародыш *Suaeda baccifera* Pall. — 4. Спиральный зародыш *Salsola Kali* L. (по Ульбриху). — 5. Тыч. с пузыревидным придатком у видов секц. *Physurus* Iljin рода *Salsola* L. — 6. Цв. в пазухе прицветного л. a) с боков с 2-мя прицветничками (b) у рода *Salsola* L. — 7. пестичный цв. без околоцв. в пазухе двух крупных прицветничкев (a) у *Atriplex* sp. (по Ульбриху), — 8. Форма прицветных л. у секц. *Caroxylon* Iljin рода *Salsola* L. — 9. Форма л. у секц. *Anchophyllum* (Iljin рода *Salsola* L. — 10. Низбегание л. у секц. *Physurus* Iljin рода *Salsola* L. — 11. Низбегание л. у рода *Kalidium* Moq. — 12. Членистый, зазубренный волосок *Kirilowia eriantha* Bge. (по Ульбриху). — 13. Звездчатый волосок *Axyris amarantoides* L. — 14. Звездчатый волосок *Eurotia ceratoides* C. A. M. — 15. Ветвистый волосок *Agriohyllum* (по Ульбриху).

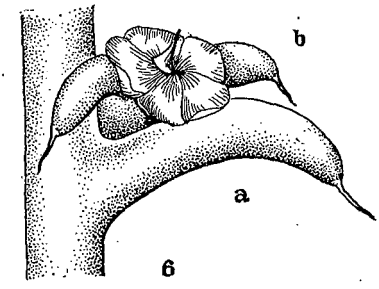

1


2

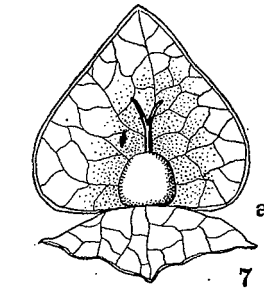

3


4

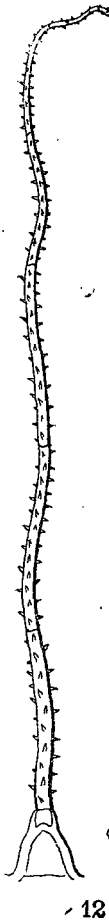

5

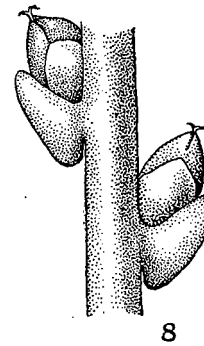


6

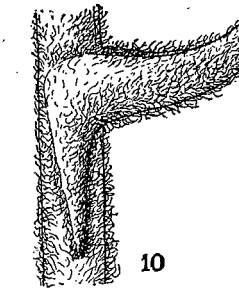


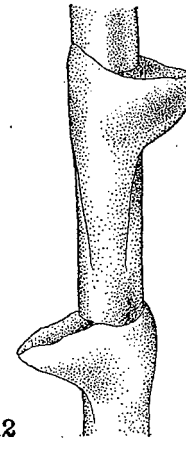
7

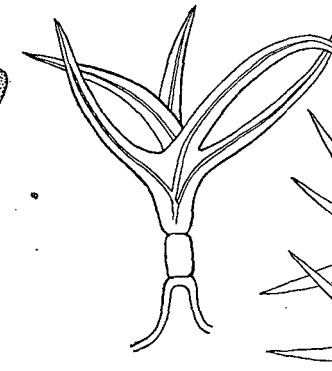

12

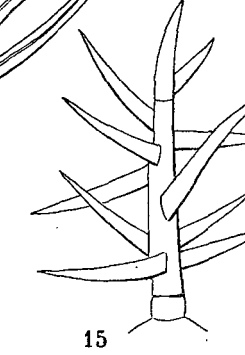

8

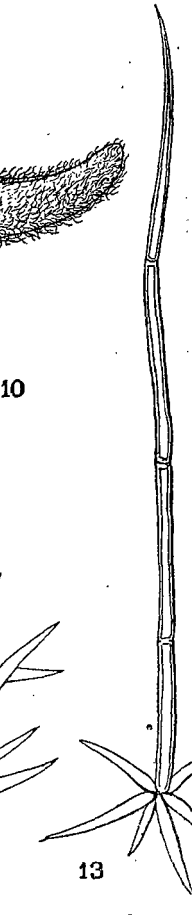

9


10


11


14


15


13

весьма мелкими шипиками (сильное увеличение!), никогда не слипающиеся. Волоски простые . . . . . 50.

50. Листочки околоцв. при пл. в нижней части срастающиеся друг с другом нацело, становящиеся твердо хрящеватыми и образуют тогда колбовидную или широко бутылковидную форму . . . . . 440. **Галимокнемис — Halimocnemis** С.А.М.

+ Листочки околоцв. при пл. не твердеют и не срастаются друг с другом и не принимают выше описанной формы . . . . . 51.

51. Прицветные л. (не прицветнички!) супротивные или едва косо супротивные, срастаются друг с другом. Л. на конце с конической короткой колючечкой. Придатки плн. голые . . . . . 444. **Спайноцветник — Gamanthus** Bge.

+ Прицветные л. очередные, не срастаются друг с другом. Л. на конце с расходящимся пучком членистых щетинок. Придатки плн. с указанными выше мелкими шипиками . . . . . 439. **Галохарис — Halocharis** Moq.

II. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Деревья, кустарники, полукустарники и многолетние травянистые р. . . . . 2.

+ Однолетние и двулетние растения . . . . . 31.

2. Л. или заменяющие их чешуи, а также ветви до самой верхушки ст. супротивные . . . . . 3.

+ Л. или чш., а также ветви очередные, хотя бы только самые верхние . . . . . 8.

3. Кустарник с молочно-белыми деревянистыми веточками и сочными слегка булавовидными л., из которых самые верхние у основания внизу образуют заметный бугорок. Афганская граница . . . . . 430. **Зейдлиция — Seidlitzia** Bge.

+ Р. с другими признаками . . . . . 4.

4. Цв. мелкие, погруженные в мясистую ось сцв. Л. совсем не развиты. Характерен нисходящий, вертикальный, сериальный ряд почек. Листочки околоцв. при пл. крыловидных придатков не образуют . . 5.

+ Цв. одиночные или группами в пазухах л. или чешуй, не погружены в ось сцв. Листочки околоцв. б. ч. образуют при пл. крыловидные придатки . . . . . 6.

5. Р. голые, образующие б. м. плотные, полусферические круговины на сорах, такырах или пухлых солончаках, б. ч. почти лишенных другой растительности . . . . 419. **Сарсазан — Halocnemum** M. B.

+ Кустарничек не образующий таких круговин, б. ч. шероховатый от весьма мелких бугорочков, растущий на мокрых солончаках . . . . . 418. **Соляноколосник — Halostachys** C. A. M.

6. Пл. и с. находятся по отношению к оси цв. в вертикальном положении . . . . . 433. **Ежовник — Anabasis** L.
+ Пл. и с. находятся в горизонтальном положении . . . . . 7.

7. Невысокие деревья или кустарники, по крайней мере достигающие до пояса человека. Л. не развиты или в виде заостренных чш. Древесина тяжелая, тонет в воде . . . . 436. **Саксаул — Haloxylon** Bge.
+ Полукустарники или мелкие кустарнички, никогда не превышающие 70 см выс., л. вальковатые, часто очень мелкие . . . . . 434. **Саксаульчик — Arthrophytum** Schrenk.

8. Лесные, лазящие р. с глубоко сердцевидными л. Кавказ . . . . . 398. **Габлиция — Hablitzia** M. B.
+ Степные, пустынные или приморские, очень редко сорные р. с прямым ст. и иными л . . . . . 9.

9. Р. сочные, голые, с едва развитыми л., б. ч. в виде мясистого бугорка или несколько более длинные, вальковатые, низбегающие на ст. и образующие на нем мясистые влагалища (табл. I, 11). Сцв. колосовидные с погруженными мелкими цв. в ось сцв. . . . . 416. **Поташник — Kalidium** Moq.
+ Р. с другими признаками . . . . . 10.

10. Л. плоские, иногда крупные . . . . . 11.
+ Л. полувальковатые, цилиндрические или шиловидные, очень редко плоские, но тогда нитевидные или линейные . . . . . 16.

11. Л. округлые или яйцевидные, цельнокрайние, сидячие, стеблеобъемлющие, низбегающие . . . . . 427. **Элления — Aellenia** Ulbrich.
+ Л. не стеблеобъемлющие . . . . . 12.

12. Л. овальные или продолговатые, цельнокрайние, особенно снизу со звездчатыми волосками (табл. I, 14) . . . . . 404. **Терескен — Eurotia** C. A. M.
+ Р. голое или только с мучнистым налетом . . . . . 13.

13. Р. с приятным или вонючим запахом (растереть сцв.) . . . . . 400. **Марь — Chenopodium** L. (*Ch. ambrosioides* и *Ch. frutescens*).
+ Р. без запаха . . . . . 14.

14. Пустынные полукустарники с пепельно-серебристыми л. от плотного мучнистого налета, б. ч. с цельнокрайними л. . . . . 403. **Лебеда — Atriplex** L. (*A. cana*, *A. turcomanica* и *A. Verrucifera*).
+ Травянистые многолетники с зелеными л. . . . . 15.

15. Л. явно копьевидные. Околоцв. не срастающиеся друг с другом. Р. зап. ч. Европ. СССР . . . . . 400. **Марь — Chenopodium** L. (*Ch. Bonus Henricus*).

+ Л. не копьевидные. Околоцв. при пл. срастаются друг с другом в группы (табл. II, 2, 3, 5). Закавказье и побережье Черного моря в Крыму и в Европ. ч. СССР . . . . . 399. **Свекла — Beta** L.

16. Мелкий полукустарник Алайского хр. с густо расположенными, шиловидными, почти трехгранными, голыми л., 10—20 мм дл. и беловато-пленчатыми, ланцетными прицветничками. Строение ст. нормальное . . . . . 397. **Хруплявник — Polycnemum** L. (*P. perenne*).

+ Л. иные. Строение ст. с концентрическим чередованием древесины и луба . . . . . 17.

17. Мелкий полукустарник щебнистых почв, образующий плотную и жесткую подушку. Л. короткие, мясистые, шиловидные, остроконечные, у основания расширенные, совершенно скрывающие ст. . . . . 437. **Нанофитон — Nanophyton** Less.

+ Р. с другими признаками . . . . . 18.

18. Самые верхние л. особенно прицветные, внизу у самого основания оттянуты книзу в виде небольшого бугорочка, прижатого плотно к ст. (табл. I, 8). Р. с обыкновенными волосками или голые . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Caroxylon* Iljin).

+ У основания л. такой бугорок не развивается, если же присутствует, то р. с двуконечными чешуйками . . . . . 19.

19. Молодые части р., а особенно шарообразные почки, покрыты двуконечными, заостренными, прозрачными чешуйками (табл. XIII, 4) . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. gemmascens* и *S. nodulosa*).

+ Р. голые или волосистые, но без чешуек . . . . . 20.

20. Р. голые или шероховатые от весьма коротких шипиков (иногда верхушка ст. с очень короткими и тонкими, рассеянными волосками) . . . . . 21.

+ Р. волосистые, по крайней мере на молодых побегах, иногда волоски весьма короткие, в виде порошистого налета только на ст. . . . 28.

21. Л. в основании суженные или выше бугорчато расширенного основания явно стянутые . . . . . 22.

+ Л. сидячие, без сужения и перетяжек или слегка у основания расширенные . . . . . 24.

22. Л. у самого основания стянутые в весьма короткий чрш.; прицветнички пленчатые, прозрачные . . . . . 421. **Сведа — Suaeda** Forsk.

+ Л. у самого основания расширенные, выше которого с явной перетяжкой, по которой происходит опадение л. (табл. I, 9), прицветнички травянистые или реже они совсем отсутствуют . . . . . 23.

23. Цв. собраны по нескольку на верхушке ветвей в твердеющие при пл. мелкие головки, окруженные оберткой из двух-нескольких верховых л., срастающихся основаниями (табл. XIV, 8). Центр. Тянь-Шань и вост. Памиро-Алай . . . 447. **Симпегма — Sympegma** Bge.

+ Цв. одиночные в пазухах прицветных л., собраны в колосовидные сцв., без таких оберток . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Anchophyllum* Iljin).

24. Л. тупые, на вершине слегка булавовидно утолщенные, дуговидно кверху загнутые (табл. X, 8), ветви легко опадают по базальным сочленениям . . . . . 435. **Ильиния — Iljinia** Eug. Kor.
+ Л. острые, заостренные, остроконечные, ветви не опадающие . . 25.

25. Л. тупо трехгранные, жесткие, хвоевидные, колючие, у основания чуть расширенные, густо расположенные, вверх торчащие; побеги (особенно л.) в средней или верхней части всегда пурпурные (табл. XIII, 8). Горы Кара-тау . . . . . 428. **Рафидофитон — Rhaphidophyton** Iljin.
+ Л. иные; побеги никогда не пурпурные, всегда одноцветные . . 26.

26. Все р. желтовато-зеленое, в верхней части с коротким, слабым опушением. Л. многочисленные, вверх направленные, густо расположены на вегетативных веточках. Ветви прямые, вверх торчащие. Дагестан . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. daghestanica*).
+ Р. сизо или темнозеленые. Ср. Азия, Закавказье . . . . . 27.

27. Л. тонкие, нитевидные, не более 0.5 мм в диам. Ветви б. ч. оканчиваются колючками. Пл. вертикальные (табл. XIII, 7) . . . . . 426. **Ноэа — Noaea** Moq.
+ Л. более толстые, 1—2 мм диам., очень редко 0.75. Колючки никогда не образуются. Цв. при пл. легко опадающие. Пл. горизонтальные . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Sphragidanthus* Iljin).

28. Л. у основания с весьма коротким чрш. (без расширенного основания), б. ч. сизые, колбасовидные. Веточки сцв. часто смещены из пазухи на чрш. Прицветнички всегда пленчато прозрачные . . . . 421. **Сведа — Suaeda** Forsk. (*S. microphylla* и *S. dendroides*).
+ Л. всегда сидячие. Цв. и веточки сцв. всегда строго пазушные. Прицветнички отсутствуют или они травянистые (исключая *Suaeda physophora*, но тогда молодые побеги покрыты не настоящими волосками, а весьма короткими, сосочковидными пленочками, отчего побеги кажутся запорошенными; листовой же рубец резкий, слегка вдавленный, деревянистые веточки беловатые, а сцв. конечное) . 29.

29. Прицветнички всегда отсутствуют. Зародыш кольцевой . . . . 30.
+ Прицветнички всегда имеются. Зародыш спиральный. Листочки околоцв. при пл. развивают крыловидные выросты . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Belanthera* Iljin и *S. Roshevitzii* и *S. Baranovii*).

30. Околоцв. четырехлистный, при пл. бескрылый . . . . . 407. **Камфоросма — Camphorosma** L.
+ Околоцв. пятилистный, при пл. с крыловидными выростами . . . . . 412. **Кохия — Kochia** Roth.

31. Л. все доверху супротивные или р. безлистное . . . . . 32.
+ Л. очередные, иногда только нижние супротивные или реже мутовчатые . . . . . 42.

32. Р. совершенно безлистное, с члениетым, часто красноватым, сочным ст. и мясистыми колосовидными сцв. Мокрые солончаки . . . . . 420. **Солерос — Salicornia** L.
+ Л. всегда развиты . . . . . 33.

33. Л. всегда плоские . . . . . 403. **Лебеда — Atriplex** L. (*A. hastata* и *A. flabellum*).
+ Л. полувальковатые или цилиндрические . . . . . 34.

34. Р. голые или только с острыми бугорками или весьма мелкими шипиками . . . . . 35.
+ Р. с обыкновенными волосками . . . . . 40.

35. Р. совершенно голые . . . . . 36.
+ Р. шероховатые от острых бугорков или шипиков . . . . . 39.

36. Л. на конце тупые, без остроконечия и щетинки, очень сочные. Ст. беловатый. Околоцв. при пл. с яркокрасными крыльями. Закавказье . . . . . 430. **Зейдлиция — Seidlitzia** Bge. (*S. floribunda*).
+ Л. острые, заостренные, остроконечные или на конце со щетинкой . . . . . 37.

37. Междоузлия несут четыре продольных, глубоких бороздки в виде складок, одна пара их под л., другая между ними . . . . . 433. **Ежовник — Anabasis** L. (*A. micradena*).
+ Междоузлия не несут таких бороздок . . . . . 38.

38. Р. сизое с четырехгранными ветвями и шиловидными, остроконечными л., из которых верхние широко-яйцевидные, сильно сближенные, прижатые к ст. Околоцв. при пл. с двумя крыльями. Зеравшан, Ферганская долина . . . . . 432. **Гиргенсония — Girgensohnia** Bge. (*G. diptera*).
+ Р. с цилиндрическим ст. и вальковатыми, заостренными, отклоненными л. Околоцв. при пл. бескрылый . . . . . 438. **Петросимония — Petrosimonia** Bge. (*P. sibirica*).

39. Цв. расположены в колосовидных сцв., околоцв. при пл. развивает пленчатые крылья (табл. XIV, 2) . . . . . 432. **Гиргенсония — Girgensohnia** Bge.
+ Цв. расположены в шаровидных, колючих сцв. Околоцв. при пл. развивает короткие, почти кожистые крыловидные выросты (табл. IX, 1—2) . . . . . 429. **Гораниновия — Horaninowia** Fisch. et Mey.

40. Р. обычно разноволосые, т. е. с густыми короткими, прижатыми волосками и рассеянными длинными членистыми (последние особенно около пазух л.). Листочки околоцв. при пл. окрыленные. Прицветные л. очередные . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. brachiata*).

+ Все волоски одинаковые. Листочки околоцв. при пл. бескрылые. Л. все строго супротивные . . . . . 41.

41. Ст. и л. покрыты плотно прилегающими курчавыми волосками. Л. на верхушке туповатые, с легко опадающим пучком щетинок. Ферганская долина . . . . . 444. **Спайноцветник — Gamanthus** Bge. (*G. ferganicus*).

+ Ст. и л. с прижатыми или оттопыренными прямыми волосками. Л. на верхушке заостренные, без пучка щетинок . . . . . 438. **Петросимония — Petrosimonia** Bge.

42. Р. со звездчатыми, ветвистыми или двуконечными волосками или чешуйками, хотя бы только в верхней части или на прицветниках, редко на одном и том же р. простые волоски и более короткие ветвистые . . . . . 43.

+ Р. с простыми, гладкими или зазубренными (табл. I, 12), очень редко железистыми волосками или совсем голые . . . . . 49.

43. *Сильно волосистое р.* от густых, мелких, коротковетвистых волосков и длинных оттопыренных, зазубренных и членистых. Околоцв. при пл. развивает крыловидные выросты. Афганская граница . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. Vvedenskyi*).

+ Р. с однотипными волосками или чешуйками . . . . . 44.

44. Самые нижние л. линейно-цилиндрические, тупые, при плодосозревании завядающие, все остальные чешуевидные, так что ст. кажется безлистным. Р. покрыто прижатыми двуконечными, ассиметрически прикрепленными чешуйками (табл. XIV, 1). Мокрые солончаки . . . . . 431. **Офайстон — Ofaiston** Rafin.

+ Л. все одинаковые и развиты. Волоски не чешуйчатые . . . . . 45.

45. Р. покрытые двуконечными волосками. Л. полувальковатые или цилиндрические, б. ч. б. м. мясистые. Солончаки, солонцы или рудеральные места . . . . . 438. **Петросимония — Petrosimonia** Bge.

+ Р. с ветвистыми, кустиковидными или звездчатыми волосками. Л. плоские или реже почти цилиндрические, благодаря свертыванию краев их внутрь, но не цилиндрические и не мясистые . . . . . 46.

46. Р. покрыты звездчатыми волосками, иногда из центра их выходит длинный, простой членистый волосок (табл. I, 13). Р. б. ч. сорные или рудеральные . . . . . 47.

+ Р. покрыты ветвистыми или кустиковидными волосками (табл. I, 15). Р. песков . . . . . 48.

47. Л. нитевидные, линейные, реже ланцетно-линейные, наверху переходят в крепкое заострение, книзу суженные, у развилин ст. супротивные или даже по 3. Пл. напоминают пл. пастушьей сумки, распределены по всему р. . . . . 405. **Рогач — Ceratocarpus** L.

+ Л. коротко черешковые от узко-ланцетной до яйцевидно-ланцетной формы, на верхушке острые или заостренные, но без колючего шипа, все очередные. Сцв. конечные, пл. без рогатых выступов . . . . . 406. **Аксирис — Axyris** L.

48. Р. очень жесткие. Л. к основанию суженные с 3—15 продольными жилками, иногда черешковые и тогда с закругленной или почти сердцевидной пластинкой, на конце колючие. Сцв. плотные, коротко колосовидно головчатые, в пазухах л., жестко колючие (табл. VII, 7). . . . . 414. **Кумарчик — Agriophyllum** M. B.

+ Р. менее жесткие. Л. от нитевидной до линейной формы с не резко выступающими жилками (б. ч. 1—3), не колючие. Сцв. колосовидные, б. ч. удлиненные и конечные, не колючие . . . . . 413. **Верблюдка — Corispermum** L.

49. Л. мясистые, очень сочные р., почти с шаровидной или толсто округлой пластинкой, стеблеобъемлющие и с низбегающим приросшим вл. Колосовидные сцв. с погруженными в мясистую ось цв., сидят в пазухах мясистых, коротких, широко полукруглых на свободном конце листочков, низбегающих и прирастающих к ст. (табл. VIII, 2). Соры, такыры . . . . . 417. **Соровник — Halopeplis** Bge.

+ Р. с другими признаками . . . . . 50.

50. Р. возделываемые на огородах или в полевых культурах . . . . 51.

+ Р. дикой флоры или декоративные . . . . . 53.

51. Корнеплод. Кр. толстый, реповидный или редьковидный, красный, белый или желтый . . . . . 399. **Свекла — Beta** L.

+ Листовая овощь или зерновая культура. Кр. тонкий, веревковидный. . . . . 52.

52. Листовая овощь. Р. низкое, 25—50 см выс., голое с копьевидными, прикорневыми л., б. ч. двудомное . . . 402. **Шпинат — Spinacia** L.

+ Зерновая культура. Р. 40—100 см выс., б. ч. с мучнистым налетом; л. широко или продолговато-треугольные, обычно трехлопастные. Цв. обоеполые . . . . . 400. **Марь—Chenopodium** L. (*Ch. Quinoa*).

53. Низкое, сильно разветвленное р. с плоскими, ланцетно-линейными л. Цв. сидят в развилинах ст. и ветвей безлистной, превышающей остальную часть р. половине, в которой ветви переходят в тонкие колючки. Сибирь Вост., Европ. ч. СССР . . . . . 400. **Марь — Chenopodium** L. (*Ch. aristatum*).

+ Р. с другими признаками . . . . . 54.

54. Цветочные клубочки или веточки сцв. сидят не в пазухе л., а смещены на чрш. Р. всегда голые с линейными или нитевидными л. и пленчатыми, прозрачными прицветничками . . . . . см. ступень 28 табл. I.

+ Цв. и цветочные клубочки или ветви сцв. находятся в самых пазухах л. . . . . 55.

55. Л. б. м. широкие, от ланцетной формы до почти округлой, всегда плоские, хотя бы только самые нижние . . . . . 56.

+ Л. нитевидные или линейные или полувальковые и вальковатые (цилиндрические), очень часто мясистые . . . . . 62.

56. Р. голые . . . . . 57.

+ Р. волосистые. Л. особенно в проходящем свете дают мозаичную картину зеленых и бесцветных участков . . . . . 61.

57. Р. желтовато-зеленые, всегда без мучнистого налета, жестковатые с дугонервными, на конце колючими двумя основными л. и колючковидными стеблевыми. Сцв. в колючих головках. Пески . . . . . 414. **Кумарчик — Agriophyllum** M. B. (*A. Palezkianum*).

+ Р. не жесткие и не колючие, часто с мучнистым налетом или пепельно-серебристые. Сцв. иные . . . . . 58.

58. Р. двудомные с нижними л. весьма длинно черешковыми, струговидными или перисторазделными. Пл. сидячие, в пазухах всех стеблевых, а иногда и прикорневых л. Закавказье и Ср. Азия . . . . . 402. **Шпинат — Spinacia** L.

+ Р. однодомные или с обоеполыми цв. с л. другой формы. Цв. собраны в конечные метельчатые сцв., а также часто в пазухах верхних л. . . . . 59.

59. Л. продолговато-ромбически-копьевидные, черешковые с горизонтальными или вверх направленными ушками; чрш. нижних л. во много раз превышают пластинку. Околоцв. однолистный, прицветнички отсутствуют. Р. крайнего севера (Арктика) . . . . . 401. **Однопокровник — Monolepis** Schrad.

+ Р. с иными комбинациями признаков . . . . . 60.

60. Цв. однополые. Пестичные цв. скрытые в двух прицветничках, лишены околоцв (табл. I, 7). С. с желтой, мягкой оболочкой . . . . . 403. **Лебеда — Atriplex** L.

+ Цв. обоеполые, реже с примесью пестичных, все с околоцв. и всегда без прицветничков. С. черные с хрупкой кожурой . . . . . 400. **Марь — Chenopodium** L.

61. При пл. листочки околоцв. развивают крючковидные придатки (табл. V, 13) . . . . . 411. **Ехинопсилон — Echinopsilon** Moq. (*E. hyssopifolius*).

+ Околоцв. при пл. без таких придатков . . . . см. ступень 22 табл. I.

62. Р. с нормальным анатомическим строением ст. Л. жестковатые, трехгранные, хвоевидные, колючие, мелкие, 3—20 мм дл., не более 0.5 мм диам., сидячие, густо расположены на ветвях и ст. Р. низкое, 3—20 см выс. Цв. одиночные в пазухах л., очень мелкие с 2-х сторон с ланцетными, пленчатыми прицветничками. С. с черной, хрупкой, зернистой кожурой . . . . . 397. **Хруплявник — Polycnemum** L.

+ Р. с концентрическим чередованием древесины и луба на разрезе ст. . . . . 63.

63. Р. голые или шершавые от острых бугорков или коротких шипиков . . . . . 64.

+ Р. с настоящими волосками, хотя бы только на молодых частях . . . . . 78.

64. Прицветнички мелкие, тонко пленчатые, полупрозрачные. Р. б. ч. сочные с цв. собранными в пазушные клубочки, образующие в общем метельчатые или колосовидные сцв. Р. мокрых и пухлых солончаков и соров . . . . . 421 **Сведа — Suaeda** Forsk.

+ Прицветнички всегда травянистые или они отсутствуют . . . . 65.

65. Л. плоские, хотя бы и очень узкие, иногда свернуты краями внутрь, отчего кажутся цилиндрическими . . . . . 66.

+ Л. трехгранные, шиловидные, вальковатые (цилиндрические), полувальковатые, булавовидные, часто сочные . . . . . 69.

66. Околоцв. мелкий из одного-пяти тонких и бело-пленчатых листочков. Сцв. узкоколосовидные, пл. вертикальные, округлые, сжатые, б. ч. окрыленные. Л. сидячие или только постепенно суженные к основанию без явного чрш. . . . . 67.

+ Околоцв. всегда травянистый или иногда у пестичных цв., скрытых в двух прицветничках, отсутствует. Пл. бескрылые. Л. с явными чрш. . . . . 68.

67. Околоцв. правильно глубоко пятираздельный, равный или едва только более короткий чем прицветные л. Тыч. 5. Закавказье, Копет-Даг, долина р. Нарына . . . . . 415. **Антохламис — Anthochlamys** Fenzl.

+ Околоцв. из 1, реже 3—5 неодинаково развитых листочков более коротких, чем прицветные л. Тыч. 1—5. . . . . 413. **Верблюдка — Corispermum** L.

68. В пазухах прицветных л. пучки волосков. Л. в проходящем свете представляются пестрыми от чередования зеленых, хлорофиллоносных участков и бесцветных . . . . . 412. **Кохия — Kochia** Roth (*K. scoparia*).

+ В пазухах л. волосков нет. Р. часто с мучнистым налетом. Л. одноцветные . . . . . см. ступень 60.

69. Л. на конце тупые и без щетинки . . . . . 70.
+ Л. заостренные, острые, остроконечные или со щетинкой, хотя бы верхние . . . . . 73.

70. Прицветные л. на верхушке широко-округлые, значительно короче одиночных цв. (особенно при пл.), листочки околоцв. которых переходят в длинные заострения. Мелкие, густо ветвистые р. (табл. XVII, 6). . . . . 440. **Галимокнемис — Halimocnemis** C. A. M. (*H. Karelini*).
+ Прицветные л. иной формы, также как и листочки околоцв. . . . 71.

71. Р. сизые, сочные, при сушке обычно чернеющие. Л. тупые, часто булавовидные, не низбегающие по ст. Плн. без придатков . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. foliosa* и *S. mutica*).
+ Р. с л. небулавовидными, слегка низбегающими по ст. (табл. I, 10) Придатки плн. пузыревидные (табл. I, 5) . . . . . 72.

72. Верхние л. (прицветные) и прицветнички короткоостроконечные; придатки плн. грибовидные, желтые, на длинной, извитой ножке. Околоцв. при пл. двукрылый. Южное Закавказье. . . . . 443. **Соляноцветник — Halanthium** C. Koch (*H. rariflorum*).
+ Все л., как и прицветные тупые; придатки плн. овальные или яйцевидные, розовые или беловатые, на очень короткой ножке. Околоцв. при пл. пятикрылый . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Physurus* Iljin).

73. Нижние и средние л. тупые, верхние остроконечные или из тупой верхушки с опадающей щетинкой . . . . . 74.
+ Все листья заостренные, острые или остроконечные . . . . . 75.

74. Л. без щетинок. Околоцв. при пл. не опадающий, двукрылый. Плн. с грибовидными на очень длинной, извитой ножке, желтыми придатками. Южное Закавказье . . . . . 443. **Соляноцветник — Halanthium** C. Koch.
+ Л. все с легко опадающими щетинками. Околоцв. при пл. легко опадающий, с пятью крыловидными придатками. Ср. Азия (табл. XIV, 6) . . . . . 446. **Галогетон — Halogeton** C. A. M.

75. Р. 3—20 см выс. сизоватые, жесткие, с шиловидными, сильно сближенными, шершавыми л., дуговидно назад изогнутыми. Цв. колосовидное. Околоцв. с 5 крыловидными выростами. Пл. вертикальный. Пограничное Закавказье . . . 426. **Ноэа — Noaea** Moq. (*N. minuta*).
+ Р. иного вида . . . . . 76.

76. Р. 3—20 см выс. Л. 10—50 мм дл., на кончике с коротким, толстоватым у основания и твердым шипом; околоцв. четырехлистный, при пл. без крыльев, со срастающимися и сильно твердеющими листочками околоцв., давая в общем колбовидное образование, на дне

с заметным выпуклым крестом (табл. XVII, 2, 4) . . . . . 440. **Галимокнемис — Halimocnemis** C. A. M. (*H. sclerosperma*).

+ Л. с тонким шипиком, околоцв. пятилистный, при пл. всегда образует крыловидные выросты, никогда не дает колбовидных образований . . . . . 77.

77. Р. мелкие, густо покрыты короткими л. Листочки околоцв. развивают при пл. небольшие беловатые, непрозрачные и толстоватые крыловидные выросты. Рлц. головчатое. Южные Кызылкумы и Каракумы . . . . 429. **Гораниновия — Horaninowia** Fisch. et Mey.

+ Рлц. не головчатые. Листочки околоцв. б. ч. с тонкими, полупрозрачными крыльями, редко как у предыдущего . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Kali* Ulbr. и *S. iliensis*).

78. Прицветные л. под. основанием несколько оттянуты вниз в бугорок, прижатый к ст. (табл. I, 8) . . . . . 79.

+ Прицветные л. в основании не оттянутые . . . . . 81.

79. Л. заостренные . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. forcipitata*).

+ Л. тупые . . . . . 80.

80. Верхняя часть р. и особенно околоцв. с мучнистым налетом . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Aleuranthus* Iljin).

+ Р. без мучнистого налета . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Caroxylon* Iljin).

81. Р. с очень многочисленными, вальковатыми, туповатыми л., в основании ст. окутанными волосками и несущими кроме весьма коротких ветвистых волосков длинные членистые щетинки. Околоцв. при пл. с крыловидными выростами. Район пограничный с Афганистаном. . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. Vvedenskyi*).

+ Р. иного вида, без ветвистых волосков . . . . . 82.

82. Л. тупые . . . . . 83.

+ Л. остроконечные . . . . . 97.

83. Л. особенно более мелкие, сидящие на укороченных веточках в пазухах л. главного ст., на верхушке с пучком расходящихся членистых щетинок (табл. XIV, 7) . . . . . 439. **Галохарис — Halocharis** C. A. M.

+ Л. никогда не несут на верхушке расходящегося пучка щетинок . . . . . 84.

84. Р. сильно раскидисто ветвистое, с тонкими, б. ч. лосняще темнобурыми, обычно попеременно угловато-изогнутыми ст. и ветвями и почками бокальчатой или обратно-конусовидной формы, густо окутанными, длинными, спутанными волосками. Околоцв. при пл. с 5-ю оранжевыми или красными крыльями. Туркмения (табл. XII, 1). . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. gossypina*).

+ Р. с иными признаками, не имеющие таких почек . . . . . 85.

85. Р. сравнительно толстоватое, сильно разветвленное; прицветные л. по краю округлые, значительно короче околоцв., особенно при пл., пл. бутылковидный, в расширенной части каменисто твердый, в верхней горлышкообразный, пленчатый (табл. XVII, 6). . . . . 440. **Галимокнемис — Hallmocnemis** C. A. M. (*H. Karelini*).

+ Р. с иными признаками . . . . . 86.

86. Волоски на ст. горизонтально оттопыренные . . . . . 87.

+ Волоски на ст. извитые, курчавые или спутанные или опушение паутинистое (см. однако *Salsola affinis* ступень 93). . . . . 90.

87. Л. почти цилиндрические, слегка низбегающие на ст. (табл. I, 10). Волоски б. ч. резко двутипные: длинные, более редкие и густой короткий подшерсток. Придатки плн. пузыревидные, розовые или пурпурные, выдающиеся из околоцв. (табл. I, 5), который при пл. развивает 5 крупных крыльев, вместе с которыми равен 10—17 мм в диам . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Physurus* Iljin).

+ Л. не низбегающие. Волоски б. м. однотипные. Плн. без придатков. Крыловидные придатки, если они образуются, значительно меньшей величины . . . . . 88.

88. Р. с плоскими, продолговато-овальными л., пестрые (при проходящем свете) от чередования зеленых и бесцветных участков. Общая длина отстоящих волосков ст. 3—5 мм дл. . . . . 408. **Пандерия — Panderia** Fisch. et Mey. (*P. turkestanica*).

+ Р. с вальковатыми л.; общая длина этих волосков б. ч. 0.5—3 мм, редко более . . . . . 89.

89. Придатки при пл. на листочках околоцв. крыловидные. Алтай (Чуйская степь) . . . . . 412. **Кохия — Kochia** Roth. (*K. Krylovii*).

+ Придатки при пл. на листочках околоцв. шиповидные или бугорчатые, в последнем случае ось цв. слегка штопоровидно изогнута . . 411. **Эхинопсилон — Echinopsilon** Moq. (*E. divaricatus* и *E. hirsutus*).

90. Р. окутано, впоследствии б. м. исчезающими паутинистыми, гладкими волосками; л. мелкие, 2—10 мм дл., у основания чуть расширенные, полустеблеобъемлющие и здесь по краю широкопленчатые. Околоцв. при пл. наверху с 5-ю крыловидными придатками, легко опадающий. Вост. ч. Ср. Азии . . . . . 446. **Галогетон — Halogeton** C. A. M. (*H. arachnoideus*).

+ Ст. и л. волосистые, но не перепутанные паутинистыми волосками; волоски всегда шершавые от бугорочков или шипиков (сильное увелич.!) . . . . . 91.

91. Л. слегка низбегающие (табл. I, 10). Придатки плн. пузыревидные . . . . . 92.

+ Л. не низбегающие. Придатки плн. б. ч. совсем отсутствуют или они мелкие, плоские и пленчатые . . . . . 93.

92. Придатки плн. на длинной ножке. Околоцв. при пл. с 2 крыловидными выростами. Закавказье . . . . . 443. **Соляноцветник — Halanthium** C. Koch.

\+ Придатки плн. на очень короткой ножке (табл. I, 5). Околоцв. при пл. с 5 (часто 3 крупных, а 2 едва развитых) крыловидными выростами . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (секц. *Physurus* Iljin).

93. Р. книзу сильно разветвленное с беловатыми, б. ч. тонкими и сближенными, у основания обычно дуговидно отходящими, коротко опушенными, потом почти голыми ветвями. Л. толстоватые, не уже 1.5 мм диам., цилиндрические, у основания слегка расширенные и здесь по краю пленчато отороченные, б. ч. из выпуклого книзу основания откинутые назад, в пазухах с укороченными веточками в виде пучка л.; околоцв. при пл. пятикрылый. Прицветнички присутствуют . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. affinis*).

\+ Р. с иными признаками. Л. плосковатые или вальковатые, но тогда не толще 1 мм, внизу не расширенные или суженные, без таких изгибов. Прицветнички отсутствуют . . . . . 94.

94. Р. с булавовидной формы верхушкой. Околоцв. четырехлистный, при пл. без придатков . . . . 407. **Камфоросма — Camphorosma** L.

\+ Ст. наверху не образует явной булавовидной формы (см. однако *Echinopsilon sedoides*). Околоцв. пятилистный, при пл. с придатками . . . . . 95.

95. Придатки на околоцв. крыловидные . . . . . 96.

\+ Придатки бугорчатые или крючковидные. Цв. и пл. расположены по бокам основания л. . . . . 411. **Эхинопсилон — Echinopsilon** Moq.

96. Околоцв. кроме крыльев несет при пл. еще выше крыльев соответственно каждому зубцу пять бугорчатых выростов. Пл. вертикальный. Южное Закавказье . . . . . 408. **Пандерия — Panderia** Fisch. et Mey. (*P. pilosa*).

\+ Околоцв. только с крыловидными придатками. Пл. горизонтальный . . . . . 412. **Кохия — Kochia** Roth.

97. Р. с тонкими ст. и супротивными л., лишь самые верхние прицветные очередные. Околоцв. при пл. пятикрылый . . . . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. brachiata*).

\+ Л. очередные, лишь самые нижние 1—2 пары супротивные . . . 98.

98. Р. окутано, особенно в молодом состоянии, паутинистыми, гладкими волосками. Л. мелкие, тупые или лишь некоторые с едва развитым островатым бугорком. Листочки околоцв., при пл. легко опадающего, на своих верхушках во время плодоношения несут тонко пленчатые, крыловидные выросты (всех 5). Вост. ч. Ср. Азии . . . . . 446. **Галогетон — Halogeton** C. A. M. (*H. arachnoideus*).

+ Р. с другими признаками . . . . . 99.

99. Л. весьма густо расположенные, мелкие, в верхней части ст. и на ветвях не длиннее 4—12 мм дл., шершавые, постепенно переходящие в тонкую колючку или более резко оканчивающиеся тонким шипиком . . . . . 100.

+ Л. более редкие и более длинные, не шершавые, оканчиваются короткой, с сильно расширенным основанием колючкой . . . . 101.

100. В верхней части ст. и ветвей имеются короткие железистые волоски. Л. постепенно переходят в колючку, в пазухах с пучком волосков. Околоцв. без крыловидных выростов . . . . . 445. **Корнулака — Cornulaca** Del.

+ Железистых волосков нет. Л. более резко переходят в шип, в пазухах без пучка волосков. Околоцв. при пл. с крыловидными выростами . . 425. **Солянка — Salsola** L. (*S. Androssovii* и *S. deserticola*).

101. Прицветные л. супротивные или косо супротивные, у основания сильно расширенные и здесь между собой спаянные и при пл. в нижней части становятся твердо-хрящеватыми, в верхней переходят в сравнительно длинную суженную верхушку, напоминая раскрытые клешни рака (табл. XVI, 1) . . . . . 444. **Спайноцветник — Gamanthus** Bge.

+ Прицветные л. очередные, не спаянные, иного вида . . . . . 102.

102. Р. с однотипными, плотно прижатыми волосками. Л. почти трехгранные. Околоцв. пятилистный, из которых два более широких, двунервных листочка при пл. несут по крупному крылу, легко опадающему по своему сочленению у основания; эти два крыла заходят краями друг за друга. Придатки плн. пленчатые . . . . . 442. **Пиптоптера — Piptoptera** Bge.

+ Р. б. ч. с. короткими, отстоящими и рассеянными, длинными, членистыми волосками, то отстоящими, то полуприжатыми, редко волоски совсем прижаты, но тогда л. почти плоские. Листочки околоцв. всегда бескрылые, при пл. срастаются в колбо- или бутылковидное образование, нижняя расширенная часть которого становится твердой, почти каменистой. Придатки плн. пузыревидные . . . . . 103.

103. Р. обычно с легким пурпурным оттенком. Прицветнички, охватывающие околоцв., килеватые, у своего основания по килю слегка оттянутые вниз. Два наружных околоцв. развивают при пл. зачатки крыловидных выростов. Придатки плн. пурпурные . . . . . 441. **Галотис — Halotis** Bge.

+ Р. без пурпурного оттенка. Прицветнички в основании без оттянутого горбика. Листочки околоцв. без придатков. Придатки плн. желтые или беловатые . . 440. **Галимокнемис — Halimocnemis** C. A. M.

Подсем. 1. **CYCLOLOBEAE** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 370. — Зародыш кольцеобразный или подковообразный, белок развит.

КОЛЕНО 1. POLYCNEMEAE Dumort. Fl. Belg. (1827) 22. — Цв. обоеполые с пленчатым, пятилистным околоцв., листочки которого с одной жилкой и с пленчатыми же килеватыми прицветничками. Тыч. спаянные у основания в кольцо. Рлц. скрыты в околоцв. Смпч. на длинной ножке. Пл. с пленчатым околопл. С. с твердой кожурой. Мелкие р.

Род 397. **ХРУПЛЯВНИК — POLYCNEMUM** [1] L.

L. Gen. pl. ed. 2 (1742) 21; Sp. pl. ed. 1 (1753) 35.

Цв. обоеполые, мелкие, одиночные, с боков с двумя пленчатыми прицветничками. Околоцв. пятилистный. Тыч. 3, реже 1—5, спаянных у основания в подпестичное кольцо. Рлц. 2 на коротком стлб. Пл. вертикальные с тонким пленчатым околоплодником, не раскрывающиеся. С. черные с зернистой структурой оболочки. Р. однолетние или полукустарнички с очередными, шиловидными, сидячими л. Всего в роде 6 видов.

1. Полукустарнички . . . . . 5. **Х. многолетний — P. perenne** Litw.
+ Однолетние р. . . . . 2.

2. Р. с нижними ветвями у основания ок. 2 мм диам. Л. б. ч. 10—20 мм дл., лишь на укороченных ветвях 5—10 мм. Прицветнички в 1.5 раза длиннее околоцв. С. 1.5—2 мм дл. . . . . 4. **Х. крупный — P. majus** A. Br.
+ Р. с нижними ветвями обычно не более 1 мм диам. Л. б. ч. 3—10 мм дл., редко 12. Прицветнички равны или короче околоцв. С. 1—1.25 мм диам. . . . . 3.

3. Л. почти нитевидные, 0.15—0.25 мм в диам., в средней части ст. отклоненные почти горизонтально . . . . . 3. **Х. Геуффеля — P. Heuffelii** Lang.
+ Л. более крепкие и толстые, косо вверх направленные или прижатые к ст. . . . . 4.

4. Ось сцв. резко и полого штопоровидноизогнутая. Л. плотно прижатые к ст. . . . . 2. **Х. бородавчатый — P. verrucosum** Lang.
+ Ось сцв. прямая или только едва заметно изогнутая . . . . . 1. **Х. полевой — P. arvense** L.

1. **P. arvense** L. Sp. pl. (1753) 35; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 860; Шмальг. Фл. II, 360; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 879; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 129. — *P. vulgare* Pall. It. I (1771) 142. — *P. arvense β minus* Döll Rhein. Fl. (1843) 287. — *P. viaticum* Pall. Ill. pl. (1803) 57 (р. р.). — **Ic.**: Федч. и Фл.

[1] Название р. у греч. авт. Никандроса и происходит от слов полис — много и кнемис — бедро, ножка.

Фл. Евр. Росс., рис. 244; Талиев Опр. раст. Европ. ч., рис. 185. — **Exs.:** HFR n° 2039 a, b. — **Х. полевой.**

⊙. Р. 3—10 см выс., от самого основания ветвистое, с нижними удлиненными ветвями приподымающимися или лежачими, редко простое; ст. и ветви покрыты короткими курчавыми, впоследствии редеющими волосками; л. голые, линейно-шиловидные, трехгранные, колючие, у основания чуть расширенные в 2—4 раза длиннее цв., 3—10 мм дл., реже до 12, косо вверх направленные, реже прижатые к ст. Цв. одиночные с длинно и тонко заостренными, остроконечными, пленчатыми прицв., равными околоцв. или едва более короткими; листочки околоцв. широко-ланцетные, заостренные, на спинке немного килеватые и с рассеянными курчавыми волосками; тыч. б. ч. 3, реже 1—5; пл. с тонко-пленчатым, легко разрывающимся околоцв.; с. овальное, с боков сжатое, 1—1.25 мм дл. и 0.75—1 мм шир., черное, матовое, с зернистой структурой оболочки. VII—IX.

По сорным местам в борах, по обрывам, на залежах, преимущественно на песчаной почве, а также в качестве ингредиента в степных ценозах. **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается хорошим кормовым растением (Ульбрих).

2. **P. verrucosum** Lang Syll. pl. Ratisb. I (1824) 179. — *P. arvense* var. *verrucosum* Oborny Fl. Mähren (1885) 334. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 231, fig. 1—5. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. exs. n° 583. — **Х. бородавчатый.**

⊙. Р. с удлиненными, лежачими или приподымающимися, вначале рассеянно и коротко волосистыми, потом только шершавыми ветвями, достигающими 30 см дл., б. ч. красноватые, в области сцв. всегда явно, полого штопоровидно изогнутые; л. трехгранно-шиловидные, вверх прижатые к ст., нижние до 10 мм дл., остальные б. ч. 2—4 мм дл. и в 2—3 раза длиннее цв. находящихся в их пазухах. Цв. сидят в изгибах оси сцв., 1.5—1.7 мм дл. с прицветничками им равными или их только немного более короткими; с. схожи с предыдущим видом, ок. 1.25 мм дл. VIII—IX.

На сухих, песчаных полях, солнцепечных склонах, степях. — **Европ. ч.:** Причерн. (?), Ниж.-Дон. (?), Ниж.-Волж. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из окр. Будапешта. Тип в Вене? Котип в Ленинграде.

3. **P. Heuffelii** Lang Syll. pl. Ratisb. II (1828) 219. — *P. paradoxum* Schur in Österr. Bot. Zeitschr. XIX (1869) 148. — *P. arvense* β. *Heuffelii* Fiek. Fl. Schles. (1881) 372. — *P. arvense* β. *filifolium* Neilr. Diagn. (1867) 109. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 230, fig. 1—5. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. cent. II n°133; Fl. exs. reip. Boh.-Slov. n° 308. — **Х. Геуффеля.**

⊙. Р. 5—25 см выс., дающее с ветвями пирамидальную форму; ветви (рассеянно) коротко-волосистые, обычно простые; л. очень тонкие, нитевидные, почти трехгранные, заостренные, 5—12 мм дл. и 0.15—0.25 мм диам., сильно, почти горизонтально отклоненные, голые, средние и нижние в 6—10 раз длиннее цв. Цв. с боков с длинно-заостренными, пленчатыми, килеватыми прицветничками, равными или слегка более короткими, чем околоцв.; доли околоцв. продолговато-овальные, острые; с. округло-овальное, сжатое, 1—1.3 мм дл. и до 1 мм шир., черное, с зернистой структурой оболочки. VII—IX. (Табл. II, рис. 1a—b).

По аллювиальным пескам и песчаным полям. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк. Описан из окр. г. Будапешта.

4. **P. majus** A. Br. in Flora XXIV (1841) 151; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 860 (p. p.); Шмальг. Фл. II, 360; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 879; Ильин по Фл. Юго-Вост. IV, 130. — *P. arvense β. majus* Döll Rhein. Fl. (1843) 287. — *P. arvense α macrophyllum* Neilr. Fl. Nieder-Österr. (1859) 286 (p. p.). — *P. arvense* var. *longifolium* Neilr. Diagn. (1867) 109 (p. p.). — *P. arvense* var. *simplex* Wallr. Sched. crit. (1822) 25. — *P. viaticum* Pall. Illustr. (1803) 57 (p. p.). — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 251. — **Exs.:** HFR n° 2041; Fl. pol. exs. n° 563. — **Х. крупный.**

⊙. Р. 10—20 см выс., от самого основания ветвистое, с удлиненными нижними ветвями, голое, иногда шершавое, на молодых частях нередко с короткими, курчавыми волосками; л. шиловидные, трехгранные, остроколючие, у основания чуть расширенные и здесь по краям перепончатые, в 2—8 раз длиннее цв., 10—20 мм дл. Цв. с пленчатыми, яйцевидно-ланцетными, однокилеватыми, постепенно переходящими в заострение прицветничками, в 1.5 раза превышающими околоцв.; листочки последнего острые, 2—2.5 мм дл., с одной жилкой, голые или на спайке с рассеянными, короткими, курчавыми волосками; тыч. б. ч. 3, реже 1—5; с. овальные, 1.5—2 мм дл. и 1—1.5 мм шир., черные, матовые или слабо лоснящиеся, с зернистой структурой оболочки. VII—IX.

Каменистые, известняковые и меловые склоны, песчаные места, паровые поля. — **Европ. ч.:** Верхн.-Днепр. (южн.), Средн.-Днепр., Верх.-Волж. (редко), Волж.-Дон., Причерн., Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Вост., Южн. и (?) Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсан), Тян-Шан. (Таласс. Алатау), Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк. Описан из Германии.

5. **P. perenne** Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. St. Pétersb. VI (1910) 81. — **Х. многолетний.**

♄. Р. 5—20 см выс., плотно дернистые с веточками покрытыми очень коротким и курчавым пушком; л. линейно-шиловидные, почти трехгранные, острые, голые, 10—20 мм дл. и ок. 0.5 мм шир., отстоящие. Цв. оди-

ночные, пазушные, сидячие, с боков подпертые белопленчатыми, ланцетными, у основания расширенными, кверху длинно-заостренными, одножилковатыми и килеватыми прицветничками, равными, слегка более короткими или чуть более длинными, чем околоцв.; листочки околоцв. овальные или овально-продолговатые, острые, с одной жилкой, заходящие друг за друга, на спинке, особенно внизу с пушком; с. округло-овальные, почти почковидные, 1.5—2 мм диам., черные, слегка блестящие, с зернистой структурой оболочки. V—VI.

Осыпи, скалы, глинисто-щебнистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Тянь—Шан. Эндем. Описан с Алайского хр. из долины р. Сого. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид очень близкий к марокканскому *P. Fontanesii* Dur. et Moq., от которого отличается некоторыми незначительными признаками (голый околоцв. и др.).

КОЛЕНО 2. HABLITZIEAE Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 2. Aufl. 16 c (1934) 455. — Цв. свободные с верхней завязью. Околоцв. при пл. не твердеющий и не жесткий, почти не изменяющийся. Тыч. связаны у основания в пленчатое кольцо. Пл. открывающийся крышечкой.

Род 398. **ГАБЛИЦИЯ — HABLITZIA**[1] M. B.

M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 24.

Цв. обоеполые с примесью пестичных, сидят по одиночке на ножках с 1—2 нитевидными прицветничками в сложном метельчатом сцв. Околоцв. зеленоватый с распростертыми, остающимися при плодах 5-ю листочками, спаянными только при основании. Тыч. 5 с небольшими овальными плн. без придатков и нитями спаянными у основания в колечко, более коротких чем околоцв. Рлц. 2—3 короткие, шиловидные, на коротком же стлб. Пл. чечевицеобразный, открывающийся по кольцевой трещинке. С. горизонтальное с кольцевым зародышем и белком. Р. многолетние, лазящие, с очередными крупными л. Монотипный род.

1. **H. tamnoides** M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 24; Fenzl in Ldb. Fl. Ross., III, 854; Boiss. Fl. Or. V, 987; Шмальг. Фл. II, 365. — **Ic.:** Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—33) t. 23; Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 2 Aufl., 16 c, f. 174, I—K. — **Г. тамусовидная.**

♃. Р. лазящие, до 100—200 см дл., с толстым мясистым кр. и гранисто-бороздчатыми, голыми или с отдельными волосками, ветвистыми ст.; л. длинно-черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, цельно-

[1] В честь К. Л. Габлица (1757—1821), спутника С. Г. Гмелина в его путешествиях по южной России и Ирану.

крайние, глубоко-сердцевидные, вытянуто-заостренные, верхние часто яйцевидно-ланцетные, все почти голые или чаще по жилкам с короткими, опадающими волосками, тонкие, до 20 см дл. и 10 см шир. Сцв. пазушные и конечные, многоцветковые; цв. в раскрытом виде 5—8 мм диам., доли околоцв. продолговатые, тупые, с тремя жилками, звездчато-распростертые, б. ч. ок. 3 мм дл.; пл. сверху сильно сжатый; с. округлые, чечевицеобразные, 1.2—1.5 мм диам., со слегка островатым краем, черные, сильно блестящие, гладкие, без рисунка. V—VII. (Табл. II рис. 13).

Тенистые леса, особенно елово-буковые, в затененных местах скал и ущелий, по речным зарослям. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Константиногорска с горы Меченка. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративное растение, разводится в садах для беседок, веранд и т. д.

КОЛЕНО 3. BETEAE Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 43, 49 (ex parte); Ulbrich in Engl. u. Prantl., Pflanzenfam. 2 Aufl. 16c (1934) 457. — Цв. с полунижней завязью срастающиеся своими основаниями. Околоцв. при пл. твердеющий или явно жесткий. Тыч. связаны у основания в мясистое кольцо. Соплодия обычны. Пл. при прорастании открываются крышечкой.

Род 399. **СВЕКЛА — BETA**[1] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 103; Sp. pl. ed. 1 (1753) 222.

Цв. обоеполые, пятичленные с очень мелкими прцв. или без них. Околоцв. б. ч. травянистый или реже венчиковидный, с долями у основания спаянными и здесь твердеющими. Тыч. 5, связанных внизу нитями в железистый диск. Зв. с 2—3 короткими рлц., реже их 4—5. Цв. редко одиночные, обычно в клубочках по 2—3, при плодах срастаются друг с другом своими основаниями и спадают цельным клубочком. Пл. мясистые или жесткие с почти деревянистой оболочкой из твердеющего околоцв. Р. однолетние, двулетние или многолетние с широкими очередными л. С. горизонтальное с почти кольцевым зародышем и белком. Всего в роде 13 видов.

1. Листочки околоцв. толстоватые, зеленые, травянистые . . . . . 2.
+ Листочки околоцв. пленчатые, лепестковидные . . . . . 3.

2. Р. морских прибрежий, б. ч. многолетнее, реже однолетнее с деревянистым, б. ч. тонким, обычно разветвленным кр. и нижними ветвями ст. стелющимися или приподымающимися. Цветочные клубочки 1—2-цветковые . . . . 1. **С. многолетняя — B. perennis** (L.) Freyn.

[1] Название р. у Плиния.

+ Культурные р., в одичалом состоянии встречающиеся иногда как сорняки, б. ч. с сочным и толстым одно — или двулетним кр. и прямым ст. Цветочные клубочки 1—8-цветковые . . . . . 2. **С. обыкновенная — B. vulgaris** L.

3. Цв. одиночные. Листочки околоцв. сверху по краю выгрызенно-зубчатые . . . 4. **С. раздельноплодная — B. lomatogona** Fisch. et Mey.

+ Цв. в клубочках б. ч. по 2—3, только иногда цв. одиночные. Листочки околоцв. цельнокрайние или почти цельнокрайние . . . . . 4.

4. Листочки околоцв. при пл. широко распростертые, прицветные л. широкие, в средней и нижней части цв. превышают клубочки . . . . . 3. **С. крупнокорневая — B. macrorrhiza** Stev.

+ Листочки околоцв. при пл. приподнятые или если широко открытые, то всегда довольно сильно загнуты внутрь. Прицветные л. узкие, короче цветочных клубочков (за исключением самых нижних) . . . . . 5. **С. трехстолбиковая — B. trygyna** W. et K.

Секция 1. **Vulgares** Transch. in Bull. of Appl. Bot. and Plant-Breed., XVII, 2 (1927) 208. — Листочки околоцв. толстоватые, травянистые.

1. **B. perennis** (L.) Freyn in Verh. ZBG. Wien XXVII (1877) 414. — *B. vulgaris, perennis* L. Sp. pl. (1753) 222; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 132; Траншель в Тр. по прикл. бот., ген. и сел. XVII, 209. — *B. maritima* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 332; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 691. — *B. vulgaris maritima* Moq. Chenop. (1840) 15; Шмальг. Фл. II, 370. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 252; Траншель, там же, рис. 7 и 8. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. exs. n° 580. — **С. многолетняя.**

2, редко ⊙. Р. 50—120 см выс., голое или коротковопушенное, зеленое или с красноватыми жилками; кр. деревянистый, ст. прямые или приподнимающиеся, бороздчатые, ветвистые, б. ч. многочисленные, обычно с лежачими или приподымающимися ветвями; л. прикорневые длинночерешковые, б. ч. яйцевидные, тупые, часто с коротким остроконечием, сердцевидные, реже в основании закругленные, стянуты в чрш., стеблевые короткочерешковые, от яйцевидной до ланцетной формы острые или заостренные, все цельнокрайние и по краю слегка волнистые. Сцв. олиственные; цв. в клубочках по 1—2 с прицветными л. то превышающими их, то более короткими; околоцв. бледнозеленый с продолговатыми, цельнокрайними, пленчато-окаймленными, тупыми и килеватыми долями, при пл. загнутыми внутрь и к нему прижатыми; рлц. 2, реже 3, продолговато-овальные или овально-ланцетные; с. черно-бурые; блестящие, со слабым сетчатым рисунком. V—IX.

Морские прибрежья. — **Европ. ч.:** Причерн. (р. Молочная?); **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Ходжа-кала-бами). — **Общ. распр.:**

Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Англии и Бельгии. Тип в Лондоне.

2. **B. vulgaris** L. Sp. pl. (1753) 222 (p. p.); Sp. pl. (1762) 322.—**Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, tab. 235, f. 1—5 et tab. 234, f. 1—7.— **С. обыкновенная.**

⊙ и ⊙, редко ♃. Р. с толстым кр., репо- или веретенообразным, различных оттенков от белого до пурпурно-фиолетового, очень редко более тонким, чем ст.; ст. б. ч. прямой, б. м. ветвистый или простой, обычно без удлиненных, лежачих и приподымающихся ветвей; л. схожи с предыдущим видом, но у культурных сортов часто более крупные и разнообразные по оттенкам и форме. Сцв. по крайней мере внизу олиственные; цветочные клубочки содержат по 1—8 цветков. В остальном схожа с предыдущим видом. (Табл. II рис. 2).

Культурные р., иногда дичающие, иногда, особенно в Закавк., попадаются в качестве сорного и рудерального р. Описан по культурным экземплярам из Европы.

Прим. Что касается культурной свеклы, то обычно ее относят к одному виду с дикой свеклой, объединяя под общим названием *B. vulgaris* L. Однако культурные свеклы лучше бы отделить от дикой в особый вид; они отличаются от дикой одно- или двулетним, б. ч. более мясистым корнем, почти всегда прямым, сильным стеблем и олиственным соцветием. За культурной свеклой, ближайшим родоначальником которой несомненно нужно считать *B. perennis* (L.) Freyn, необходимо оставить название *B. vulgaris* L. Родиной культурной свеклы является Восточное Средиземье. В Малой Азии до сих пор наблюдается большой полиморфизм этой овощи, причем в значительной степени развиты малокультурные сорта, в настоящее время почти или совсем исчезнувшие в Европе (напр. оранжевые), дающие в культуре в условиях севера большой процент „цветухи" (однолетники). То же самое наблюдается отчасти и в нашем Закавказьи. Культурная свекла разделяется на две расы: *B. vulgaris* subsp. *esculenta* (Salisb.) Gürke in Richter-Gürke Pl. Europ. II (1897) 127 (= *B. esculenta* Salisb. Prodr. (1796) 152; *B. sativa* Bernh. Syst. Verz. Erf. (1800) 162; *B. Rapa* Dumort. Fl. Belg. (1827) 21)—столовая овощь, используемая как корнеплод. К этой же расе относится и сахарная свекловица в виде особой разновидности,— var. *altissima* Rössig. Bot. Best. d. Runkelrüben, 1800 (=*B. vulgaris saccharifera* Alef. Landw. Fl. (1866) 281). Лиственные свеклы— мангольд относятся к особой расе *B. vulgaris* subsp. *cicla* (L.) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 56 (=*B. vulgaris, cicla* L. Sp. pl. ed. I, 1753, 222; *B. hortensis* Mill. Gard. Dict. ed. 8, 1768, n° 2; *B. cicla* Pers. Syn. I, 1806, 295; *B. sulcata* Gasp. in Guss. Sic. Syn. II, 1834, 800). При одичании культурная свекла может вырождаться и дает тонкий корешок. Такие экземпляры, встречающиеся иногда на рудеральных и сорных местах, относят к особой расе—*B. vulgaris* subsp. *foliosa* (Ehrenb.) Asch. et Schweinf. Ill. Fl. d'Egypte (1887) 125 (=*B. foliosa* Ehrenb. Ind. Sem. Hort. Berol. 1826;

B. stricta C. Koch in Linnaea XXII, 1849, 180). Не было бы большой ошибкой, если бы эти две культурные свеклы считать даже особыми видами—*B. esculenta* Salisb. и *B. cicla* Pers.

Хоз. знач. Свекла имеет громадное хозяйственное значение, как в виде сахарной свекловицы (*B. vulgaris* subsp. *esculenta* var. *altissima* Rössig), исторически чрезвычайно молодой культуры (конец XVIII столетия), так и огородной свеклы, возделываемой еще за 2000 лет до нашей эры. Последняя известна как корневая овощь, получившая широкое распространение в огородном хозяйстве (*B. vulgaris* subsp. *esculenta* (Salisb.) Gürke), дающая многочисленные разновидности, различающиеся по цвету корней (белый—var. *alba* DC., желтый—var. *lutea* DC., розовый или красноватый—var. *rosea* (L.) Moq., темнокрасный у обычной культурной формы—var. *rubra* (L.) Moq.), а также как и листовая овощь (*B. vulgaris* subsp. *cicla* (L.) Moq.)—мангольд, употребляющаяся как шпинат, кормовое и декоративное растение. Эта свекла также дает различные расы по цвету корней (белые—var. *sulcata* (Gasp.) Moq., иногда с курчавыми листьями—var. *crispa* (Tratt.) Moq.; желтые—var. *flavescens* DC., от красных до пурпурных—var. *purpurascens* Moq.; темнокрасные—var. *incarnata* Moq.). Анализ корней сахарной свекловицы показал (Шнейдер в Визнере), что они содержат растворимых составных частей 95—96%, нерастворимых—4—5%. В состав последних входят остатки протоплазмы, целлюлеза, пектиновые и межклеточные вещества, нерастворимые протеиновые и жировые вещества, зола и др. Последняя составляет 0.4—1.4%. Наиболее важными растворимыми веществами являются сахара, особенно тростниковый сахар, содержание которого колеблется от 13 до 22%. Кроме того имеются в небольших количествах инверт. сахар, рафиноза, пектин, фруктоза, глюкоза, арабиноза, галактоза, ксилан, декстран, левулан, сахарин, конифериН. Известно присутствие в соке растительных кислот гликолевой, хинной, щавелевой, янтарной, лимонной, яблочной, аконитовой, глутаровой, адипиновой, винной и некоторых других (Шмидт и Румплер по Ульбриху). Присутствием сапонина объясняется появление в соке пены. Из ароматических веществ указываются конифериН, ванилин и пригорелый катехин (Brandkatechin). Совместным действием последнего, а также тирозина и солей железа Гоннерман объясняет происхождение красящего вещества свеклы. По Рейнеке оно близко к красной альканне. Из амидов в свекле найдены леузин, аспарагин, аспарагиновая кислота, глутамин,

Объяснение к табл. II

1. *Polycnemum Heuffelii* Lang: a) ветвь, b) семя.—2. *Beta vulgaris* L.—3. *B. macrorrhiza* Stev.—4. *B. lomatogona* F. et M.—5. *B. trygina* W. et K.—6. *Monolepis asiatica* Fisch. et Mey.: цв.—7. *Spinacia oleracea* L.; плоды: a) var. *glabra* Gürcke, b) f. *spinosa* Asch. et Gr.—8. *S. tetrandra* Stev.—9. *S. turkestanica* Iljin.—10. *Axyris sphaerosperma* Fisch. et Mey.—11. *A. amarantoides* L.—12. *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. M.: плод.—13. *Hablitzia tamnoides* MB.: цв.—14. *Ceratocarpus turkestanicus* Sav.-Rycz.


1
a
b
2
3
4
5
6
a
7
b
8
9
10
11
12
13
14

глутаминовая кислота и тирозин. Из растительных оснований имеется лецитин и бетаин или триметилгликоколь ($C_6H_{11}NO_2 . H_2O$), который в свекле является господствующим основанием. Кроме того найдены: ксантин, гуанидин, вернин, гипоксантин, аденин, карнин, архинин, аллантоин и различные вицины. Из энзимов известно присутствие инвертазы, диастазы, тирозиназы, каталазы и зимазы (по Ульбриху). Сок свеклы иногда служит для окрашивания вин, а также употребляется в качестве витаминосодержащих экстрактов.

Секция 2. **Corollinae** Transch. l. c., 215. — Листочки околоцв. лепестковидные.

3. **B. macrorrhiza** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 257; Boiss. Fl. Or. IV, 900; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 691; Траншель в Тр. по прикл. бот. и сел. XVII, 2 (1927) 215.—*B. foliosa* Hausskn. in Sched. ad P. Sint. It. or. (1890) n° 2750 (non Ehrenb.). — **Ic.:** Траншель, там же, рис. 11. — **Exs.:** Sintenis, It. or., n° 2750.—**С. крупнокориевая.**

2. P. 40—60 см выс. с толстым, веретенообразным, красным внутри кр.; ст. в числе нескольких, часто стелющийся, глубоко-бороздчатый; л. стеблевые яйцевидные (прикорневые неизвестны еще), нижние довольно крупные, у основания слегка сердцевидные, тупые, черешковые, прицветные яйцевидные или почти округлые, значительно превышают цветочные клубочки. Сцв. удлиненные, колосовидные, вверху безлистные; цв. по три в клубочках; околоцв. с крупными долями, доли при пл. плоские, на спинке зеленоватые, с белым, пленчатым, цельным краем, распростертые; с. крупные, овальные, 3.5—4 мм дл., черно-бурые, блестящие, сетчато-морщинистые, с боков обычно неправильно плоско-сжатые. V—VI. (Табл. II рис. 3).

Каменистые склоны.—**Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (Кубинск. р.).— **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Эгин). Описан из Хиналуч из Кубинск. рн. (Бакинск. окр.). Тип в Ленинграде.

4. **B. lomatogona** Fisch. et Mey. in Hohen. Enum. pl. Talysch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n° 3 (1838) 360; Boiss. Fl. Or. IV, 899; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 690; Траншель в Тр. по прикл. бот. и сел. XVII, 2 (1927) 217. — *B. longespicata* Moq. Chenop. (1840) 3. — **Ic.:** Траншель, там же; рис. 12. — **С. раздельноплодиая.**

2. P. 40—50 см выс., голые, с длинным, деревянистым кр.; ст. б. ч. в числе нескольких, прямые, бороздчатые, мало ветвистые; л. нижние длинночерешковые, яйцевидно-ланцетные, туповатые, верхние продолговато-ланцетные или линейные, острые, прицветные короче плодущих цв. **Сцв.** вытянутые, почти колосовидные, безлистные почти до низу; цв. одиночные не срастающиеся в клубочки; околоцв. с продолговатыми долями с широким, белым, пленчатым, выгрызенно зубчатым краем, при пл. вверх

торчащими; пл. пятигранные с плоскими гранями и почти перепончатыми углами; с. черно-бурые, сильно морщинистые. V—VI. (Табл. II рис. 4).

По солнцепечным склонам.—**Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Малоаз. Описан из Татуны в Талыше. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Содержание сахара достигает иногда до 25—30% (Шейба).

5. **B. trigyna** W. et K. Descr. et ic. pl. rar. Hung. I (1802) 34; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 691; Шмальг. Фл. II, 370; Траншель в Тр. по прикл. бот. и сел. XVII, 2 (1927) 218; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 133.—**Ic.:** Waldst. et Kit., l. c., t. 35; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 232; Траншель, там же, рис. 14.—**Exs.:** Rchb. Fl. Germ. exc. n° 580.—**С. трехстолбиковая.**

2. Р. 50—100 см выс. с крепким корнем, со слабым опушением на молодых частях; ст. одиночные или в числе нескольких, прямые бороздчато-гранистые, ветвистые гл. обр. в сцв.; л. нижние, длинно-черешковые, широко-яйцевидные, слегка сердцевидные, из выемки суженные в чрш., острые, средние коротко черешковые, дельтовидные или овально-яйцевидные, в основании часто закругленные, верхние ромбические или широко-ланцетные, заостренные, все цельнокрайние и б. ч. слегка волнистые. Сцв. пирамидальное, почти безлистное, ветвистое с прицветными л. линейными, не превышающими цветочных клубочков; цв. по 1—3 в клубочках; околоцв. венчиковидный, бледножелтый, очень редко белый (var. *albiflora* Bordz.) с широкими, тупыми, некилеватыми, по краю едва неправильно зазубренными долями, становящимися при пл. продолговатыми, приподнятыми или кнаружи распростертыми, на кончике б. ч. клобуковидными и с легким килем; рлц. 3, продолговато-шиловидные; с. черные, блестящие с заметным рисунком. V—VII. (Табл. II рис. 5).

Морские побережья, травяные склоны, рудеральные места.—**Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Южн., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии из окр. деп. Нова Пазоа комитата Сырмиенского. Тип в Вене.

КОЛЕНО 4. CHENOPODIEAE C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 371.—Однолетние, реже многолетние р. или кустарнички, околоцв. б. ч. из 5 листочков, при пл. обычно не изменяющийся (исключение род *Cycloloma* в Сев. Амер.). Тыч. 1—5, у основания свободные или связаны в железистый диск. Цв. без прицветничков, как правило обоеполые, но часто на том же растении вследствии недоразвития тыч. или плодолистиков однополые. С. как горизонтальные, так и вертикальные.

Род 400. **МАРЬ — CHENOPODIUM** L.[1]

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 103; Sp. pl. 1 (1753) 218.

Цв. обоеполые, реже с примесью пестичных, собраны клубочками в колосовидные или метельчатые сцв., без прицветничков, околоцв. б. ч. пятилистный, реже 3—4-листный, зеленый, при пл. не изменяющийся. Тыч. 5, реже в меньшем числе с нитями свободными или реже связанными в мясистый диск; плн. без придатков. Рлц. 2, нитевидные, очень редко 3—5, на коротком б. ч. стлб. Пл. с тонким, пленчатым, легко разрушающимся *околоплодником*, обычно горизонтальные, но иногда и с примесью вертикальных или реже только вертикальные. С. с твердой ломкой и блестящей оболочкой, зародыш кольцеобразный или подковообразный. Р. однолетние, двулетние, реже многолетние или кустарнички, за редкими исключениями, безволосые, часто с мучнистым налетом с очередными л., сидящими на чрш. и плоской, часто надрезанно-зубчатой пластинкой.

Всего в роде ок. 250 видов.

1. Р. с членистыми или железистыми волосками, очень редко совсем голые (*Ch. aristatum* L.), но тогда ветви сцв. остисто заканчиваются; б. ч. приятно пахучие . . . . . 2.
+ Р. голые или с мучнистым налетом от пузырчатых волосков, без запаха или вонючие (запах испорченных сельдей) . . . . . 6.

2. Цветы в правильно расположенных клубочках; сцв. б. ч. метельчатого типа (секц. 1. *Ambrina* Benth. et Spach). . . . . 3.
+ Цветы в рыхлых, б. м. правильных дихазиях (секц. 2. *Botryoides* C. A. M.). . . . . 4.

3. Л. продолговатые, удаленно тупо-зубчатые, на ветвях и в олиственном доверху сцв. значительно более узкие, цельнокрайние, так что р. кажется разнолистным; однолетнее . . . . . 1. **М. амброзиевидная — Ch. ambrosioides** L.
+ Л. ромбически-продолговато-яйцевидные, зубчатые. Сцв. плотное, безлистное (прицветники весьма мелкие); многолетнее . . . . . 1. **М. амброзиевая многолетняя — Ch. ambrosioides** var. **suffruticosa** (Willd.) Aellen.

4. Голое р. (подсекц. *Teloxis* Aellen et Iljin) . . . . . 4. **М. остистая — Ch. aristatum** L.
+ Железисто-волосистое р. (подсекц. *Botrys* Aellen et Iljin) . . . . 5.

5. Прицветные л. цельные; листочки околоцв. покрыты железистыми волосками и не килеватые, с. по окружности с прерывистым желобком или с кольцевым валиком или с тем и другим вместе . . . . . 2. **М. душистая — Ch. botrys** L.

[1] От греческих слов — хен — гусь и podion — нога.

+ Прицветные л. лопастные. Листочки околоцв. покрыты только сидячими железками и несут бугорчатый киль; с. по окружности туповатые . . . . . 3. **М. пахучая—Ch. foetidum** Schrad.

6. Околоцв. при зрелых пл. мясистый, ягодовидный, красный (секц. 3. *Eublitum* Aellen) . . . . . 7.

+ Околоцв. всегда травянистый или перепончатый, зеленый . . . . 9.

7. Все цветочные клубочки сидят в пазухах прицветных л. . . . . 8.

+ Верхние цветочные клубочки без заметных прицветных л., сгруппированы в колосовидных сцв. . . . . 7. **М. головчатая—Ch. capitatum** (L.) Asch.

8. Л. тонкие, цельнокрайние, широкие, с шириной пластинки равной почти длине ее; с. явно овальные. Памиро-Алай . . . . . 6. **М. Коржинского—Ch. Korshinskyi** Litw.

+ Л. сравнительно толстоватые, выемчато-зубчатые, более вытянутые; с. округлые или округло-овальные . . . . . 5. **М. многолистная—Ch. foliosum** (Moench) Asch.

9. Листочки околоцв. сочноватые, сращенные (по крайней мере у боковых цв. клубочков), околоцв. трехлистный (секц. 4. *Degenia* Aellen) . . . . . 8. **М. толстолистная—Ch. chenopodioides** (L.) Aellen.

+ Листочки околоцв. всех цв. свободные . . . . . 10.

10. Все с. вертикальные. Р. многолетнее с треугольно-копьевидными л. (секц. 5. *Agatophyton* Benth. et Hook) . . . . . 9. **М. Доброго Генриха—Ch. Bonus Henricus** L.

+ Все с. горизонтальные или те и другие вместе . . . . . 11.

11. Конечные цв. в клубочках с четырех или пятидольным околоцв. и горизонтальными с., боковые цв. с (2—) 3 (—4)-дольным околоцв. и вертикальными цв. (секц. 6. *Pseudoblitum* Aellen) . . . . . 12.

+ Околоцв. всех цв. пятичленный; с. горизонтальные (реже в очень плотных клубочках имеет редуцированное число долей и косое положение с.) (секц. 7. *Chenopodia* С. А. М.) . . . . . 13.

12. Л. снизу бело-мучнистые с желтоватой жилкой, сверху зеленые, часто несколько блестящие . . . . 10. **М. сизая — Ch. glaucum** L.

+ Л. с двух сторон голые, зеленые . 11. **М. красная — Ch. rubrum** L.

13. Полукустарничек . 18. **М. кустарничковая—Ch. frutescens** С. А. М.

+ Однолетние р. . . . . 14.

14. Л. с коротким заострением, цельнокрайние с просвечивающим краем . . . . . 15.

+ Л. без просвечивающего края . . . . . 16.

15. Л. яйцевидные или округло-яйцевидные. Казахстан и Южная Сибирь . . . . . 15. **М. остроконечная—Ch. acuminatum** Willd.

+ Л. ланцетные или линейно-ланцетные. Дальн. Восток . . . . . 16. **М. Вахеля—Ch. Vachelii** Hook. et Arn.

16. С. желтовато-белые. Р. культивируемое и дичающее . . . . . 30. ***М. киноа — Ch. quinoa** Willd.
+ С. черные или коричневые. Р. не культивируемые . . . . . 17.

17. Верхняя поверхность семенной кожуры (*сильное увеличение!*)[1] с б. м. ясными, в общем схожими с пчелиными сотами, шестиугольными, реже почти округлыми углублениями . . . . . 18.
+ Верхняя поверхность семенной кожуры гладкая или с валиками и бороздками или другой скульптурой, но не сотообразными углублениями . . . . . 25.

18. С. крупные 1.5—2 мм диам. Л. у основания б. м. сердцевидные, крупно-выемчато-зубчатые . . . 14. **М. гибридная — Ch. hybridum** L.
+ С. более мелкие. Л. у основания б. м. стянутые . . . . . 19.

19. Сотовидные ямки глубокие, с острыми краями, б. м. правильно очерченные . . . . . 20.
+ Сотовидные ямки б. м. неправильные, неясные, как и утолщенные их края иногда совсем исчезают . . . . . 22.

20. Сотовидные ямки тесно друг с другом сомкнутые, не разделенные радиальными бороздками (однако они замечены у восточноазиатских экземпляров *Ch. serotinum* L., возможно у помесей). . . . . 21.
+ Между сотовидными ямками проходят радиальные бороздки . . . . . 30. ***М. козлиная — Ch. hircinum** Schrad.

21. Л. явно длиннее своей ширины, трехлопастные с длинновытянутой с б. м. параллельными краями средней долей и глубоко сидящими боковыми лопастями . . . . . 30. **М. поздняя — Ch. serotinum** L.
+ Л. овальные до широко-эллиптических, слабее трехлопастные с широко закругленной в самой передней части, слабо остроконечной средней долей и боковыми лопастями, сидящими б. м. в средине . . . . . 29. ***М. Берляндье — Ch. Berlandieri** Moq.

22. Л. овальные, не ясно трехлопастные, реже широколанцетные и затем цельнокрайние; боковые лопасти образованы одним или двумя тупыми зубцами и сидят б. м. в средней части л. Р. простертое . . . . . 28. **М. стелющаяся — Ch. prostratum** Bge.
+ Л. дельтовидные, б. м. ясно трехлопастные; боковые лопасти прикреплены б. ч. к нижней части пластинки л. . . . . 23.

23. Листочки околоцв. явно не прилегают к плодику . . . . . 27. **М. енисейская — Ch. jenissejense** Aellen et Iljin.
+ Листочки околоцв. б. м. прилегают к плодику . . . . . 24.

24. Р. б. ч. желтовато-зеленые. Л. у типичных экземпляров с остро вытянутыми, одно- или двураздельными боковыми долями; средняя доля

[1] При определении критических видов этого рода решающее значение приобретает скульптура семенной кожуры, как признак константный и характерный для отдельных видов. Необходимо пользоваться сильным увеличением, напр. микроскопом.

узкая с б. м. параллельными краями или правильно заостренная с немногими, неравномерно развитыми, со слабо островатыми и расставленнымн зубчиками . . . . . 29. **М. Клингреффа — Ch. Klinggraeffii** (Abromeit) Aellen.

+ Л. у типичных экземпляров с широкими боковыми лопастями, б. ч. с двумя главными и двумя-тремя придаточными зубчиками; средняя лопасть б. ч. заостренная, явно равномерно и многозубчатая с острыми зубчиками . . . . . 26. **М. зеленая — Ch. viride** L.

25. Р. с запахом гнилых сельдей. Л. широко яйцевидно-дельтовидные . . . . . 25. **М. вонючая — Ch. vulvaria** L.

+ Р. не вонючие. Л. треугольнодельтовидные или от эллиптической до линейной формы . . . . . 26.

26. С. матовые, гладкие с тонким, правильным и мелким плоскозернистым рисунком. Р. б. ч. сизоватые, крайнего юга Европ. ч. СССР, Кавказа и Ср. Азии . . . . . 13. **М. стенная — Ch. murale** L.

+ С. блестящие, с рисунком другого характера (не зернистым) . . 27.

27. Р. всегда без мучнистого налета. Л. от яйцевидной формы до почти продолговатой, все строго цельнокрайние. Сцв. рыхлые. Околоцв. при пл. открытый . . 12. **М. многосемянная — Ch. polyspermum** L.

+ Л. б. ч. зубчатые, хотя бы местами или с отдельными только у основания зубцами или ушками, иногда только у нижних л. Р. с другими признаками . . . . . 28.

28. Околоцв. голый или с рассеянными, мелкими, желтоватыми, шаровидными, пузыревидными волосками . . . . . 17. **М. городская — Ch. urbicum** L.

+ Околоцв. с явным и сильным мучнистым налетом; пузыревидные волоски крупные и белые . . . . . 29.

29. Средние стеблевые л. с длиной равной ширине, б. м. явственно трехлопастные . . . . . 30.

+ Средние стеблевые л. длиннее своей ширины. . . . . 31.

30. Средняя доля л. с б. м. параллельными краями, на верхушке широкая, ступенчатовидно усеченная. . . . . 20. **М. калинолистная — Ch. opulifolium** Schrad.

+ Средняя доля постепенно заостренная. . . . . 24. **М. бриониелистная — Ch. bryoniaefolium** Bge.

31. Л. эллиптически-яйцевидные, бедно-зубчатые. . . . . 32.

+ Более крупные л. дельтовидные, яйцевидные до ланцетных, лопастно-зубчатые или цельнокрайние. . . . . 33.

32. Л. с б. м. параллельными краями, б. ч. продолговато-эллиптические, цельнокрайние или зубчатые и с одним более крупным зубчиком в нижней части л. . . . . 21. **М. торчащая — Ch. strictum** Roth.

+ Л. закругленные, овально-дельтовидные, цельнокрайние или с одним б. м. выступающим зубчиком в средней части листового края . . . . . 23. **М. Сосновского — Ch. Sosnowskyi** Kapeller.

33. Л. с одной главной жилкой, у основания выпускающей по одной боковой жилке . . . . . *__М. луговая — Ch. pratericola__ Rydb.

+ Л. с одной главной жилкой и несколькими боковыми разветвлениями, выходящими выше края основания л. . . . . 34.

34. Р. явно крупные и крупнолистные . . . . . 22. **М. гигантская — Ch. giganteum** Don.

+ Р. обычно не очень большое и не с крупными л. . . . . 19. **М. белая — Ch. album** L.

Секция 1. **Ambrina** Benth. et Hook. Gen. pl. III (1880) 51; Spach, Hist. nat. V (1836) 295 (как род). — Р. с железистыми, членистыми волосками и железками, б. ч. приятно-пахучие. Цв. в правильно расположенных клубочках. Околоцв. нормально пятилистный с долями б. м. до средины сросшимися. С. б. ч. горизонтальные. Зародыш подковообразный.

1. **Ch. ambrosioides** L. Sp. pl. (1753) 219; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 704; Шмальг. Фл. II, 366. — *Ambrina ambrosioides* Spach, Hist. nat. veg. V (1836) 297. — *Atriplex ambrosioides* Crantz. Inst. 1 (1766) 207. — *Blitum ambrosioides* Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV (1909) 118. — **Ic.:** Rchb. l. c., t. 251, f. 1—10. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 3846. — **М. амброзиевидная.**

⊙ — 2. Р. 30—80 см выс., приятно пахучее, ветвистое, голое или вверху с рассеянными волосками; л. очередные, овально-эллиптические или продолговатые, кверху и к основанию суженные, удаленно тупо- и пологозубчатые, сверху и снизу с золотисто-желтыми, сидячими железками, средние 6—8 см дл. и 2—3 см шир., на верхних ветвях и цветоносах часто уменьшенные, цельнокрайние, отчего р. как бы разнолистное. Сцв. конечные метельчатые или только в пазухах л. в виде прерывистого узкого колоска с прицветниками *в несколько раз превышающими* соответствующие клубочки цв., цв. обоеполые и однополые — пестичные; околоцв. четырех-пятичленный с почти голыми или редко железистыми листочками; зв. наверху с коротко стебельчатыми, назад крючковидно-согнутыми железками; с. округлые или округло-овальные, 0.5—0.7 мм диам., черно-бурые, гладкие и блестящие, одетые тонким, светложелтым, легко разрывающимся перикарпием, как горизонтальные, так и вертикальные. VI—IX.

По сорным местам, изредка. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Причерн., Средн.-Днепр. (берег Днепра); **Кавказ:** Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Афр., Австр., Сев. и Южн. Ам. (*родом из троп. Ам.*). Описан из Мексики. Тип в Лондоне.

Прим. Очень полиморфный вид. В Европе пока замечена только одна раса, именно subsp. *euambrosioides* Aellen (in Fedde Rep. sp. nov. XXVI, 1929, 34), но в двух разновидностях: однолетней var. *typicum* (Spegazz.) Aellen (более голое р. с олиственным цв.) и многолетней — var. *suffruticosum* (Willd.) Aellen (более сильно опушенное р. с почти не олиственным цв.). Вторая разновидность обычно приводилась ошибочно европейскими ботаниками, под видом — *Ch. anthelminticum* L., являющаяся северо-американской расой *Ch. ambrosioides* L., до сих пор в Европе не обнаруженной.

Хоз. знач. Культивируется в разных странах. Дает известное противоглистное эфирное масло с неприятным запахом, бесцветное или слабо желтоватое. Выход масла наблюдается наибольший к моменту плодосозревания, потом вновь уменьшается. Это эфирное масло содержится в железистых волосках листьев и околоцветника. Действующим токсическим началом в масле является пероксид-аскаридол ($C_{10}H_{16}O_2$), содержание которого в нем колеблется в разных случаях от 50 до 77% (больше при плодосозревании). Кроме того в масле имеется еще цимол, иногда достигающий до 44%, содержание которого в зрелом р. наоборот уменьшается. Выход эфирного масла из плодоносящего цв. доходит на воздушно-сухой вес до 2.3%, из травянистых частей меньше и редко достигает 1%, особенно из свежих побегов. По Рутовскому это масло имеет парфюмерные достоинства. В смысле выхода масла лучше собственно *Ch. anthelminticum* L. Последний содержит в семенах и вегетативной массе сапонин.

Секция 2. **Botryoides** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 410. — *Botrydium* Spach, Hist. nat. V (1836) 298 (как род). — Р. с членистыми железистыми волосками, редко голые. Цв. в дихазиях или монохазиях. С. горизонтальные. Зародыш подковообразный.

Подсекц. 1. Botrys Aellen et Iljin comb. nova; Koch. Syn. Fl. Germ-Helv. ed. 1 (1837), 607 (как секц. рода *Chenopodium*). — Ветви дихазия не оканчиваются заострениями. Р. с железками и членистыми волосками.

2. **Ch. botrys** L. Sp. pl. (1753) 219; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 704; Шмальг. Фл. II, 366; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 887; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 136. — *Ambrina Botrys* Moq. Chenop. (1840) 37. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 253; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 250, f. 1—9. — **Exs.:** Reipubl. Boh.-Slov. n° 118. — **С. душистая.**

☉. Р. 15—60 см выс., желтовато-зеленое, приятно-пахучее, железисто-волосистое, ветвистое; л. очередные, черешковые, продолговатые, тупо-перисто-лопастные, по краю тупозубчатые, верхние в цв. более простые, обычно цельнокрайние. Цв. в пирамидально-метельчатом цв., обоеполые, б. ч. пятичленные; доли околоцв. продолговатые, остроконечные, густо покрыты железистыми волосками, тыч. 1—3; с. горизонтальное, 0.5—0.75 мм диам., мало сжатое с поверхности, по окружности с прерывистым желобком или только с кольцевым валиком или, наконец, с тем и другим

попеременно, черно-бурое, слегка блестящее, одетое легко опадающим пестрым перикарпием, местами с широкими, неправильными, беловатыми полосами и пятнами. VII—VIII. (Табл. III рис. 1).

По песчаным почвам, каменистым местам, мелам, сухим руслам рек, посевам и на мусорных местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (южн.), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (редко); **Ср. Азия:** вся. **Общ. распр.:** Средиз., Афр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Индо-Гимал., Тибет., Монг., Кит. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Употребляется в качества средства против моли. Имеет значение в народной медицине как противоастматическое, противокатаральное и противоспазмическое, а также как средство против мигрени. Дает пахучее эфирное масло, но выход его весьма невелик.

3. **Ch. foetidum** Schrad. Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berl. (1808) 79; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 705; Шмальг. Фл. II, 366. — *Ch. Schraderianum* Schult. Syst. veg. VI (1820) 260. — *Ambrina foetida* Moq. Chenop. (1840) 38. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 251, f. 10. — **М. пахучая.**

⊙. Р. 20—60 см выс., сильно пахучее, покрыто железистыми волосками и железками, ветвистое; л. очередные, черешковые, продолговатые, тупо-перисто-лопастные, самые верхние, находящиеся уже в цв. уменьшенные, но также лопастные. Цв. в пирамидально-метельчатом цв.; листочки околоцв. покрыты сидячими железками, на спинке резко килеватые с глубоко зубчатым или бугорчатым килем; с. горизонтальные, 0.5—1 мм диам., чечевицеобразные с туповатым краем, слегка вдавленные у рубчика, черные, блестящие, голые, одетые тонко пленчатым перикарпием, покрытым мелкими сосочками. VII—IX.

На сорных местах, культивируется и дичает. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (южн.), Сред.-Днепр., Причерн.; **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** тропики и субтропики, родом из Африки. Описан по экземплярам из Европы.

Хоз. знач. Очевидно по своему значению близок к предыдущему виду.

Подсекц. 2. Teloxis Aellen et Iljin comb. nova. — *Teloxis* Moq. in Ann. sc. nat. sér. 2, 1 (1834) 289 (как род). — Цв. в симметричных дихазиях, б. ч. с остевидными окончаниями цветочных веточек. Р. голые (у наших р.) или только с отдельными железками и членистыми волосками.

4. **Ch. aristatum** L. sp. pl. (1753) 221; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 888; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 137. — *Teloxis aristata* Moq. in Ann. Sc. nat. sér. 2, I, 40 (1814) 289; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 693; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 1 (1856) 16. — *Lecanocarpus aristatus* Zucc. in Mart. Hort. Monac.

(1829) 56. — **Ic.:** Gmel. Fl. Sib. III, t. 15, f. 1; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 254. — **Exs.:** HFR n° 481. — **М. остистая.**

⊙. Р. 5—30 см выс., зеленое, потом краснеющее, от самого основания сильно ветвистое, с отклоненными ветвями, особенно внизу покрыто очень короткими волосками; л. очередные, ланцетные или линейные, тупые, к основанию постепенно суженные, цельнокрайние. Цв. сидят в развилинах верхней безлистной части ст. и ветвей, редко их нет (var. *virginicum* (L.) Aellen et Kloss.), оканчивающихся шипиками, сидячие, в нижней части сцв. обоеполые, в верхней пестичные; околоцв. голый с тупыми долями; с. горизонтальное, округлое, 0.4—0.6 мм диам., сжатое сверху, по краю очень узко отороченное, черно-бурое. VII—IX. (Табл. III рис. 2).

Обнажения, каменистые и песчаные почвы степей, сорное в посевах и на залежах, как рудеральное. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (Беловодск.), Волж.-Кам. (вост.), Заволж. (вост.); **Зап. Сибирь:** Обск. (южн.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (северн.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит., Сев. Ам. Описан из Сибири. Тип в Лондоне (?).

Хоз. знач. В Сибири обычный полевой сорняк.

Секция 3. **Eublitum** Aellen in Verh. Naturforsch. Ges. Basel XLI (1930) 103. — *Blitum* L. Sp. pl. (1753), 4 (gen.). — *Monocarpus* Adans. Fam. II (1763) 261 (gen.). — Р. голые или с пузырчатыми волосками. Околоцв. с 3 (—5) раздельными долями, во время плодоношения ягодообразный. С. вертикальное. Зародыш подковообразный.

5. **Ch. foliosum** (Moench) Aschers. Prodr. Fl. Brandenb. I (1864) 572; Шмальг. Фл. II, 369; Ильин во Фл. Юго-Востока IV, 147. — *Ch. virgatum* (L.) Jessen (non Thunberg) Deutsch. exc. fl. (1879) 300; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 889. — *Ch. Blitum* F. Müll. Sel. Pl. Ind. cult. (1876) 49. — *Blitum virgatum* L. Sp. pl. (1753) 4; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 705. — *Monocarpus foliosus* Moench, Meth. (1794) 342. — **Ic.:** Engl. u. Prantl, Pflanzenf. III, 1a, f. R-U; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, 87. — **Exs.:** Fl. polon. exs. n° 987 (sub *Blito*). — **М. многолистная, Жминда.**

⊙. Р. 15—80 см выс., голое с ветвистым, редко простым и доверху олиственным ст.; л. очередные, с двух сторон зеленые, прикорневые и нижние стеблевые длинно-черешковые, выемчато-зубчатые, копьевидные, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, иногда широко треугольные (f. *latifolium* Fenzl l. c.), острые, из полого выемчатого основания широко-клиновидные с нижними зубцами б. ч. книзу направленными; средние л. более коротко-черешковые, продолговато-яйцевидные с нижними зубцами часто в стороны направленными; верхние л. в сцв. более узкие с нижними зубцами б. ч. кверху направленными, иногда цельнокрайние; очень редко все л. широко-копьевидно-треугольные и цельно-

крайние (var. *hastatum* Fenzl l. c.=*Blitum petiolare* Link, Enum Hort Berol. I, 1821, 8=*B. tataricum* Bess. Cat. H. Kremenec., 1816, 23). — Цв. собраны плотными, шаровидными клубочками в пазухах л. олиственного сцв., обоеполые, б. ч. трехчленные, с мясистым при пл. и краснеющим, ягодообразным околоцв.; тыч. одна; с. вертикальное, округлое или округло-грушевидное, 1—1.25 мм дл., гладкое, черно-бурое, чуть блестящее, несколько сжатое, по окружности с широким пояском, несущим неглубокий продольный желобок. VII—VIII. (Табл. III рис. 3).

По каменистым склонам, известнякам и мелам, а также по рудеральным местам: — **Европ. ч.:** вся кроме Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.; **Кавказ:** всюду; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** вся. **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Мало-Аз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Тибет, Монг., Дж.-Кашг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В некоторых местах имеет значение как листовая овощь. Сочные цветочные клубочки имеют приторно сладкий вкус, употребляются иногда как лакомство и содержат красное красящее вещество, которым можно окрашивать вина. В семенах содержится сапонин.

6. **Ch. Korshinskyi** Litw. in Trav. Mus. Bot. VII (1910) 77. — *Blitum Korshinskyi* Litw. l. c., 76. — **М. Коржинского.**

☉. Р. 5—20 см выс., голое, зеленое, с приподымающимся ст. и нижними тонкими ветвями; л. очередные, тонкие, часто почти полупрозрачные, треугольно-копьевидные, б. ч. туповатые, цельнокрайние или с единичными тупыми зубцами, у основания широко-клиновидные, с шириной пластинки почти равной длине, кверху постепенно уменьшающиеся, нижние очень длинно-черешковые. Цв. обоеполые с примесью пестичных собраны в малоцветковые (по 1—15) пазушные клубочки до 3 мм диам., прирастающие к чрш. вблизи его основания и расположенные почти от основания ст.; околоцв. четырех, редко пятичленный; тыч. 1—2; с. вертикальные, овальные, ок. 1 мм дл. и 0.75 мм шир., сильно выступающие из околоцв., толстоватые, особенно в верхней части, с поверхности по поперечной или несколько косой линии слегка продавленное, по окружности с желобком, исчезающим только у корешка и переходящим здесь в ребрышко, черно-бурые, неясно точечно-бугорчатые, чуть блестящие, с тонким пленчатым околоплодником. V—VI.

Скалы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан из Таджикистана, из местности между Даштаком и Керговатом. Тип в Ленинграде.

Прим. Пока известен из одного пункта. Еще недостаточно изученный вид, возможно, что это лишь теневая скальная форма предыдущего вида.

7. **Ch. capitatum** (L.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I (1864) 572. — *Blitum capitatum* L. Sp. pl. (1753) 4; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 707; Turcz.

Fl. baic.-dah. II, 2, 21. — *B. tataricum* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 3. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 254, f. 1—8. — **М. головчатая. Жминда головчатая.**

⊙. Р. 15—60 см выс., голое, б. ч. ветвистое; л. очередные, длинночерешковые, особенно нижние, треугольные с почти копьевидным основанием, цельнокрайние или с единичными крупными зубцами или иногда выемчато-зубчатые, острые, внизу более густо расположенные, в сцв. исчезающие. Цв. в сравнительно крупных клубочках, расположенных в плотном, безлистном колосовидном сцв., более расставленном и снабженном прицветниками только в нижней части; околоцв. трехлистный, у средних цв. четырех-пятилистный, при пл. становится красным, сочным, ягодовидным; тыч. 1; с. вертикальные, овальные или округлые, б. ч. ок. 1 мм диам. (0.75—1.25), с поверхности выпуклые, на более выпуклой стороне с острым краем в виде узкого валика, на более короткой с тупым закругленным краем, черно-бурые, слегка блестящие, почти гладкие, одетые гладким, пленчатым околоплодником. VII—VIII.

Культивируется и дичает; встречается спорадически. Указывается для **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Верх.-Волж., Ниж.-Дон.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Иркутск). **Общ. распр.:** вся Зап. Евр. кроме севера, но спорадически. Описан из окрестностей Тироля в Зап. Европе. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Имеет значение как шпинат, но невысокого качества; употребляется, как декоративное растение. В семенах содержится сапонин. Из плодов приготовляется краска для окрашивания вин в красный цвет и для румян.

Секция 4. **Degenia** Aellen in Magyar Bot. Lapok XXV (1926—1927) 56; Verh. nat. forsch. Ges. Basel, XLI (1930) 100. — Р. с пузырчатыми волосками (мучнистый налет). Околоцв. конечных цв. в клубочке трехпятираздельный, с почти до основания свободными листочками. С. горизонтальные. Околоцв. боковых цв. клубочка трехлопастный с листочками сросшимися почти до верхушки. С. вертикальное. Зародыш кольцевой.

8. **Ch. chenopodioides** (L.) Aellen in Ostenia (1933) 98. — *Blitum chenopodioides* α. L. Mant. II (1771) 170. — *Chenopodium polymorphum* β *chenopodioides* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 708. — *Ch. crassifolium* Hornem. Hort. Hafn. (1813) 254; Aellen in Mag. Bot. Lap. XXV (1926) 55. — *Ch. botryoides* Smith, Engl. Bot. XXXII (1811) t. 2247; Kerner in Osterr. Bot. Zeitschr. XXV (1875) 219. — *Ch. rubrum* var. *botryoides* Asch. et Gr. Syn. V (1913) 98 (non Sonder), p.p.; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 146 (pp.). — *Blitum polymorphum* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 13 (pp.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 707 (pp.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 890 (pp.). — *B. polymorphum* β *crassifolium* Chenop. (1840) 45 (pp.). — *B. rubrum* ζ *crassifolium* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 84 (pp.). — *Chenopodium*

astrachanicum Ldb. Cat. Hort. Dorp. (1819). — *Oxybasis minutiflora* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 739. — **М. толстолистная.**

⊙. Р. до 50 см выс. с прямым или приподнимающимся ст., голое, только молодые л. снизу мучнистые; л. широко-треугольно-дельтовидные, до 9 см дл. и 7 см шир., б. ч. остро-выемчато зубчатые, с нижним зубцом часто более крупным или почти цельнокрайние, заостренные или тупые, у основания б. ч. широкие и длинно и клиновидно стянутые в чрш., мясистые. Цветочные клубочки или в сильно разветвленной, конечной, почти безлистной пирамидальной метелке или в пазушных, бедноцветковых сцв.; листочки околоцв. боковых цв. сращенные, сочные, пл. совершенно скрывающие и тогда кожистые, тонко вдоль штриховатые с зеленым окрыленным килем, у верхушки едва суженные, б. м. сильно зубчатые; конечные цв. в клубочках, правильно пятираздельные с горизонтальным с. (у боковых цв. с. вертикальное), со свободными до основания листочками; пл. с тонким легко разрывающимся, светложелтым околоплодником; с. мелкие, 0.3—0.5 (—1) мм в диам. с красно-бурой, б. ч. грубо точечной кожурой, кое-где с вдавленными, извилистыми линиями или слабо выступающей сетчатостью. VII—IX.

По мокрым солончакам. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** южная Атл. Евр., Средиз., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Дм.-Кашг., Монг. (?), Сев. Амер., Южн. Афр. Описан из „Tartaria". Тип в Лондоне.

Прим. Р. изменчивое, то с сильным, прямым ст. и б. ч. крупными треугольными, неправильно выемчато-зубчатыми л. с лопастновидным нижним зубцом, с цветочными клубочками, содержащими 40—60 цв. и собранными в конечные сцв. (var. *Lengyelianum* Aellen), то со стелющимися слабыми ст. и приподымающимися ветвями и округло-лопастными, цельнокрайними, прикорневыми л. и широко, округло треугольными или даже ланцетно-дельтовидными стеблевыми, несущими по тупому нижнему боковому зубцу и с немногими неясными мелкими передними; эта разновидность имеет сцв. пазушные или, кроме того, неясно конечные с клубочками 10—20-цветковыми (var. *Degenianum* Aellen). Нередко сцв. в пазухах головчатые (f. *glomeratum* Aellen = *Ch. rubrum* var. *glomeratum* Wallr. Sched. crit. (1822) 507). Распространение этого вида, который все время смешивали с *Ch. rubrum* L., еще мало выяснено, но, очевидно, более широкое, чем указано выше.

Секция 5. **Agatophyton** (Moq.) Benth. et Hook. Gen pl. III (1880) 52; *Agatophyton* Moq. in Ann. Sc. nat. 2 sér. I (1834) 191 (gen.). — *Anserina* Dumort. Fl. Belg. (1827) 21 (gen.). — Р. голые или с мучнистым налетом. С. вертикальное, длиннее, чем околоцв., почковидное. Рлц. длинные. Зародыш подковообразный.

9. **Ch. Bonus Henricus** L.[1] Sp. pl. (1753) 218; Шмальг. Фл. II, 369. — *Blitum Bonus Henricus* C. A. M. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 11; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 708. — *Agatophytum Bonus Henricus* Moq. in Ann. Sc. nat. 2 sér., II, 1 (1834) 291. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, 88; Rchb. Ic. Fl. germ. XXIV, t. 257, f. 1—5 (sub *Blito*). — **Exs.:** P. Schultz. Fl. germ. 18 IX 1900. — **М. Доброго Генриха.**

2. Р. 15—60 см выс., слегка клейкое и со слабым мучнистым налетом, многостебельное, б. ч. неветвистое; л. очередные, длинночерешковые, треугольно-копьевидные или почти стреловидные, острые или заостренные, цельнокрайние и слегка волнистые, несколько блестящие, самые верхние яйцевидно-ланцетные или еще более узкие. Цв. в колосовидно-метельчатом, внизу олиственном сцв., конечные в клубочках, обоеполые, пятичленные, боковые трех-четырехчленные с 2—3 тыч. или чаще пестичные; доли околоцв. тупые, без киля, вверху неравномерно-зазубренные; с. всегда вертикальные, широко-почковидные, 1.5—2 мм дл. с тупыми краями, черные, блестящие, гладкие, с едва заметной продольной штриховатостью от двух тупых углов (лупа!), одеты тонкопленчатым околоплодником. V—VIII.

По мусорным местам, садам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (?), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** вся Европа, Сев. Амер. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В некоторых местах употребляется как дикий шпинат. В средние века в Зап. Европе до введения огородного шпината, который был вывезен в эпоху крестовых походов, широко культивировался. Молодые побеги этого р. употребляются как спаржа. Имеет значение в народной медицине: отвар из листьев употребляется против парши, а из корней — против хронической сыпи. В вегетативных частях содержит сапонин.

Секция 6. **Pseudoblitum** Aellen in Verh. naturforsch. Ges. Basel XLI (1930) 102, gen. — От секц. *Degenia* отличается тем, что листочки околоцв. всех цв. до основания раздельные.

10. **Ch. glaucum** L. Sp. pl. (1753) 220; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 700; Шмальг. Фл. II, 368; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 891; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 144. — *Blitum glaucum* Koch Syn. ed. 1 (1837) 608; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 22. — *Orthosporum glaucum* Peterm. Fl. Bienitz. (1841) 94. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 248, f. 1—9; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, 86. — **Exs.:** Reliq. Mailleanae, n° 1628. — **М. сизая.**

⊙. Р. 5—75 см выс., голое, с простертым, приподымающимся или реже прямым, б. ч. ветвистым и голым ст.; л. очередные, черешковые, продолговатые, реже линейные, овальные или почти яйцевидные, тупые,

[1] Названне дано Линнеем в честь короля Генриха IV Наварского (XVI стол.).

у основания клиновидные, отставленно, крупно- и б. ч. тупо-выемчато-зубчатые, редко почти цельнокрайние, снизу беловатые от мучнистого налета с желтовато-зеленой средней жилкой, весьма редко почти одноцветные (f. *concolor* Beck. Fl. Nieder-Oesterr. (1890) 331), сверху зеленые, голые. Цв. обоеполые, б. ч. трехчленные (конечные в сцв. пятичленные) с голым околоцв., тыч. 1—5, б. ч. 3—4.; с. б. ч. горизонтальные, иногда с примесью вертикальных, округлые, 0.5—0.75 мм диам., сжатые с поверхности, в центре или ассиметрически несколько вдавленные, с узким, но закругленным краем, черно-бурые, блестящие, с нерезким сетчатым рисунком в средней части и гладкие по периферии, одетые гладким пленчатым, легко опадающим околопл. VII—IX.

Солончаки, берега рек и озер, по огородам и мусорным местам. — **Европ. ч.:** вся; **Кавказ:** весь кроме Тал. (?); **Зап. Сибирь:** вся с 60° с. ш.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн.), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Охот., Сах., Камч.; **Ср. Азия:** вся, но в районах Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар. и Пам.-Ал. только изредка. **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Иран., Инд.-Гим., Тибет, Монг., Манчж., Корея, Гренландия; близкие же расы встречаются в Африке, Австр., Сев. Амер. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Нередко в месте совместного произрастания *Ch. glaucum* L. и *Ch. rubrum* L. встречается помесь их *Ch. Schulzeanum* Murr. по внешнему виду больше напоминающая *Ch. rubrum*, но по мучнистому налету молодых листьев и характерной средней жилке приближается к *Ch. glaucum*.

Хоз. знач. Сорное по огородам. В вегетативных частях содержит сапонин. По Ларину хорошо поедается верблюдом.

11. **Ch. rubrum** L. Sp. pl. (1753) 218; Шмальг. Фл. II, 369 (pp.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 891 (pp.); Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 890 (pp.). — *Blitum polymorphum* C. A. M. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 13 (pp.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 707 (pp.). — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, 87. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 604; Fl. exs. austr.-hung. n° 3848. — **М. красная.**

⊙. Р. до 100 см выс., голое, рано краснеющее с прямым главным ст. и распростертыми, приподымающимися верхушками нижних ветвей; л. б. ч. мясистые, до 11 см дл. и 9 см шир., яйцевидно-дельтовидные, неправильно глубоко выемчато-лопастные или зубчатые, с нижними зубцами более сильно лопастновидно выступающими, реже почти перистозубчатые или цельнокрайние, у основания клиновидно стянутые в длинный чрш., верхние б. ч. заостренные. Цв. в пазушных или конечных колосовидных сцв., реже в рыхлых более широких сцв.; конечные цв. в клубочках часто отсутствующие, с основания четырех-пятираздельным околоцв. и бескилеватыми долями; боковые цв. клубочков с трехлопастным, также до основания раздельным околоцв.; пл. со светложелтым, слегка разрывающимся пленчатым околоплодником; с. округлые или округло-овальные, б. м. сжатые,

0.5—0.75 мм в диам., редко только 0.3 (f. *microspermum* Litw.), темно-красно-коричневые, плотно и тонко-точечные.

По солонцовым и мусорным местам, огородам, берегам водоемов. — **Европ. ч.:** вся; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** по всей вероятности вся. **Общ. распр.:** вся Зап. Европа, Малоаз., Дж.-Кашг., Монг., Манчж. (?), Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Распространение этого вида, благодаря постоянному смешению с *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen еще мало изучено, но, во всяком случае, в степной пустынной зоне он встречается только спорадически, главным образом по долинам рек, на сорных и рудеральных местах.

Хоз. знач. В некоторых странах употребляется как салатная овощь и идет на изготовление борща. В народной медицине имеет значение как средство от ушибов и ран.

Секция 7. **Chenopodia** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 403 (p. p.); Kosteletzky, Allg. med. phar. Fl. V (1835) 1431. — Р. б. ч. с мучнистым налетом от пузырчатых коротких волосков или голые. Цв. нормально пятичленные с листочками околоцв. до половины или до основания свободными. С. горизонтальные, реже в ненормальных случаях косые или вертикальные. Рлц. 2, короткие. Зародыш кольцевой.

Ряд 1. *Undata* Aellen et Iljin. — Семена с неравномерно развитыми ушками (просветами петель сетчатого рисунка) и острыми валикообразными краями.

12. **Ch. polyspermum** L. Sp. pl. (1753) 220; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 693; Шмальг. Фл. II, 366; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 882; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 138. — *Ch. angustifolium* Gilib. Exerc. Phyt. II (1792) 437. — *Oligandra atriplicoides* Less. in Linnaea IX (1834) 199. — *Lipandra atriplicoides* Moq. Chenop. (1840) 19. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, стр. 83; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 236, f. 1—7. — **Exs.:** HFR n° 433. — **М. многосеменная.**

☉. Р. 10—100 см выс., голое с прямым или приподымающимся ст.; л., кроме самых нижних, очередные, черешковые, яйцевидные, овальные или лопатчатые, верхние ланцетные, все цельнокрайние, у основания закругленно-клиновидные, острые или тупые, с коротким заострением или небольшой выемкой. Цв. расположены как в конечных, так и пазушных, мутовчато-колосовидных сцв., обоеполые, пятичленные; доли околоцв. овальные, коротко заостренные или выемчатые, голые или с рассеянными железками; тыч. 1—3, реже 5; с. округлое, 0.75—1 мм диам., с поверхности сжатое, черно-бурое, блестящее с едва заметной сетчатостью, петли которой вытянуты по радиальному направлению, одеты тонкопленчатым околоплодником с нерезко выделяющейся, частой радиальной морщинистостью. VII—IX. (Табл. 3, рис. 4).

Песчаные обрывы рек и берега водоемов, лиманы, на сорных и мусорных местах. — **Европ. ч.:** вся; **Кавказ:** весь; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол. (заносное). **Общ. распр.:** вся Евр., Малоаз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. В этом виде хорошо выделяются две разновидности: var. *acutifolium* Beck. = *Ch. acutifolium* Sm. Comp. Fl. Brit. (1800) 42; *Ch. marginatum* Sprg. in Hornm. Hort. Hafn. 1 (1807) 256; *Ch. polyspermum* α *spicatum* Moq. Chenop. (1840) 19 — р. светлозеленое, часто с красноватым оттенком, б. ч. прямым ст., обычно острыми л. и плотным колосовидным цв.; var. *cymosum* Cheval — р. темнозеленое, с приподымающимся или лежачим ст., тупыми л. и рыхлым цв.

Хоз. знач. В некоторых местностях молодые побеги употребляются как овощь; имеет значение в народной медицине от головной боли; употребляется рыбаками для приманки рыб. Зола этого р. содержит много поташа.

13. **Ch. murale** L. Sp. pl. (1753) 219; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 702; Шмальг. Фл. II, 368. — *Ch. lucidum* Gilib. Exers. phyt. II (1792) 440. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 245, f. 1—5. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 229. — **М. стенная.**

☉. Р. 30—100 см выс., б. ч. темнозеленое, голое или только на самых молодых частях с мучнистым налетом, ветвистое, с прямостоячим ст.; л. очередные, длинночерешковые, яйцевидно-ромбические, б. ч. с шириной пластинки равной длине, реже более длинные, ланцетно-ромбические, острые или заостренные, у основания клиновидно-стянутые в чрш., крупно-неравно-зубчатые, слегка блестящие, снизу более бледные. Цв. в метельчатом цв., пятичленные и обоеполые; листочки околоцв. килеватые, цельнокрайние, б. ч. с мучнистым налетом, при пл. закрытые; с. округлые, 1—1.5 мм диам., с поверхности сжатые, с острым краем, у рубчика с небольшим вдавлением, черные, несколько блестящие, почти гладкие, одетые пленчатым, мелкобородавчатым околоплодником. VII—IX. (Табл. III рис. 7).

По сорным и мусорным местам. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (?), Волж.-Дон. (Харьков), Причерн., Крым.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Афр., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Австрал., Амер. Описан из Зап. Европы Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Во Франции употребляется в пищу как салат. Семена употреблялись иногда во время голодовок как суррогат хлеба.

Ряд 2. *Grossefoveata* Aellen et Iljin. — Семена с глубокими и крупными ямками и с закругленными краями.

14. **Ch. hybridum** L. Sp. pl. (1753) 219; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 702; Turcz. Fl. baic.-dahur. II, 2 (1856) 18; Шмальг. Фл. II, 367; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 886; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 139. — **Ic.:** Сырейщ. Илл.

Фл. Моск. г. II, стр. 84; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 243, f. 1—6 et t. 244, f. 1. — **Exs.:** HFR n° 227. — **М. гибридная.**

⊙. Р. 25—100 см выс., голое, с простым или ветвистым ст.; л. очередные, длинночерешковые, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, б. ч. тонкие, реже жестковатые (f. *crassiusculum* Zapal. Consp. Fl. galic. crit. II (1908) 154), выемчато-зубчатые с 1—4 длинно-заостренными зубцами с каждой стороны, редко цельнокрайние (f. *subintegrum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 68), у основания слегка сердцевидные или почти округло срезанные, реже сердцевидно-копьевидные (f. *hastatum* Peterm. Fl. Lips. (1838) 200), на верхушке заостренные. Цв. в рыхлом, метельчатом сцв., обоеполые, пятичленные; листочки околоцв. тупые или выемчатые, с сидячими и часто коротко стебельчатыми железками или последние только на ветвях сцв.; с. округлые, 1.5—2 мм диам., сжатые с поверхности, черные, тускловатые, неглубоко сетчато-ямчатые, по краю тупо килеватые, одетые тонкопленчатым, гладким околоплодником, повторяющим ямчатость семян. VII—IX. (Табл. III рис. 6).

Леса, сады, на сорных и мусорных местах. — **Европ. ч.:** вся, кроме Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (редко), Дж.-Тарб., Тян-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** вся Евр., сев. Афр., Дж.-Кашг., Инд.-Гим., Тибет., Монг., Японо-Кит. (Манч., Корея), Сев. Ам. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

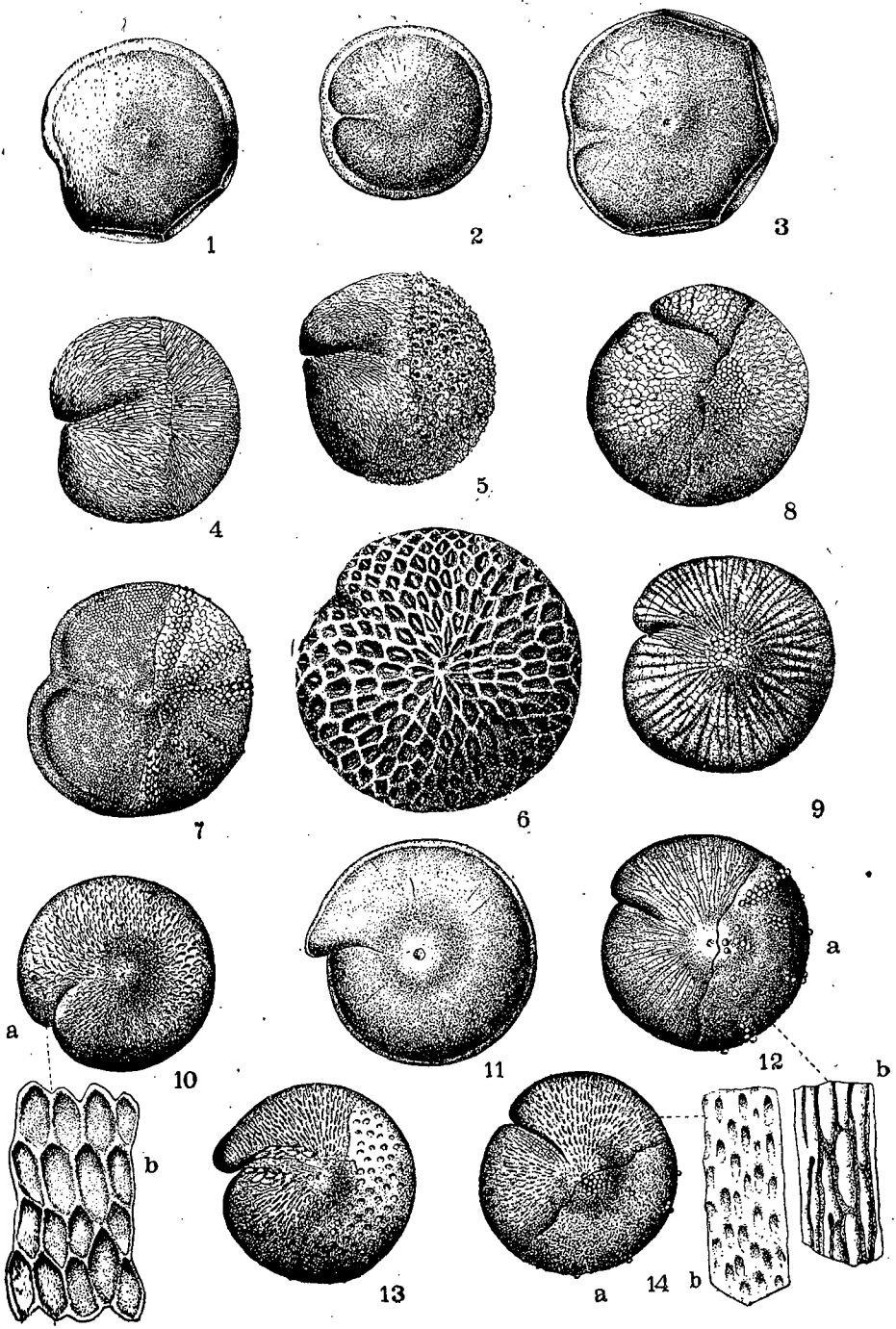
Хоз. знач. Имеет запах дурмана, содержит действующее начало — леуцин (хеноподин) — $C_6H_{13}NO_2$ и является ядовитым для свиней. В народной медицине считается средством от рожи и как наружное болеутоляющее средство.

Ряд 3. *Acuminata* Aellen et Iljin. — Виды этого ряда от всех остальных отличаются тонко просвечивающимся листовым краем.

15. **Ch. acuminatum** Willd. in Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Berlin II (1799) 124; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 694; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 17; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 882. — **Ic.:** Willd. l. c. t. 5, f. 2; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, t. 168. — **Exs.:** Kar. et Kir. pl. soong. n° 1908. — **М. остроконечная.**

Объяснение к табл. III

Семена: 1. *Chenopodium botrys* L. — 2. *Ch. aristatum* L. — 3. *Ch. foliosum* (Moench) Asch. — 4. *Ch. polyspermum* L. — 5. *Ch. urbicum* L. — 6. *Ch. hybridum* L. — 7. *Ch. murale* L. — 8. *Ch. frutescens* C. A. M. — 9. *Ch. bryoniaefolium* Bge. — 10. *Ch. serotinum* L.: a) общий вид с., b) деталь структуры. — 11. *Ch. acuminatum* Willd. — 12. *Ch. album* L.: a) общий вид с., b) деталь структуры. — 13. *Ch. Klinggraeffii* (Abromeit) Aellen. — 14. *Ch. viride* L.: a) общий вид с., b) деталь структуры. (С. на рис. 4, 5, 7, 8, 12, 13 и 14 несут справа часть пленчатого околоплодника).


1
2
3
4
5
8
7
6
9
a
10
11
a
12
b
b
13
a
14
b

⊙. Р. 10—50 см выс. с прямым, ветвистым ст., в верхней части с мучнистым налетом; л. очередные, черешковые, яйцевидные или ромбически-яйцевидные, нижние туповатые, на кончике с коротким, часто опадающим заострением, верхние острые, все цельнокрайние, по самому краю обычно весьма тонко красно-отороченные, у основания закругленные или реже клиновидно стянутые в чрш., снизу б. ч. с мучнистым налетом. Цв. в безлистных колосовидных сцв., собраны в пирамидальную метелку, пятичленные; листочки околоцв. килеватые, закрывающие пл.; с. горизонтальные, округлые или округло-овальные, 0.75—1.25 мм диам., сжатые с поверхности, по краю остро-килеватые, черные, блестящие, одеты тонкопленчатым с мучнистым налетом околоплодником. VI—IX. (Табл. III рис. 11).

По пескам, каменистым склонам, песчаным сосновым борам и на сорных местах. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (редко), Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Алтая. Тип в Берлине.

Прим. В пределах этого вида обычно различают четыре формы, главным образом, по форме л.: f. *ovatum* (Fenzl) Aellen (= var. *ovatum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 695) со сравнительно крупными, у основания широко закругленными или почти срезанными л.; f. *virgatum* (Moq.) Aellen (= var. *virgatum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 1849, 63) с более мелкими, у основания широко клиновидно-суженными в чрш. л.; f. *farinosum* Aellen — все р. со сплошным мучнистым налетом, особенно л. снизу и f. *pusillum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 695 — отличающаяся очень мелким ростом, продолговатыми и тупыми л. и простым, прерванным в основании колосовидным сцв.

16. **Ch. Vachelii** Hook. et Arn. Bot. Beech. (1841) 269. — *Ch. acutifolium* Hook. et Arn. l. c., 207. — *Ch. acuminatum* var. *Vachelii* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 63. — **М. Вахеля.**

⊙. Р. 10—15 см выс., б. ч. с красноватым, прямым и ветвистым ст.; л. ланцетные или линейно-ланцетные, цельнокрайние с просвечивающимся краем, суженные в короткий чрш., кверху заостренные, сверху зеленые и голые, снизу сероватые от мучнистого налета. Сцв. конечные, колосовидные, безлистные, внизу только с л.; ось его покрыта колбасовидными, пузырчатыми волосками; листочки околоцв. до основания свободные, килеватые с отдельными пузырчатыми волосками; с. округлые, 1—1.3 мм диам., черные, блестящие, гладкие, с теряющимся рисунком, одеты пленчатым, б. ч. слегка пупырчатым или почти гладким околоплодником.

По скалам морского берега. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Китая и о-ов Лиу-Киу.

Ряд 4. *Lejosperma* Aellen et Iljin. — Оболочка с. б. м. гладкая.

17. **Ch. urbicum** L. Sp. pl. (1753) 218; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 701; Шмальг. Фл. II, 367; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 19; Крыл. Фл. Зап.

Сиб. IV, 887; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 140. — *Ch. melanospermum* Wallr. Sched. crit. (1822) 112. — *Ch. chrysomelanospermum* Zuccani in Roem. Collect. (1809?) 134. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, стр. 84; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 246, f. 1—6 et t. 247, f. 1—3. — **Exs.:** Sennen Pl. d'Espagne, n° 440. — **М. городская.**

☉. Р. 25—100 см выс., голое, иногда самые молодые части только со слабым мучнистым налетом, редко л. сильно мучнистые снизу (f. *incanum* Beck. in Rchb. l. c.); ст. прямой, простой или ветвистый; л. очередные, черешковые, треугольные или треугольно-копьевидные, острые, у основания срезанные или чаще из очень полого-выемчатого основания клиновидно переходят в чрш., по краю полого и крупно, выемчато-зубчатые, редко почти цельнокрайние, твердоватые, с двух сторон светлозеленые, верхние более узкие. Цв. в сжатом пирамидально-метельчатом сцв., реже в рыхлом, более широком (f. *cymosum* Ludwig in Asch. et Gr. Syn. V (1913) 37), обоеполые, пятичленные; доли околоцв. без киля, тупые или с выемкой, голые; с. ок. 1 мм диам., редко до 0.75 мм (f. *microspermum* Asch. et Gr. l. c. p. = *C. microspermum* Wallr. Sched. crit. (1822) 112), черные, блестящие, гладкие, с легким сетчатым рисунком, одетые тонко-пленчатым, покрытым короткими сосочками околоплодником. VII—IX. (Табл. III рис. 5).

По мусорным местам, особенно у дорог. Растет группами. — **Европ. ч.:** вся, кроме Кар.-Лапл. и Дв.-Печ.; **Кавказ:** весь; **Зап. Сибирь:** вся; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (?), Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Пам.-Ал. (Кабадиан). **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Манчж. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Этот вид встречается в двух основных разновидностях: var. *vulgare* Neilr. Fl. Wien (1846) 190 (= *Ch. urbicum* α *deltoideum* Neilr. Fl. Nieder.-Oesterr. (1859) 279. = *Ch. melanospermum* Wallr. Sched. crit. (1882), 122. = *Ch. urbicum* α *melanospermum* Asch. Fl. prov. Brand. I (1864) 569) — л. треугольные с длиной равной почти ширине, у основания коротко закругленные или тупо клиновидные и var. *intermedium* Koch, Syn. ed. 1 (1837) 605 = *Ch. intermedium* Mert. et Koch Deutsch. Fl. II (1826) 297 = *Ch. rhombifolium* Mühl. ex Willd. Enum. Hort. Berol (1809) 288 = *Ch. urbicum* var. *rhombifolium* Moq. Chenop. (1840) 32). — Л. явно длиннее своей ширины, у основания длинно стянутые в чрш.

Хоз. знач. Широко распространенное в южных районах мусорное р.; л. употребляются иногда в качестве шпината, а семена шли иногда взамен проса.

18. **Ch. frutescens** C. A. M. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 408; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 695; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 884. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I, t. 10. — **М. кустарничковая.**

ħ. Полукустарник, 10—40 см выс., с запахом испорченных сельдей (триметиламина), особенно при растирании сцв., с коротким, сероватым,

деревянистым, нетолстым стволиком, выпускающим недлинные деревянистые веточки с неветвистыми или слабо ветвистыми, серовато-мучнистыми побегами; л. очередные, яйцевидные или овальные, туповатые или чаще острые, у основания закругленные или стянутые в короткий чрш., цельнокрайние, толстоватые, серовато-мучнистые. Цв. в довольно плотном, колосовидно-метельчатом, безлистном сцв., обоеполые, пятичленные; листочки околоцв. эллиптические с мучнистым налетом, остро килеватые; с. горизонтальные, округлые, с поверхности слабо сжатые, 1—1.5 мм диам., черно-бурые, голые и блестящие, с тупым краем и слабо заметным сетчатым рисунком, одеты тонко-пленчатой беловатой с мучнистым налетом оболочкой. VII—VIII. (Табл. III рис. 8).

Щебнистые, солонцеватые и песчано-солонцеватые пустынные степи. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Чуйской степи около Кош-Агача. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Содержит триметиламин (C_3H_9N).

19. **Ch. album** L. Sp. pl. (1753) 219; Шмальг. Фл. II, 367; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 141; Fenzl. in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 697; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 19; Kom. Fl. Mandsh. II, 153; Boiss. Fl. Or. IV, 901; Крылов Фл. Зап. Сиб. IV, 885. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опр. раст. Дальнев. кр. I, рис. 145 А; Сырейщ, Илл. Фл. Моск. г. II, стр. 85. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 109. — **M. белая** или **M. обыкновенная.**

☉. Р. 10—300 см выс., б. ч. сильно ветвистое, почти всегда с явным мучнистым налетом; л. овально-дельтовидные, до продолговато-дельтовидных, реже ланцетные, из них наиболее крупные неправильно зубчатые, реже цельнокрайние с нижним зубцом часто увеличенным в одно-трехраздельную лопасть; средняя доля б. м. равномерно суженная, острая, реже с б. м. параллельными краями и тогда тупая или закругленная; л. у основания клиновидные или закругленно стянутые в различной длины чрш., наверху явно остроконечные. Цветочные клубочки собраны колосовидными сцв., сложенными в богато разветвленную, олиственную метелку или в пазушных и конечных, почти безлистных цимозных сцв.; листочки околоцв. килеватые; околоплодник легко разрывающийся, светложелтый, то гладкий, то пупырчатый от мучнистого налета; с. окол 1.25 мм в диам., черное, блестящее, со слабыми радиальными бороздками или почти гладкое, с островатым краем. VII—IX. (Табл. III рис. 12a—b).

Обычное сорное р. посевов и огородных культур, а также на мусорных местах, у дорог и т. д. — Во всех районах СССР обильно, в арктических реже, гл. обр. по долинам рек. **Общ. распр.:** космополит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Чрезвычайно изменчивый во всех своих частях вид, известный по многих разновидностях и формах. Укажем только главные разновидности, встречающиеся на нашей территории: 1) var. *eualbum* Ludwig. s. str.

in Schinz u. Keller. Fl. Schw. II, 1914, 95. (= *Ch. album* subsp. *eualbum* Ludw. in Asch. et Gr. Syn. V, 1913, 40, pro parte) — л. от дельтовидной до ланцетной формы, с длиной пластинки явно превышающей свою ширину, б. ч. с более крупным, иногда удвоенным нижним зубцом, но не резко трехлопастные, кверху постепенно суженные — имеет широкое распространение по всему СССР; 2) var. *Borbasii* (Murr.) Ludw. in Schinz u. Keller Fl. Schw. II (1914) 95 (= *Ch. Borbasii* Murr. Progr. Oberr. Innsbr. 1891, 56) — более крупные л. имеют длину пластинки едва превышающую ширину и широкие, двураздельные, глубокосидячие боковые лопасти и короткую и широкую, выемчато-зубчатую, с почти параллельными краями, из тупой верхушки остроконечную среднюю долю; сцв. плотное — известна на Кавказе; 3) var. *microphyllum* Boenn. Fl. Monast. (1824) 77 (= *Ch. concatenatum* auct. (pp.), non Thuill. = *Ch. album* var. *concatenatum* auct.) — б. ч. во всех частях меньше; л. длинночерешковые, длиннее своей ширины, кверху заостренные, цельнокрайние или с единичными острыми зубцами и тогда в очертании дельтовидные или развивается только самый нижний зубец и тогда овально-эллиптические; с. ок. $^4/_5$ мм в диам.; эта разновидность в типичной форме встречающаяся в северо-германской низменности не всегда легко отличается от следующей; встречается спорадически; 4) var. *Novopokrovskyanum* Aellen (= *Ch. leptophyllum* Murr. in Mag. Bot. Lap. II, 1903, 5, non Nutt.) — р. 40—60 см выс., прямое, крупноветвистое, б. ч. во всех частях, по крайней мере вначале плотно бело-мучнистое; л. от широко-овально ланцетных до ланцетных, 3 см дл. и 1 см шир., с обоих концов закругленные, ниже средины с одним маленьким зубцом, коротко-остроконечные, с основной парой жилок и более отдаленными соседними в средней и передней части пластинки л. (в противоположность *Ch. leptophyllum*); чрш. короче половины пластинки; цветочные клубочки в конечных, необлиственных, пирамидальных или олиственных пазушных сцв., только наверху переходящих в конечные; доли околоцв. узкие, почти крылато-килеватые, с широким белым краем, при пл. звездчато растопыренные; околоплодник легче разрывается, чем у var. *eualbum*; с. мелкие, сильно бороздчатые, ок. 0.75 мм в диам.; встречается как в степной части Европейской СССР, в Казахстане, степной Западной Сибири, так и в Средней Азии; 5) var. *pseudoficifolium* Turcz. in Bull. Mosc. XXV (1852) 411 — р. большое с прутьевидными ветвями; нижние л. слабо трехлопастные, с короткими, острыми зубцевидными боковыми лопастями и язычковидной средней лопастью; сцв. колосовидно-метельчатое; встречается в Анг.-Саян. и Даур.; близкий вид к этой разновидности представляет и описанная в свое время из долины р. Енисея — *Ch. rugosum* Aellen in Fedde Repert. sp. nov. XXV (1928) 215, но отличающаяся более крупными с. и более длинными, узкими, звездчато-распростертыми лопастями околоцв.; б) var. *stenophyllum* Makino Tokyo Bot. Mag. XXVII (1913) 28 (= *Ch. stenophyllum* Koidzumi in Bot. Mag. XXXIX, n° 468, 1925, p. 305; *Ch. virgatum* Thunberg in Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Upsal. (1815) 143) —

р. крупное, до 150 см выс., у основания растопыренно-ветвистое с дугообразно изогнутыми ветвями, верхними более короткими и прямыми, почти прилежащими к ст.; более крупные л. до 7 см дл. и 2 см шир. из ланцетно-яйцевидного основания, кверху длинно заостренные, б. ч. много и остро неравномерно зубчатые, с нижними зубцами иногда б. м. лопастовидными, снизу то с мучнистым налетом, то голые; цв. в длинных, узких, олиственных колосовидных сцв.; листочки околоцв. сероватомучнистые, до $^1/_3$ сращенные, слабо килеватые, не совсем прикрывают пл.; околоплодник светлокоричневатый, легко разрывающийся; с. почти достигают 1 мм в диам., со слабыми радиальными бороздками и тонко морщинистые,— у нас только на Дальнем Востоке.

Хоз. знач. Самая обычная, часто трудно искоренимая сорная трава. В голодные годы прежде обычно употреблялась населением в качестве овощи (молодые побеги), так и хлебного р. (семена). В САШ листья охотно употребляют как шпинат. В доисторические времена она наравне с некоторыми другими видами марей культивировалась. Семена ее содержат в %: 15—6 азотистых веществ, 37—38 безазотистых, 6—жира, 17—18 — клетчатки. В других случаях %: 9.76 — воды, 11.8 — азотосодержащих веществ, 36.5 — безазотистых, 3.8 — жира, 15 — клетчатки, или 10.92 — воды, 4.58 — золы, 17.60 — азот. вещ., 16.94 чист. белк., 6.93 — жира, 21.45 — клетчатки, 49.44 — безазот. экстр. вещ. Зола содержит (др. Брусянин): $K_2O + Na_2O$ — 43.96, CaO — 6.66, MgO — 8.68, F_2O_3 — 0.38, P_2O_5 — 24.68, SO_3 — 5.10, SiO_2 — 1.31, Cl — 2.09. Кроме того содержит небольшое количество Mn и CO_2. Это показывает на высокое содержание питательных веществ, но, к сожалению, находящихся в мало усвояемых формах. Кроме того большое употребление их вызывает заболевание нервной системы и боли в желудке. Анализ вегетативной массы показал, что она содержит %: 80.8 — воды, 3.94 — азотосодержащих веществ, 8.93 — безазотистых, 3.8 — клетчатки, 0.76 — жира и 3 — золы. Кроме того содержится леуцин (хеноподин), бетаин, эфирное масло, парахолестерин. Нередко с отрубями идет в корм скоту. Благодаря высокому содержанию крахмала семена могут употребляться для винокурения. Имеет значение в народной медицине (от ангины, при болях живота). При продолжительном употреблении маревого хлеба субъект падает в весе и теряет большое количество азота (Н. Сульменев). Из травянистых частей приготовляется красная краска.

20. **Ch. opulifolium** Schrad. in Koch u. Ziz. Cat. pl. Palat. (1814) 6 (nomen nudum); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 696; Крылов, Фл. Зап. Сиб. IV, 885; Ильин во Фл. Юго-Востока IV, 142. — *Ch. album* b. *opulifolium* G. F. W. Mey. Chlor. Hannov. (1836) 465. — *Ch. album* var. *a* Шмальг. Фл. II, 368. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 255. — **Exs.:** F. Schulz, Fl. Gall. et Germ. exs. n° 923. — **М. калинолистная.**

⊙. Р. 25—120 см выс., б. ч. широко ветвистое; л. более крупные, 2—4 см дл. с шириной почти равной длине, явно трехлопастные с широкими боковыми лопастями и короткой двух-шестизубчатой, реже цельнокрайней, тупой или слегка островатой или остроконечной срединной долей, с двух сторон с мучнистым налетом (у тенистых форм почти голые), на длинных, равных почти пластинке чрш.; верхние л. более узкие и острые. Сцв. рыхло-метельчатое или плотное; околоцв. б. ч. с мучнистым налетом из узких, узко-килеватых листочков, околоплодник легко разрывающийся, светлокоричневатый; с. 1—1.25 мм в диам., черное, блестящее, с неравномерно развитыми радиальными бороздками и рассеянными неясными углублениями. VII—IX.

Сорное р. посевов, особенно пропашных культур, а также на мусорных местах, у дорог и пр. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Верх.-Днепр. (южн.); Причерн., Крым, Волж.-Дон. (южн.), Заволж. (южн.), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (южн.?), Алт. (Чарыш.?), **Дальн. Восток:** Уссур.? **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иранск. Описан из Европы.

Прим. Очень редко лопасти не развиваются, переходят лишь в зубчики: var. *orientale* Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV (1909) 102 (= *Ch. opulifolium* subsp. *orientale* Murr. in Mag. Bot. Lap. I (1902) 339, t. 1, f. 5). Известно для Туркмении и Закавказья.

Хоз. знач. То же, что и предыдущего вида.

21. **Ch. strictum** Roth in Nov. pl. sp. praes. Ind. or. (1821) 180; Aellen in Mag. Bot. Lap. (1928) 105. — **М. торчащая.**

⊙. Р. до 200 см выс. с прямым и ветвистым ст., нижние ветви которого лежачие, с приподнимающейся верхушкой, верхние ветви прутьевидные, отходят под острым углом, ст. и ветви б. ч. с красноватыми полосками или совсем красные; л. наибольшие ок. 5 см дл. и 2 см шир., дельтовидно-овальные, неправильно закругленные, зубчатые, кверху несколько суженные, острые или широко ланцетные, совсем или почти незубчатые, с б. м. параллельными краями, у основания коротко суженные, вверху закругленные; верхние л. от ланцетной до линейной формы; все л. остроконечные, у ксерофитных форм красно-отороченные с мучнистым налетом, б. ч. темнозеленые. Цв. в маленьких, оливково — или грязнозеленых, голых или с мучнистым налетом, б. ч. конечных цветочных клубочках; реже расположены в цимозных клубочках; листочки околоцв. друг с другом спаянные у основания, со слабо выступающим зеленым нервом и широкой белой каймой, пл. не вполне покрывают; околоплодник легко разрывающийся, светложелтый; с. около 1 мм в диам., черные, с радиальными бороздками, со слабыми точечными углублениями и тонко морщинистые. VIII—IX.

По сорным местам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:**

Предкавк., Даг., все Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд. (заносное), Атл. Евр. (заносное), Средиз., Балк.-Малоаз., Иранск., Инд.-Гим., Кит., Абиссиния, о-в Тенериф, Сев. и Южн. Амер. (заносн.). Описан из Индии.

Прим. На нашей территории этот вид представлен очевидно только особой расой — subsp. *striatum* (Krašan) Aellen et Iljin comb. nova (= *Ch. striatum* Murr. in Deutsch. Bot. Monatsschr. XIV (1896) 32, t. 1, f. 1, a et b. *Ch. album* var. *striatum* Krašan in Mitth. Naturw. Verein Steierm. XXX (1893) 254. = *Ch. striatum A. Krašani* Asch. et Gr. Syn. V (1913) 63 = *Ch. album β. striatum c. Krašani* Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV (1907) 105), которая отличается многоцветковым, конечным, колосовидным сцв., собранным в пирамидальную метелку.

22. **Ch. giganteum** Don, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 75; Aellen in Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXXVIII (1929) 14. — *Ch. amaranticolor* Coste et Reynier in Bull. Soc. Bot. France, 54 (1907) 178. — *Ch. album* subsp. *amaranticolor* Coste et Reynier in Bull. Soc. Rochel. (1904—05) et in Bull. l'Herb. Boiss. 2 sér. V (1905) 974, 976 et 979. — *Ch. purpurascens* Gadec. in Bull. Soc. Bot. Fr., 62 (1915) 288, non Jacq., Lam. vel Juss. — *Ch. Hookerianum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 68. — **М. гигантская.**

⊙. Р. большое и мощное, до 200—300 см выс. с молодыми побегами и л. красноватыми, с мучнистым налетом, впоследствии голыми и становящимися в гербарии серыми; ст. бороздчато-угловатые; л. крупные, до 15 см дл. и почти такой же ширины, треугольные или треугольно-дельтовидные, у основания коротко, часто почти сердцевидно усеченные, кверху постепенно уменьшающиеся; наиболее крупные удвоенно-зубчатые с крупными и мелкими лопастовидными зубцами; более мелкие л. б. м. правильно и остро выемчато-зубчатые, остроконечные. Сцв. б. м. конечные, только у основания олиственные, образуют рыхлую метелку; околоцв. с мучнистым налетом и килеватыми долями; околоплодник слабо связанный с с., которое ок. 1—1. 25 мм в диам., черное, гладкое. VIII—X (?).

На сорных местах. — **Дальн. Восток:** Уссур. (Советская гавань и Татарском проливе). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Кит., кроме того в качестве заносного в Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Сканд., Южн. Афр. и Южн. Ам. (Аргентина). Описан из Непала.

Хоз. знач. Декоративное р. Л. дают шпинат прекрасного качества; разводится во многих странах и дичает. Для вызревания семян требует более теплого климата.

22. * **Ch. pratericola** Rydb. in Bull. Torr. Club. XXXIX (1922) 310; Aellen in Ostenia (1933) 90. — *Ch. leptophyllum* auct., non Nutt. — **М. луговая.**

⊙. Р. до 100 см выс., прямое, ветвистое, б. ч. во всех частях серовато-белое от мучнистого налета, реже почти голое; л. наиболее крупные,

до 4 см дл. и 1.5 см шир., овально-эллиптические или более широкие с зубчатовидными тупыми лопастями в нижней трети л. (f. *leptophylloides* (Murr.) Aellen = *C. petiolare* var. *leptophylloides* Murr. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. IV (1904) 994) или более узкие линейно-ланцетные или линейные и цельнокрайние (f. *Thellungianum* Aellen), все к обоим концам суженные, остроконечные, несколько толстоватые, со средней жилкой и двумя основными боковыми; верхние л. более узкие, цельнокрайние; чрш. короткий. Сцв. плотно-метельчатое, реже рыхлое с отдаленными, мелкими, серовато-белыми клубочками; листочки околоцв. узкие и узкокилеватые; околоплодник светлый, легко разрывающийся; с. ок. 1 мм в диам. черные, с более сильными радиальными бороздками, чем у *Ch. album*, а также с заметными поперечными бороздками.

По сорным местам. На территории СССР еще не найден, но возможен, так как распространен спорадически по всей Европе. **Общ. распр.:** Евр. (заносное), Сев. Ам. (родина), Южн. Ам. (заносное). Описан по экземплярам из многих мест САШ, из которых на первом месте стоит Канзас.

23. **Ch. Sosnowskyi** Kapeller in Monit. Jard. Bot. Tifl. nouv. sér. 3—4 (1927) 47. — **М. Сосновского.**

☉. Р. до 70 см выс., прямое или приподымающееся с отклоненными ветвями, с мучнистым налетом, то зеленое (f. *viride* Kapell., l. c.) то сероватое (f. *viridi-canescens* Kapeller l. c.); л. цельнокрайние, до 3.5 см дл. и 3.5 см шир., у основания коротко клиновидные или закругленно стянутые, иногда слабо трехлопастные, с глубоко сидящими, б. ч. простыми, острыми или закругленными боковыми лопастями, более крупные л. овально-дельтовидные или дельтовидные, верхние продолговато-овальные или ланцетные. Цветочные клубочки в колосовидных, прерывистых, безлистных, пазушных или конечных сцв.; листочки околоцв. остро килеватые, закрывающие пл.; с. ок. 1—1.4 мм в диам. черные, блестящие, относительно гладкие, тонко морщинистые с неглубокими бороздками и немногими выделяющимися ямками.

На рудеральных местах, иногда в ущельях. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Тал., Закавк. Эндем. (по всей вероятности встретится в Арм.-Курд.). Описан из Закавказья сразу из нескольких мест: на первом месте стоит Бакуриани. Тип в Тифлисе.

24. **Ch. bryoniaefolium** Bge. Del. Sem. Hort. Petrop. (1876) 10 et in A. H. P. IX, 1 (1884) 398 et X, 2 (1889) 593; Ком. Фл. Манчж. II, 151. — *Ch. ficifolium* Bge. in Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 222 (non Smith). — *Ch. atripliciforme* Murr. in Mag. Bot. Lap. I (1902) 360. — **Ic.:** Murr. l. c., t. V, f. 17 (sub. *Ch. atripliciforme*). — **М. бриониелистная.**

☉. Р. 30—100 см выс., с прямым зеленым ст., простым или ветвистым; л. черешковые, тонкие, с двух сторон зеленые, снизу бледнее от весьма редкого мучнистого налета, треугольно копьевидные или продол-

говато яйцевиднокопьевидные, острые, очень редко туповатые, всегда цельнокрайние, у основания весьма широко клиновидные; иногда у копьевидных, отклоненных в сторону отростков снизу появляются добавочные зубцы; самые верхние л. уменьшенные, б. ч. продолговатые или овальные, снизу с более сильным мучнистым налетом. Цв. обоеполые в широкометельчатом, рыхлом сцв.; доли околоцв. килеватые, зеленые, полузакрывают пл.; околоплодник коричневатый, тонко-пленчатый, повторяющий рисунок с.; с. горизонтальные, округлые, 1.25—1.75 мм диам., черные, блестящие, б. ч. с рельефно выступающим сетчатым рисунком, петли которого вытянуты по радиусам. VIII. (Табл. III рис. 9).

Тенистые скалы. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Красноярск: „Столбы"), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан с р. Амура. Тип в Ленинграде.

Прим. Для Ср. Азии Aellen указывает еще var. *Kapelleriae* Aellen, которую отличает от основного вида по более обильному мучнистому налету, широким, но мелким, овально дельтовидным л., более мелким (0,75—1 мм), со слабо выраженным рисунком с. Нужно предполагать, что это скорей всего особый вид.

25. **Ch. vulvaria** L. Sp. pl. (1753) 220; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 695; Шмальг. Фл. II, 367; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 139. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс., рис. 247; Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 237, f. 1—7. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 3849. — **М. вонючая.**

☉. Р. 10—60 см дл. с запахом триметиламина (испорченных сельдей), б. ч. серо-зеленое от мучнистого налета; ст. прямой и растопыренно ветвистый или простертый; л. мелкие, 2—4 см дл. и 1—4 см шир., иногда значительно меньше (f. *microphyllum* Moq. Chenop. enum. (1840) 24), дельтовидно-яйцевидные, б. ч. цельнокрайние, реже в самом широком месте с лопастовидным зубцом (f. *rhombicum* Murr in Mag. Bot. Lapok II (1903) 11), туповатые, у основания клиновидно или закругленно-стянутые в чрш. Сцв. короткие, безлистные, конечные, колосовидные или метельчатые, б. м. плотные; листочки околоцв. выше средины спаянные, слабо узко-килеватые, с мучнистым налетом; околоплодник светложелтый, легко разрывающийся, гладкий или также с налетом; с. 1—1.25 мм диам., черное блестящее, с очень слабым рисунком. VII—IX.

По сорным местам. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн., Крым., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (?), Ирт. (?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (?), Прибалх. (?), Пам.-Ал. (Самарканд.). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Австр. (заносное), Сев. Ам. (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Содержит триметиламин (C_3H_9N); имеет применение в народной медицине, как ревматическое, противопростудное и средство от истерии и по Залесовой и Петровской может заменять валериану.

Кроме того, р. богато поташом и фосфатами, содержит также соли аммония. Из травянистых частей приготовляется желтая краска.

Ряд 5. *Cellulata* Aellen et Iljin. — Верхняя поверхность семенной оболочки с б. м. ясными сотовидными, почти шестигранными углублениями.

26. **Ch. viride** L. Sp. pl. (1753) 219; Aellen in Ostenia (1933) 100. — *Ch. album* β. *viride* Wahlenb. Fl. Suec. (1824) 153 et auct. plur., plerumque pp. — *Ch. album* f. *pseudopulifolium* I. B. Schulz in Oest. Bot. Zeit. IV (1900) 97. — *Ch. album* subsp. *pseudopulifolium* Murr. in Festschr. Aschers. 70 (1904) 217. — *Ch. pseudopulifolium* Murr. ex Hayward and Druce in Adv. Fl. Tweedside (1919) 190. — *Ch. suecicum* Murr. in Mag. Bot. Lap. I (1902) 341. — *Ch. album* var. *pseudopulifolium* Abromeit, Fl. Ost-Westpreuss. II, 2 (1917) 714. — **Exs.:** Pl. Finl. exs., n° 190; Herb. Fl. Ingr., n° 513c. — **М. зеленая.**

☉. Р. до 100 см выс., ветвистое, снизу с дуговидно приподымающимися ветвями с молодыми побегами с мучнистым налетом, впоследствии голое, очень редко с налетом (f. *farinosum* (Murr.) Aellen et Iljin = *C. suecicum* var. *farinosum* Murr. secus Zobel Verz. Anh. Phaner. III (1909) 58); л. обычно явно трехлопастные с широкими, глубокостоящими, снабженными двумя острыми главными зубчиками и 0—4 — придаточными боковыми лопастями; средняя лопасть широкая, кверху постепенно суженная, остро выемчато-зубчатая, на верхушке б. ч. слегка туповатая; у основания л. широко клиновидные. Цв. в небольших, рыхлых, колосовидно-метельчатых, б. м. конечных сцв.; листочки околоцв. килеватые с мучнистым налетом; околоплодник беловатый, плотно спаянный с семенем; с. черное, ок. 1 мм в диам., с многочисленными, сравнительно неглубокими, радиальными бороздками; между бороздками видны неравномерно развитые сотовидные углубления округлой или продолговатой формы; края этих углублений закругленные, широкие, постепенно падающие. VI—X. (Табл. III рис. 14a—b).

По сорным местам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ниж.-Волж. (Астрахань); **Зап. Сибирь:** вся; **Вост. Сибирь:** вся; **Дальн. Восток:** весь. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Нередко можно наблюдать гибрид — *Ch. album* L. × *Ch. viride* L. (= *Ch. Fursajevii* Aellen et Iljin. = *Ch. eualbum* × *pseudopulifolium* Ludwig in Asch. et Gr. Syn., V, 1913, 56), принимающий от первого вида узко-дельтовидную форму л. и положение зубцов (б. м. в середине л., но не у основания, как у *Ch. viride*), а от второго многочисленные и острые зубцы л. Цветочные клубочки средней величины, в рыхлом метельчато-цимозном сцв. с мучнистым налетом. Рисунок с. носит промежуточный характер: радиальные бороздки (*Ch. album*), вдавленные изви-

листые линии и неясные, неравномерно развитые углубления (*Ch. viride*), причем признаки с. последнего вида под влиянием гладкой поверхности с. *Ch. album* менее выражены. Гибрид этот, очевидно в местах совместного произрастания обоих видов, встречается нередко.

Хоз. знач. Такое же, как у *Ch. album* L.

27. **Ch. jenissejense** Aellen et Iljin sp. nova in Addenda V, p. 873. — **М. енисейская.**

⊙. Р. 5—30 см выс. с прямыми или чаще раскинутыми ст. и ветвями; л. нижние становятся скоро то желтоватыми, то красноватыми и опадают, до 4 см дл. и 2.5 см шир., продолговато-дельтовидные или овально-дельтовидные, трехлопастные, с простыми зубчатовидными или удвоенно-зубчатыми боковыми лопастями, расположенными б. м. в середине пластинки, то постепенно заостренными, то почти с параллельными краями с 1—2 зубчиками в верхней части, с верхушкой иногда закругленной, остроконечные, зеленые с двух сторон или точнее с рассеянным мучнистым налетом. Сцв. б. ч. плотные, колосовидные; листочки околоцв. пленчатые, слабо килеватые, с мало заметным мучнистым налетом, плотно не обнимают пл.; околоплодник коричневатый, плотно спаянный с семенем; с. 1—1.25 мм диам., черные, несколько шероховато-зернистые, часто с неясными ямками и слабыми радиальными бороздками и волнистыми вдавленными линиями.

По долинам рек в лесотундре и крайней северн. ч. лесной обл. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. Эндем. Описан из Туруханска. Тип в Ленинграде.

28. **Ch. prostratum** Bge. ex Herder in A. H. P. X (1889) 594. — *Ch. Karoi* Aellen in Fedde Rep. sp. nov. XXVI (1929) 149 et XXVII (1929) 221. — *Ch. album* subsp. *Karoi* Murr. in Neue Übers. Farn.- u. Blütenpfl. Vorarlb. u. Lichtenst. (1923) 97. — **М. стелющаяся.**

⊙. Р. б. ч. мелкие, до 30 см выс., сильно ветвистые, в нижней части с длинными, отстоящими, простертыми ветвями, б. ч. во всех частях с мучнистым налетом, реже голые; л. тусклозеленые, до 3 см дл. и 2 см шир., дельтовидно-овальные, почти в середине с тупой, одно- или двуразделенной боковой лопастью с закругленным основанием; средняя лопасть кверху равномерно суженная, цельнокрайняя или немного и тупо зазубренная, на конце слегка закругленная и коротко остроконечная. Цв. в пазушных клубочках или сцв. колосовидные или цимозные, почти не олиственные, околоцв. со слабокилеватыми долями; околоплодник слабоспаянный с семенем, которое ок. 0.75—1 мм в диам., черное, с глубокими, радиальными бороздками и явственными, продолговатыми, сотовидными углублениями или неправильными ямками, редко почти гладкое.

Сорные места. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн.), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Дж. Тарб. Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Самаркандск. р.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Тибет., Монг. Описан

из двух мест Якутии: из долины р. Ануя и Нижне-Колымска. Тип в Ленинграде.

Прим. Близкий вид — *Ch. pamiricum* Iljin sp. nova (in Addenda V, p. 873) встречается на Памире. Описание его не помещено здесь в общем тексте, так как он установлен был во время правки корректуры.

29. **Ch. Klinggraeffii** (Abromeit) Aellen in Fedde Rep. sp. nov. XXVI (1929) 159 et XXVII (1929) 221. — *Ch. album* var. *Klinggraeffii* Abromeit, Fl. Ost.-Westpr. II, 2 (1917) 712. — *Ch. album* var. *hastatum* Klingräff in Veg. Verh. Preuss., 2 (1866) 130; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 142. — *Ch. album* subsp. *hastatum* Murr. in Festschr. 70 Geb. (1904) 219. — *Ch. hastatum* Murr. in Mag. Bot. Lap. I (1902) 360 (non Dumort. et Philippi). — **Ic.:** Murr. l. c., t. 5, fig. 18. — **М. Клингреффа.**

☉. Р. 10—50 см выс., б. ч. желтовато-зеленое, при сушке часто желтеющее, во всех частях со слабым мучнистым налетом или почти голое; ст. прямой, разветвленный с ветвями выходящими под острым углом; л. нижние, крупные, до 5—8 см дл. и 3—5 см шир., длинночерешковые, глубоко трехлопастные; боковые лопасти в нижней трети л. с большими, б. ч. острыми, прямо отклоненными или спереди изогнутыми зубцами, часто с вертикальными, более мелкими зубчиками; средняя лопасть постепенно заостренная, реже, благодаря двум более крупным и назад отвороченным зубцам, расположенным у верхушки б. м. с параллельными краями; верхушка л. острая и остроконечная; верхние л. копьевидные или цельнокрайние. Сцв. слабо олиственные, конечные, б. ч. колосовидные или пирамидально-метельчатые; листочки околоцв. широко-окаймленные, со слабо развитым закругленным килем, не плотно обнимают пл., светлоокрашенные или светложелтые; околоплодник беловатый, плотно спаянный с семенем, которое ок. 1—1.25 мм в диам., черное, б. ч. с глубокими радиальными бороздками, между которыми развиты углубления и б. м. ясные валики, иногда же поверхность с. более сглажена или наоборот почти зерниста. (Табл. III рис. 13).

По долинам рек на аллювиальных песках и галечниках. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр. (?), Причерн. (?), Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. (Сальск. окр.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Уральск.), Обск. (южн.), Ирт. (Семипалатинск); **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** в Зап. Европе редко, заносное. Описан из долины р. Вислы на территории Восточной Пруссии. Тип в Кенигсберге.

Прим. Распространение этого вида у нас еще недостаточно изучено, нет сомнения, что он встречается по всем крупным рекам нашей территории, кроме крайнего Ю.-В. Европ. ч., Кавказа и Ср. Азии.

* 29. **Ch. Berlandieri** Moq. Chenop. (1840) 23 et in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 63; Aellen in Fedde Rep. spec. nov. XXVI (1929) 50. — Обычна

только subsp. *Zschackei* Zobel. Verz. Anhalt Phanerog. III (1903) 70; Aellen in Fedde Rep. sp. nov. XXVI (1929) 51. — *Ch. Zschackei* Murr. in Deutsch. Bot. Monatschr. XIX (1901) 39 (как *Ch. album* × *opulifolium*). *Ch. Berlandieri* var. *Zschackei* Murr. in Festschr. 70 Geb. (1904) 227. — *Ch. album* auct. amer. pp., non L. — **Ic.:** Murr. in Deutsch. l. c., t. I, f. 1 c. — **М. Берландье.**

⊙. Р. до 180 см выс.; сильно ветвистое, б. ч. желтовато-зеленое, иногда беловатое от мучнистого налета, с красноватыми пятнами у узлов; л. наиболее крупные, несколько мясистые, яйцевидные или эллиптические, б. ч. слабо трехлопастные; боковые лопасти простые или двураздельные, часто только зубцевидные, приблизительно у средины пластинки отходящие; средняя лопасть кверху закругленная, беззубая или с немногими зубцами, остроконечная. Цвв. б. ч. метельчатое, реже цимозное; листочки околоцв. сильно крыловидно-килеватые; околоплодник с семенем крепко спаянный; с. ок. 1 мм диам., черное, б. ч. с четырехшестиугольными сотовидными углублениями с прямыми и острыми краями, радиальные бороздки отсутствуют. VII—IX.

В посевах и по мусорным местам. До сих пор в СССР не обнаружена, но по всей вероятности имеется. **Общ. распр.:** Сев. Ам., Мексика, Зап. Евр. (заносное). Описан из Мексики. Тип в Париже.

30. **Ch. serotinum** L. Cent. pl. II (1756) 12 (p.p.). — *Ch. ficifolium* Sm. Fl. Brit. I (1800) 276; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 696; Шмальг. Фл. II, 368; Ильин во Фл. Юго-Вост., IV, 143. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., рис. 256. — **Exs.:** Fl. gall. et germ. exs. n° 31 (cent. 4). — **М. поздняя.**

⊙. Р. 3—170 см выс., с рассеянным мучнистым налетом, потом голое, ветвистое; л. узкие, до 8 см дл. и 5.5 см шир. (наиболее крупные), трехлопастные; боковые лопасти выходят из нижней трети до нижней пятой пластинки, короче средней доли, просто зубчатые, узкие, острые, реже у более сильных экземпляров двураздельные с нижними более мелкими зубцами; средняя доля длинная, узкая, с параллельными краями, отставленно выемчато-пильчатая или реже цельнокрайняя, тупая или слегка островатая, часто еще слабо остроконечная; у основания л. обычно широко-клиновидные, закругленные. Цвв. многоцветковые, у мелких экземпляров не превышают л., из пазухи которых выходят, у более крупных сильно разветвленные, рыхлые; цв. мелкие шаровидные, со слабо килеватыми, б. ч. с мучнистым налетом листочками околоцв., обхватывающими пл.; околоплодник почти бесцветный, редко лимонно-желтый, плотно спаянный с семенем; с. мелкие, 0.8—1 мм в диам., черные, с правильно образованными, четырех-многоугольными, продолговатыми, сотовидными углублениями с острыми, редко несколько уплощенными краями, без радиальных бороздок (только как исключение они присутствуют у восточноазиатских экземпляров). VI—IX. (Табл. III рис. 10 a—b).

По влажным местам в долинах рек, в теневых рудеральных местах, на картофельных полях, огородах, реже в посевах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (Харьков ?), Ниж.-Волж. (Ленинск, Астрахань), Заволж. (Уральск); **Зап. Сибирь:** Алт. (?); **Вост. Сибирь:** Енис. (Селиванова), Анг.-Саян. (Красноярск), Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсан), Кыз.-Кум. (Каракалпакс. р.), Сыр.-Дар. (Джизах), Пам.-Ал. (Коканд). **Общ. распр.:** рассеянно; Сканд. (Дания), Атл. Евр., Ср. Евр.; главный ареал — Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Прим. Распространение этого вида еще недостаточно выяснено, благодаря малой изученности видов рода *Chenopodium* из цикла *Ch. album* L.

* 30. **Ch. hircinum** Schrad. Ind. Sem. Hort. Gött. (1833) 2. — **Ic.:** Mart. Fl. Bras. V, 1 (1864) t. 45. — **М. козлиная.**

☉. Р. до 120 см выс., зловонное, серо-зеленое, б. ч. во всех частях с сильным мучнистым налетом; л. наиболее крупные, толстоватые, с длиной равной ширине, сильно трехлопастные, у основания клиновидные; боковые лопасти отклоненные, двураздельные; средняя лопасть короче, чем у *Ch. serotinum*, широкая, почти прямоугольная, выемчатозубчатая, тупая или реже островатая; верхние л. копьевидные. Сцв. колосовидное или метельчатое; листочки околоцв. слабо, но ясно килеватые; околоплодник толстовато-пленчатый, плотно спаянный с семенем, которое ок. 1—1.25 мм в диам., черные, с неправильными сотовидными углублениями, между которыми проходят радиальные бороздки. IX—X.

На сорных затененных местах, садах и пр. В СССР еще не найден, но по всей вероятности имеется. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносное), Атл. Евр. (заносное), Средиз. (заносное), южн. Афр., Южн. Ам. (родина). Описан из Бразилии.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло. Обладает глистогонными свойствами.

** 30. **Ch. quinoa** Willd. sp. pl. 1 (1797) 1301. — **Ic.:** Engl. u. Prantl, Pflanzenf., 2 Aufl., 16c (1934) fig. 184. — **М. киноа.**

☉. Р. б. ч. 40—100 см выс. и выше; ст. толстый и крепкий, внизу неразветвленный, вверху б. ч. только с короткими, прямо вверх торчащими или почти прижатыми, олиственными веточками, в сцв. сильно ветвистый; л. длинно-черешковые, б. ч. широкие до продолговато-треугольных, б. ч. ясно трехлопастные, нижние обычно очень широкие до 6 см дл. и 5 см шир., средние и верхние более узкие, у основания широко или узкоклиновидные (у верхних). Сцв. б. ч. очень плотное, похожее на очень скученную метелку в несколько дециметров дл.; листочки околоцв. широкояйцевидные, килеватые; с. крупные, до 2 мм шир., с широко притупленными краями, беловато-желтоватые, с тонкими радиальными полосками.

Родом из Южной Америки. У нас разводится (очень редко).

Хоз. знач. В Южной Америке (гл. обр. в Чили и Перу) обычно культивируется как зерновое. В последнее время ввезено и в Зап. Европу, а также попытки культур этого р. имеются и у нас. С. идут для хлебопечения. Анализ с. дал следующие результаты в %: воды — 10.8—16, азотосодержащих веществ — 15—19, жира — 4.5—6.5, безазотистых веществ — 48—62, клетчатки только 1.7—8, золы — 2.7—5.5, причем на крахмал падает — 40—51, белок — 17—20, сахар — 6, целлулозу — 1.8. Кроме того в семенах (7—10%) и в вегетативной массе содержится сапонин. Зола семян дает до 77% K_2O и P_2O_5, причем последнего в семенах содержится 0.85—1.37%. Л. могут заменять шпинат. По питательности приближается к ржи; содержит витамин B, витамины же A, C и D отсутствуют. Киноа приобретает исключительные питательные свойства, если ввести в приготавливаемую из него пищу продукты, содержащие вышеупомянутые отсутствующие витамины (Mazzacco).

Род 401. **ОДНОПОКРОВНИК — MONOLEPIS**[1] SCHRAD.

Schrad. Index sem. h. Götting (1833) 4.

Цв. обоеполые, с примесью пестичных собраны в клубочки, редко одиночные. Околоцв. б. ч. состоит из одного л., редко он трехлистный или даже совсем отсутствует. Тыч. 1. Зв. яйцевидная или округлая с двумя корончатыми рлц. С. вертикальное с подковообразным или кольцевым зародышем и белком. Р. однолетние с очередными л. В роде ок. 6 видов

1. Околоцв. трехлистный. Р. мелкие 2—4 см выс. Памир . . . . 2. **О. Литвинова — M. Litwinowii** Pauls.
1- Околоцв. однолистный. Р. 10—30 см выс. Аркт. Сибирь . . . . 1. **О. азиатский — M. asiatica** Fisch. et Mey.

1. **M. asiatica** Fisch. et Mey. in Bull. phys.-math. Acad. de St. Pétersb. II (1844) 131; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 709. — **О. азиатский.**

⊙ и ☉. Р. 10—30 см выс., зеленые, голые или только с отдельными, рассеянными мучнистыми точками; ст. в самом низу обычно сильно и длинно ветвистые, отчего р. как бы многостебельные, в остальной части только с отдельными ветвями; л. продолговато-ромбически-копьевидные, черешковые, б. ч. в средней части с горизонтально или косо вверх направленными ушками и весьма постепенно стянутые в чрш., иногда еще с 1—2 зубцами, прикорневые длинно черешковые, при цветении завядающие, с чрш. не много раз длиннее пластинки, стеблевые на более коротких чрш.; прицветные более узкие, часто линейные и почти цельнокрайние, отклоненные и даже повислые. Сцв. олиственное; цв. в пазушных клубочках многочисленные; околоцв. из одного продолговатого или широко обратно

[1] От греч. слов м о н о с — единственный и л е п и с чешуя, т. е. однопокровный.

ланцетовидного остающегося листочка, в основании которого на длинной линейной, плоской нити помещается округлый или поперечно-овально-округлый плн. единственной тыч.; зв. округлая или округло-овальная, с боков слегка сжатая, ячеисто-пузырчатая, наверху с 2-мя нитевидными длинноворсинчатыми рлц.; пл. с несколько вздутым околоплодником, явно превышающим объем с.; с. вертикальное, округлое, 0.75—1.2 мм диам., с боков сильно сжатое, по окружности с пояском, коричневое, слегка блестящее, без рисунка, с едва заметными мелкими морщинками. VII. (Табл. II рис. 6).

В долинах рек, мусорное у стойбищ. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (от р. Енисея на восток); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (крайний север). Эндем. Описан из г. Нижне-Колымска. Тип в Ленинграде.

2. **M. Litwinowii** Pauls. in Lieut. Olufs. sec. Pamir Exp. in Videnskp. Meddel. fra den naturh. Foren. i Kbhvn. (1903) 187. — **Ic.:** l. c., p. 187, fig. 1 a—b. — **О. Литвинова.**

2. Р. 2—4 см выс., с беловатым мучнистым налетом, внизу покрыто остатками старых л.; ст. с удлиненными междоузлиями, внизу длинно-ветвистый; л. прикорневые длинночерешковые (чрш. 2—3 см дл.), треугольно-копьевидные, неравномерно-зубчатые, с короткими, острыми или весьма коротко и красновато-остроконечными зубцами; прицветные — копьевидные, кверху с постепенно уменьшающимся чрш., самые верхние копьевидно-линейные, почти сидячие. Цв. по 10—15 в клубочках; околоцв. из трех в нижней части спаянных листочков, из которых средний острый, боковые более длинные и тупые; тыч. 1, перед цветением закрыта средним листочком околоцв.; зв. яйцевидная с двумя волосистыми рлц.; с. каштановое с подковообразным зародышем. VII.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины р. Мускол. Тип в Копенгагене.

Прим. Известен пока из одного пункта. Можно предполагать близкую связь этого вида с *Chenopodium foliosum* (Mnch.) Asch., возможно, что он представлет собою лишь особую расу последнего.

КОЛЕНО 5. ATRIPLICEAE C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 371. — Р. с однополыми цв., как одно, так и реже двудомные, как исключение встречается примесь обоеполых; цв. то с околоцв., то без него, особенно пестичные. Прицветнички особенно у последних цв. всегда присутствуют. Тыч. 1—5. Зародыш кольцеобразный. Р. однолетние и кустарнички, б. ч. с пузырчатыми или звездчатыми волосками или голые.

Род 402. ШПИНАТ — SPINACIA [1] L.

L. sp. pl. (1753) 1027; Gen. pl. ed. 5 (1754) 452.

Р. двудомные, однолетние или двулетние. Цв. собраны в клубочки, пыльниковые с четырех или пятилистным околоцв. и 4—5 сильно выдающимися из околоцв. тыч., собранные в колосовидно-метельчатом сцв., пестичные без околоцв. с 2—4 зубчатым покрывалом из сросшихся прицветничков, два супротивных зубца которого при плодоношении срастаются и облекают пл. в виде отвердевшей оболочки, оставляя только дырочки, через которые проходят 4 нитевидных, длинных рлц. Доли околоцв. при пл. остаются свободные или срастаются друг с другом, образуя колючерогие головчатые соплодия. В роде 3 вида.

1. Доли околоцв. при пл. остаются свободными, с колючими выростами или без них. Р. культурное . 1. **Ш. огородный** — **S. oleracea** L.
+ Доли околоцв. при пл. срастаются друг с другом, образуя колючерогие головчатые соплодия. Р. дикие . . . . . 2.
2. Стеблевые л. пестичных экземпляров сидячие, полустеблеобъемлющие (Кавказ) . . . 3. **Ш. четырехтычинковый** — **S. tetrandra** Stev.
+ Стеблевые л. пестичных экземпляров на явных чрш. (Ср. Азия) . . . . . 2. **Ш. туркестанский** — **S. turkestanica** Iljin.

1. **S. oleracea** L. Sp. pl. (1753) 1027; Шмальг. Фл. II, 371; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 148. — *S. domestica* Borckh. in Rhein. Mag. I (1793) 481. — **Ic.**: Фл. Юго-Вост. IV, рис. 257. — **Ш. огородный.**

☉ и ☉. Р. 25—50 см выс., голое, простое или ветвистое, светлозеленое; л. прикорневые и нижние длинно-черешковые, как и средние стеблевые треугольно-копьевидные, иногда с довольно длинно-вытянутыми боковыми ушками или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, очень редко с единичными зубчиками, тупые, на кончике обычно с мелким, мягким остроконечием, всегда стянутые в чрш., верхние, а иногда и средние часто острые, продолговатые с клиновидным основанием. Пыльниковые цв. в прерывчатом, колосовидно-метельчатом сцв., четырехчленные с 4-мя тыч.; пестичные в плотных, сидячих в пазухах л. клубочках, отдельные цв. которых даже при пл. не срастаются друг с другом и при созревании распадаются порознь; пл. как двурогие [var. *spinosa* Asch. et Gr. Syn. V (1913) 108 = *S. spinosa* Mnch. Meth. (1794) 318], так и шарообразные, безрогие [var. *glabra* Gürke in Richter-Gürke. Pl. Eur. II (1897) 138 = *S. oleracea* β. *inermis* Peterm. Pflzschüss. (1846) 377; *S. glabra* Mill. Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768); *S. inermis* Mnch.]. (Табл. II рис. 7 a—b).

Культивируется и иногда дичает.

[1] Очевидно от латинского слова s p i n a — колючка, названа по колючим плодам, хотя еще более вероятным является происхождение названия от персидского имени шпината — исфанах.

Прим. Среди однополых р. встречаются у культурного вида иногда и обоеполые экземпляры. Как правило, плоды у этого вида раздельны, но встречаются особи со слегка спаянными плодами, но все же не образующие настоящих соплодий как у других видов этого рода. Шпинат огородный родом из Ирана дает в культуре ряд сортов, различающихся гл. образом по форме л., характеру его поверхности (курчавые и гладкие), консистенции, олиственности ст., времени цветения и т. д. Курчаволистные сорта: Виктория, Юлиана, Савой; гладколистные: Поздностволящийся, Голландский, Фландрский, Годри, Вирофлэ, Триумф, Ростовский.

Хоз. знач. Культивируется на огородах, как овощь, служащая приправой к пище, а также идет на приготовление консервов — „шпинатная краска". Содержит значительное количество витаминов A, B и C, а также железа и фосфора. На сухой вес содержит около 3.4% сырого протеина и около 3.3% безазотистых веществ и 4.5% жира. По богатству белков уступает лишь мясу. Поэтому считается важным укрепляющим и пищевым средством для рахитных детей, стариков и малокровных. В последнее время путем гидролиза из свежих листьев добыто вещество шпинат-секретин, возбуждающий подобно пилокарпину деятельность желез слизистой оболочки желудка и панкреатической железы.

2. **S. turkestanica** Iljin в Сорн. раст. СССР II (1934) 113; Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 123. — *S. tetrandra* Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI (1916) 208 et auct. As. mediae plur., non Stev. — **Ic.:** Опр. раст. Ташк. 2 (1924) рис. 124 (sub *S. tetrandra*). — **Exs.:** H. F. A. M., n° 230; Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—01, n° 73 a и c. (sub *S. tetrandra*). — **Ш. туркестанский.**

☉. Р. 10—60 см выс., голое или с весьма рассеянным мучнистым налетом.; кр. тонкий; ст. простой или не сильно ветвистый, в последнем случае в нижней части б. ч. с удлиненными ветвями, часто толстоватый; л. как прикорневые, так и стеблевые нижней половины ст. очень длинночерешковые, струговидные с более крупной, треугольно-копьевидной верхней долей и продолговатыми или линейными боковыми, на верхушке обычно с мягким и коротким заострением, верхние более коротко черешковые и часто только треугольно копьевидные, иногда один-два самых верхних ланцетные. Сцв. пыльниковых экземпляров из пазушных и верхушечных прерывчатых, почти безлистных колосьев, образующих в общем метельчатое сцв.; пестичные сцв. олиственные; пыльниковые цв. с четырехлистным околоцв., с продолговато-овальными долями, иногда наверху с 2—3 зубчиками; плн. на сильно выдающихся нитях; пестичные цв. в пазухах почти всех л., за исключением прикорневых, с роговидными выростами, при пл. срастаются по нескольку, б. ч. по 4—6 и образуют колючерогий и деревянистый аггрегат, 10—15 мм диам. (соплодие), то с гладкой оболочкой (f. *laevis* (M. Pop.) Iljin), то с морщинистой (f. *rugosa* (M. Pop.) Iljin), рога которого обычно ланцетные, трехгранные, сверху с желобком, б. ч.

5—8 мм дл., очень редко с широкими треугольно-яйцевидными рогами до 3—4 мм дл. (var. *brevispina* Iljin). IV—V. (Табл. II рис. 9).

По сорным местам (посевы хлопка, поливные и богарные пшеницы и др.), мусорным и рудеральным, а также иногда на песчано-галечных и полынных пустынях лёссовых предгорий. — **Ср. Азия**: Прибалх. (южн. предгорн.), Кара-Кум. (ближе к горам), Горн. Туркм., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Катта-Кургана б. Самарканд. обл. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Употребляется узбеками в пищу и носит у них название „исмалак". Является широко распространенным сорняком различных культур только в предгорной, гл. обр. лёссовой полосе.

3. **S. tetrandra** Stev. in Mém Soc. Nat. Mosc. II (1809) 182; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 712. — *S. minor* C. Koch in Linnaea XVII (1843) 311. — **Ш. четырехтычинковый.**

⊙. Р. 10—40 см выс., голое; ст. прямые или приподымающиеся, простые или чаще ветвистые, особенно в основной части с удлиненными, часто приподнимающимися ветвями; л. прикорневые в розетке, как и самые нижние длинночерешковые, по большей части струговидные, лировидные или перисто-раздельные, обычно с тупыми, на верхушке с едва заметным остроконечием лопастями, стеблевые у пыльниковых экземпляров коротко черешковые или суженные в чрш., почти всегда более расчленены, чем у пестичных экземпляров; у последних стеблевые л. явно сидячие, слегка полустеблеобъемлющие, продолговато-яйцевидные и б. ч. цельные, реже мало-лопастные. Цв. у пыльниковых экземпляров собраны в клубочки помногу и образуют прерывчатые, колосовидные сцв. как в пазухах верхних л., так и почти безлистные конечные и состоят из четырехлистного околоцв., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, доли спаяны в нижней части и несут 4 тыч. на очень длинных нитях, значительно превышающих околоцв., пестичные цв. скучены сидячим клубочком в пазухах всех л., даже и прикорневых, и срастаются друг с другом, образуя при пл. колючую деревянистую головку с мелкими отверстиями, через которые выходят по четыре весьма длинных рлц.; соплодия отваливаются вместе с л., колючерогие, 8—10 мм диам., с широко трехгранными прямыми рогами, 2—3 мм дл., голые. IV—V. (Табл. II рис. 8).

По степным каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из дол. р. Куры в Закавказье. Тип в Гельсингфорсе.

Род 403. **ЛЕБЕДА — ATRIPLEX**[1] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 472.

Цв. однополые, р. однодомные, редко двудомные; пыльниковые б. ч. пятичленные, редко трех-четырехчленные, с околоцв. и пятью тыч.,

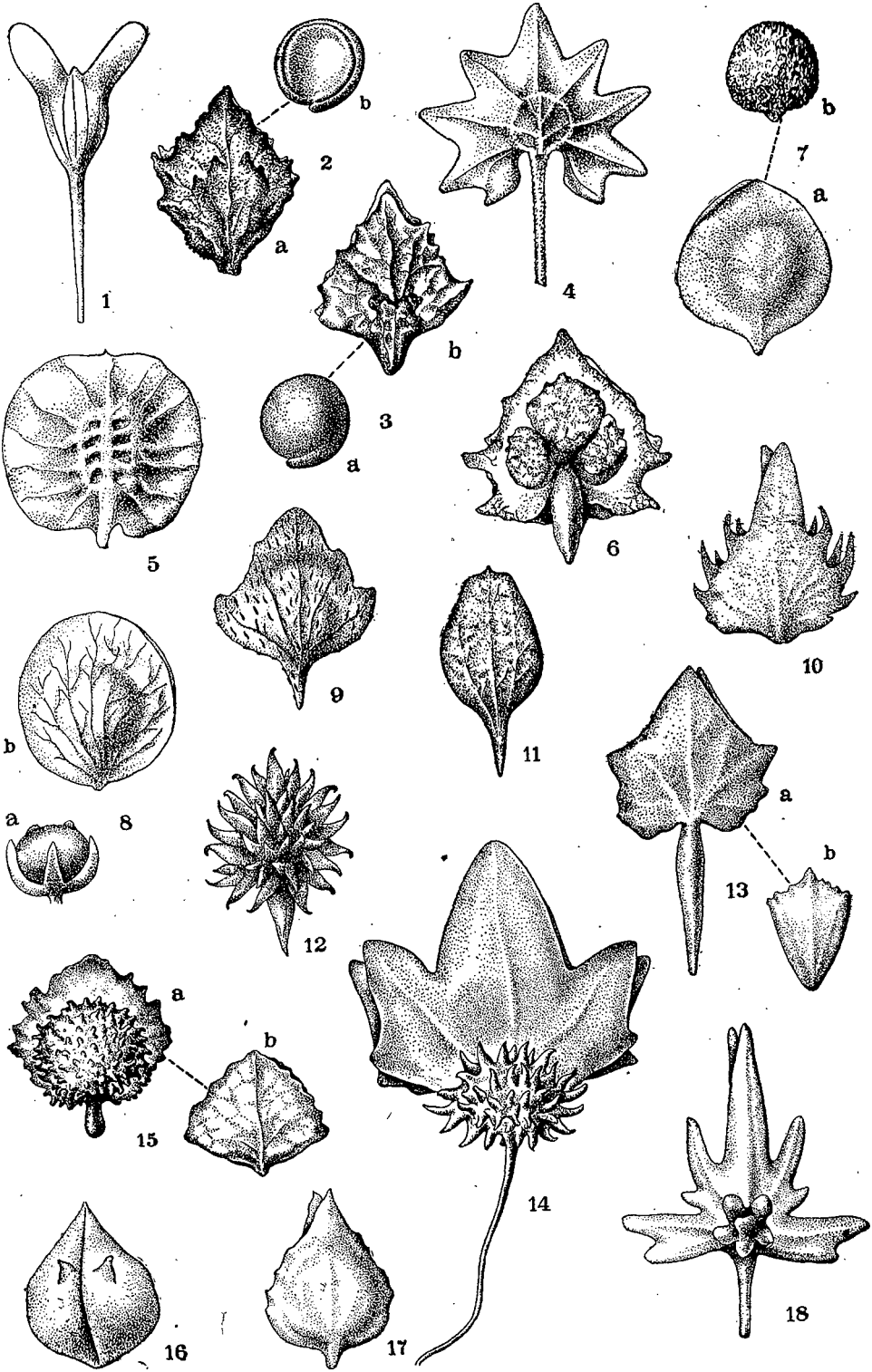
[1] Как название р. встречается еще у Плиния.

пестичные почти всегда без околоцв., скрыты в двух свободных или до верхушки сросшихся прицветничках, зв. с двумя рлц.; реже кроме того встречается примесь пестичных с околоцв., но без прицветничков. С. горизонтальные в цв. с околоцв. и вертикальные в цв. без околоцв., с кольцевым зародышем; характерна гетерокарпия. Р. с очередными или супротивными хорошо развитыми то цельными, то расчлененными л., однолетники или полукустарники. Всего в роде около 225 видов.

1. Прицветнички при пл. срастаются своими краями до верху без заметного шва. Л. цельные и цельнокрайние (секц. 5. *Halimus* С. А. М.) . 2.
+ Прицветнички свободные или срастаются на большом протяжении, но оставляют свободными хотя бы верхнюю кайму края, никогда не двурогие . . . . . 3.
2. Прицветнички двурогие, схожие с пл. пастушьей сумки, очень длинно стебельчатые . . . . . 32. **Л. стебельчатая — A. pedunculata** L.
+ Прицветнички овальные, выпуклые, безрогие и только на самой верхушке очень мелко трехзубчатые . 33. **Л. дикая — A. fera** (L.) Bge.
3. Прицветнички при пл. совсем свободные или только в точке прикрепления сращенные, без выступающих жилок . . . . . 19.
+ Прицветнички сращенные хотя бы в нижней части, жилки обычно выдающиеся . . . . . 4.
4. Прицветнички срастаются почти на всем своем или, во всяком случае, большем протяжении, оставляя свободной только верхнюю узкую кайму, часто только в виде плотно прилегающих друг к другу двойных зубчиков, б. ч. твердеющие или деревянеющие (секц. 4. *Obione* С. А. М.) . . . . . 5.
+ Прицветнички срастаются только в нижней половине или в своем широком основании не деревянеют, верхние края совершенно свободно разнимаются (секц. 3. *Sclerocalymma* Asch.) . . . . . 11.
5. Полукустарники . . . . . 6.
+ Однолетние р. . . . . 7.
6. Л. супротивные, цельные и цельнокрайние . . . . . 28. **Л. бородавчатая — A. verrucifera** М. В.

Объяснение к табл. IV

1. *Atriplex pedunculata* L.: пестичный цв. в плодущем состоянии.—2. *A. sphaeromorpha* Iljin: a) то же; b) семя. — 3. *A. rosea* L.: a) и b) то же. — 4. *A. flabellum* Bge: пестичный цв. в плодущем состоянии. — 5. *A. moneta* Bge.: то же. — 6. *A. dimorphostegia* Kar. et Kir.: то же. — 7. *A. heterosperma* Bge.: a) и b) типы пестичных цв. в плодущем состоянии. — 8. *A. nitens* Schkuhr: то же. — 9. *A. pamirica* Iljin: то же. — 10. *A. calotheca* (Rafin.) Fries: то же. — 11. *A. fera* (L.) Bge.: то же. — 12. *A. sibirica* L.: то же. — 13. *A. thunbergiaefolia* Boiss.: a) и b) то же. — 14. *A. megalotheca* M. Pop.: то же. — 15. A. *centralasiatica* Iljin: a) и b) то же. — 16. *A. Gmelini* C. A. M.: то же. — 17. *A. nudicaulis* Boguslav.: то же. — 18. *A. ornata* Iljin: то же.


1
2
a
b
3
a
b
4
5
6
7
a
b
8
a
b
9
10
11
12
13
a
b
14
15
a
b
16
17
18

+ Л. очередные, б. ч. тупо-выемчато-зубчатые, реже цельные . . . . . 27. **Л. туркменская — A. turcomanica** Fisch. et Mey.

7. Прицветнички при пл. в виде орешка, со всех сторон очень широко окрыленного цельнокрайним крылом . . . . . 31. **Л. монетоплодная — A. moneta** Bge.

+ Прицветнички другой формы . . . . . 8.

8. Прицветнички при плодах орешковидно-сильно выпуклые, колючие от густо покрывающих их с двух сторон шипиковидных отростков, редко имеется еще примесь плоских, не шипиконосных прицветничков . . . . . 9.

+ Прицветнички при пл. без шипиков, орешковидно не выпуклые . 10.

9. Прицветнички все одинаковые, шипиконосные, орешковидные, срастающиеся почти нацело, оставляя свободными только верхушечные, плотно прилегающие друг к другу зубчики, почти сидячие или коротко стебельчатые . . . . . 26. **Л. сибирская — A. sibirica** L.

+ Прицветнички стебельчатые в двух формах: орешковидные, выпуклые, шипиконосные, оставляющие несращенной только узкую травянистую зубчатую оторочку и плоские без шипиков, находящиеся в меньшем числе . . . . . 25. **Л. центральноазиатская — A. centralasiatica** Iljin.

10. Прицветнички при плодах все одинаковые, крупные, 10—20 мм в поперечнике, вееровидные, у основания глубоковыемчатые, по краю равномерно и глубоко выемчато-зубчатые с резко выступающими радиальными жилками . . 30. **Л. веероплодная — A. flabellum** Bge.

+ Прицветнички на плотном, безлистном сцв., сидячие, мелкие, 2—3 мм в поперечнике, обратно-яйцевидные, нижние пазушные, более крупные, но никогда не достигающие до 10 мм в поперечнике, на сравнительно длинной, утолщенной, почти костянистой ножке . . . . . 29. **Л. тунбергиелистная — A. thunbergiaefolia** Boiss.

11. Полукустарник с цельными л. . . . . 23. **Кокпек, Л. белая — A. cana** C. A. M

+ Однолетние р. . . . . 12.

12. Прицветнички б. ч. трехлопастные, крупные, 10—45 мм дл. и 8—35 мм в поперечнике, в верхней половине листовидные, при плодах на очень длинных стебельках, достигающих часто до 50 мм дл. . . . . 24. **Л. крупноприцветничковая — A. megalotheca** M. Pop.

+ Прицветнички значительно менее крупные, сидячие или на явно коротких ножках . . . . . 13.

13. Цв. в колосовидных, безлистных, конечных и пазушных сцв., только самые нижние в пазухах л. . . . . 15.

+ Цв. в клубочках, сидящих в пазухах обыкновенных, но уменьшенных л. 14

14. Ст. и ветви почти голые, конечные части последних почти волосовидные; прицветнички по 3 или менее в клубочках. С. плоские, в центре вдавленные . . . . 17. **Л. шарообразная — A. sphaeromorpha** Iljin.
+ Ст. и ветви обычно явно мучнистые, конечные веточки более толстоватые, не менее 1 мм диам., прицветнички в клубочках б. ч. по 5—10. С. слегка выпуклые, без вдавления . . 16. **Л. розовая — A. rosea** L.

15. Прицветнички при пл. одноцветные, все нацело сероватомучнистые, явно трехлопастные, сращенные только в основании с двух сторон с бугорчатыми придатками. Р. прямостоячие . . . . . 20. **Л. украшенная — A. ornata** Iljin.
+ Прицветнички двуцветные, в верхней части травянисто-зеленые, в нижней желтоватые, сращенные на бо́льшем протяжении . . . . . 16.

16. Р. с очень тонкими, в верхней части коленчато-изогнутыми ветвями. Л. линейные или обратно-ланцетные, на кончике с остроконечием. Гипсоносные почвы . . . . . 19. **Л. колючая — A. pungens** Trautv.
+ Р. с другими признаками . . . . . 17.

17. Р. мелкие 5—25 см выс., в сцв. с черно-бурыми пленчатыми волосками (Памир) . . . . . 22. **Л. памирская — A. pamirica** Iljin.
+ Р. без волосков в сцв., особенно черно-бурых . . . . . 18.

18. Л. тонкие; сцв. длинные, сильно прерывистые, на длинных почти волосовидных безлистных или с одиночными л. ножках, по одному-несколько из пазух почти всех л. . . . . 21. **Л. шугнанская — A. schugnanica** Iljin.
+ Л. более толстоватые; сцв. обычно плотные, одиночные, с более толстой осью, в нижней части олиственные, верхушечные и в пазухах верхних л. . . . . 18. **Л. татарская — A. tatarica** L.

19. Пестичные цв. двух родов: с пятилистным околоцв. и горизонтальным с. или без прицветничков и без околоцв., с вертикальным с., заключены в два округлых или овальных цельнокрайних прицветничка (секц. 1. *Dichrosperma* Dumort.) . . . . . 20.
+ Пестичные цв. всегда без околоцв., с вертикальным с. и заключены в два прицветничка (секц. 2. *Teutliopsis* Dumort.) . . . . . 22.

20. Л. с двух сторон зеленые, даже верхние. . . . . 2. **Л. садовая — A. hortensis** L.
+ Л. с двух сторон или с нижней стороны, по крайней мере у верхних л. бело- или серомучнистые . . . . . 21.

21. Ст. четырехгранный, беловато-мучнистый; л. обычно почти цельнокрайние, б. ч. резко двуцветные, толстоватые, часто свернутые на верхнюю поверхность . . . . . 3. **Л. широкоплодная — A. amblyostegia** Turcz.
+ Ст. цилиндрический или тупо-угловато-бороздчатый, б. ч. зеленый; л. тонкие, копьевидно-сердцевидные, выемчатозубчатые; снизу

сероватые, по крайней мере верхние, сверху зеленые, плоские . . . . . 1. **Л. лоснящаяся — A. nitens** Schkuhr.

22. Р. сравнительно высокие с яйцевидно-копьевидными л. с вытянутой цельнокрайней долей; прицветнички округлые или яйцевидные, цельнокрайние с закругленными краями резко различной величины . . . . . 14. **Л. разносемянная — A. heterosperma** Bge.

+ Р. с другими признаками . . . . . 23.

23. Л. сильно сочные, толстоватые . . . . . 24.

+ Л. тонкие . . . . . 26.

24. *Ширина пластинки л. равна приблизительно длине; л. с мучнистым* налетом (Сибирь, Казахстан) . . . . . 7. **Л. толстолистная — A. crassifolia** C. A. M.

+ Ширина пластинки л. явно меньше ее длины . . . . . 25.

25. Л. с двух сторон зеленые, от ланцетной до продолговатояйцевидной формы, иногда только с копьевидным основанием, ушки которого никогда не направлены назад . . . . . 6. **Л. отклоненная — A. patens** (Litw.) Iljin.

+ Л. часто мучнисто-серебристые, копьевидные, с ушками направленными назад. . . . . 12. **Л. копьевидная — A. hastata** L.

26. Нижние л. треугольно-копьевидные с сердцевидным или срезанным основанием и ушками направленными назад (у средних л. в стороны) . . . . . 27.

+ Л. не копьевидные или ушки нижних копьевидных л. направлены косо вверх, реже в стороны, никогда не вниз . . . . . 28.

27. Прицветнички при пл. с длинными, линейными, часто зазубренными зубцами (Балт. м.) . 13. **Л. красивоплодная — A. calotheca** (Rafin.) Fries.

+ Прицветнички с короткими зубчиками или цельнокрайние . . . . . 12. **Л. копьевидная — A. hastata** L.

28. Л. с мучнистым налетом, хотя бы только верхние и с нижней стороны . . . . . 29.

+ Л. без налета, в исключительных случаях только самые молодые. 30.

29. Прицветнички на ножках. Л. яйцевидные или широко-яйцевидные, цельнокрайние (Ср. Азия) . . . . . 15. **Л. диморфная — A. dimorphostegia** Kar. et Kir.

+ Прицветнички сидячие. Л. ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или с зубцами, сверху зеленые, снизу хотя бы верхние мучнистые . . . 9. **Л. продолговатолистная — A. oblongifolia** W. et K.

30. Л. б. ч. продолговато-ромбические с копьевидным основанием или даже ланцетные, цельнокрайние, нижние повислые. Обычно сорное р. . . . . 8. **Л. раскидистая — A. patula** L.

+ Р. с другими признаками; по морским прибрежьям или солончакам . . . . . 31.

31. Л. линейные или ланцетные, тонкие, цельнокрайние или равномерно пильчатые, направлены кверху. Прицветнички б. ч. мелкозазубренные. Р. материковые или приморские . . . . . 32.

+ Л. от ланцетной до продолговато-яйцевидной формы, цельнокрайние; прицветнички б. ч. цельнокрайние. Р. северных морских прибрежий (Ледов. и Тих. океана, Балт. м.) . . . . . 33.

32. Цв. при пл. прерывисто-колосовидное; прицветнички при пл. яйцевидно-ромбические, с краями при созревании не завертывающимися . . . . . 4. **Л. прибрежная — A. litoralis** L.

+ Цв. при пл. очень плотное; прицветнички при пл. широко-яйцевидные или почти округлые, с краями при созревании завертывающимися назад (Зап. Сиб. и Казахст. вост.) . . . . . 5. **Л. гладкая — A. laevis** C. A. M.

33. Прицветнички при пл. по средней линии с одним продольным, вдавленным нервом (Дальн. Восток) . . . . . 11. **Л. Гмелина — A. Gmelini** C. A. M.

+ Прицветнички при пл. без вдавленной срединной жилки (бер. Балт. м., Ледов. ок.) . . . 10. **Л. голостебельная — A. nudicaulis** Boguslav.

Секция 1. **Dichrosperma** Dumort. Fl. Belg. (1827) 21. — Пестичные цв. встречаются в двух формах: без околоцв. с вертикальным с. и заключены в два прицветничка и с пятилистным околоцв., горизонтальным с. и без прицветничков.

1. **A. nitens** Schkuhr, Handb. III (1803) 541; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 716; Шмальг. Фл. II, 372; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 895; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 156. — *A. acuminata* W. et K. Pl. rar. Hung. II (1805) 107. — *A. Hermanni* Willemet. Phytogr. III (1808) 1222. — *A. lucida* Desf. secus Mert. et Koch, Deutschl. Fl. II (1826) 311. — *A. hortensis* subsp. *nitens* Pons, Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S. IX (1902) 409. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 259, fig. 1—9; W. et K. l. c., t. 103; Маевский, Фл. Ср. Росс. изд. 5, рис. 180; Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, стр. 90. — **Exs.:** Fl. Exs. Austro-Hung. n° 3852; Hayek. Fl. stir. exs. n° 1143; HFR n° 3073. — **Л. лоснящаяся.**

☉. Р. 60—150 см выс., с простым, или ветвистым ст.; л., за исключением самых нижних, очередные, черешковые, треугольно-яйцевидные или ланцетовидные, крупно выемчато-зубчатые, весьма редко цельнокрайние, у основания копьевидно-стреловидные, реже срезанные или чуть стянутые, б. ч. заостренные, сверху зеленые и лоснящиеся, снизу серовато-мучнистые, по крайней мере верхние. Цв. собраны в колосовидные цв., сложенные в пирамидальную метелку; пыльниковые пятичленные, пестичные в двух формах: с пятилистным околоцв. и без прицветничков, находящихся в меньшем количестве и без околоцв., сжатые в двух при пл. сильно увеличивающихся, округло-овальных, цельнокрайних, голых, сидячих, 0.5—1.5 см

диам. прицветничках; с. в первых — горизонтальные, 1—1.5 мм диам., выпуклые, черные, блестящие, с околоплодником густо покрытым короткими сосочками; во вторых — вертикальные, плоские, матовые, оливково-бурые, 3—4 мм диам. VII—IX. (Табл. IV рис. 8a—b).

Глинистые и солонцеватые обрывы рек и озер, пустыри, сорные места. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. Описан из Германии.

2. **A. hortensis** L. Sp. pl. (1753) 1053; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 716; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 894; Ильин во Фл. Юго-Востока IV, 155. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 260, fig. 1—8; Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, стр. 90. — **Exs.:** Meinsh. Herb. Fl. Ingr. n° 521. — **Л. садовая.**

☉. Р. 60—150 см выс. с прямым, б. ч. ветвистым ст.; л., за исключением самых нижних очередных, черешковые, треугольные, у основания широко-копьевидные, цельнокрайние, реже слабо зубчатые, б. ч. с вытянутой верхушкой, с двух сторон зеленые. Цв. в безлистном, сложенном колосьями метельчатом сцв., пестичные пятичленные, пыльниковые двоякие: с пятилистным околоцв. и без прицветничков и без околоцв. скрытые в двух сидячих или весьма коротко стебельчатых, округлых или округло-овальных, цельнокрайних, свободных прицветничков; с. в первых — горизонтальные, выпуклые, черные, блестящие, 1—2 мм диам., во вторых — вертикальные, плоские, оливково-бурые, матовые, 3—4.5 мм диам. VII—IX.

Сады, огороды, сорные и рудеральные места, изредка солончаки. — **Европ. ч.:** вся, кроме Кар.-Лапл., Дв.-Печ. и крайнего сев.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (?), Прибалх. (?), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр. Описан очевидно из Оренбургских степей (в Hort. Upsal. 1748 in deserto Oreburgensi, m Sp. pl. 1753 in Tataria). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Этот вид имеет значение как садовое р. и как огородное; употребляется в качестве шпинатной овощи. С. обладают рвотными и поносными свойствами. Имеет значение как народно-лекарственное р. (желтуха). Из с. добывается синяя краска. В семенах содержится сапонин.

Прим. Настоящей *A. hortensis* L. ни в Сибири, ни в Средней Азии я не видел; за нее чаще всего принимают более голые формы *A. nitens* Schkuhr.

3. **A. amblyostegia** Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 25. — ? *A. Aucheri* Moq. Chenop. (1840) 51.—? *A. argentea* Pall. sec. Steud. Nomencl. ed. 2,1 (1840) 168. — *A. nitens* subsp. *desertorum* Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXVI, 4 (1927) 414; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 156. — *A. deserto-*

rum Sosn. ex Гроссг. Геобот. оч. Муганск. ст. (1929) 61. — **Exs.:** Becker Fl. sarept. n° 586. — **Л. широкоплодная.**

⊙. Р. 30—100 см выс. с резко четырехгранным ст., б. ч. сильно сплющенным в местах отхождения супротивных веточек, обычно беловатым от мучнистого налета и часто изогнутым; л. кроме самых нижних очередные, черешковые, самые нижние скоро завядающие, часто выемчато-зубчатые и копьевидные, все остальные б. ч. с редкими зубцами или цельнокрайние, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, чуть толстоватые, обычно несколько сложены на верхнюю поверхность или с завернутыми наверх и немного волнистыми краями, сверху зеленые, снизу плотно, почти серебристобелые от густого мучнистого налета. Цв. в длинных колосовидных сцв., пыльниковые цв. пятичленные; пл. в пазух прицветничков с вертикальным с.; с. округло-овальные, цельнокрайние схожие с предыдущим видом. VII—IX.

Солончаки, солонцеватые глинистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн. (южн. часть), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Кур., Иран., Дж.-Кашг. Описан из окр. Индерского оз. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Teutliopsis** Dumort. Fl. Belg. (1827) 20. — Секц. *Schizotheca* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 306. — Все пестичные цв. без околоцв., заключены в 2. прицветничка, свободные до основания.

4. **A. littoralis** L. Sp. pl. (1753) 1054; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 729; Шмальг. Фл. II, 372; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 899; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 157. — *A. salicina* Pall. It. I (1771) 495. — *A. maritima* Pall. It. II (1772) 289. — *Chenopodium littorale* Thunb. Act. Soc. Sc. Ups. VII (1817) 142. — *Schizotheca littoralis* Fourr. Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVII (1869) 143. — *A. hastata* subsp. *littoralis* Pons, Nuov. Giorn. Bot., Ital. N. S. IX (1902) 419. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 266, f. 1—10; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, t. 145, f. 4—6. — **Exs.:** Herb. Fl. Ingr. n° 525; Rchb. Fl. Germ. exs. n° 352. — **Л. прибрежная.**

⊙. Р. 25—75 см выс., с прямым б. ч. и зеленым ветвистым ст., ветви которого обращены вверх, самые нижние, супротивные, приподымающиеся; л. очередные, линейно-ланцетные и б. ч. цельнокрайние (var. *angustissima* Moq. in D. C. Prodr. XIII, 2 (1849) 96 = *A. littoralis* var. *integrifolia* Fenzl, l. c.) или даже ланцетные и в таком случае обычно выемчато зубчатые или пильчатые с острыми, вверх загнутыми зубчиками (var. *serrata* Smith, Fl. Brit. III (1804) 1094 = *A. littoralis* var. *marina* Smith, Engl. Bot. (1800?) t. 708), острые, постепенно суженные в короткий чрш., с двух сторон зеленые. Цв. собраны длинными, прерывистыми, волосистыми колосьями, образующими часто в свою очередь метельчатое сцв.; пыльниковые — пятичленные, пестичные — заключены в два, почти до основания свободные, яйцевидно-ромбические, б. ч. мелко-зубчатые, реже почти цельно-

крайние прицветничка; с. 1.5—3 мм диам., плоские, голые, коричневые или черные. VII—IX.

Морские прибрежья, речные обрывы, песчаные, солончаковые местообитания, иногда встречается как сорное. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (вост.), Заволж., Причерн., Крым (?), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Дальн. Восток.:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (редко). **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Малоаз., Иран. (?). Описан с северн. морск. прибрежья Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Иногда употребляется как листовая овощь.

5. **A. laevis** C. A. M. in Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I (1829) 10 et in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 311; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 728; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 899. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. t. 41. — **Л. гладкая.**

⊙. Ст. 25—60 см выс., прямой, простой или б. ч. ветвистый, голый; л. очередные, ланцетные или почти линейные, заостренные, суженные в короткий чрш., не сильно выемчато-зубчатые или цельнокрайние, с двух сторон голые, ярко зеленые. Цв. в очень густых, цилиндрических, безлистных колосках, собранных в метельчатое сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные с полукруглыми, при пл. широкояйцевидными или почти округлыми с ширококлиновидным или закругленным основанием прицветничками, до основания свободными, цельнокрайними или чаще мелкозазубренными, на наружной поверхности с рассеянным мучнистым налетом; с. двух видов: черные, блестящие, гладкие, 1.25—1.5 мм в диам. и желтовато-бурые, плоские, ок. 2 мм в диам.

По берегам рек и озер. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (юго-зап.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан впервые из района р. Иртыша, повидимому, из Семипалатинского округа. Тип в Ленинграде.

6. **A. patens** (Litw.) Iljin in Bull. Jard. Bot. Princip. d. l'URSS XXVI, 4 (1927) 415; Ильин во Фл. Юго-Востока IV, 157; Гроссгейм Фл. Кавказа II, 63. — *A. littorale* var. *patens* Litw. in Sched. ad HFR V (1905) 12. — *A. patulum* var. *tataricum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL (1867) 55. — *A. crassifolium* Majewsk. (non C. A. M.) Фл. Ср. Росс. изд. 5 (1917) 525; Шмальг. Фл. II, 373; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 347; Талиев и др. авт. Европ. ч. СССР. — *A. littoralis* Kryl. (p. p.) Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 899. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 259. — **Exs.:** HFR n° 1236 (sub *A. littorale* var. *patens* Litw.) et n° 3074 a — c. — **Л. отклоненная.**

⊙. Р. 15—70 см выс., сизоватое с прямым или приподымающимся, простым или чаще ветвистым ст.; л., за исключением нижних, очередные, постепенно суженные в чрш., продолговато-яйцевидные, продолговатые или ланцетные, иногда только копьевидные, мясистые, одноцветные с двух сторон, с рассеянными чешуйками, при сушке слегка темнеющие, тупые

или острые, цельнокрайние или с единичными зубчиками. Цв. в плотных колосовидных сцв., собранных б. ч. в сжатую метелку, пыльниковые б. ч. пятичленные, пестичные заключены в два, почти до основания свободных, беловолосистых или позднее лысеющих, широко-ромбических, по краю мелко-зубчатых, реже почти цельнокрайних прицветничка со стреловидным основанием; с. в двух формах: черные, блестящие, выпуклые, ок. 1 мм диам. и плоские, оливковые, ок. 2 мм диам. VII—IX.

По солончакам. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг. (?), Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из окр. с. Бажеевского, Балаганск. р. Иркутск. о. (sub var. *patens* Litw.). Тип в Ленинграде.

7. **A. crassifolia** C. A. M. in Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I (1829) 11 et in Ldb. Fl. Alt. IV, 309; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 721; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV 897. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross., t. 42. — **Л. толстолистная.**

☉. Р. 10—50 см выс., темнозеленое, б. ч. с прямыми, сильно отклоненно-ветвистыми, особенно вверху мучнистыми ст., самые нижние, сближенные, супротивные ветви которых б. ч. длинно-простертые; л., за исключением самых нижних, скоро опадающих, очередные, черешковые, сильно мясистые, широко-копьевидно-треугольные, или широко яйцевидные со срезанным или широко клиновидным основанием, цельнокрайние или с немногими, одним-двумя пологими зубцами с каждой стороны, верхние продолговатые или ланцетные, так же как и молодые л. мучнистые. Цв. в клубочках в метельчатом сцв., состоящем из б. ч. отклоненных, безлистных колосьев, пыльниковые — пятичленные, пестичные — обычно с широко-ромбическими прицв. пл., по краю коротко и толстовато-зубчатыми, мучнистыми прицветничками, срастающимися лишь в основании, снаружи часто с придатками; с. двух видов: черные блестящие, 1.25—1.5 мм диам., с заметным сетчатым рисунком и буроватые, матовые, 1.5—2 мм диам., гладкие. VII—VIII.

Солончаки. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (север.). Эндем. Описан из района к югу от р. Иртыша, очевидно из Семипалат. окр. Тип в Ленинграде.

8. **A. patula** L. Sp. pl. (1753) 1053; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 725; Шмальг. Фл. II, 372 (р. р.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 898; Ильин во Фл. Юго-Востока IV, 160. — *A. australasica* Moq. Chenop. (1840) 59. — *A. procumbens* Jundz. Fl. lithuan. (1830) 78. — *A. agrestis* Schur, Enum. pl. Trans. (1866) 575. — *Schizotheca patula* Fourr, Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. XVII (1869) 143. — *Theutliopsis patula* Čelak. in Osterr. Bot. Zeitschr. XXII (1872) 168. — *A. hastata* subsp. *patula* Pons. Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. IX (1902) 417. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 265, f. 1—10; Сырейщ. Фл. Моск. г. II, 91; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, рис. 260, фиг. А. — **Exs.:** Herb. Fl. Ingr. n° 522; HFR n° 3075. — **Л. раскидистая.**

⊙. Р. 30—90 см выс., б. ч. с прямым и ветвистым ст.; л., за исключением самых нижних, очередные, черешковые, цельнокрайние или зубчатые, нижние б. ч. неравно-ромбические, ширококлиновидные и б. ч. копьевидные с ушками направленными косо вверх (var. *erecta* Lange Haandb. 2. Udg. (1859) 640 = *A. erecta* Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) 376 = *A. virgata* Scop. Delic. Insub. II (1787) 14 = *A. patula* γ *mixta* Coss. u. Germ. Fl. Paris 1 éd. (1845) 456 = *A. littoralis* δ *mixta* Moq. Chenop. enum. (1840) 60), в остальной части вытянутые, наверху с очень коротким заострением, с двух сторон одноцветные, б. ч. зеленые, свисающиеся вниз и обычно ориентированные ребром; верхние и ветвенные л. более узкие, ланцетные, направлены косо вверх или все л. ланцетные и цельнокрайние (var. *angustifolia* Lange, Haandb. Danske Fl. 2. Udg. (1859) 640 = *A. angustifolia* Sm. Engl. Bot. t. 1774). Цв. в плотных, колосовидных сцв., пыльниковые б. ч. пятичленные, пестичные заключены в двух почти до основания свободных, ромбических или яйцевидно-ромбических, в основании б. ч. копьевидных, острых, цельнокрайних или с немногими зубчиками прицветничках; с. как выпуклые, черно-бурые, 1—2 мм диам., так и более плоские и более светлые, 2—3 мм диам. VII—IX.

По дорогам, пустырям, берегам рек, на сорных местах вообще.— **Европ. ч.:** вся, кроме крайнего севера; **Кавказ:** весь; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур. (?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (редко), Прибалх. (редко), Сыр.-Дар. (распр. в Ср. Азии спорадическое и еще невыясненное). **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Сев. Афр., Малоаз., Сев. Амер. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

9. **A. oblongifolia** W. et K. Pl. rar. Hung. III (1812) 278. — *A. tatarica* Schkuhr (non L.), Bot. Hand. IV (1808) 331; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 96; Claus in Beitr. z. Pflanzenk. VIII (1851) 251 et auct. plur. ross. — *A. patula* α *halolepis* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 726. — *A. patula* var. *oblongifolia* Westerl. in Linnaea XL (1876) 169. — *A. campestris* Koch et Ziz. Cat. pl. Palat. (1814) 24. — *A. tatarica* β *campestris* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 96. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 263, fig. 1—10; W. et K. l. c., t. 211; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 260. — **Exs.:** HFR n° 1340 (sub *A. patula* var. *oblongifolia*). — **Л. продолговатолистная.**

⊙. Р. 15—90 см выс., с прямым, простым или ветвистым, вверху беловато-мучнистым ст.; л. очередные, кроме самых нижних супротивных, б. ч. узкие, ланцетно-продолговатые, стянуты в короткий чрш., заостренные, цельнокрайние или с редкими зубцами, обычно с очень узко назад завороченными краями, реже почти стреловидные, слегка жестковатые, двуцветные от мучнистого налета на нижней стороне и с выдающейся жилкой. Цв. собраны в колосовидные сцв., слагающие пирамидальную метелку, пыльниковые б. ч. пятичленные, пестичные — с коротко-стебельчатыми или почти сидячими, яйцевидными или яйцевидно-ромбическими,

цельнокрайними, почти до основания свободными прицветничками, б. ч. с закругленными углами; с. двух видов: черные, выпуклые, 1.5—2 мм диам. и желтоватые или буроватые, плоские, 3—4 мм диам. VII—IX.

По сорным и рудеральным местам, обрывам, берегам рек, солонцеватым степям. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (южн.), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (гл. обр. правобережье); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. (Бельгия, Голландия), Балк.-Малоаз., Сев. Афр. Описан Schkuhr'ом под *A. tatarica* из Татарии, очевидно из Приволжья, а под именем *A. oblongifolia* из Баната с известняков горы Szimion. Тип последнего находится очевидно в Праге.

10. **A. nudicaulis** Boguslav. в Лесн. Журн. 1 (1846); Erman's Archiv VI (1848) 65. — *A. praecox* Hülphers in Lindm. Svensk Fanerogamfl. (1918) 228. — *A. validum* Iljin in herb. Bot. Inst. Acad. Sc. USSR. — **Ic.:** Lindm. l. c. fig. 152. — **Л. голостебельная.**

⊙. Р. 5—30 см выс., светлозеленое, голое, простое или ветвистое с прямым или приподымающимся ст.; л. продолговатые или ланцетные, реже продолговато-яйцевидные, почти всегда цельнокрайние, острые или заостренные, редко туповатые, у основания закругленно или копьевидно и широко-клиновидно стянутые в чрш., с двух сторон зеленые и голые, кроме самых нижних очередных. Цв. собраны колосовидными, сравнительно негустыми сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные заключены в двух почти до основания свободных, широко или продолговато-яйцевидных, у основания закругленных или чаще копьевидно-клиновидных прицветничках, цельнокрайних или только с единичными зубчиками, острых или заостренных, зеленых, не чернеющих, со срединной жилкой, никогда не вдавленной; с. как мелкие, черные, блестящие, выпуклые, 1.5—2 мм диам, так и сжатые, более тусклые, светлобурые или оливковые, 2.5—3.5 мм диам. VI—VII. (Табл. IV рис. 17).

По приморским песчаным и галечным побережьям, лайдам. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм. (?). **Общ. распр.:** Сканд. Описан из окр. Архангельска. Тип в Ленинграде (Лесн. Институт).

11. **A. Gmelini** C. A. M. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. sér. 6, II (1833) 160; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 732 (p. p.); Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 476; Ком. Фл. Камч. II, 72; Hultén, Fl. of Kamtch. II, 58. — *A. littoralis* var. *angustissima* Kudo, Fl. Paramush. p. 101 (по Hultén'y). — **Л. Гмелина.**

⊙. Р. 5—50 см выс., б. ч. светлозеленые с прямыми или приподымающимися, от основания ветвистыми или реже простыми ст., нижние супротивные ветви которых б. ч. удлиненные, простертые; л., за исключением самых нижних, очередные, черешковые, продолговатые или лан-

цетные, цельнокрайние, острые, заостренные или реже туповатые, у основания б. ч. закругленно-стянутые в чрш. или реже из копьевидного основания широко-клиновидные, с двух сторон одноцветные, зеленые, голые или почти голые. Цв. в клубочках, собраны в колосовидные, негустые сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные заключены в два свободные почти до основания, при пл. широко-яйцевидные или треугольно-яйцевидные прицветнички, у основания б. ч. закругленные или очень широко клиновидные, цельнокрайние, редко сбоку с 1—3 едва заметными зубчиками, заостренные, по средней линии с одной продольной вдавленной жилкой, отчего часто двубугорчатые, вначале мучнистые, потом почти голые, в зрелости чернеющие; с. двух видов: мелкие, черные, блестящие, выпуклые, 1.5—2 мм диам. и светлобурые, плоские 2—3 мм диам. VIII—IX. (Табл. IV рис. 16).

По прибрежно-морским галечникам и песчано-галечным отложениям. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот. (?), Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония (Курильск. о-ва), Беринг., Сев. Ам. Описан с остр. Ситхи и из зал. Коцебу. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид ближе всего стоящий к европейскому, также прибрежно-морскому — *A. nudicaulis* Boguslav., от которого отличается рядом не резко выраженных признаков.

12. **A. hastata** L. Sp. pl. (1753) 1053; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 721; Шмальг. Фл. II, 372; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 897; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 161. — *A. latifolia* Wahlb. Fl. Suec. II (1824—26) 660. — (?) *A. obtusa* Willd. Sp. pl. IV (1805) 964. — *A. deltoidea* Babingt. Prim. Fl. Sarn. (1839) 82. — *A. microsperma* W. et K. in Willd. Sp. pl. IV (1805) 964. — *A. triangularis* Willd. Sp. pl. IV (1805) 963. — *A. Sackii* Rostk. et Schmidt, Fl. Sedin (1824) 401. — *Schizotheca hastata* Fourr. Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVII (1869) 149. — *Teutliopsis hastata* Čelak. Öster. Bot. Zeitsch. XXII (1872) 168. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 261, f. 1—4; Сырейщ. Фл. Моск. г. II, стр. 92; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 260, фиг. В.—**Exs.:** Fl. exs. reip. Boh.-Slov. n° 12 и 13; HFR n° 3072. — **Л. копьевидная.**

⊙. Р. 20—100 см выс., с прямым или приподымающимся, б. ч. ветвистым ст., нижние супротивные ветви которого обычно простертые; л. нижние супротивные (редко все), треугольно-копьевидные, с боковыми ушками в стороны направленными и нижними назад обращенными, цельнокрайние или редко зубчатые, у основания срезанные или чуть полого сердцевидные, острые или остроконечные, косо кверху торчащие, средние с ушками, обращенными немного кверху, самые верхние ланцетные, б. ч. без ушков, все черешковые, с двух сторон всегда одноцветные, зеленые или реже почти серебристые и не редко сочные (f. *salina* Wallr. secus Gren. et Godr. Fl. France III, 1855, 12). Цветочные клубочки в колосовидно-метельчатом сцв., пыльниковые цв. пятичленные, пестичные заключены в два, почти до основания свободные, б. ч. остро-треугольные и обычно

цельнокрайние прицветнички (реже с 1—3 мелкими зубчиками), то более крупные, 5—7 мм диам. значительно превосходя плодик (var. *macrotheca* Rafin. Danm. Holst. Fl. II (1800) 239), то мелкие почти равные плодику (var. *microtheca* Schum. Enum. Saell. II (1801) 299); с. в первых — сжатые, коричневые, до 2 мм диам., во вторых — более выпуклые, черные, ок. 1 мм диам. VII—IX.

Солончаки, солончаковатые луга, сорные (особенно в городах) и рудеральные места. — **Европ. ч.:** вся кроме крайнего севера; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум. (?), Кара-Кум. (?), Горн. Туркм. (?), Сыр.-Дар. (?). **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Сев. Афр., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. A. Hülphers в Lindman. Svensk. Fanerogamfl. (1918) 226 называет этот вид *A. hastifolium* Salisb., а название *A. hastata* L. связывает с приводимым нами приморским видом *A. calotheca* Fries. Мы не решились следовать этому автору и итти вразрез с уже крепко установившимся понятием, тем более, что мотивы для этого им не приводятся, хотя, как следует думать, из приводимых синонимов, по автору Линнеевская *A. hastata* L. относилась к *A. calotheca* Fr. — прибалтийскому виду.

Хоз. знач. Молодые р. имеют иногда значение, как листовая овощь. Служит источником для добывания поташа. Семена имеют рвотные и слабительные свойства (Роллов).

13. **A. calotheca** (Rafin.) Fries, Novit. Fl. Suec. Mant. III (1842) 164; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 722 (in adnot.). — *A. hastata* var. *calotheca* Rafin. Danm. og. Holst. Fl. II (1796) 240; Шмальг. Фл. II, 373. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 262, fig. 1—7. — **Exs.:** HFR n° 1984. — **Л. красивоплодная.**

⊙. Р. 30—100 см выс., б. ч. с прямым и ветвистым ст.; л. большие, очередные, б. ч. треугольно-копьевидные или редко стреловидные с ушками направленными назад, в основании полого вырезанные или срезанные, по краю глубоко и вытянуто-зубчатые, часто с изогнутыми зубцами, средние копьевидно-ланцетные, верхние почти цельнокрайние. Цв. в клубочках, образующих в общем метельчатые, внизу олиственные соцв.; прицветнички пестичных цв. при пл. часто сильно увеличивающиеся до 2.5 см дл., от копьевидно-треугольных до сердцевидно-треугольных с вытянутой верхушкой, внизу с удлиненными, часто линейными, цельнокрайними или зазубренными зубцами, только у основания срастающиеся; с. как черные, блестящие, гладкие, 1.25—1.75 мм диам, так и более крупные, 2—2.5 мм диам., сильно сжатые, коричневые, с сетчатым рисунком. VII—IX. (Табл. IV рис. 10).

По морским, особенно песчаным прибрежьям. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Петергоф). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр. (Шотландия). Описан под именем *A. hastata* var. *calotheca* из Дании.

14. **A. heterosperma** Bge. Reliq. Lehm. (1851) 272. — *A. hastata* var. *heterocarpa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 724. — *A. hastata* var. *heterosperma* Rgl. in herb. Bot. Inst. Ac. Sc. URSS; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV (1930) 161. — *A. hastata* var. *salinum* Kryl. (non Wallr.) Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 898. — *A. micranthum* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 308. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. I, t. 43 (sub *A. micrantha*). — **Л. разносемянная.**

⊙. Р. 50—150 см выс., прямые, б. ч. ветвистые; л. очередные (за исключением самых нижних), черешковые, треугольно-яйцевидные или треугольно-продолговатые с копьевидным, срезанным или чуть стянутым основанием, боковые ушки которого вытянуты в стороны (часто имеется еще пара мелких добавочных ушков, направленных книзу) и удлиненно-вытянутой верхушкой, цельнокрайние, верхние более узкие и без ушков, все несколько сочные, с двух сторон почти одноцветные и голые. Цв. собраны в пирамидально-метельчатом сцв., пыльниковые пятичленные со свободными до основания прицветничками, при пл. округлыми или яйцевидными с закругленными краями, всегда в двух формах: мелкие нацело заполненные черным, блестящим, гладким с., 1.25—1.5 мм диам. и крупные — с желтовато-бурыми, плоскими, матовыми, 2—3 мм диам. с., занимающими только часть их пространства. VIII—IX. (Табл. IV рис. 7).

Солончаковые луга, берега соленых рек, пустыри на солонцеватой почве и пр. — **Европ. ч.:** Заволж., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из района между Бузулуком и г. Уральском. Тип в Ленинграде.

15. **A. dimorphostegia** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 438; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 730. — *A. bracteosum* Trautv. in A. H. P. 1 (1871) 17. — *A. transcaspica* Bornm. et Sint. in Herb.; Ulbrich Chenop. in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 2 Aufl. Bd. XVI c (1934) 514 (nomen) — **Л. диморфная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., серо-зеленое, растопыренно-ветвистое, с беловатыми, зрелыми, голыми ст.; л. очередные, за исключением 1—3 самых нижних пар, черешковые, только верхние сидячие; пластинка яйцевидная или широко-яйцевидная с округленным основанием, стянутым в чрш., б. ч. тупая, цельнокрайняя, вначале мучнистая, потом почти голая. Цв. в клубочках верхних, уменьшенных прицветных л., пыльниковые четырех-пятичленные, пестичные при пл. с широко-треугольными или округлыми, иногда резко трехлопастными (f. *bracteosa* (Trautv.) Iljin), у основания б. ч. выемчатыми прицветничками, сидящими на явных ножках, с боков часто с ушками и с каждой стороны обычно с 1—3 зубчиками, в остальной части цельнокрайними, с поверхности нередко с придатками; с. двух видов: буро-красные, выпуклые, блестящие, 1.25—2 мм диам. и желтовато-бурые, плоские, матовые, 2—2.5 мм диам. IV—V. (Табл. IV рис. 6).

По пескам, особенно бугристым, а также по окраинам такыров, мелам, на щебнистой почве. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Иран. Описан из окрестностей оз. Кли около источника Сассыкпастау. Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Sclerocalymma** Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I (1864) 578. — Пестичные цв. без околоцв. заключены в два спаянных в нижней половине и с выдающимися жилками прицветничка.

16. **A. rosea** L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1493; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 717 (p. p., excl. pl. alt. et jeniss.); Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 162; Шмальг. Фл. II, 373. — *A. laciniata* M. B. (non L.) Fl. taur.-cauc. III (1819) 641. — *Spinacia fera* Pall. It. I (1776) 496. — *A. alba* Scop. Delic. Isubr. II (1787) 16. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 267, f. 1—10. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-hung. n° 3852; HFR n° 3077a-c. — **Л. розовая.**

☉. Р. 30—90 см выс., от основания растопыренно-ветвистое, беловато-мучнистое, по крайней мере в верхней части; л. очередные, коротко черешковые, яйцевидные или яйцевидно-ромбические, выемчато-крупнозубчатые с цельнокрайним, клиновидным основанием, тупые и часто весьма коротко остроконечные, сверху зеленые, снизу беловато-мучнистые, самые верхние уменьшенные, более узкие и цельнокрайние. Цв. в мутовках в олиственном сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные по 5—10 в пазухе л. с широко яйцевидно-треугольными или широко-ромбическими, при пл. коротко стебельчатыми прицветничками, в нижней половине срастающимися, в верхней свободными и зубчатыми, с поверхности с 3—5 выделяющимися продольными жилками; с. округлые, темнокоричневые, голые, блестящие, ок. 2 мм диам. VII—IX. (Табл. IV рис. 3a—b).

По сорным местам, а также на мелах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Ср.-Днепр., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (правое побережье). **Общ. распр.:** вся Зап. Евр., Малая Азия. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В Зап. Европе молодые побеги употребляют в маринованном виде как каперцы. В Греции добывают из него поташ. Употребляется в народной медицине против золотухи и скорбута (Роллов).

17. **A. sphaeromorpha** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. l'URSS XXVI, 4 (1927) 414; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 162. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 261. — **Exs.:** HFR n° 3079. — **Л. шарообразная.**

☉. Р. 15—70 см выс., сильно-растопыренно ветвистое, образующее „перекати-поле“ со ст. и ветвями беловатыми, конечными почти волосовидными, с редкими только чешуйками; л. очередные, очень коротко-черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, расставленно крупно-зубчатые. Сцв. олиственное, редкоцветное; цв. в пазушных клу-

бочках; прицветнички пестичных цв. широко-ромбические, внизу клиновидные и срастающиеся, вверху зубчатые и свободные, часто с отростками сидячие, в клубочке б. ч. по 3; с. округлые, 2—2.5 мм диам., плоские, в центре вдавленные. VII—IX. (Табл. IV рис. 2a—b).

Сорное по окраинам полей, у заборов, по насыпям ж. д., по оврагам и пр.—**Европ. ч.:** Причерн. (Александровск.), Аскания Нова и др.; Заволж. (южн.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан из окрестностей оз. Эльтон. Тип в Ленинграде.

18. **A. tatarica** L. Sp. pl. (1753) 1053; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 895; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 163.—*A. laciniata* L. Sp. pl. (1753) 1053 (p.p.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 718; Шмальг. Фл. II, 373.—? *A. procumbens* Less. in Linnaea IX (1835) 203.—*A. Lehmanniana* Bge. Reliq. Lehman. (1851) 451 (in adnot.).—*A. astracanica* Balb. Hort. Taurin (1813).—*A. rosea* var. *subintegra* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 314; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 896.—*A. incisa* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 641; Sosnovsk. ex Гроссг. Геобот. оч. Муганск. ст. (1929) 60.—*A. diffusa* Ten. Fl. Nap. I Prodr. S. LVII, 5 (1815). 295.—*Schizotheca laciniata* Fourr. Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVII (1869) 143.—*Sch. tatarica* Čelak. Prodr. Fl. Bohem. Nachtr. (1874) 1, non 149.—*Teutliopsis tatarica* Čelak Oesterr. Bot. Zeitschr., XXII (1872) 169.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, tab. 269, f. 1—10; Gmel. Fl. Sib. III, tab. 14, f. 1; Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, 92 (sub *A. lacinata*).—**Exs.:** Dörfler herb. norm. n° 5164; Baenitz. Herb. Europ. n° 2488; HFR n° 3080 et 3081 a, b.—**Л. татарская.**

⊙. Р. 10—100 см выс. с прямым или приподымающимся, ветвистым ст.; л. очередные, черешковые, треугольно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, реже более узкие, выемчато-зубчатые или лопастные, часто по краю волосистые, очень коротко остроконечные или редко острые, тогда трехлопастные и почти цельнокрайние с длинной вытянутой средней долей, с двух сторон серебристо-мучнистые и в таком случае ст. или прямые (var. *concolor* Fenzl. in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 720)—или лежачие (var. *diffusa* (Ten.) Gürke in Richter-Gürke Pl. Eur. II (1897) 47 = *A. laciniata* β *diffusa* Moq. Chenop. (1840) 57) или ст. прутьевидные, тонкие с продолговато-ланцетными или линейно-ланцетными листьями (var. *virgata* Boiss. Fl. Or. IV (1879) 910) или серебристые только с нижней стороны (var. *discolor* (K. Koch) Graebn. in Asch. et Gr. Syn. V (1913) 146, *A. laciniata* β *discolor* K. Koch in Linnaea IX (1831) 183). Цв. собраны в безлистные конечные колосовидные сцв., олиственные только в самой нижней части, пыльниковые пятичленные, пестичные по 3—20 в клубочках заключены в два при пл. срастающихся в нижней половине ромбически-стреловидные или часто трехлопастные, с выступающими жилками, на очень короткой ножке прицветничка, верхний зубец которых наибольший, а боковые 1—3 меньшей величины; с. округлые, 2.5—3 мм диам., блестящие, голые, коричневые. VII—IX.

Солончаки континентальные и прибрежно-морские (часто на выбросах *Zostera*), а также по сорным, солонцеватым местам; первые три формы свойственны более южным, засушливым областям, особенно var. *virgata* Boiss., четвертая более северным. Растет в массах.— **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (Тобольск), Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** всюду. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тибет., Инд.-Гимал. Описан из Вост. Европы: „in Tataria", возможно из приволжских степей. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается хорошим кормом для верблюдов и занимает часто на солончаках обширные площади. Химический анализ показал, что в цветущих казахстанских экземплярах (Челкар. р.) количество золы колеблется в процентах: от 22.42 до 24.37, клетчатки от 11.07 до 12.03, сырого протеина от 10.89 до 11.84, сырого жира от 1.84—2, безазотистых экстрагированных веществ от 45.78 до 49.76. Крахмальный эквивалент его был определен в двух случаях: 33.31 и 36.19 (И. Ларин). Может служить источником для добывания поташа. Анализ нижневолжских бутонизирующих экземпляров показал (к вещ. с полной влаж.) в процентах: воды — 21.53; золы — 12.32; сыр. протеина — 8.07; чистого белка — 6.99; сыр. жира — 2.62; сыр. клетчатки — 24.17; безазот. экстр. вещ.— 32.29; коэфф. переваримости для сыр. протеина — 32.60; чистого белка — 28.61; сыр. жира — 41.11; сыр. клетчатки — 35.63; безазот. экстр. вещ. — 45.57; переварим. вещ. в % к вещ. с полн. влажн.: чист. белка — 2.55; сыр. жира — 1.08; сыр. клетчатки — 8.26; безаз. экстр. вещ. 14.71; белковое соотношение — 9.9; крахмал. эквивалент — 13.98. По кормовой ценности соответствует средней яровой или овсяной соломе (Александровский и Бегучев). Интересно в декоративном отношении.

19. **A. pungens** Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. III (1867) 53. — *A. serpyllifolium* Bge. in A. H. P. V, 2 (1878) 642. — **Л. колючая.**

⊙. Р. 10—40 см выс., от основания сильно и раскидисто ветвистое, иногда без ясно выраженного главного ст., с очень тонкими, обычно коленчато-изогнутыми окончаниями гладких и беловатых ст. и ветвей; л. узкие от линейной до обратно-ланцетной формы, к основанию суженные, на верхушке с весьма коротким, опадающим остроконечием, цельнокрайние, с двух сторон плотно, беловато — часто почти серебристо-мучнистые, всегда завернуты краями на верхнюю сторону. Цв. в клубочках, вначале скученных в головчатые или головчато-цилиндрические, безлистные, прерывистые сцв. потом удлиняющиеся; пыльниковые цв. пятичленные, пестичные б. ч. с яйцевидно-треугольными, с боков двутрезубчатыми, только у основания сращенными прицветничками, часто с вытянутой верхушкой; с. коричневые, 1—1.5 мм дм. VI—IX.

По солонцевато-гипсоносным почвам, на трепеле, на мергеле. Растет небольшими группами. — **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх. (запад.). Эндем. Описан из района р. Чу (Прибалх.). Тип в Ленинграде.

20. **A. ornata** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936). 124. — **Л. украшенная.**

⊙. Р. 30—75 см выс., прямые, сильно ветвистые, с удлиненными беловатыми ветвями и ст.; л. очередные, коротко черешковые, продолговато-яйцевидные или копьевидно-яйцевидные, цельнокрайние или с единичными, отставленными зубцами, тупые или острые, с весьма коротким остроконечием, с двух сторон довольно густо бело-мучнистые. Сцв. колосовидные, ветвистые, на длинных ветвях, собранных в очень широкую, почти щитковидную метелку; цв. пестичные заключены в отклоненные при пл., плотно-серо-мучнистые, копьевидные, на короткой, утолщенной вверху ножке, прицветнички, сращенные только в основании, по сторонам с бугорчатыми придатками; средняя их доля б. м. длинно-вытянутая, цельнокрайняя или внизу с зубцами, боковые меньше, 1—3-зубчатые; с. мелкие, 1—1.5 мм диам, как черные выпуклые, так и светлобурые, плоские. VIII—IX. (Табл. IV рис. 18).

Солонцы, особенно покрытые черным саксаулом. — **Ср. Азия:** Прибалх. (южн.), Кара-Кум. (южн.), Сыр-Дар. Эндем. Описан из района песков Муюнкум (Кос-кудукская саксауловая дача). Тип в Ленинграде.

21. **A. schugnanica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 123. — **Л. шугнанская.**

⊙. Р. 15—50 см выс., от самого основания ветвистое, с очень длинными, равными и превышающими ст., приподымающимися, беловатыми, голыми и только в сцв. мучнистыми ветвями, в более толстых частях часто с отрывающейся прозрачной и тонко-пленчатой перидермой; л. очередные, черешковые, яйцевидные или овальные, а чаще яйце- или треугольнокопьевидные, с ушками обращенными в стороны и едва кверху, цельнокрайние, реже с единичными зубцами, в основании широко-клиновидные или закругленно стянутые в чрш., тупые, часто с едва заметным остроконечием, тонкие, сверху зеленые, снизу более бледные от тонко мучнистого налета. Цветоносы выходят из пазух л. от самого основания ст. по одному или нескольку, длинные, волосовидные, безлистные или с единичными л., цв. в отставленных клубочках, образующих всегда прерывистые, колосовидные сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные заключены в двух ромбических или продолговато-яйцевидных, цельнокрайних или с зубчиками прицветничках, сращенных в нижней половине, мучнистых, со слабо выраженными жилками и сидящих на коротких ножках, редко достигающих до 2 см диам.; с. мелкие, ок. 1.5 мм диам. VIII.

На каменистых и песчано-каменистых местах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир, Шугнан). Эндем. Описан из Рошана из долины р. Бартанга с уроч. Усой. Тип в Ленинграде.

22. **A. pamirica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. I, 2 (1936) 124. — *A. rosea* O. Fedtsch. in A. H. P. XXI, 3 (1903) 409 et XXIV, 2 (1905) 138, non L. — **Л. памирская.**

⊙. Р. 5—25 см выс., простое или внизу длинно-ветвистое с беловатыми ст. и ветвями, покрытыми в верхней части, особенно в сцв. пленчатыми волосками, с примесью бурых или черноватых л., за исключением самых нижних, очередные, черешковые, яйцевидные или овальные, тупые, цельнокрайние или с единичными, слабо выраженными зубчиками, б. ч. закругленно стянутые в чрш., явно тусклые, снизу бледнее от более густого мучнистого налета. Цв. в колосовидном, олиственном сцв., только на самой верхушке безлистном, пыльниковые пятичленные, пестичные заключены в яйцевидно-ромбические или яйцевидно-копьевидные, в нижней половине спайные, в верхней свободные, с выдающимися жилками прицветнички, которые по свободному краю цельнокрайние или с единичными зубчиками, покрыты б. ч. буроватыми и бесцветными, пленчатыми волосками; с. плоские, 1—2 мм диам., светло или темнобурые. VII—VIII. (Табл. IV рис. 9).

Солонцеватые, бесплодные прибрежья озер и ледниковые холмы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). Эндем. Описан из окр. оз. Кара-куль на Памире. Тип в Ленинграде.

23. **A. cana** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 311; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 731; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 154; Шмальг. Фл. II, 374; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 900. — *Halimus canus* Claus in Beitr. z. Pflanzenk. VIII (1851) 251. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I (1829) t. 46; Act. Univ. As. Med. Ser. VIII — в 21, рис. 19; Коровин Раст. Ср. Аз. рис. 133. — **Exs.:** HFR, n° 3071. — **Л. белая,** кокпек (казахское).

ħ. Полукустарник, 20—50 см выс., в нижней части сильно ветвистый, с однолетними побегами и л. густо покрытыми серебристо-белыми чешуйками; л. очередные, нижние часто косо-супротивные, толстоватые, продолговато-овальные до обратно-ланцетных или даже редко линейных

Объяснение к табл. V

1. *Camphorosma annuum* Pall.: сцв. — 2. *C. monspeliacum* L.: цв. — 3. *C. Lessingii* Litw.: цв. — 4. *Kirilowia eriantha* Bge.: a) отрезок сцв.; b) цв. — 5. *Echinopsllon hirsutum* (L.) Moq.: отрезок сцв. — 6. *Kochia Sieversiana* (Pall.) C. A. M.: то же — 7. *Echinopsilon divaricatum* Kar. et Kir.: то же. — 8. *Kochia Schrenkiana* (Moq.) Iljin: то же. — 9. *Kochia scoparia* (L.) Schrad.: то же. — 10. *Panderia turkestanica* Iljin: то же. — 11. *Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.: то же. — 12. *Kochia iranica* (Bornm. et Hausskn.) Litw.: то же. — 13. *Echinopsilon hyssopifolium* (Pall.) Moq.: то же. — 14. *Londesia eriantha* C. A. M.: то же. — 15. *Kochia laniflora* (S. G. Gmel.) Borb.: то же. — 16. *K. Krylovii* Litw.: то же. — 17. *K. melanoptera* Bge.: то же.


1

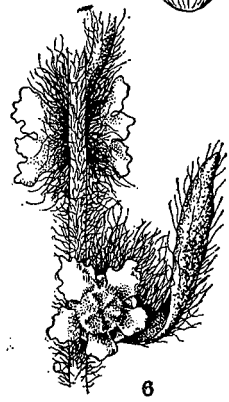

2


3


a

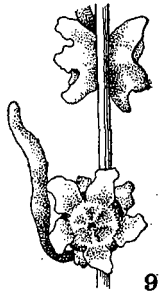

b
4


5


6


7


8


9

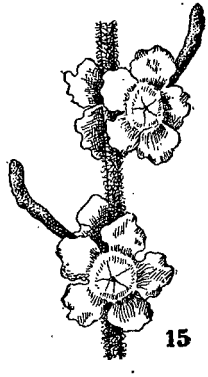

10


11


12


13


14


15


16


17

(верхние), тупые, часто с выемкой, сужены в чрш., цельнокрайние. Цв. в безлистном мутовчато-колосовидном сцв., образующем в общем метелку; прицветнички пестичных цв. сидячие, вверху широкие, б. ч. трехзубчатые, краями до половины срастающиеся; с. округлые, 2—2.5 мм диам, плоские. VII—IX.

На почвах переходных от солончаков к солонцам, на корковых солонцах. Растет в массовых количествах и является одним из характерных р. полупустыни. — **Европ. ч.:** Крым (требует проверки), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Зайсана (первое местонахождение) и из пункта между р. Иртышем и оз. Коряковским. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В пустынных местностях является прекрасным топливом и хорошо горит даже в свежем виде, для каковой цели заготовляется на зиму казахами в больших массах. По словам И. Ларина, по своему топливному качеству уступает только саксаулу. На солонцах занимает не редко большие площади. Поедается, главным образом, верблюдами, но поздней осенью. Один гектар может дать ок. 500—600 кг. В зеленых побегах казахстанских р. содержание золы колеблется в процентах: от 9.16 до 29.08, клетчатки — от 12.79 до 18.15, сырого протеина — от 10.93 до 14.12, чистого белка — от 7.26 до 8.12, азота амидов ок. 0.12, сырого жира от 1.76 до 3.46, безазотистых экстрактивных веществ от 33.71 до 59. Крахмальный эквивалент, вычисленный для зеленых частей этих растений колебался от 26.92 до 42.5% (И. Ларин). Нижневолжские бутонизирующие экземпляры дали (к вещ. с полной влажн.): в процентах: воды — 18.55; золы — 11.16; сыр. протеина — 6.31; чист. белка — 5.69; сыр. жира — 1.42; сыр. клетч. — 31.11; безазот. экстр. вещ. — 31.45; коэфф. перевар.: сыр. протеина — 46.44, чист. белка — 46.18; сыр. жира — 40.70; сыр. клетч. — 42.11; безазот. экстр. вещ. — 41.46; переварим. вещ. в % к вещ. с полн. влаж.: чист. белка 2.31; сыр. жира — 0.58; сыр. клет. — 13.10; безаз. экстр. вещ. — 13.14; белковое соотношение — 9.9; крахмальн. эквивалент — 13.98. По кормовым достоинствам ниже овсяной соломы и приближается к озимой ржаной (Александровская и Бегучев).

24. **A. megalotheca** M. Pop. sp. nova in Addenda V, p. 873. — **Л. крупноприцветничковая.**

⊙. Р. 30—50 см выс., с прямыми или приподымающимися, ветвистыми ст., нижние сближенно супротивные, ветви часто удлиненные и почти лежачие; л. очередные, сужены в очень короткий чрш., яйцевидные, широко-яйцевидные или яйцевидно-копьевидные, тупые, у основания широко-клиновидные, цельнокрайние, снизу, а отчасти нередко и сверху беловато-мучнистые. Цв. в пучках и пазухах как обыкновенных, так и уменьшенных прицветных л., пыльниковые — пятичленные,

пестичные в пучке по 5—20, заключены при пл. в два весьма длинностебельчатых, крупных, б. ч. 10—45 мм дл. и 8—35 мм шир., обычно трехлопастных, мучнистых прицветничка, с вытянутой цельнокрайней, тупой, средней долей и 1—2 меньшими боковыми; в нижней части прицветнички при пл. выпуклые, твердеющие, густо бугорчато-шиповатые, срастающиеся, в верхней большей, травянистые, свободные; стебельки их до 50 мм дл.; с. овальные или округло-овальные, 2.5—3 мм дл. и 2—2.5 мм шир., светлобурые, гладкие. VI—VII. (Табл. IV рис. 14).

Ср. Азия: Дж.-Тарб. (Сары-Тогой). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Кашгарии. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Obione** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 315. — *Obione* секц. *Atriplicina* Moq. Chenop. (1840) 70. — Пестичные цв. без околоцв., заключены в два срастающиеся на бо́льшем своем протяжении и потом твердеющих прицветничка, небольшая свободная часть которых, хотя бы в виде небольших зубчиков, с трудом поддается разделению.

25. **A. centralasiatica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS ser. I, II (1936) 124. — **Л. центральноазиатская.**

⊙. Р. 20—50 см выс., от самого основания раскидисто-ветвистые с беловатым ст.; л. очередные, коротко черешковые, треугольные, яйцевидно- или продолговато-яйцевидно-копьевидные или просто яйцевидные, со срезанным или широко-клиновидным основанием, цельнокрайние или с единичными, слабо развитыми, тупыми зубцами, тупые, часто весьма коротко-остроконечные, верхние более узкие и острые, все снизу беловато-мучнистые, сверху тускло-зеленоватые. Цв. в клубочках как в пазухах почти всех л., так и на верхушке ветвей в коротком, прерывистом, мелколиственном сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные по 3—15 в клубочках, заключены в стебельчатые при пл., в верхней половине свободные, в нижней сросшиеся, ромбические или почти округлые, иногда не резко трехлопастные, прицветнички, с ножкой, достигающей не редко до 15 мм дл., чаще более короткой; на одном р. обычно в двух формах: одни почти шаровидно выпуклые и густо покрытые шипиковидными отростками и б. ч. округлым или даже почти сердцевидным основанием и по верхнему краю с травянистой, зубчатой оторочкой и плоские, гладкие с клиновидным основанием; с. округлые или овальные, 2—3 мм дл., сжатые, светлокоричневые, гладкие. VII—VIII. (Табл. IV рис. 15).

Сазы, выходы красных глин, каменистые пустыни. — **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., Тибет, Китай. Описан из урочищ Акчие в юго-вост. Прибалхашьи. Тип в Ленинграде.

26. **A. sibirica** L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1493; Крыл. Фл. Зап. Сибири IV, 901. — *A. lucida* Moench, Meth. Suppl. (1802) 121. — *Obione sibirica* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1808) 25; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 26. — *O. muricata* Gaertn. De fruct. II (1795) 198; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III,

734. — **Ic.:** Gaertn., l. c., tab. 125, f. 5; Gmel. Fl. Sib. III, 85, tab. 15, f. 2 (sub *Spinacia foliis triangularibus* etc.). — **Exs.:** HFR n° 3078. — **Л. сибирская.**

⊙. Р. 15—60 см выс., б. ч. с прямым, раскидисто-ветвистым, реже простым ст.; л. очередные, короткочерешковые, треугольнояйцевидные или широко треугольные, с широко-клиновидным основанием, туповатые, выемчато-зубчатые, реже почти цельнокрайние, снизу беловато-мучнистые. Цв. в клубочках, как в пазухе л., так и в прерывистых, колосовидных, почти безлистных, коротких сцв., пыльниковые пятичленные, пестичные многочисленные, часто до 20 в клубочках, заключены в коротко-стебельчатые, овальные или почти округлые, сильно выпуклые до шаровидной формы, срастающиеся своими краями почти доверху прицветнички, по верхнему краю зубчатые, с поверхности мучнистые, выпукло сетчато нервные и покрыты густо короткими, шиповатыми выростами; с. округлые, 1.5—2 мм диам., гладкие, блестящие, то черно-бурые более выпуклые, то светлокоричневые, более сжатые. VII—VIII. (Табл. IV, рис. 12).

Солончаки, солончаковатые луга и солонцеватые степи. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (восточ.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Прибалх. (?), Тянь-Шан. (Иссык-куль). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. (Манчж., Ганьсу). Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

27. **A. turcomanica** Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII (1839) 169 (nomen); Boiss. Fl. Or. IV (1879) 911; Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 409. — *Obione turcomanica* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 451 (nomen). — ? *A. leptoclada* Boiss. et Noë in Boiss. Diagn. pl. or. sér. II, 4 (1859) 74. — *A. laciniata* β. *concolor* Ius. 2 Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 720. — *A. laciniata* ε. *turcomanica* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 93. — *A. Belangeri* Grossh. et Schischk. Sched. ad herb. „Pl. or. exsicc." IX—XVI (1928) 41 (non Moq.). — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 358. — **Л. туркменская.**

ħ. Полукустарничек, 40—75 см выс., растопыренно-ветвистый, с беловатыми ветвями; л. небольшие, продолговато-яйцевидные или продолговато-почти-копьевидные, весьма коротко черешковые или почти сидячие, полого и тупо выемчато-зубчатые до почти цельнокрайних, б. ч. туповатые, с двух сторон плотно-беловато или серебристо-мучнистые, очередные. Цв. в клубочках, как в пазухах верхних л., так и в безлистных, прерывистых, колосовидных сцв.; прицветнички пестичных цв. при пл. обратно-яйцевидные или у основания широко-клиновидные, по верхнему краю часто полукруглые и зубчатые и здесь свободные, на остальном протяжении сросшиеся, в нижней половине сильно твердеющие, срастающиеся со стеблем и часто основанием с другими прицветничками, мучнистые с явно выступающими жилками и неправильными выростами с двух сторон; с. коричневое, ок. 1.25—1.75 мм диам. с зародышем, направленным корешком вверх.

Такыры, долины рек. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Малоаз., Иран. Описан впервые из Туркмении, очевидно из окрестностей г. Красноводска. Тип в Ленинграде.

Прим. Это растение до сих пор все время указывалось, как однолетнее по той причине, что сборы делались всегда без нижней части и впоследствии было отнесено к формам *A. tatarica* L. (*A. laciniata* L.), что неверно, как потому что оно оказалось полукустарником, так и из строения прицветничков, отличных от таковых же *A. tatarica* L.

28. **A. verrucifera** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 441; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 902; Шмальг. Фл. II, 374; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 153. — *Obione verrucifera* Moq. Chenop. (1840) 76; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 734. — *O. portulacoides* Fenzl in Ldb. l. c. 735, non Moq. — *Atriplex portulacoides* Pall. et auct. ross. non L. — *A. glauca* Pall. It. I (1771) 494. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross., t. 144; Acta Univ. As. Med. ser. VIII—b, 21, рис. 17. — **Exs.:** HFR n° 3082a, b. — **Л. бородавчатая,** жалман-кулак (казахское).

ħ. Полукустарничек, 15—50 см выс., ветвистый, главным образом в нижней части, пепельно-серый; л. супротивные, за исключением иногда 1—3 самых верхних, овальные, до продолговато-яйцевидных, тупые, иногда самые верхние острые, сужены в черешок, цельнокрайние, ориентированы вертикально. Цв. в прерывисто-мутовчато-колосовидном сцв., собранные в общую метелку; прицветнички пестичных цв. почти сидячие, к основанию коротко суженные, вверху почти равно-трехзубчатые, мясистые, покрытые бородавочками, срастающиеся нацело. VII—IX.

Мокрые солончаки, солонцы-солончаки. Встречается зарослями. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Ю.-В.), Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (южн.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум. (Красноводск). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг. Описан по экземплярам из Крыма и Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Занимает на солончаках не редко большие площади, служит кормом верблюдам, но все же не представляет большой ценности, ибо поедается этим видом скота хуже кокпека. Химический анализ этого растения дал для западно-казахстанских цветущих экземпляров следующую картину: содержание золы колеблется в процентах: от 23.63 до 26.80, клетчатки от 14.12 до 16.18, сырого протеина от 7.3 до 9.12, чистого белка от 6.26 до 6.75, азота амидов от 0.11 до 0.12, сырого жира от 2.1 до 2.26, безазотистых экстрактивных веществ от 42.36 до 49.47, крахмальный эквивалент его был определен в различных случаях от 30.61 до 34.45 (И. Ларин). Анализ старых нижне-волжских экземпляров показал, что на воздушно-сухой вес р. содержится 12.5 золы, причем в ней растворимых в воде солей — 43.25; в состав золы входят: K_2SO_4 —

7.1966 г; Na_2SO_4 — 4.8218; NaCl — 24.5577; Na_2CO_3 — 0.8116, свободной двууглекислой соды — 1.8928 (Гебель). Интересно как декоративное.

29. **A. thunbergiaefolia** Boiss. Fl. Or. IV (1879) 911. — *Obione thunbergiaefolia* Boiss. et Noë in Boiss. Diagn. Ser. II, 4 (1859) 74. — *A. aralensis* Iljin in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS. — **Л. тунбергиелистная.**

⊙. Р. 40—150 см выс., б. ч. с прямым, редко простым, б. ч. ветвистым, явно четырехгранным, красноватым вверху ст.; л., кроме нижних, очередные, коротко черешковые, широко-треугольные или почти стреловидно-треугольные с ушками оттянутыми в сторону и иногда (б. ч. у нижних) еще с парой мелких добавочных, обращенных книзу, тупые, очень редко цельнокрайние, а чаще крупно и редко выемчато-зубчатые, с двух сторон или главным образом снизу серебристо-мучнистые. Цв. в клубочках как в пазухе листьев, так и в сравнительно крупном безлистном, метельчатом сцв., сложенном из колосьев; пестичные в клубочках, весьма многочисленные, прицветнички последних обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, продольно-жилковатые с поперечными анастомозами, желтоватые, в средней части только зеленые, зазубренные и здесь свободные, на остальном протяжении сращенные, прицветнички же пестичных цв., находящиеся в пазухе л., вытянуты в сравнительно длинную, толстоватую, гладкую и твердую рукоятку; с. мелкие. (Табл. IV рис. 13a—b).

Тугаи. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (дельта р. Аму-Дарьи). **Общ. распр.:** Иран. Описан из долины р. Тигра около Кута (Вавилон). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. Чрезвычайно близко к этому виду по описанию стоит *A. Belangeri* Moq., но отсутствие подлинных экземпляров, а также указание Moqin'ом на него как на полукустарник, правда с вопросом, заставляет воздержаться от этого отождествления.

30. **A. flabellum** Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 912; A. H. P. VI, 2 (1880) 411.— *Obione Flabellum* Bge. in A. H. P. l. c. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 231; Ed. Hort. Bot. Petrop. n° 34; Sintenis It. transcasp.-pers. n° 2183b. — **Л. вееролодная.**

⊙. Р. 10—100 см выс., с прямым, ветвистым, голым, беловатым и лоснящимся ст.; л. или все супротивные или верхние очередные, коротко-черешковые, только самые верхние сидячие; пластинка округлая до продолговато-яйцевидной, с боков почти копьевидная, по краю выемчато-зубчатая, тупая или острая, снизу серовато-пепельная. Цв. в клубочках, собранных в колосовидных сцв., образующих в общем рыхлую метелку, клубочек состоит из многих пыльниковых, пятичленных цв. и одного пестичного; прицветнички последних при пл. сильно разрастаются и срастаются своими краями почти до верху, в общем очертании округлые, 1—2 см в поперечнике; у основания глубоко выемчатые и стебельчатые, по краю крупно и

глубоко, 7—11-зубчатые, с резко выделяющимися, радиально расходящимися жилками, заканчивающимися в зубцах; с. округлые или округло-овальные, 2.5—4.5 мм диам. IV—VI. (Табл. IV рис. 4).

Каменистые склоны, обычно как сорное на полях и залежах, а также на мусорных местах. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар. и Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. Описан из Ирана к востоку от г. Мешхеда между Фазом и Табаткухом. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р., очевидно для верблюдов.

31. **A. moneta** Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 912.—**Exs.:** Sint. It. transcasp.-pers. n° 344. — **Ic.:** Сорные растения СССР, II (1934) рис. 122. — **Л. моиетоплодная.**

⊙. Р. 10—50 см выс., от самого основания растопыренно-ветвистое с беловатыми ст.; л. очередные, за исключением 1—3 пар самых нижних, черешковые, округлые или широко-яйцевидные, с закругленным основанием, тупые, цельнокрайние или со слабо развитыми, редкими, пологими, округлыми зубцами, серовато-зеленые, голые. Цв. в клубочках, образующих колосовидные, безлистные сцв., собранные в рыхлую метелку; околоцв. пыльниковых цв. четырехлистный; прицветнички пестичных цв. при пл. разрастаются и своими краями срастаются нацело, округлые, 1—1.75 см диам., б. ч. цельнокрайние, сидячие или едва заметно стебельчатые, в центре выпуклые и здесь твердоватые с тремя выдающимися жилками и рядом поперечных кругом центра, широко-окрыленные; с. округлые или округло-овальные, 2.5—4 мм диам., очень мелко морщинистые. IV—V. (Табл. IV рис. 5).

По пескам, глинистым склонам, а также в посевах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из двух пунктов Хорасанской пров. Ирана: первый относится к местности между Риведом и Себсеваром. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р., очевидно для верблюдов. Интересно как декоративное.

Секция 5. **Halimus** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I V(1833) 316. — *Halimus* Wallr. Sched. crit. (1822) 117, gen. Пестичные цв. без околоцв., заключены в срастающиеся своими краями нацело прицветнички, б. ч. явно стебельчатые.

32. **A. pedunculata** L. Amoen. Acad. IV (1759) 296; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV, 316; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 153; Шмальг. Фл. II, 374; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 903.— *Obione pedunculata* Moq. Chenop. (1840) 75; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 736.— *Halimus pedunculatus* Wallr. Schedul. crit. (1822) 117.— *Diotis atriplicoides* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 397 (excl. syn. Pall. Ind. taur.).—*Ceratocarpus salinus* Pall. It. I (1771) 268, 270.—

C. maritimus Pall. sec M. B. l. c.—**Ic.:** Маевск. Фл. Ср. Росс. изд. 5, стр. 525, рис. 181; Фл. Юго-Вост. IV, стр. 154, рис. 258.—**Exs.:** Rchb. Fl. germ. exs. n° 483; HFR n° 3076a—c.—**Л. стебельчатая.**

⊙. Р. 10—50 см выс., пепельно-серого цвета, простые или ветвистые; л. очередные, овальные или продолговато-обратнояйцевидные, тупые, цельнокрайние, короткочерешковые, ориентированы ребром. Цв. в мутовчато-колосовидном сцв.; пыльниковые трех-пятичленные, пестичные скрытые в прицветничках, вначале сидячих, потом развивающих длинную ножку; прицветнички срастающиеся краями доверху, клиновидно-сердцевидные, похожие на плоды пастушьей сумки с двумя боковыми, тупыми лопастями, и очень мелкой, остроконечной средней; с. округло-овальные ок. 3 мм дл. и 2—2.5 мм шир. VI—IX. (Табл. IV рис. 1).

Мокрые солончаки, солончаковые луга. Растет одиночно или небольшими группами.—**Европ. ч.:** Средн.-Днепр. (вост.), Заволж. (южн.), Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кара-Кум. (Керки). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

33. **A. fera** (L.) Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér., XXVII, 8 (1880) 6.—*Spinacia fera* L. Sp. pl. éd. 2 (1763) 1456.—*S. divaricata* Turcz. ex Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 118.—*Obione fera* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 107; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 733; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 26.—*O. lenticularis*, Moq. Chenop. (1840) 70.—*Atriplex lenticulare* C. A. M. in Turcz. cat. baical.-dah. n° 958 (1838) 15.—**Ic.:** Gmel. Fl. Sib. III, p. 86, t. 16.—**Л. дикая.**

⊙. Р. 15—50 см выс., прямое или приподымающееся, простое или ветвистое; л. в нижней половине супротивные, в верхней очередные, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые, цельнокрайние, у основания закругленно-клиновидные, реже чуть копьевидные, стянутые в черешок, с двух сторон зеленые, верхние более узкие и снизу как и сцв. покрыты мучнистой, позднее отслаивающейся пленкой; цв. в клубочках собранных как в пазухах л., так и конечном колосовидном, при пл. прерывистом сцв., пыльниковые четырехчленные, пестичные собраны б. ч. по 3—10, реже одиночные, заключены в яйцевидные, овальные, или продолговато-овальные, при пл. явно стебельчатые, выпуклые и срастающиеся своими краями нацело прицветнички, обычно цельнокрайние и только на верхушке б. ч. мелко трехзубчатые (средний острый, боковые тупые), реже однозубчатые, с поверхности сетчато-нервные и и в верхней половине иногда с шиповидными, короткими выростами, мучнисто-чешуйчатые; с. округлые, плоские, коричневые, гладкие, 1.5—2 мм диам., с сильно выдающимся корешком. VII—VIII. (Табл. IV рис. 11).

Солонцы.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири из окр. г. Красноярска по сборам Гмелина. Тип в Лондоне.

Род 404. **ТЕРЕСКЕН — EUROTIA**[1] ADANS.

Adans. Fam. II (1763) 269.

Однодомные р.; цв. однополые, с четырехчленным околоцв. и 4 тыч. на коротких нитях, собраны на концах веточек короткими, колосовидными, плотными сцв., без прицветничков. ♀ — без околоцв., скрыты в двух сросшихся выше средины прицветничках, расположены в пазухах л. под ♂ сцв.; пст. с двумя нитевидными стлб., пл. вертикальный; полукустарники или кустарнички с очередными, цельными л., покрытыми вместе с однолетними побегами звездчатыми волосками. В роде 7 видов.

1. Л. к основанию суженные или закругленные. Кустарничек ветвящийся, гл. обр. в нижней части . . . . . 1. **Т. серый — E. ceratoides** (L.) C. A. M.
— Л. явно сердцевидные. Кустарничек ветвящийся гл. обр. в верхней части . . . . . 2. **Т. Эверсмана — E. Ewersmanniana** Stschegl.

1. **E. ceratoides** (L.) C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. IV (1833) 239; Ldb. Fl. Ross. III, 738; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 30; Шмальг. Фл. II, 375; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 903; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 164.— *Axyris ceratoides* L. Sp. pl. (1753) 979.— *Krascheninnikovia ceratoides* Güldenst. Nov. Comm. Acad. Petrop. XVI (1772) 548, 555. — *Diotis ceratoides* Willd. Sp. pl. IV (1805) 368.— *Ceratospermum papposum* Pers. Syn. II (1807) 551.— *Diotis ferruginea* Nees, Gen. Fl. germ. Mon. IV (1835) 65.— *Eurotia ferruginea* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 120.— *E. ceratoides* var. *ferruginea* Boiss. Fl. Or. IV (1879) 1918. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 262.— **Exs.:** HFR n° 3083a — **c.** — **Т. серый.**

ħ. Полукустарник или мелкий кустарничек, 40—100 см выс.; л. овальные, продолговатые, яйце-ланцетные или линейно-ланцетные, очень коротко черешковые, тупые или островатые, у основания суженные или закругленные, цельнокрайние, по краю слегка завороченные, однонервные. ♂ цв. с долями околоцв. округло-яйцевидными, туповатыми, звездчато-опушенными; сросшиеся прицветнички ♀ цв. при пл. разрастающиеся, наверху с расходящимися, звездчато опушенными, свободными концами, в остальной части с длинными, превышающими последние, простыми, белыми или потом рыжеватыми волосками; зв. волосистая; пл. обратно-яйцевидный ок. 3 мм дл., покрытый простыми, прижатыми волосками и рассеянными звездчатыми. VII—IX. (Табл. II рис. 12).

По степям, б. ч. пустынным, каменистым и щебнистым, по мелам. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** весь Кавказ, кроме горно-лесного и горно-альпийского пояса;

[1] От греческого слова е у р о с — плесень, по цвету листьев.

Зап. Сибирь: Верх.-Тоб. (южн. ч.), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (степн. остр.), Даур.; **Ср. Азия:** во всех районах. **Общ. распр.:** Зап. Средиз. (Испания и Сев. Афр.), Ср. Евр. (Венгрия), Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. (Сев. Кит.). Описан из Татарии и Моравии. Тип в Лондоне.

Прим. А. Лозина-Лозинская в обзоре этого рода (Изв. Акад. Наук СССР, 1930, 977), разделяет *E. ceratoides* на три географические расы var. *pratensis* A. Los. (pro f.), степной тип с более высокими прямыми ст., почти голыми сверху л. и со значительным развитием ♀ цв.; var. *desertícola* A. Los. (pro f.), горно-пустынный тип меньшего роста с распростертыми обычно по земле ветвями, л. с двух сторон одинаково опушенными и более бедным цв.; var. *tragacanthoides* A. Los. (pro f.) трагакантовый тип, мелкий, образующий в субальпийской и альпийской обл. Ср. Азии плотные подушки. В пределах этих рас можно различать формы с яйцевидными л. (f. *latifolia* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 120), ланцетными (f. *angustifolia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 738), линейными (f. *tenuifolia* Moq. l. c.).

Хоз. знач. В пустынных областях заготовляется на топливо. Кроме того служит в последних кормом гл. обр. для верблюдов, особенно крупное хозяйственное значение приобретает в условиях высокогорных пустынь Памира. Анализ его в кормовом отношении показал, что он содержит (в районе Казахстана) в процентах: от 7.41 до 8.22 золы, от 20.86—23.14, клетчатки, сырого протеина от 14.02 до 15.56, сырого жира от 2.6 до 2.89, безазотистых экстрактивных веществ от 45.24 до 50.19. Вычисленный крахмальный эквивалент равнялся от 34.51 до 38.29 (И. Ларин). Анализ же для Талас-Сусамырского района Киргизской АССР показал для майских экземпляров в процентах: гигроскоп. воды — 8.41, золы — 10.68, клетчатки — 29.12, — сырого протеина — 12.36, сырого жира — 1.97, безазот. вещ. 37.47 (Аболин и Советкина). Интересно как декоративное.

2. **E. Ewersmanniana** Stschegl. in Борщ. Геогр. Ар.-Касп. кр. Прил. к „Зап. Им. Акад. Наук", VII (1865) 46, 145; A. Los. in Bull. d. l'Acad. d. Sc. d. l'URSS, XXIX, 5—6 (1930) 993. — **Ic.:** A. Los. l. c., f. 1a, 2б, 3б. — **Т. Эверсмана.**

ħ. Кустарничек до 100 см выс. с ветвями в верхней части густо ветвистыми; л. овальные или продолговато-яйцевидные, коротко черешковые с сердцевидным, реже округлым основанием, с двух сторон сильно опушенные. Сросшиеся прицветнички ♀ цв. при плодах наверху с короткими, свободными концами, раз в 5—6 меньше сростной части, с опушением, как у предыдущего вида. В остальном схож с предыдущим видом.

Крупные песчаные массивы полупустынной и северо-пустынной зон. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из вост. Приуралья. Тип в Ленинграде.

Род 405. **РОГАЧ, УСТЕЛИ-ПОЛЕ, ЭБЕЛЕК — CERATOCARPUS**[1] L.

L. Nov. pl. gen. (1747) 28; Gen. pl. ed. 5 (1754) 416.

Р. однодомные с однополыми цв.; пыльниковые цв. без прицветничков сидят в пазухах верхних л. по 2—5 на короткой ножке с двулопастным околоцв. и одной тыч.; пестичные — одиночные, без околоцв. с волосистой зв. и двумя длинными, нитевидными рлц., скрыты в двух сросшихся нацело прицветничках-покрывальцах, обратно клиновидной или обратно-яйцевидной формы, при пл. наверху с двумя расходящимися от боковых углов длинными, острыми, прямыми, шиповидными отростками. Р. однолетние, звездчато-опушенные с вильчатым ветвлением и узкими цельными л. В роде 2 вида.

1. Л. узко-линейные, 0.5—2 мм шир. Пл. обратно-клиновидные с боковыми стенками прямыми . . . . . 1. **Р. песчаный — C. arenarius** L.
+ Л. по крайней мере нижние ланцетно-линейные или продолговатые, 2—10 мм шир. Пл. обратно-яйцевидные с выпуклыми боками . . . . . 2. **Р. туркестанский — C. turkestanicus** Sav.-Rycz.

1. **C. arenarius** L. Sp. pl. (1753) 969; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 739; Шмальг. Фл. II, 375; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 906; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 165. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 263; Маевский Фл. Ср. Росс., изд. 5, рис. 182. — **Exs.:** HFR n° 888. — **Р. песчаный.**

☉. Р. 5—30 см выс., сероватое от звездчатых волосков, от основания сильно и многократно и вильчато ветвистое, местами с очередными ветвями, образует часто в общем шаровидную форму (перекати-поле); л. очередные, у развилин супротивные или даже по 3 в мутовке, линейно-нитевидные или линейные, 1—4 см дл. и 0.5—2 мм шир., к основанию суженные, на верхушке переходят в крепкое заострение, однонервные, с двух сторон со звездчатыми волосками и длинными, простыми, членистыми, выходящими из центра некоторых звездчатых волосков. Околоцв. пыльниковых цв. продолговато-яйцевидный с тупыми лопастями и редкими опадающими звездчатыми волосками; зв. густо звездчато опушенная; покрывальце (сросшиеся прицветнички) при пл. продолговато обратно-клиновидное, 5—7 мм дл. и ок. 2.5—4 мм шир. (вверху), с каждой стороны с продольным нервом, на верхушке с боков с прямыми, расходящимися в стороны шиловидными отростками; пл. при основании ст. в виде войлочно-опушенных „семядолей" с безрогими покрывальцами. V—VII.

Песчаные степи, выгоны, бахчи, пашни, рудеральные места в лесостепной, степной и полупустынной полосе. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр. (редко), Причерн., Крым., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.,

[1] От греч. слов к е р а с — рог и к а р п о с — плод, по форме плодов.

Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Описан из Татарии, очевидно Юго-Востока Европейской ч. СССР. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Эбелек считается в пулупустыне и пустыне хорошей кормовой травой и поедается круглый год всеми видами скота, но особенно является нажировочным средством для лошадей, влияя, кроме того, на удой и качество молока у кобылиц. Анализ его для Западного Казахстана и Поволжья как кормовой травы дал такие результаты в процентах: золы от 8.52 до 14.35, клетчатки от 18.8 до 37.16, сырого протеина от 8.41 до 15.63, чистого белка от 6.56 до 8.12, сырого жира от 1.38 до 2.36, безазот. экстр. вещ. от 28.41 до 59.13, растворимых углеводов до инверсии от 1.17 до 11.61, после инверсии от 2.2 до 8.23. Вычисленный крахмальный эквивалент колебался от 24.03 до 40.95 (И. Ларин, Александрова, Бегучев и др.). Анализ же для Талас-Сусамырского района Киргизской АССР показал для двух проб июньских экземпляров в процентах: гигроск. воды — 9.44 и 7.32, золы — 7.53 и 9.86, клетчатки — 35.93 и 19.56, сырого протеина — 7.62 и 9.06, сырого жира — 1.84 и 1.45, безазот. вещ. 37.64 и 52.75 (Аболин и Советкина).

2. **C. turkestanicus** Sav.-Rycz. in Addenda, V, p. 874 — *C. Caput Medusae* Bluk. in Festsch. z. Jubil v. B. A. Keller (1931) 25 et 31. — *C. utriculosus* Bluk., l. c., 24 et 31; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 905. — *C. arenarius* auct. turk. plur., non L. — **Ic.:** Bluk., l. c., p. 30 — **Exs.:** Sintenis It. transcasp. pers. 1900—1901, n° 286. — **Р. туркестанский.**

⊙. Р. 3—30 см выс., густо и почти оттопыренно-волосистое от звездчатых волосков, один луч которых сильно удлинен, многоклетный, как бы выходит из средины звездчатого волоска; ст. от самого основания сильно ветвистый, часто давая шапкообразную форму р.; л. от линейной до продолговатой формы, 2—7 см дл. и 2—10 мм шир., к основанию суженные или при очень широких л. сужены в явный черешочек, на верхушке переходят в крепковатое заострение, с двух сторон звездчато-волосистые; прицветнички (покрывальца) при пл. обратно-яйцевидной или продолговато-обратно-яйцевидной формы, б. ч. 5—10 мм дл. (без колючек), редко до 15 и в среднем 4—7 мм шир., вверху, от верхних углов с прямыми, длинными, часто до 15 мм дл. расходящимися в стороны, тонко шиловидными колючками, реже нижние, более молодые, несут дугой кнаружи изогнутые колючки, еще реже эти колючки представлены лишь мелкими, обычно сомкнутыми зубчиками; самые нижние покрывальца в основании ст. беловойлочные, округлые, безрогие. IV—V. (Табл. II рис. 14).

Пески, суглинистые пустыни, галечники, конгломераты, сорное в посевах. — **Кавказ:** Даг. (?), Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.), Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр.-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. Описан из окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

Прим. Блукет выделяет в качестве особого вида, не имеющего, между прочим, географической самостоятельности *C. utriculosus* Bluk. по изогнутым, колючковидным выростам прицветничков. В этом нет никакого основания: у большинства *C. turkestanicus* Sav.-Rycz. это явление, связанное с возрастной изменчивостью можно наблюдать у более молодых плодов в нижней части растения. Кроме того, этот автор пренебрег уже давно вошедшим в литературу и приобревшим право гражданства названием *C. turkestanicus* Sav.-Rycz. на том основании, что описание этого вида не появилось в печати. С другой стороны, описывая свои два вида: *C. utriculosus* Bluk. и *C. Caput Medusae* Bluk. он также не дает латинского диагноза, а поэтому, как и вследствие того обстоятельства, что оба эти вида должны быть объединены так, как это понимал и В. М. Савич при установлении им своего вида *C. turkestanicus*, я оставляю последнее, более старое название.

Хоз. знач. Очевидно то же, что и для предыдущего вида.

Род 406. **АКСИРИС — AXYRIS** [1] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754), 420; Sp. pl. (1753) 979.

Р. однодомные с однополыми цв.; пыльниковые с трех-пятираздельным околоцв. и 2—5 тыч. собраны клубочками выше пестичных цв.; плн. их без придатков, прицветнички отсутствуют, пестичные цв. расположены в пазухах верхних л., по бокам с прицветничками, с трехлистным околоцв. Зв. с двумя длинными, нитевидными рлц. Пл. вертикальный. С. с подковообразным зародышем и белком, с боков сжатые. Р. однолетние, с очередными зелеными л. и звездчатым опушением. Всего в роде 6 видов.

1. Пл. двух типов: самые верхние, малочисленные, обратно-яйцевидные, остальные весьма многочисленные, почти шарообразные . . . . 2.
+ Пл. однотипные, никогда не шаровидные, сплющенные с боков . . 3.
2. Пестичные цв. собраны плотными клубочками. Сибирь и Ср. Азия . . . . . 4. **A. шароплодный — A. sphaerosperma** Fisch. et Mey.
+ Пестичные цв. в более вытянутом сцв. Кавказ . . . . . 5. **A. кавказский — A. caucasica** (Somm. et Lev.) Lipsky.
3. Ст. или его ветви простертые; л. широко-яйцевидные или почти округлые; пыльниковые цв. в головчатых сцв. Пл. широко обратно яйцевидный или почти округлый с едва выраженными двумя зубчиками наверху или без них . . . 3. **A. простертый — A. prostrata** L.
+ Ст. прямостоячий; л. от ланцетной до продолговато-яйцевидной формы. Пыльниковые сцв. колосовидные . . . . . 4.
4. Л. острые или заостренные, сверху б. ч. голые; пыльниковые сцв. простые; пл. б. ч. 2.5—3 мм дл., наверху со сближенными 2 зубцами . . . . . 1. **A. щирицевый — A. amaranthoides** L.

[1] От греческих слов а — отрицание и к с и р о н — овечьи ножницы.

+ Л. тупые и с двух сторон опушенные; пыльниковые цв. внизу ветвистые; пл. 2—2.2 мм дл. с явно расставленными зубчиками . . . . . 2. **А. гибридный — A. hybrida** L.

1. **A. amaranthoides** L. Sp. pl. (1753) 959; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 713; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1855) 28; Шмальг. Фл. II, 376; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 907; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 167. — *Atriplex amaranthoides* Gmel. ex Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 116.—**Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 264. — **А. щирицевый.**

⊙. Р. 15—80 см выс., звездчато-опушенные, только верхняя сторона л. голая, ветвистые с косо вверх направленными ветвями; л. короткочерешковые, от яйцевидно-ланцетной до узко-ланцетной формы, суженные в чрш., острые или заостренные, цельнокрайние, часто со слегка завернутыми назад краями. Сцв. метельчатое; пыльниковые цв. в колосовидном сцв., внизу с расставленными клубочками на конце ст. и ветвей; листочков околоцв. б. ч. 3, продолговатых или продолговато-овальных, тупых, на спинке звездчато-опушенных; тыч. 3; пестичные цв. в пазухах л. под пыльниковыми цв. с волосистыми прицветничками, листочков околоцв. 3, беловато-пленчатых, обратно-яйцевидных, тупых, звездчато-опушенных и, кроме того, с длинными, превосходящими его волосками; пл. несколько меньше разрастающегося околоцв., обратно-яйцевидный или овальный, красный или темнобурый, сплющенный с боков, голый, 2.5—3 мм дл., наверху с двулопастным, крыловидным придатком, который в 4—5 раз короче пл., иногда придаток не развит. VII—IX. (Табл. II рис. 11).

Сорное в посевах, на залежах, на мусорных и рудеральных местах, а также по обрывам рек и на щебнистых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж., Волж.-Дон. (только в вост., Ульянов.); **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. с 58°5 с. ш.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (самый юг — г. Енисейск), Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (район Якутска); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит., Тиб., занесено в Сев. Ам. (вост.). Описан из Даурии. Тип в Лондоне.

Прим. В Сибири часто массами засоряет хлеба и семена его заносятся с зерном в Европ. ч. СССР, причиной чему служит неоднократное указание этого вида на насыпях ж. д., вне пределов его распространения.

2. **A. hybrida** L. Sp. pl. (1753) 980; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 714; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 28; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 909. — **Ic.:** Gmel. Fl. Sib. III, t. 4, f. 1. — **А. гибридный.**

⊙. Р. 10—30 см выс., прямое, звездчато-пушистое с ветвями косо вверх направленными, иногда почти отклоненными; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сравнительно короткочерешковые, цельнокрайние, туповатые, с двух сторон со звездчатым опушением, в средним

1—3 см дл.; пыльниковые цв. в коротком, колосовидном сцв. на концах ст. и ветвей; листочков околоцв. 3, продолговатых или обратно-яйцевидных, звездчато-яйцевидных, звездчато-опушенных; пестичные цв. из трехлистного, волосистого и звездчато-опушенного околоцв.; пл. округло-овальный или обратно-яйцевидный, 2—2.2 мм дл. и 1.5—1.75 мм шир., сильно и плоско сжатый с боков, с морщинками, расположенными наверху концентрически, матовые, темнокоричневые, на верхушке с двумя очень короткими, пленчатыми и отставленными зубцами (раз в 8 короче пл.) и кроме того между ними часто еще с очень мелким зубчиком. VI—VIII.

По каменистым степям и щебнистым склонам, на мусорных и рудеральных местах. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (единично), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Каркаралинск. горы и Зайсан), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост.), Пам.-Ал. (Зеравшан). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

3. **A. prostrata** L. Sp. pl. (1753) 980; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 714; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 29; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 909. — *A. pamirica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXIV, 3 (1905) 342. — *A. prostrata* var. *pamirica* B. Fedtsch. l. c. — *A. glacialis* B. Fedtsch. in A. H. P. XXIV (1908) 57. — **Ic.:** Gmel. Fl. Sib. III, t. 4, f. 2. — **A. простертый.**

☉. Р. звездчато-опушенные со ст. и ветвями б. ч. красноватыми, 3—30 см дл., простертыми, на концах приподымающимися; л. широко яйцевидные или почти округлые или обратно яйцевидные, 5—15 мм дл., тупые, стянутые в чрш., с двух сторон звездчато-опушенные, очень редко почти голые и тогда ст. и пыльниковые цв. красноватые (var. *viridis* Iljin). Пыльниковые цв. в головчатом сцв. на концах ст. и ветвей с опушенным околоцв.; пестичные трехлопастные, волосистые; пл. широко-обратно-яйцевидные или иногда почти округлые, 1.4—1. 75 мм дл. и 1—1.5 мм шир., сильно сжатые с боков, темносерые, матовые, поперечно-морщинистые, наверху с едва выраженными и сильно отставленными, белопленчатыми зубчиками или часто последние совсем не развиваются. VII—VIII.

По пескам и галечникам горных рек, каменистым склонам, заходит часто выше лесного предела. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

4. **A. sphaerosperma** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. VI (1839) 46; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 910; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 910. — **A. шароплодный.**

☉. Р. 10—40 см выс., все покрыто густо звездчатыми, отстоящими волосками; ст. прямой с косо вверх направленными или б. м. отклоненными ветвями; л. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, стянутые в короткий чрш., цельнокрайние; пыльниковые цв. скучены на концах ст. и ветвей головчатыми сцв., воло-

систые; пестичные на коротких веточках скучены в плотные, почти головчатые сцв., сидящие в пазухах более крупных л. с волосистым, трехлистным околоцв.; пл. двух типов: самые верхушечные обычно редкие, продолговато-обратно-яйцевидные, 1.3—2 мм дл. и 1—1.25 мм шир., слегка выпуклые, наверху с двумя пленчатыми, мелкими, тупыми зубчиками или без них и остальные, количественно преобладающие, почти шарообразные, 1.25—1.5 мм диам., только едва сжатые с боков, но сохраняющие с двух сторон сферическую форму, вдоль с тонкой, продольной шероховатостью, и тогда в верхней части с мало развитыми поперечными морщинками. (Табл. II рис. 10).

Зап. Сибирь: Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (с. Бегюрская). Эндем. Описан с р. Чуи на Алтае. Тип в Ленинграде.

Прим. Что касается местообитания, то о нем нам почти ничего не известно. На Якутском экземпляре на этикетке значится: „рёлка возле солонцеватого озера". Поскольку алтайские экземпляры собраны с р. Чуи, очевидно, они являются представителями пустынно-степных условий существования.

5. **A. caucasica** (Somm. et Lev.) Lipsky, Fl. Cauc. I (1899) 430. — *A. sphaerosperma* var. *caucasica* Somm. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 399. — *A. tectorum* Somm. et Lev. in Lipsky l. c., 431. — **Ic.:** Somm. et Lev. l. c. t. XLII. — **A. кавказский.**

☉. P. 5—30 см выс., все густо покрыто отстоящими, звездчатыми волосками; ст. прямые или вместе с отклоненными ветвями простертые; л. продолговато-яйцевидные или широко-ланцетные, короткочерешковые, острые, цельнокрайние; пыльниковые цв. волосистые в головчатых или даже коротких колосовидиых сцв.; пестичные расположены на коротких веточках, но не образуют головчатых клубочков с нацело волосистым, б. ч. трехлистным околоцв.; пл. двух типов: в верхних частях сцв. продолговато-обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидные, с боков выпуклые, наверху часто с двумя отставленными, пленчатыми, очень короткими зубчиками и в значительно большем количестве, почти шаровидные, 1.5—2 мм диам., с боков только слегка сжато-сферические, без зубцов или только с намеками их, вдоль тонко штриховатые. VII—VIII.

На каменистых местах, на тропах в горах от 900 м до 2700 м, часто у ледников. — **Кавказ:** Главный Кавказский хребет. Эндем. Описан по экземплярам из двух мест: Кубань в районе Тиберды и с Эльбруса. Тип во Флоренции.

Прим. Этот вид настолько близок к *A. sphaerosperma* Fisch. et Mey, что соединение их не было бы большой погрешностью. Признаки, указываемые при описании *A. caucasica* как отличные не состоятельны; серое опушение, а не рыжее, гетерокарпия, сплошное опушение пестичных цв., признаки оказавшиеся при ближайшем рассмотрении присущими обоим

видам, но разорванный ареал, экология, а также встречаемость иногда колосовидных пыльниковых сцв., и не такая скученность пестичных цв. останавливает от полного их отождествления.

КОЛЕНО 6. CAMPHOROSMEAE Moq. Chenop. (1840) 82.— Цв. обоеполые, часто с примесью однополых, без прицветничков, четырех- или чаще пятичленные, с тонко пленчатыми б. ч. волосистыми, на различной высоте сросшимися листочками околоцв., развивающими при пл. часто крыловидные или другой формы придатки или они отсутствуют; тыч. 4—5; плн. без придатков; л. горизонтальные или вертикальные с кольцевидным или резко почти подковообразным зародышем; р. волосистые с узкими цельнокрайними л.

Род 407. КАМФОРОСМА — CAMPHOROSMA L.

L. Amoen. acad. I (1747) 118; Gen. pl. ed. 5 (1754) 58.

Цв. обоеполые, четырехчленные, без прицветничков, в пазухах коротких прицветных л., одиночные, образуют б. м. плотные колосовидные сцв.; околоцв. четырехзубчатый, сжатый, б. м. волосистый; тыч. на выдающихся из околоцв. нитях с продолговато-овальными плн. без придатков; зв. со стлб. и двумя длинными, нитевидными рлц.; пл. вертикальный; с. с подковообразным зародышем и белком. Р. однолетние или полукустарники, волосистые, с шиловидными или линейно-нитевидными, очередными л. В роде ок. 10 видов.

1. Полукустарники . . . . . 2.
+ Однолетние и двулетние травы . . . . . 3.
2. Р. более коротко волосистые. Околоцв. со всеми четырьмя зубцами почти одинаковыми, сцв. более тонкие с боковыми ветвями сцв. ок. 2—4 мм диам. С. ок. 1 мм диам . . . . . 2. **К. Лессинга — C. Lessingii** Litw.
+ Р. более длинноволосистые; околоцв. с боковыми зубцами более длинными и отогнутыми наружу; сцв. более толстые с боковыми их ветвями, 4—10 мм диам. С. 1.5—2 мм дл. . . . . 1. **К. марсельская — C. monspeliacum** L.
3. Околоцв. почти голый; боковые зубцы его расходящиеся и с короткими волосками или только единичные длинные; средние зубцы явственно видные с зеленой верхушкой. Р. менее волосистые или почти голые . . . . . 3. **К. однолетняя — C. annuum** Pall.

[1] От греч. слов камфора — камфора и осме — запах.

4— Околоцв. часто сильно волосистый; боковые зубцы его сомкнутые, ресничато длинно-волосистые, не скрывающие между собой средние, нацело пленчатые зубцы. Р. б. ч. явно волосистые . . . . . 4. **К. джунгарская** — **C. soongoricum** Bge.

1. **C. monspeliacum** L. Sp. pl. (1753) 112; Литвинов в Тр. Бот. Муз. Акад. Наук II, 93; Ильин во Фл. Юго-Востока IV, 169; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 911. — *C. perenne* Pall. Ill. (1803) 66; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 742; Шмальг. Фл. II, 363. — *C. monspeliacum* var. *typicum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 3 (1867) 57. — *C. ruthenicum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 112. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 57. — **Exs.:** HFR n° 1627. — **К. марсельская.**

ϟ. Полукустарничек, 10—50 см выс., образует своими деревянистыми веточками на поверхности почвы б. м. густую дерновинку, из которой выходят беловатые или беловойлочные от густых коротких и курчавых волосков, ветвистые по преимуществу только в верхней части, однолетние побеги; л. шиловидные, 3—10 мм дл., жестковатые, прямые (f. *stricta* (Fenzl) Litw. l. c.) или реже назад изогнутые (f. *recurvifolia* (Fenzl) Litw. l. c.), с прямыми полуотстоящими и длинными волосками, в пазухах с укороченными веточками; цв. одиночные в пазухах равных им или более коротких прицветничков в плотных и коротких колосовидных сцв., иногда с почти колючими прицветными л. (f. *spinescens* Litw. l. c.); околоцв. 3—3.5 мм дл., густоволосистый с длинными волосками (var. *hirsutissimum* Litw. l. c.), или с короткими и тогда внизу почти голый (var. *pilosum* Litw. l. c.), с двумя боковыми зубцами травянистыми и более длинными, б. ч. равными трубке, при пл. отогнутыми и двумя срединными, пленчатыми, короткими; с. овальные или продолговато-овальные, 1.5—1.75 (2) мм дл., бурые или черно-бурые с рассеянными железками. VII—IX. (Табл. V рис. 2).

По солонцам и солонцеватым степям, а также по щебнистым, солонцеватым склонам. Растет рассеянно и и группами. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (редко); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.), Алт.?; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (север, редко). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иранск. (?).

Хоз. знач. Содержит около 0.2% эфирного масла с запахом горьких миндалей, которое при отгонке с KOH дает пропиламин (Вемер). Р. имеет камфарный запах и прежде имело значение в медицине как возбуждающее, мочегонное и потогонное, в настоящее же время в некоторых пунктах употребляется как народно-лекарственное р. (Роллов). В пустынных областях считается кормовой травой для верблюдов, овец и коз, но невысокого достоинства. Химический анализ его в этом отношении для казахстанских экземпляров на сухой вес дал следующие результаты: 1) для цветущих р — в процентах: гигроскопической воды 8.13, золы—14.31—15.58, клетчатки — 26.60—28.30, сырого протеина — 10.74—11.69, сырого жира —

2.51—2.73, безазотистых экстрактивных веществ — 38.31—41.70, крахмальный эквивалент 28.90—31.46; 2) для плодоносящих — гигроскопической воды 6.38, золы — 15.68—16.75, клетчатки — 20.55—21.95, сырого протеина — 7.97—8.51, сырого жира — 3.37—3.60, безазот. экстр. вещ. 46.05—49.19, крахмальный эквивалент — 83.46—85.07 (И. Ларин).

2. **C. Lessingii** Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. St. Pétersb. II (1905) 96; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 912; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 170. — *C. ruthenicum* C. A. M. (non M. B.) in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 151; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 743; Шмальг. Фл. II, 363. — *C. monspeliacum* var. *ruthenicum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 3 (1867) 57. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 265. — **К. Лессинга.**

ħ. Полукустарничек, 25—80 см выс., с короткими, деревянистыми веточками, образующими на почве дерновинку с пучками л., выпускающую у основания приподнимающиеся однолетние побеги; последние простые или только вверху коротковетвистые, беловатые от коротких, курчавых и спутанных волосков; л. шиловидные, 2—6 мм дл., часто сильно волосистые, в пазухах, с пучками укороченных веточек; цв. одиночные в пазухах равных им прицветничков, в плотных, колосовидных сцв.; околоцв. 2—2.5 мм дл., округло-овальный, волосистый, со всеми четырьмя зубцами почти равными, прямыми, раза в два более короткими, чем трубка; с. округлое, черно-бурое, плоское ок. 1 мм диам., с рассеянными железками. VII—IX. (Табл. V рис. 3).

Солончаки, мелы, каменистые склоны. Растет группами, иногда большими. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг), Ирт. (юг), Алт. (зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., Иран., Арм.-Курд. Очевидно, типом нужно считать экземпляры Лессинга из окр. г. Гурьева.

Хоз. знач. По использованию, повидимому, близок к предыдущему виду. По указанию И. В. Ларина поедается животными хуже предыдущего. В Дагестане считается хорошим зимним кормом для овец.

3. **C. annuum** Pall. It. III (1776) 603; Illustr. (1803) 67; Шмальг. Фл. II, 362 (p.p.). — *C. ovata* W. et K. Pl. rar. Hung. (1802) 64; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 744. — **Ic.:** Pall. Ill., t. 58; W. et K., l. c., t. 63. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-hung. n° 2676. — **К. однолетняя.**

☉ редко ☉. Р. 5—30 см выс. с прямым или часто приподнимающимся, б. ч. ветвистым, голым или слабо волосистым, обычно красноватым ст., с нижними ветвями приподымающимися; л. линейно-нитевидные, полувальковатые, 0.5 — 1.5 см дл., с оттопыренными, рассеянными волосками до почти голых; цв. в плотных колосовидных сцв., иногда булавовидно утолщенных; околоцв. 3—4 мм дл., голый в нижней части и не сильно воло-

систый вверху, с более длинными, боковыми, травянистыми, туповатыми зубцами и расходящимися, голыми или с короткими волосками, средними, также всегда с травянистой верхушкой и более широкими; с. ок. 2 мм дл. (Табл. V рис. 1).

Солончаки. — **Европ. ч.:** Причерн. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Венгрия), Балк. (Сербия, Болгария, Румыния). Описан из окр. г. Кременчуга на р. Днепре. Тип в Лондоне.

Прим. Еще в свое время Бунге (A. H. P. VI, 2, p. 415) указал, что кременчугские экземпляры Палласа не отличимы от венгерских. Этот вид редок на Украине и известен из-под Херсона, Кременчуга и др. немногих мест. Остальные местонахождения должны быть отнесены к *C. songoricum* Bge.

4. **C. soongoricum** Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 415; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 913. — *C. annua* Fenzl (non Pall.) in Ldb. Fl. Ross. III, 744 (p. p.); Шмальг. Фл. II, 362 (p. p.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 912; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 171. — **К. джунгарская.**

⊙ или ⊙? Р. 10—30 см выс., волосистое, со ст. от самого основания, реже только вверху ветвистым, с нижними длинными, приподымающимися ветвями, покрытыми длинными, спутанными волосками; л. нитевидно-линейные, 0.5—1.5 см дл. и 0.5—1 мм диам., туповатые с длинными, прямыми, отстоящими волосками, в пазухах с укороченными веточками; цв. в плотном клк., б. ч. слегка булавовидном; околоцв. овальный, 3—3.5 мм дл., волосистый, с зелеными более длинными, островатыми и б. ч. сближенными боковыми зубцами, равными $^1/_2$—$^1/_3$ трубки, на конце с длинными волосками и средними туповатыми, пленчатыми, более короткими зубцами; с. продолговато-обратно-яйцевидное, ок. 2 мм дл. и 0.75 мм шир., голое, бурое. VII—IX.

Мокрые солончаки, солончаковые луга, луговые солончаки. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым., Сред.-Днепр. (Лубны), Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из окр. Курчума на левом берегу Иртыша. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. В. Ларину совсем не поедается скотом.

Род 408. **ПАНДЕРИЯ — PANDERIA**[1] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Ind. sem. H. Petrop. II (1835) 46.

Цв. пятичленные, обоеполые, реже с примесью ♀, в пазухах верхних л. по 1—7, образующие колосовидное сцв. без прицветничков; околоцв. волосистый с пятью зубцами, снабженными на спинке бугорчатыми выростами, при плодах, кроме того, еще с крыльями; тыч. 5, сильно

[1] Название дано в честь Христиана Пандера (1749—1865).

выдающихся из околоцв.; зв. с коротким стлб. и двумя длинными, нитевидными, волосистыми рлц.; пл. и с. вертикальные, голые; зародыш клубнеобразный; р. однолетние с очередными л. В роде 3—4 вида.

1. Волоски на ст. очень длинные, густые и все распростерты горизонтально. Крылья широкие от округлой до яйцевидной формы, часто соприкасаются своими краями . . . . . 2. **П. туркестанская — P. turkestanica** Iljin.

+ Волоски рыхло спутанные. Крылья узкие, линейные или ланцетные . . . . . 1. **П. волосистая — P. pilosa** Fisch. et Mey.

1. **P. pilosa** Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti Petrop. II (1835) 46.— (?) *P. monticola* Boiss. ex Bge. Mém. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb. VII sér., XXVII, 8 (1880) 9. — *Pterochlamys pilosa* Fisch. et Mey. in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 741.—*Kochia Noëana* Boiss. Fl. Or. IV (1879) 919.—*Panderia divaricata* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 186. — *Kirilowia pilosa* Bge. Del. Sem. Hort. Dorpat (1843) 7. — **Ic.:** Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 2 Aufl., 16 c (1934) 52.7, f. 198 E — H.

⊙. Р. ветвистое, б. ч. от самого основания с длинными нижними ветвями; ст. и ветви волосистые, лежачие, с длинными, рыхло-спутанными волосками и кроме того еще с более короткими; л. на главном ст. от линейной до линейно-ланцетной и продолговатой формы, сужены к основанию, на ветвях от продолговатой до овальной формы, сидячие, или чуть сужены; все цельнокрайние и волосистые; околоцв. овально-цилиндрический с зубцами до $^1/_4$—$^1/_3$ трубки, с клобучковидными придатками, переходящими при плодах в узкие, рожковидные или ланцетовидные, у основания б. ч. полые крылья.

По рудеральным солонцеватым местам. Растет по одиночке. — **Кавказ:** Предкавк.? (Куб.); Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (Иран). Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

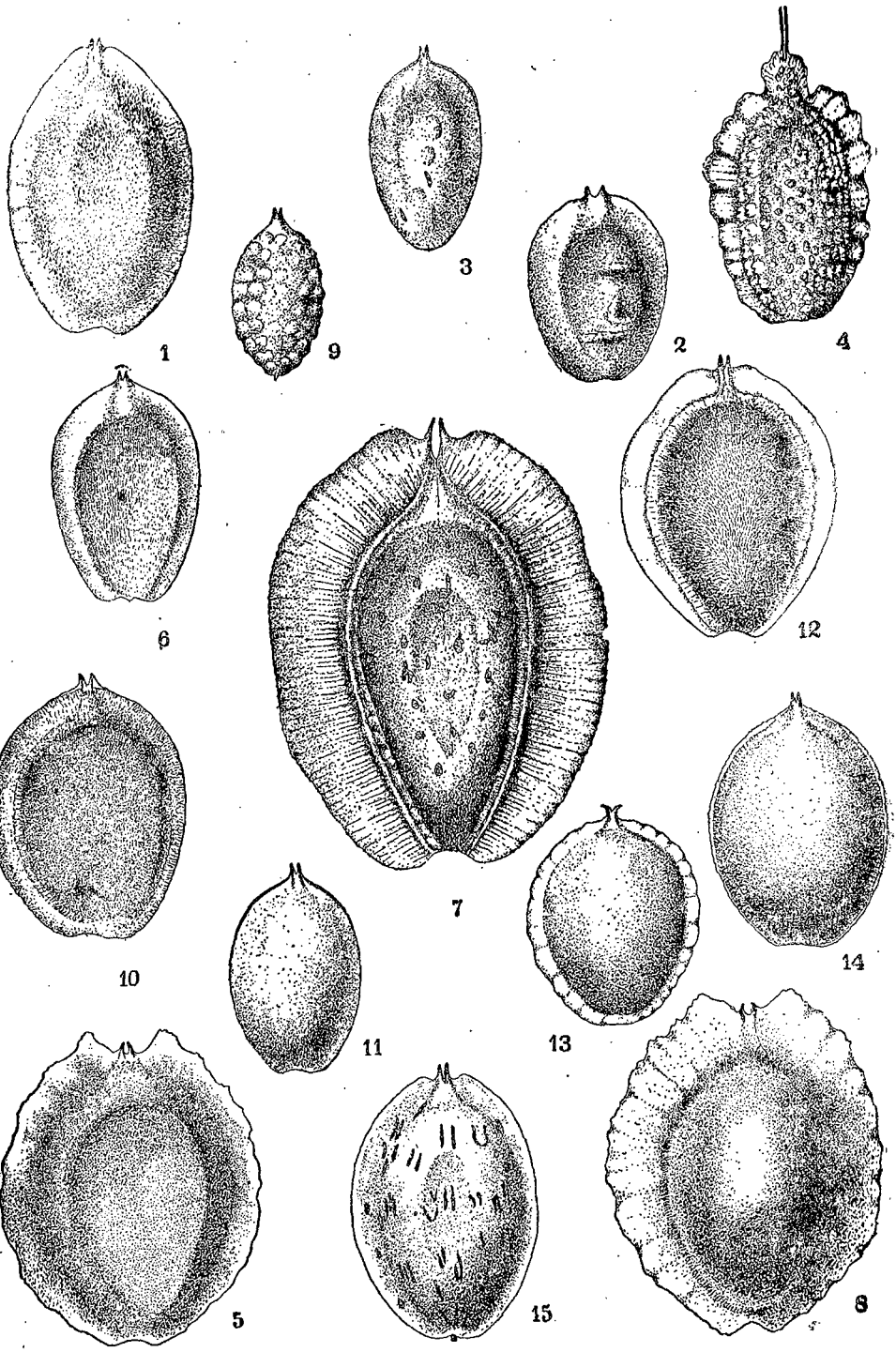
2. **P. turkestanica** Iljin in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS, XXX, 3—4 (1932) 364. — *P. pilosa* auct. turk., non Fisch. et Mey. — *Kirilowia pilosa* Bge. Del. sem. Horti Dorp. (1843) 8. — **П. туркестанская.**

⊙. Ст. б. ч. от самого основания ветвистые, густо, горизонтально и длинноволосые; л. нижние стеблевые продолговатые или продолговато-

---

Объяснение к табл. VI

Плоды: 1. *Corispermum altaicum* Iljin. — 2. *C. erosum* Iljin — 3. *C. pamiricum* Iljin. — 4. *C. Dutreuilii* Iljin. — 5. *C. laxiflorum* Schrenk. — 6. *C. Lehmannianum* Bge. — 7. *C. macrocarpum* Bge. — 8. *C. Marschallii* Stev. — 9. *C. mongolicum* Iljin. — 10. *C. nitidum* Kit. — 11. *C. orientale* Lam. — 12. *C. sibiricum* Iljin. — 13. *C. squarrosum* L. — 14. *C. hyssopifolium* L. — 15. *C. elongatum* Bge.


1
9
3
2
4
6
7
12
10
11
13
14
5
15
8

овальные, коротко у основания стянутые, верхние и ветвенные продолговатоовальные, овальные или яйцевидные, сидячие или почти сидячие, обычно у основания закругленные, все цельнокрайние, волосистые; околоцв. с зубцами в 3—4 раза более короткими, чем трубка, при плодах с округлыми или обратно-яйцевидными, по краю б. ч. зазубренными крыльями. (Табл. V рис. 10).

Саксаульники и такыры песчаных массивов полупустынь. Растет по одиночке или небольшими группами. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (занос. ?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (с широты Арал. моря и от него к востоку), Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Тиб. ? Описан из Китайской Джунгарии (между Манас и Шихо). Тип в Ленинграде.

Род 409. **КИРИЛОВИЯ — KIRILOWIA** [1] BGE.

Bge. Del. Sem. Hort. Dorpat. (1843) 7.

Цв. обоеполые, иногда с примесью однополых в колосовидных сцв. без прицветничков; околоцв. 5-ти, реже 4-зубчатый, пленчатый, волосистый, при плодах не изменяющийся; тыч. 5, сильно выдающихся с плн., снабженными наверху точечным придатком; зв. с двумя волосистыми рлц., сидящими на коротком стлб.; с. вертикальное; зародыш подковообразный, Однолетние р. с цельными очередными л. Монотипный род.

1. **K. eriantha** Bge. Del. Sem. Hort. Dorp. (1843) 7; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 742; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 914. — **Ic.:** Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 2 Aufl., 16c (1934) 527, f. 198 J—N. — **К. пушистоцветковая.**

⊙. Ст. б. ч. ветвистый, покрытый короткими волосками и единичными более длинными, особенно вверху; л. овальные, продолговато-овальные, цельнокрайние, сидячие, коротко суженные, сравнительно густо полуприжато волосистые. Цв. одиночные или собраны в пазушные клубочки, одетые густым шерстистым покровом, с прицветными л. отстоящими и слегка дуговидно назад отогнутыми; околоцв. почти цилиндрический, пленчатый, с широкими зубцами, равными $^1/_5$—$^1/_4$ трубки, у основания с очень длинными волосками, превышающими околоцв.; с. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, голые и гладкие. (Табл. V рис. 4 a — b).

Солонцеватые пески, глинистые пустыни, такыры, стойбища и пустыри. Растет по одиночке или небольшими группами. — **Ср. Азия:** Арал-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из окр. р. Бурган, хр. Тарбагатай. Тип в Ленинграде.

[1] Название дано в честь ботаника И. Кириллова (1821—42), известного спутника Карелина.

Род 410. ЛОНДЕЗИЯ — LONDESIA [1] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. II (1835) 40.

Цв. обоеполые, без прицветничков, с вертикальной зв. в самой пазухе прицветного л. и более многочисленные ♀ с горизонтальной зв. собранные в шерстистые клубочки и в общем все образуют кистевидное сцв.; околоцв. пленчатый, б. ч. пятизубчатый, длинноволосый, при пл. крепко срастающийся с околоплодником; тыч. 5, выдающихся из околоцв.; стлб. с 2, реже 3 значительно более длинными и почти гладкими рлц.; с. в обоеполых цв. вертикальные, в ♀ цв. горизонтальные. Р. с цельными, очередными л. Монотипный род.

1. **L. eriantha** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. II (1835) 40; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 745. — *Koelia latifolia* auct. turkest., non Fresen. — *K. latifolia* var. *inermis* Boiss. Fl. Or. IV (1872) 927. — *Bassia latifolia* auct. turkest., non Volk. — *B. eriantha* N. Pavl. in Acta Univ. As. Med. Ser. VIII-b, 22 (1935) 28. — **Л. пушистоцветная.**

☉. Ст. прямой, от основания кустисто-ветвистый, как и ветви покрыт редкими, мягкими волосками; л. цельнокрайние, острые, снабжены, гл. обр. снизу и по краям, рассеянными, длинными волосками, стеблевые продолговатые или ланцетные, к основанию стянутые, на ветвях и в сцв. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, б. ч. коротко-черешковые. Цветочные клубочки окутаны как бы ватой и расположены б. ч. по 2 на ножках, выходящих из пазухи прицветного л., по сторонам обоеполого цв.; околоцв. у обоеполых цв. с широкими зубцами, раза в 4 более короткими, чем трубка, у ♀ почти одинаковый, покрыт, особенно у основания, очень длинными волосками; пл. округлые или округло-овальные, волосистые от приросшего околоцв. IV—V. (Табл. V рис. 14).

Пески, каменистые склоны, такыры, солонцеватые глины, долины рек и пр. Растет по одиночке или небольшими группами. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (пески Сам и Кыя-кудук к зап. от р. Сары-су), Прибалх., Кыз-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с восточного берега Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

Род 411. ЭХИНОПСИЛОН — ECHINOPSILON [2] MOQ.

Moq. in Ann. Sc. nat. sér. 2, II (1834) 127. — *Bassia* All. (non L.) Misc. Taur. III (1766) 177.

Цв. пятичленные, без прицветничков; околоцв. при пл. с щиповидными, бугорчатыми или крючковидными выростами; тыч. б. ч. 5.; рлц. 2, реже 3; пл. б. ч. горизонтальный, округло-яйцевидный, сверху сжатый;

[1] Название дано в честь немецкого натуралиста Фридриха Лондеса (1780—1807), умершего на Кавказе.

[2] От греческих слов эхинос — еж и псилон — волос.

с. с кольчатым зародышем и центральным белком (перисперм). Р. однолетние с очередными л. В роде ок. 10 видов.

1. Л. плоские, эллиптические, обратно-ланцетные или линейной формы. Доли околоцв. при пл. с крючковидно внутрь загнутыми выростами . . . . . 1. **Э. иссополистная — E. hyssopifolium** (Pall.) Moq.
+ Л. вальковатые или полуцилиндрические, всегда линейные. Доли околоцв. с бугорчатыми или шиловидными выростами . . . . . 2.
2. Ст. и ветви сероватые, плотно покрытые спутанными, курчавыми волосками . . . . . 2. **Э. очитковидный — E. sedoides** (Pall.) Moq.
+ Ст. и ветви с горизонтально-оттопыренными волосками . . . . . 3.
3. Околоцв. при пл. б. ч. с 3-мя короткими, бугорчатыми выростами. Ось цв. при зрелых пл. штопоровидно-изогнутая . . . . . 4. **Э. волосистый — E. hirsutum** (L.) Moq.
+ Околоцв. при пл. с 5-ю длинными, шиловидно-заостренными выростами. Цв. сильно растопыренно-ветвистое, ось его прямая . . . . . 3. **Э. растопыренный — E. divaricatum** Kar. et Kir.

1. **E. hyssopifolium** (Pall.) Moq. Chenop. (1840) 87; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 751. — *E. lanatum* Moq. in Ann. Sc. nat. 2 sér., II (1834) 127. — *Bassia hyssopifolia* Volk in Nat. Pflanzenf. III, 1a (1892) 70; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 919; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 172. — *Salsola hyssopifolia* Pall. It. I (1771) 491. — *Chenopodium lanuginosum* Mnch. Meth. (1794) 330. — *Willemetia lanata* Maerkl. in Schrad. Journ. III, 1 (1800) 330. — *Kochia hyssopifolia* Roth, Neue Beitr. (1802) 176; Шмальг. Фл. II, 365. — *K. diffusa* Hort. Gorenki in Ldb. I. c. — *Suaeda hyssopifolia* Pall. Illustr. (1803) 44. — **Ic.:** Pall. I. c., t. 36 (sub *Suaeda*); Сорные Раст. СССР, II (1934) фиг. 125. — **Exs.:** Rchb. Fl. germ. exs. n°531. — **Э. иссополистный.**

☉. Р. 10—100 см выс., прямое или приподымающееся, простое или ветвистое, со ст., особенно вверху, покрытыми курчавыми волосками; л. б. ч. обратно-ланцетные или обратно ланцетно-линейные, острые (иногда самые нижние туповатые), к основанию суженные, все плоские, с двух сторон или только снизу волосистые. Цв. собраны клубочками по 2—3, образуя в общем колосовидное цв.; околоцв. волосистый, позднее иногда почти голый, при пл. с пятью крючковидно внутрь загнутыми выростами; с. яйцевидное или округло-яйцевидное, голое, 1—1.75 мм дл. VII—IX. (Табл. V рис. 13).

Солончаки, сорные и мусорные места. Встречается рассеянно или группами. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (редко); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Средиз. зап., Ср. Евр., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг. Описан из пункта, лежащего по р. Уралу, ниже пос. Калмыковского. Тип в Лондоне.

Прим. Более южная раса, желтовато-зеленого оттенка, всегда с прямым ст. и менее волосистая была описана как *E. caspicus* A. Lehm. in Bge. Reliq. Lehm. (1851) 279 (= *Willemetia caspica* A. Lehm. in Bge. l. c. = *Kochia hyssopifolia* var. *caspia* Schrad.).

Хоз. знач. По И. Ларину не поедается ни одним видом скота. По Роллову может служить материалом для добывания соды.

2. **E. sedoides** (Pall.) Moq. in Ann. Sc. Nat. sér. 2, II (1834) 127; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 753. — *Bassia sedoides* Aschers. in Schweinf. Beitr. Aethiop. (1867) 187. — *Salsola sedoides* Pall. It. I (1771) 213. — *S. muricata* Pall. (non L.) Ind. Taur. (1796) 100; M. B. Tabl. Prov. Casp. (1798) 148. — *Suaeda sedifolia* Pall. Illustr. (1803) 41. — *Kochia sedoides* Schrad. Neue Journ. III, 3,4 (1809) 86; Шмальг. Фл. II, 364. — *Willemetia sedoides* Moq. in Ann. Sc. Nat. 2 ser. I (1834) 210. — **Ic.**: Pall. l. c., t. 32—34 (sub *Suaeda sedifolia*). — **Exs.**: Fl. Hung. exs. n° 541; Fl. austro-hung. n° 3851. — **Э. очитковидный.**

⊙. Р. 10—60 см, сероватое от волосков, при сушке б. ч. чернеющее, ветвистое, редко простое; ст. покрыт плотно спутанными, курчавыми волосками; л. линейные, мясистые, полуцилиндрические, сидячие или чуть сужены у основания; сцв. колосовидные; цв. сидят б. ч. по 2—3; доли околоцв. густо волосистые, при пл. с пятью прямыми или несколько кверху отогнутыми то короткими, то более длинными, острыми, у основания расширенными выростами; с. голые, гладкие, яйцевидные, 2—2.5 мм дл. VIII—IX. (Табл. V рис. 11).

Солончаки, солонцы, солонцеватые степи, выгоны. Растет рассеянно. — **Европ. ч.**: Сред.-Днепр., Причерн., Крым., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Венгрия), Балк.-Малоаз. (Болгария), Дж.-Кашг., Монг. (зап.). Описан из окр. г. Куйбышева. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Есть указание для Казахстана (И. Ларин), что в области полупустыни это р. поедается охотно верблюдами, овцами и козами. По Роллову из него можно добывать соду. На воздушно-сухой вес нижневолжских старых экземпляров содержится 9.6% золы, в которой растворимых в воде солей имеется 60.75%; в состав последних входят K_2SO_4 — 7.7343 г; KCl — 3.4129; NaCl — 12.0331; Na_2CO_3 — 30.8419; свободной двууглекислой соды — 2.3416 (Гебель).

3. **E. divaricatum** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 736; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 752. — *E. dasyphyllum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 136. — *E. molle* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 754. — *Bassia divaricata* O. Kze. Rev. gen. (1891) 546; Minkw. Chenop. (1913) 344. — *B. divaricata* var. *mollis* Minkw. ex Iljin in Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. d. l'URSS, XXX, 3—4 (1932) 364. — *Kochia dasyphylla* Fisch. et Mey. in

Schrenk, Enum. pl. I (1841) 12. — *K. divaricata* Bge. Enum. salsol. Mong. (1879) 355. — *K. mollis* Fisch. et Mey. l c., p. 12. — *Chenolea divaricata* Hook. f. in Hook. Fl. Brit. Ind. V (1890) 10. — **Э. растопыренный.**

⊙. *Р.* 8—50 см выс. от самого основания сильно растопыренно ветвистые, зеленоватые или беловойлочные; ст. и ветви покрыты сравнительно длинными, оттопыренными волосками; л. полуцилиндрические, валиковатые, туповатые, к основанию суженные, волосистые; сцв. сильно растопыренное с очень тонкими конечными веточками; цв. сидят б. ч. по одному; доли околоцв. волосистые, при пл. с шиловидными, звездчато-распростертыми и у основания расширенными выростами, 0.5—2.5 мм дл. С. голые, гладкие, почти округлые. VIII—IX. (Табл. V рис. 7).

Пески, песчаные степи, каменистые склоны, галечные русла, посевы.— **Ср. Азия:** Прибалх., Пам.-Ал. (Памир, Аксу, Карасу). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с бер. оз. Зайсан-нор. Тип в Ленинграде.

4. **E. hirsutum** (L.) Moq. in Ann. Sc. nat. 2 sér., II (1834) 127; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 754. — *Bassia hirsuta* Asch. in Schweinf. Beitr. Fl. Aetiop. (1867) 187; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 921; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 184. — *Chenopodium hirsutum* L. Sp. pl. (1753) 221. — *Salsola hirsuta* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 323. — *Suaeda albida* Pall. Illustr. (1803) 53.— *Schoberia Pallasiana* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 402. — *Kochia hirsuta* Nolte, Novit. Fl. Holsat. (1826) 24; Шмальг. Фл. II, 365. — *Villemetia hirsuta* Moq. l. c. I (1834) 210. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 45 (sub *Suaeda albida*); Фл. Юго-Вост. IV (1930) рис. 266. — **Exs.:** Rchb. Fl. germ. n° 1266. — **Э. волосистый.**

⊙. *Р.* 10—40 см выс., от самого основания ветвистые; ст. с оттопыренными волосками, впоследствии в нижней части почти полый; л. мясистые, полуцилиндрические, линейные, сидячие. Сцв. узкое, при плодоношении штопоровидно изогнутое; цв. по 1—2; околоцв. волосистый с долями при пл. на спинке с короткими выростами, б. ч. в числе трех; с. яйцевидные, голые, гладкие, 1.5—2 мм дл. VI—IX. (Табл. V рис. 5).

Солончаки, по преимуществу морских побережий. Растение редкое, растет рассеянно или небольшими группами. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (Чуя и *др.*); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Эмба). **Общ. распр.:** Сканд. (о-в Эланд), Атл. Евр., Средиз., Балк. (Болгария и Румыния), Монг. Описан из Монпелье. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. По Кочи на Кипре служит материалом для добычи соды.

Род 412. **КОХИЯ**, ИЗЕНЬ — **KOCHIA** ROTH.[1]

Roth in Schrad. Journ. Bot. 1, 1800 (1801) 307.

Цв. без прицветничков, по преимуществу обоеполые, пятичленные, с долями околоцв. загнутыми внутрь и несущими при пл. на спинке крыло-

[1] Назван в честь немецкого ботаника Вильгельма Коха (1771—1849).

видные выросты; тыч. б. ч. 5, рлц. 2—3. С. горизонтальные, б. ч. яйцевидной формы, голые, гладкие с кольцевым зародышем и центральным белком. Р. однолетние или полукустарнички с очередными цельными л.

1. Полукустарнички . . 1. **К. стелющаяся — K. prostrata** (L.) Schrad.
+ Однолетние р. . . . . 2.
2. Л. линейно-нитевидные, полувальковатые, туповатые . . . . . 3.
+ Л. от овальной до линейной формы, явно плоские, острые или заостренные, реже туповатые . . . . . 5.
3. На околоцв. развиты б. ч. 3 крыла; последние продолговатые, красноватые с черно-пурпурными, сливающимися жилками. Р. сизоватое, темнеющее . . . . . 6. **К. темнокрылая — K. melanoptera** Bge.
+ Околоцв. с 5-ю крыльями . . . . . 4.
4. Р. от самого основания растопыренно-ветвистое, сильно и густо волосистое. Крылья продолговатые, цельнокрайние, на верхушке тупые, к основанию чуть расширенные, все одинаково развитые, образуя правильную звездочку . 5. **К. Крылова — K. Krylovii** Litw.
+ Р. почти не ветвистое или с сильно развитыми, гл. обр. нижними, приподымающимися ветвями, не густо волосистые. Крылья различной формы от продолговатой до яйцевидной, ромбической и т. д., у основания чуть суженные и по краю б. ч. неровно-зазубренные . . . . . 2. **К. шерстистоцветковая — K. laniflora** (S. G. Gmel.) Borb.
5. Л. покрыты равномерно со всех сторон волосками, серые или серовато-зеленые. Околоцв. весь покрыт почти прижатыми волосками . 6.
+ Л. б. ч. зеленые, голые или почти голые, по краю, особенно прицветные, с длинными ресничатыми волосками. Околоцв. голый и обычно только по краю ресничато-волосистый . . . . . 7.
6. Крылья при пл. широкие, почти округлые или овальные, пленчатые, все жилки их равносильные. На солончаковых почвах . . . . . 3. **К. иранская — K. iranica** (Bornm. et Hausskn.) Litw.
+ Крылья при пл. узкие, продолговатые или даже до линейной формы, расставленные, по краю часто глубоко и неправильно выемчато-выгрызенные и на концах б. ч. с сильно выступающей средней жилкой в виде щетинки. Пески . . . . . 4. **К. Шренка — K. Schrenkiana** (Moq.) Iljin.
7. Цв. окружены в пазухах л. пучками длинных волосков . . . . . 8. **К. Сиверса — K. Sieversiana** (Pall.) C. A. M.
+ Цв. без пучков таких волосков . . . . . 7. **К. веничная — K. scoparia** (L.) Schrad.

Секция 1. Pterocarpus Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV (1908) 151.— Придатки на спинке волосистых долей околоцв. в виде хорошо выраженного крыла.

1. **K. prostrata** (L.) Schrad. Neues Journ. III (1809) 85; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 34; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 747; Шмальг. Фл. II, 363; Ильин во

Фл. Юго-Вост. IV, 175; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 915. — *Salsola prostrata* L. Sp. pl. (1753) 222. — *Kochia suffruticulosa* Lessing in Linnaea IX (1834) 202. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 267, fig. 1—6; Hegi Ill. Fl. Mitt. Eur. III (1909) t. 249; Pall. Illustr. (1803) t. X (sub *Salsola*). — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 543; Fl. austro-hung. n° 3850; Sintenis iter transcasp. pers. n° 1025, 855, 1115. — **К. стелющаяся,** Изень, Прутняк.

2. Полукустарник, 10—75 см выс., с приподымающимися ветвями, которые покрыты короткими, курчавыми волосками или иногда также и длинными шерстистыми; л. линейные до нитевидных, плоские, волосистые; сцв. колосовидное или метельчатое; цветочные клубочки расставленные, собраны б. ч. по 3, реже по 4; околоцв. волосистый, при пл. на спинке с придатками в виде красных, закругленных, плоских бугорков или в виде продолговатых, крыловидных, к основанию суженных, пленчатых, по краю округло-зубчатых и с более темными жилками придатков; с. округло-овальное или почти округлое, ок. 2 мм диам, по краю с выдающимся кольцевым зародышем, в центре с двух сторон вдавленное, коричневое, голое и гладкое. VII—IX.

Солонцы, солонцеватые степи, каменистые склоны, мелы, песчаные степи и равнинные пески. Среди последних обычен, но растет рассеянно на больших площадях. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Горн. Туркм., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Гимал., Джунг.-Кашг., Монг. Тибет, Манчж. Описан из Сев. Азии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Служит топливом в полупустынных и пустынных районах у кочевников. Весьма охотно с большим выбором поедается лошадьми и верблюдами и считается казахами лучшим нажировочным кормом для овец, коз и верблюдов, но молокогонными свойствами это р. не обладает. Произведенные анализы (И. Ларин) для западно-казахстанских плодущих экземпляров дали в двух случаях следующие результаты в процентах: 1) гигроск воды — 8.54, золы 13.83—12.61, клетчатки 29.24—31.97, сырого протеина — 8.83—9.65, чистого белка — 4.41—4.72, сырого жира — 2.05—2.24, безазот. экстр. вещ. 38.71—42.33, растворимых углеводов до инверсии — 2.43—2.66, после нее 3.07—3.36, крахм. эквивалент — 28.12—30.63; 2) гигр. воды — 5.63, золы — 26.83—28.43, клетчатки — 14.25—15.10 сырого протеина — 9.31—9.87, чистого белка — 7.26—7.50, сырого жира — 1.85—1.96, безазот. экстр. вещ. — 42.13—44.64, крахм. эквивал. — 30.45—32.17. Июньские экземпляры из Талас-Сусамырского района Киргизской АССР (Аболин и Советкина) показали в процентах: гигроск. воды — 7.03, золы — 19.63, клетчатки — 21.87, сырого протеина — 9.07, сырого жира — 1.95 и безазот. экстракт. вещ. — 40.40. Более детальный

анализ (Александровский и Бегичев) цветущих экземпляров для Нижнего Поволжья показал в процентах: воды — 21.16, золы — 10.03, сыр. протеина — 7.73, чистого белка — 7.06, сырого жира — 2.41, сыр. клетчатки — 27.76, безазот. вещ. — 30.91, причем коэффициент перевариваемости для сырого протеина — 41.22, для чистого белка — 46.74, для сырого жира — 43.31, для сырой клетчатки — 37.70, безазот. экстр. вещ. — 37.72. Перевариваемость же веществ в % к. веществу с полной влажностью дала для чистого белка — 2.51, для сырого жира — 1.04, для сырой клетчатки — 10.46, для безазотистых веществ — 11.66. Таким образом, в последнем случае белковое соотношение дало — 9.7, а крахмальный эквивалент — 10.37. Кроме того нужно принять во внимание, что при суточной даче на 1 голову скота, в данном случае — 1000 г, поедаемость выразилась 350 г, причем в непоедаемой части были не только грубые части, но и зеленая масса, не отличающаяся от поедаемой, поэтому последние авторы считали *Kochia prostrata* Schrad. плохим видом корма, немного превосходящим по достоинству ржаную озимую солому. Эта разноречивость в отношении кормовой ценности этого р. объясняется, во первых, значительным полиморфизмом этого вида, включающего ряд географических рас и экотипов, так и различным к ним отношением со стороны различных видов скота, а также привычности этого корма для одного и того же вида животных, взятых из разных зональных пунктов. Вопрос требует дальнейшей более серьезной и углубленной проработки. По Роллову из этого р. можно добывать соду. На воздушно-сухой вес р. золы приходится (для нижневолжских старых экземпляров) — 11.7%, причем в ней растворимых в воде солей содержится — 13.5%; в состав последних входят: K_2SO_4—4.1154 г; KCl — 2.1863 г; NaCl — 2.0413; Na_2CO_3—1.3525, свободной двууглекислой соды — 0.6894 (Гебель).

Прим. Необычайно полиморфный вид, требующий детальной критической обработки. На всем протяжении ареала этого вида можно выделить ряд географических рас, часто привязанных к характерным почвенным разностям. Особенно резко выделяется var. *villosissima* Bong. et Mey. Verz. gesamm. Pflanz. (1841) 67 (= var. *lanuginosa* Bge.) с бело-мохнатым опушением, раса связанная с песками и песчаными местообитаниями полупустынной зоны. На другом крайнем пункте ряда стоит солонцовая по преимуществу форма — var. *virescens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 748 с почти голыми зелеными л.; var. *canescens* Moq. с прижатым, густым опушением является, главным образом, горной расой, а также и на супесчаных почвах. *K. tianschanica* Pavl. in herb. есть одна из рас этого многообразного цикла, встречающаяся в горах Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

2. **K. lanuflora** (S. G. Gmel.) Borb. Balaton fl. (1900) 340. — *K. arenaria* Roth in Schrad. Journ. II (1800) 1; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 749; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 34; Шмальг. Фл. II, 364; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 916; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 176. — *Chenopodium arenarium* Gärtn., Mey

et Schreb. Fl. Wett. I (1791) 365.—*Salsola dasyantha* Pall. Illustr. (1803) 19.—*S. arenaria* Maerkl. Schrift B. G. Regensb. I (1792) 332.—*S. tenuifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 188.—*Willemetia arenaria* Maerkl. in Schrad. Journal. II, 2 (1801) 330.—*Kochia dasyantha* Schrad.Neu. Journ. III 3, 4 (1809) 86.—*K. tenuiflora* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 188.—*Salsola laniflora* S. G. Gmel. Reise durch Russl. I (1774) 160.— **Ic.:** Pall. l. c. t. 11; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 277, fig. 1—7; Фл. Юго-Вост. IV (1930) 177, рис. 267.— **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 542; Herb. norm. Dörfl. n° 5163; HFR n° 183.— **К. шерстистоцветная.**

⊙. Р. 5—80 см выс., б. ч. ветвистое, с желтовато-зеленым или красноватым ст., покрытым курчавыми, короткими волосками, затем внизу почти голым; л. линейно-нитевидные или нитевидные, толстоватые, волосистые, в пазухах с олиственными, укороченными веточками. Сцв. прерывисто-колосовидное, длинное; цв. по 1—3 в клубочках; околоцв. с длинными шелковистыми волосками, при плодах закрытый и на спинке с крыловидными, неравно зубчатыми придатками; с. яйцевидные, почти округлые, 1.5—2 мм дл. с явно выступающим зародышем. V—IX. (Табл. V рис. 15).

Пески, песчаные степи, песчаные берега рек, песчаные боры, насыпи. **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Румыния), Средиземье, Балк.-Малоаз. (Сербия, Болгария), Монг. (зап.). Описан из окрести. г. Черкаска (sub *Salsola laniflora*).

Хоз. знач. Содержит в семенах сапонин, может служить по Роллову для добывания соды, но вряд ли эксплоатация его вследствие незначительной растительной массы выгодна.

3. **K. iranica** (Hausskn. et Bornm.) Litw. in exsicc. turk. n° 297, 405 ex Bornm. in Bull. d. l'Herb. Boiss. 2 sér. VIII (1908) 546.—*Salsola iranica* Hausskn. et Bornm. in Bornm. exs. Pers. austro-or. n° 5072, 5074, 5074b.—*Bassia iranica* Bornm. in Fedde, Repert. sp. nov. XVII (1921) 276.—*K. odontoptera* Schrenk var. γ in Bull. Acad. Sc. Petersb. I (1843) 361.—*K. odontoptera* γ *curta* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 132; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 749.—**Exs.:** Sintenis Iter transcasp. pers. n° 528, 1321 c; Litw. l. c.—**К. иранская.**

⊙. Р. 5—50 см выс., от самого основания растопыренно-ветвистое с удлиненными, приподымающимися и сближенными нижними ветвями; ст. и ветви покрыты курчавыми волосками; л. короткие, линейные или продолговато-линейные, сидячие, плоские, шерстисто-волосистые. Сцв. метельчатое с оттопыренными или повислыми ветвями; цв. в клубочках б. ч. по 3; околоцв. сильно шерстисто-волосистый, при пл. выше средины с хорошо развитыми, пленчатыми крыльями от широко-обратно-яйцевид-

ной формы до почти продолговато-овальной, у основания суженными, по краю неправильно зубчатыми со всеми одинаково-выступающими продолговатыми жилками; с. округлые или округло-яйцевидные, 1—1.25 мм дл., сжатые, оливковые, голые и гладкие. VI—VIII. (Табл. V рис. 12).

Каменистые и глинистые солонцеватые склоны, такыры, солончаки, особенно в области песков. Растет б. ч. поодиночке. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Аралых); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Джунг.-Кашг. Описана Шренком из области р. Чу. Тип в Ленинграде.

Прим. Шугнанские р. несколько отличаются от типичных, более оттопыренным опушением в верхней части ст. и более стройным общим габитусом (subsp. *pamirica* Iljin).

4. **K. Schrenkiana** (Moq.) Iljin comb. nov. — *K. odontoptera β. Schrenkiana* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 132; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 749. — *K. stellaris* auct. Fl. turk., non Moq. — **К. Шренка.**

☉. Р. 10—60 см выс., от самого основания ветвистое, со ст. и ветвями покрытыми курчавыми волосками; л. линейные или линейно-продолговатые, короткие, шерстисто-волосистые, плоские, прицв. более короткие. Сцв. метельчатые с растопыренными ветвями; цв. б. ч. по 3 в клубочке с густо шерстисто-волосистым околоцв., который при плодах выше средины с пятью линейными или продолговатыми, б. ч. по пленчатым окраинам сильно надрезанно-зубчатыми крыльями, в середине с широкой, толстоватой средней жилкой, переходящей на конце в длинное заострение; с. яйцевидные или округло-яйцевидные, 0.8—1.2 мм дл., плосковатые, оливковые, голые и гладкие. V—VI. (Табл. V рис. 8).

Бугристые пески, песчаные саксаульники, песчаные места. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из песков Ср. Азии. Тип в гербариях повидимому отсутствует.

5. **K. Krylovii** Litw. in Крыл. Фл. Алт. V (1909) 1121; Anim. syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 2 (1929); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 917. — **Exs.:** HFR n° 3084. — **К. Крылова.**

☉. Р. 5—25 см выс., от самого основания кустисто-растопыренно-ветвистое со ст. и ветвями мохнатыми от покрывающих их длинных и горизонтально отклоненных волосков; л. линейные или нитевидно-линейные, полуцилиндрические, тупые, к основанию суженные. Цв. сидят б. ч. по 2 в пазухах л. почти от основания ст., с околоцв. при пл. снабженным 5-ю звездчато-расходящимися в одной плоскости, продолговато-яйцевидными или яйцевидно-ланцетовидными, цельнокрайними, б. ч. красноватыми, на верхушке обычно закругленными крыльями. VI. (Табл. V рис. 16).

Осыпи, щебнистые склоны, галечники, песчано-галечные отложения и пески долин рек. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Чуйской степи Алтая. Тип в Томске, котип в Ленинграде.

6. **K. melanoptera** Bge. Enum. Salsol. Centralasiat. in A. H. P. VI, 2 (1880) 417. — **К. чернокрылая.**

⊙. Р. 5—25 см выс., сизовато-зеленое, б. ч. при сушке чернеющее, от самого основания ветвистое, со ст. и ветвями покрытыми полуотстоящими или несколько спутанными, сравнительно короткими волосками; л. линейные или нитевидно-линейные, полуцилиндрические, к основанию чуть суженные, волосистые или позднее до почти голых. Цв. б. ч. по два в пазухах почти всех л. с околоцв. волосистым или почти голым, при пл. с ланцетными или продолговатыми, вверху б. ч. суженными, цельнокрайними тремя крыльями с резко выступающими красными или б. ч. почти черными жилками; два листка околоцв. или совсем без крыльев или с зачаточными бугорчатыми, вверх направленными выростами или еще реже развиты все 5 крыльев, причем два из них меньшей величины. VI—VIII. (Табл. V рис. 17).

Щебнистые пустыни, глинистые, солонцеватые места, песчаные сухие русла рек, стойбища и посевы. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., Тибет. Описан из Кутемалды близ оз. Иссык-куля. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Semibassia** Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV (1908) 154. — Доли околоцв. голые или почти голые, только по краю с длинно-ресничатыми волосками, поперечно-килеватые и в средней части последнего с бугорчатыми или крыловидными выростами.

7. **K. scoparia** (L.) Schrad. in Neues Journ. III, 3, 4 (1809) 85; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 745; Tur z. Fl. baic.-dah. II, 32; Шмальг. Фл. II, 364; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 178. — *Chenopodium scoparium* L. Sp. pl. (1753) 221. — *Salsola scoparia* M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1811) 144. **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 278. — **Exs.:** Sintenis iter transcasp. pers. n° 2185. — **К. веничная.**

⊙. Р. 30—150 см выс., зеленое или под осень краснеющее, сильно ветвистое; ст. и ветви, направленные косо вверх в верхней части с курчавыми, тонкими волосками; л. очередные, ланцетные или линейно-ланцетные, плоские, острые, у основания суженные в чрш., б. ч. трехнервные, голые или с прижатыми, короткими волосками, иногда только снизу, по краю длинно-ресничатые. Сцв. расставленно-колосовидное; цв. б. ч. по 1—2 (до 5) в пазухах прицв.; околоцв. при пл. в обоеполых цв. б. ч. поперечно-килеватый, на средине киля с бугорком или иногда с развитыми крыльями; в женских цв. киль б. ч. не развит; с. б. ч. яйцевидные, 1.5—2 мм дл. VII—X. (Табл. V рис. 9).

Сады, огороды, по мусорным местам. Растет по одиночке или группами. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** вся. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиземье, Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Греции и Японии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Культивируется для изготовления веников, а также высаживается на клумбах в качестве декоративного растения в виде особой садовой формы (f. *trichophila* Schinz et Thell. Verz. Säm. Bot. Garten Zürich (1909) 10 = *K. trichophila* Hort.) с узкими верхними, почти нитевидными л., дающей по внешнему облику плотный кустик продолговатой или обратно-яйцевидной формы. В семенах содержит сапонин.

8. **K. Sieversiana** (Pall.) C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 415. — *Suaeda Sieversiana* Pall. Illustr. (1803) 45. — *Salsola soongorica* Sievers in herb. ex Pall. l. c. — *Kochia densiflora* Turcz. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 131. — *K. scoparia β subvillosa* Moq. Chenop. (1840) 91. — *K. scoparia* var. *densiflora* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 131; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 918; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 33. — *K. scoparia* var. *soongorica* Moq. l. c. — (?) *K. scoparia* var. *Sieversiana* Graebn. in Asch. et Graebn. Syn. V (1913) 163. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 38. — **K. Сиверса.**

⊙. Р. 10—100 см выс., прямые, б. ч. от самого основания ветвистые со ст. и ветвями желтовато-зелеными или красноватыми, покрытыми, особенно густо вверху, курчавыми волосками, в нижней половине впоследствии лысеющие; нижние ветви часто из лежачего основания приподымающиеся; л. нижние часто продолговато-обратно-яйцевидные или обратно-ланцетные, туповатые, суженные в чрш., остальные или все продолговатые, ланцетные или линейные, едва суженные у основания и заостренные, все цельнокрайние, плоские, волосистые или почти голые и тогда только по краю длинно-ресничатые. Сцв. плотные, колосовидные, цилиндрические или чаще продолговато-булавовидные; цв. собраны в клубочки, чаще по 2 и окружены пучками белых, длинных, выдающихся волосков, придающих обычно всему сцв. войлочно-шерстистый вид; околоцв. при пл. образует 5 коротких, толстоватых, округлых или продолговато-округлых, зазубренных, с заметной сетчатостью крыльев. VII—VIII. (Табл. V рис. б).

Пески, песчаные берега рек, галечники, щебнистые склоны, стойбища, мусорные места. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из Китайской Джунгарии. Тип в Лондоне.

КОЛЕНО 7. CORISPERMEAE Moq. Chenop. (1840) 101.— Однолетние растения с ветвистыми волосками, редко голые; прицветнички отсутствуют; околоцв. пленчатый свободно- или реже внизу спайнолистный, при пл. не изменяющийся; тыч. 1—5; пл. сильно выступающие из околоцв., сплющенные; с. вертикальные; зародыш кольцевидный.

Род 413. ВЕРБЛЮДКА — CORISPERMUM[1] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 5.

Цв. обоеполые; околоцв. мелкий, пленчатый, белый из 1—5 листочков или его вовсе нет; листочки его б. ч. зубчатые или даже надрезанно-рассеченные, не одинаково развитые; задний листочек наиболее крупный и постоянный, а затем два очень мелких передне-боковых; тыч. 1—5, б. ч. развивается 1—3; плн. овальные или почти шаровидные, без придатков; цв. с двумя рлц. на почти незаметном стлб., пл. сильно сжатые с поверхности от округлой до продолговато-овальной формы, спереди б. ч. выпуклые, сзади обычно вогнутые или плоские, часто по краю с крыльями. Р. с очередными, цельными и узкими л. В роде около 50—60 видов.

1. Пл. с двух сторон или только спереди волосистые . . . . . 2.
+ Пл. голые . . . . . 6.
2. Пл., особенно их мясистые крылья, собраны в сильно волдыреобразные поперечные складки . . . . . 34. **В. курчавоплодная — C. ulopterum** Fenzl.
+ Пл. всегда гладкие, никогда не образуют пузыревидных складок . . 3.
3. Нижние и средние л. кверху б. м. постепенно заостренные. Сибирь. . . . . 16. **В. Редовского — C. Redowskii** Fisch.
+ Нижние и средние л. наверху закругленные с очень коротким остроконечием. Ср. Азия . . . . . 4.
4. Плодики бескрылые, спереди круто выпуклые, сзади плоские . . . . . 20. **В. волосконосная — C. piliferum** Iljin.
+ Плодики крылатые . . . . . 5.
5. Ядро плодика выпуклое, крылья полупрозрачные, явно волнистые. Сцв. плотные. Памир. . . . . 30. **В. холодная — C. gelidium** Iljin.
+ Ядро плодика уплощенное, крылья не прозрачные, плоские или почти плоские. Сцв. сравнительно редкое. Пески Каракумы и прибалхашские . . . . . 29. **В. Коровина — C. Korovini** Iljin.

[1] От греческих слов корис — клоп и сперма — семя.

6. Околоцв. совсем отсутствует или он недоразвитый, в виде заднего очень узкого и сильно изрезанного листочка, у верхних цв. всегда отсутствует или же задний листочек представлен двумя недоразвитыми, сильно рассеченными листочками . . . . . 7.
+ Околоцв. есть всегда у всех цв., хотя бы в виде одного только заднего, хорошо развитого листочка . . . . . 12.
7. Раздвоения носика у пл. расходящиеся и несколько книзу дуговидно загнутые. Сибирь . . . . . 8.
+ Раздвоения носика у пл. прямые, не изогнутые. Европа (см. однако *C. Komarovii*) . . . . . 9.
8. Крылья пл. только в виде узкой прозрачной каймы . . . . . 4. **B. растопыренная — C. squarrosum** L.
+ Крылья хорошо развитые, достигающие $^1/_8$—$^1/_6$ ширины пл. . . . . 5. **B. толстолистная — C. crassifolium** Turcz.
9. Р. мелкое, горных рек Сибири. Пл. ширококрылый, наверху срезанный . . . . . 6. **B. Комарова — C. Komarovii** Iljin.
+ Р. Европ. ч., б. ч. более крупные . . . . . 10.
10. Пл. ширококрылый, наверху с резко выраженной выемкой, крылья равны $^1/_2$—$^1/_3$ ширины орешка, зазубренные . . . . . 1. **B. Маршалла — C. Marschallii** Stev.
+ Пл. более узкокрылый, равный $^1/_4$—$^1/_8$ ширины орешка, наверху без выемки или только с едва выраженной выемкой . . . . . 11.
11. Околоцв. отсутствует или только у единичных цв. с недоразвитым листочком. Пл. с почти цельнокрайними крыльями. Бассейны рек, впадающих в Белое море . . . . . 2. **B. зябкая — C. algidum** Iljin.
+ Околоцв. б. ч. в виде двух сильно изрезанных задних листочков. Пл. с мелко зазубренными крыльями. Зап. Украина . . . . . 3. **B. седоватая — C. canescens** Kit.
12. Пл. совсем бескрылые . . . . . 13.
+ Пл. окрыленные, хотя бы в виде узкой каемки (см. однако формы *C. declinatum, C. chinganicum, C. aralo-caspicum*) . . . . . 15.
13. Памирское мелкое р., сплошь густо волосистое. Края обычно слегка пупырчатых пл. вдруг островато оттянуты . . . . . 24. **B. памирская — C. pamiricum** Iljin.
+ Р. почти голые или если сравнительно и густо волосистые то в сцв. Края плодиков не оттянутые . . . . . 14.
14. Пл. мелкие, 1.5—2.25 мм дл., с двух сторон или только сзади б. ч. с поперечными морщинками. Вытянутые, часто почти голые прицветные л. резко пленчато окаймленные . . . . . 21. **B. монгольская — C. mongolicum** Iljin.
+ Пл. более крупный, 2—3 мм дл., с двух сторон всегда гладкий. Довольно значительно волосистые прицветные л. не резко пленчато-окаймленные . . . . . 19. **B. восточная — C. orientale** Lam.

15. Крыло пл. на самой верхушке резко перетянутое, так что образует коронку (см. табл. VI рис. 4)) . 27. **В. Дютрейля — C. Dutreuilii** Iljin.
+ Крыло пл. без коронки . . . . . 16.

16. Пл. на конце к носику широко треугольно-стянутые . . . . . 17.
+ Пл. на конце с выемкой или явно закругленные . . . . . 24.

17. Рано (IV—VI) плодоносящее р. песков с пл. покрытыми мелкими сосочками или бородавочками . . . . . 28. **В. бородавчатая — C. papillosum** (O. Kze.) Iljin.
+ Более поздно, лишь во второй половине лета, плодоносящее р. с гладкими пл. . . . . 18.

18. Пл. округло-овальные, овальные или обратно-яйцевидные со щелью между остатками рылец, б. ч. не погруженной ниже уровня крыльев. Р. Ср. Азии . . . . . 19.
+ Пл. продолговато-овальные или продолговатые. Р. по преимуществу сибирско-монгольские . . . . . 22.

19. Р. Памира . . . . . 20.
+ Р. песчаных равнин . . . . . 21.

20. Р. совсем голые . . . . . 26. **В. Иларии — C. Hilariae** Iljin.
+ Р. волосистые . . . . . 25. **В. тибетская — C. tibeticum** Iljin.

21. Нижние л. обратно-ланцетные или продолговато-обратно-ланцетные . . . . . 22. **В. Лемана — C. Lehmannianum** Bge.
+ Все л. очень узкие, часто почти нитевидные и свернутые, за исключением иногда самых нижних плоских . . . . . 23. **В. семиречинская — C. heptapotamicum** Iljin.

22. Крылья высоко взбегают на носик, так что щель между его ветвями б. ч. погружена ниже уровня крыльев. Сцв. обычно не плотные. Прицветники с нерезко очерченным пленчатым окаймлением . . . 23.
+ Крылья не взбегают на носик, так что щель находится выше уровня крыльев или достигает их края. Прицветники плотного сцв. черепичато перекрывают друг друга и с очень резко очерченным широким пленчатым окаймлением . 12. **В. хинганская — C. chinganicum** Iljin.

23. Пл. матовые, б. ч. с наиболее широкой частью в верхней половине. Обычно сорные, почти голые р. с поникающими ветвями . . . . . 11. **В. повислая — C. declinatum** Steph.
+ Пл. слегка блестящие с наиболее широкой частью почти посредине. Сцв. обычно сильно волосистые . . . . . 13. **В. алтайская — C. altaicum** Iljin.

24. Пл. наверху с выемкой, хотя бы пологой . . . . . 25.
+ Пл. наверху закругленные (см. однако *C. filifolium*) . . . . . 29.

25. Сцв. рыхлые с очень расставленными пл. и короткими, значительно более узкими, чем пл. прицветниками. Р. песчаных пустынь . . . 26.

+ Cцв. сравнительно плотные с прицветниками нацело скрывающими пл. (кроме самых нижних). Приречные р. Вост. Сибири и Дальн. Востока . . . . . 27.

26. Р. желтовато-зеленые, более густо волосистые, плодоносящие уже в июне и июле. Нижние л. обратно- или продолговато-обратноланцетные . . . . 8. **В. рыхлоцветковая — C. laxiflorum** Schrenk.

+ Р. темнозеленые или зеленые, почти голые или совсем голые, плодоносящие с августа и позже. Л. линейные или нитевидные . . . . . 7. **В. арало-каспийская — C. aralo-caspicum** Iljin.

27. Пл. очень крупные, 4.5—6.25 мм дл. . . . . 33. **В. крупноплодная — C. macrocarpum** Bge.

+ Пл. не достигает такой величины . . . . . 28.

28. Пл. продолговато-овальные. Cцв. с длинно-заостренными прцв. . . . . 31. **В. вытянутая — C. elongatum** Bge.

+ Пл. почти округлые. Прцв. широкие, почти округлые, наверху вдруг стянутые в короткое заострение . . . . . 32. **В. густая — C. confertum** Bge.

29. Л. почти нитевидные, свернутые на верхнюю поверхность в трубку . 30.

+ Л. плоские . . . . . 31.

30. Пл. крупные, 4—5 мм дл., ширококрылые, с шириной крыльев равной $^2/_3$—$^1/_4$ ширины орешка . . . . . 10. **В. нителистная — C. filifolium** C. A. M.

+ Плодики более мелкие, 2.5—3.5 мм дл., с шириной более толстых крыльев равной $^1/_4$—$^1/_{10}$ орешка . . . . . 9. **В. лоснящаяся — C. nitidum** Kit.

31. Щель между ветвями носика широкая, пологая. Алтай. . . . . 17. **В. выгрызенная — C. erosum** Iljin.

+ Щель эта узкая . . . . . 32.

32. Крылья пл. хорошо развитые, тонкие, полупрозрачные, равные $^1/_3$—$^1/_6$ ширины орешка, нацело прикрыты прицветниками . . . . . 15. **В. сибирская — C. sibiricum** Iljin.

+ Крылья в виде узкой каймы, равной $^1/_8$—$^1/_{15}$ ширины орешка, толстоватые . . . . . 33.

33. Cцв. узко-цилиндрическое (2—3 мм), вытянутое; его прицветники с боков не закрывают пл. . . . 18. **В. Крылова — C. Krylovii** Iljin.

+ Cцв. более плотное; его прцв. нацело прикрывают пл. . . . . 14. **В. иссополистная — C. hyssopifolium** L.

1. **C. Marschallii** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1814) 336; Ильин во Фл. Юго-Вост., IV, 182. — *C. Marschallii β. nudiflorum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 763. — *C. intermedium β. Marschallii* Schmalh. Фл. II (1897) 361. — *C. hyssopifolium* var. *Marschallii* Fiori et Paol. Fl. It. I (1898) 315. — *C. borysthenicum* Andrz. в Киев. Унив. Изв., 7 (1862) 134. —

C. Henningii Goldb. in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. — *C. dubium* Goldb. l. c. — *C. squarrosum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 3 (non L.). — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II, стр. 93. — **В. Маршалла.**

⊙. Р. 5—25 см выс., с рассеянными волосками, реже почти голое; л. линейные или даже продолговато-ланцетные, плоские, реже свернутые на верхнюю сторону (var. *angustifolium* Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 641). Цв. колосовидное, плотное, б. м. короткое, реже вытянутое с расставленными цв. (f. *remotiflorum* Iljin hoc loco); прицв. яйцевидные, продолговато-яйцевидные или даже узко-ланцетные, б. ч. по краю широко-бело-пленчатые, закрывают обычно только среднюю часть пл., реже нацело их закрывают и всегда, хотя бы немного, превышают последние, прижатые или полуприжатые, при осыпании плода часто оттопыренные; околоцв. отсутствует или в весьма редких случаях у отдельных цв. недоразвитые листочки, тыч. 1—3, редко 5; пл. ширококрылые, почти округлые или овальные, 4 (3.5) — 5 мм дл. и 3.5 (3) — 4.5 мм шир. с двух сторон плоские или спереди выпуклые, наверху с явно выемчатым крылом; крылья широкие, равны б. ч. $^1/_3$—$^1/_2$ поперечника самого ядрышка (орешка), желтоватые, светлее темнооливкового орешка, по краю зазубренные. VII—VIII. (Табл. VI рис. 8).

По аллювиальным пескам и отмелям рек. Растет группами. — **Европ. ч.:** Причерн., Средн.-Днепр., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Германия) и Средиз. (только в долине р. По). Описан с нижнего течения р. Днепра. Тип в Гельсингфорсе.

2. **C. algidum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 642 (excl. specim. sibir.). — *C. intermedium* auct. ross. plurim., non Schweigg. — **В. зябкая.**

⊙. Р. 3—15 см выс., с рассеянными волосками, впоследствии в нижней части часто голое, простое или с простертыми ветвями; л. продолговато-линейные или линейные, плоские, к основанию постепенно суженные, верхние постепенно переходят в прицветные л. Цв. густоцветное, б. ч. короткое, овальное или яйцевидное, реже продолговато-цилиндрическое; прцв. продолговато-яйцевидные или яйцевидные (нижние более длинные), заостренные, довольно широко белооторочennые, почти всегда нацело прикрывающие пл. и едва только их превышающие; околоцв. отсутствует или кое-где в виде недоразвитых, мелких и узких листочков; тыч. 1—3; пл. овальные или округло-овальные, 3—4 мм дл. и 2.25—3 мм шир., редко более крупные, до 5 мм шир. (var. *macrospermum* Dobroch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLV, 3 (1936) 216), спереди выпуклые, сзади плоские или почти плоские, блестящие, оливковые или темнозеленые, крылатые; крылья почти цельнокрайние, желтовато-зеленые, почти прозрачные, равны $^1/_4$—$^1/_8$ ширины ядрышка, наверху закругленные или с одной

заметной пологой выемкой, в средине которой помещаются два прямых остатка рылец, между которыми вырезка идет часто глубже края крыла. VII—VIII.

Приречные пески севера. Растет группами. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. Эндем. Описан из окр. г. Шенкурска. Тип в Ленинграде.

3. **C. canescens** Kit. in Schult. Oesterr. Fl. ed. 2, I (1814) 7. — *C. hybridum* Andrz. в Киевск. Унив. Изв. 7 (1862) 135. — *C. Marschallii* var. *floridum* lusus 3 Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 753 (p. p.). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 285, f. 1—7. — **В. седоватая.**

⊙. Р. 15—70 см выс., волосистое, от основания ветвистое; л. от линейной до линейно-ланцетной формы, плоские. Сцв. плотные, реже рыхлые, узко-удлиненные или короткие и толстые с прцв. продолговато-яйцевидными или ланцетными, по краю узко-бело-перепончатыми, более длинными, чем пл. и им равноширокие, редко едва их уже, самые нижние листовидные; околоцв. б. ч. в виде двух узких задних или одного заднего листочка, очень сильно рассеченных, местами он совсем не развивается; тыч. 1—3 (5); пл. овальные, реже округло-овальные, 3.5—4 мм дл. и 2.5—3.25 мм шир., светлозеленые, спереди слегка выпуклые или почти плоские, с двух сторон окрыленные; крылья желтоватые, мелко зубчатые, равные приблизительно $^1/_4$ ширины ядрышка, наверху с небольшой выемкой. VI—VIII.

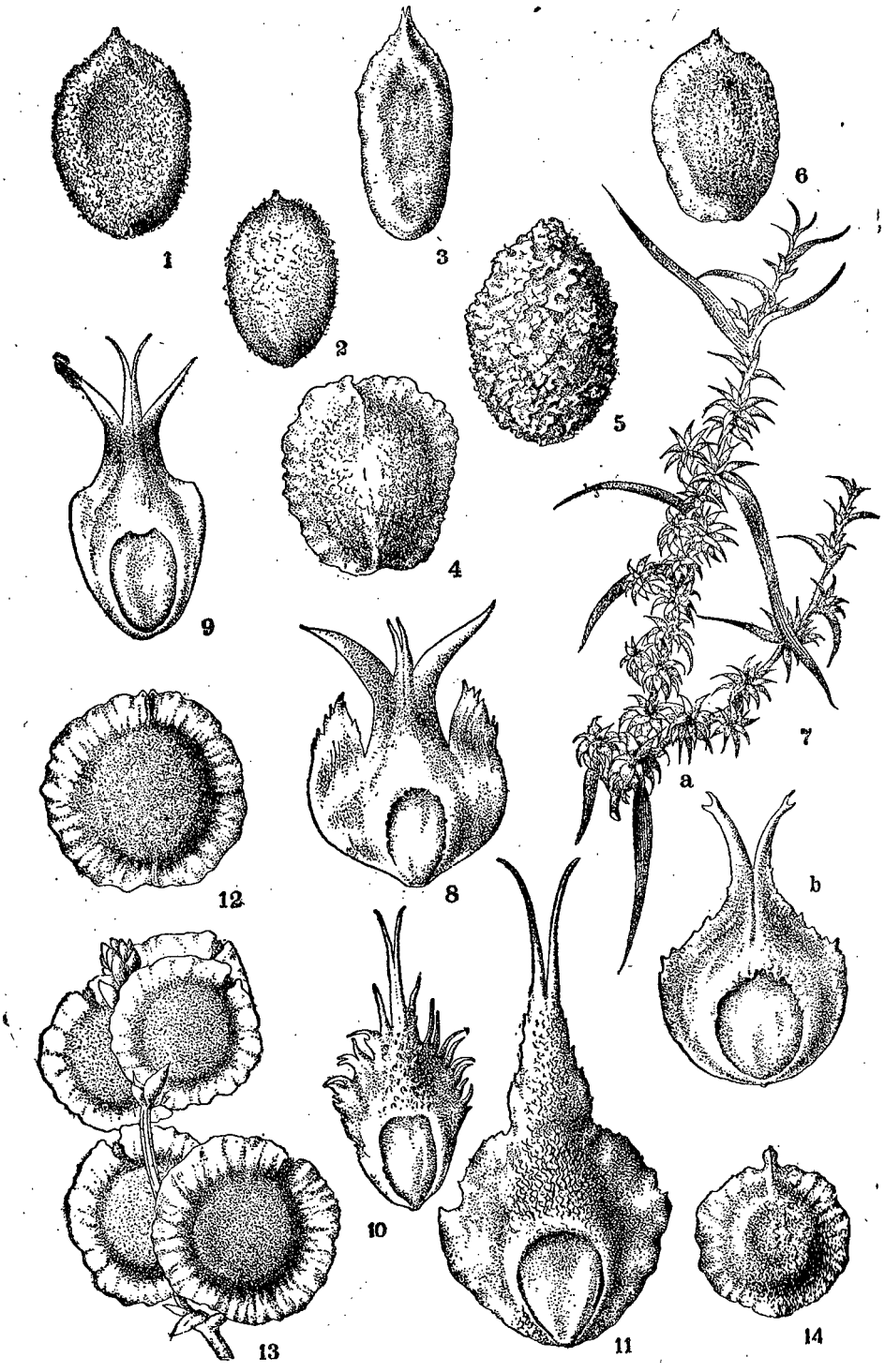
По аллювиальным пескам и песчаным степям. Растет группами. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Верх.-Днепр. (Киев). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из окр. Будапешта. Тип в Вене.

4. **C. squarrosum** L. Sp. pl. (1753) 4 (non Pall.); Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVIII (1929) 650; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 925 (pro parte). — *C. hyssopifolium* (non L.) Крыл. Фл. Алт. V (1909) 1125 (pro parte). — **В. растопыренная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., от основания ветвистое, голое или чаще рассеянно-опушенное; л. продолговато-линейные или линейные, у основания слегка суженные, отклоненные, прицветные б. ч. плотного сцв. яйцевидные или чаще продолговато-яйцевидные, нацело прикрывают плоды и длиннее последних; околоцв. отсутствует или только в виде однолистного, сильно надрезанного зачатка; тыч. 1—5; пл. овальные, 2.3—3.25 мм дл.

Объяснение к табл. VII

Плоды: 1. *Corispermum Korovini* Iljin. — 2. *C. piliferum* Iljin. — 3. *C. declinatum* Steph. — 4. *C. Redowskii* Fisch. — 5. *C. ulopterum* Fisch. — 6. *C. papillosum* (O. Kze.) Iljin. — 7. *Agriophyllum arenarium* M. B.: a) ветвь, b) пл. — 8. *A. minus* Fisch. et Mey. — 9. *A. lateriflorum* Moq. — 10. *A. Palezkianum* Litw. — 11. *A. latifolium* Fisch. et Mey. — 12. *Anthochlamys polygaloides* var. *turkestanica* Iljin. — 13. *A. turcomanica* Iljin. — 14. *A. polygaloides* (Fisch. et Mey.) Fenzl.


1
2
3
4
5
6
7
a
b
8
9
10
11
12
13
14

и 2—2.5 мм шир., спереди выпуклые, сзади плоские, голые, блестящие, оливковые, сверху закругленные и вдруг переходящие в короткий носик из расходящихся и отогнутых в стороны остатков столбиков, широкая вырезка между которыми не доходит до края пл.; крылья узкие, тонкие, пленчатые, прозрачные, б. ч. волнистые, реже почти бескрылые. VII—VIII. (Табл. VI рис. 13).

Песчаные прибрежья рек. — **Европ. ч.:** Заволж. (окр. г. Оренбурга); **Зап. Сибирь:** Обск. (Томск); **Вост. Сибирь:** Енис. (южн.), Анг.-Саян. (Зап. Саяны). Эндем. Описан из Среднего Поволжья, очевидно из окр. г. Оренбурга: „ad Wolgam Tatariae, inque terra Cosaccorum". Тип в Лондоне.

Прим. Можно различать три расы: 1) уральскую — subsp. *uralense* Iljin (l. c.), отличающуюся почти бескрылыми плодиками; 2) лесную сибирскую — subsp. *silvicola* Iljin (l. c.) с узкими крыльями и 3) горно-саянскую — subsp. *monticola* Iljin (l. c.) со сравнительно широкими, часто загнутыми назад крыльями.

5. **C. crassifolium** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXV (1852) 428. — *C. algidum* Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS XXVIII, 5—6 (1929) 642 (specim. sibir.). — *C. intermedium* Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2 (1856) 37 (non Schweigg). — **В. толстолистная.**

⊙. Р. приземистое, 3—15 см выс., рассеянно-волосистое, распростерто-ветвистое; л. б. ч. широкие от линейной до обратно-продолговато-ланцетной формы, 2—8 мм шир. Сцв. короткие и толстоватые от продолговато-овальных до почти шаровидных, плотные; прицв. продолговатые и продолговато-яйцевидные, заостренные, нацело покрывающие пл. и длиннее последних; околоцв. отсутствует или имеются только кое-где отдельные недоразвитые листочки, особенно вверху сцв.; пл. овальные, сравнительно крупные, 3.5—5 мм дл. и 3—4 мм шир., спереди выпуклые, сзади плоские или едва вогнутые, темнозеленые, крылатые; крылья желтоватые, почти прозрачные, цельнокрайние, часто волосистые, достаточно широкие, равные $^1/_3$—$^1/_6$ (обычно $^1/_4$) ширины самого ядрышка, наверху закругленные и с короткими остатками рлц., изогнутых кнаружи.

Песчаные отмели и галечники рек. — **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лено-Кол. Эндем. Описан из окр. г. Красноярска. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид чрезвычайно близкий к *C. squarrosum* L. и отличающийся гл. обр. более крупными пл. и широкими их крыльями.

6. **C. Komarovii** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 125. — **С. Комарова.**

⊙. Р. низкое 3—7 (всегда?) см выс., с тонким, розово-пурпурным ст., покрытым несколько полуотстоящими, ветвистыми волосками; л. узколинейные, 1—1.5 мм шир., толстоватые, почти плоские или со слегка

желобчато-согнутыми вверх краями, менее волосистые, чем ст., часто почти голые, только у постепенно расширенного основания более волосистые, наверху нередко с отогнутой назад верхушкой, прицветные яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пленчато-оторо енные, волосистые, острые, б. ч. с очень короткой, крючковидно отогнутой назад верхушкой, уже плодиков и немного превышают или равны им, только самые нижние раза в 1.5—2 их длиннее и, кроме того, они более узкие. Сцв. плотные и короткие, яйцевидные или головчатые; околоцв. б. ч. из одного овально-продолговатого, продолговатого или даже ланцетного, зубчато-надрезанного или только зубчатого листочка или околоцв. вовсе нет, особенно у верхних цв.; тычинка одна или три или реже пять; пл. овальный, 4—4.5 мм дл. и 3—3.6 мм шир. с наиболее широкой частью посредине, реже чуть выше и длиной в 1.15—1.4 раза превышающей ширину, спереди несколько выпуклый, темнооливковый и матовый, широко-крылатый, сверху между остающимися прямостоячими столбиками с узкой щелью, погруженной в крыло; крылья полупрозрачные, особенно по краю, неправильно мелко зазубренные, равные почти половине ширины самого ядрышка, часто розовые или дымчато-розовые. VII.

Галечники горных речек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из Тункинского района из долины р. Ехе-Огуна на Белой Горе. Тип в Ленинграде.

7. **C. aralo-caspicum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 637; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 182. — *C. laxiflorum* subsp. *autumnale* Iljin l. c. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., IV, рис. 268. — **В. арало-каспийская.**

⊙. Р. 10—60 см выс., б. ч. растопыренно-ветвистое, голое или только с рассеянными волосками, обычно темнозеленое; л. линейные или даже почти нитевидные, нижние к основанию суженные. Сцв. узкое с сильно расставленными пл., с линейными прицветниками, превышающими (нижние в несколько раз) пл. или им равными, реже более короткими и всегда их уже; околоцв. б. ч. из 1—3 листочков, из которых задний крупный, широкий, зазубренный; тыч. 3—5; пл. плоский, б. ч. круглый, 3.5—5.75 мм дл. и 3—5.5 мм шир., ширококрылый; крылья равны $^1/_2$—$^1/_4$ самого ядрышка, реже шире или уже, выемчато-зубчатые или редко почти цельнокрайние, по краю полупрозрачные, наверху с неглубокой и пологой выемкой, иногда последняя не развита. Цв. VI—IX, пл. VIII—X.

Бугристые пески, подножья барханов, солончаковатые пески понижений и морских прибрежий. Встречается более или менее рассеянно. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (берег моря); **Ср. Азия:** Арал-Касп. **Общ. распр.:** Иран. (Иран прикасп.). Типичные экземпляры с оз. Баскунчака. Тип в Ленинграде.

Прим. По самому прибрежью всего Каспийского моря этот вид дает особую расу, которая отличается от типа узкими, почти цельнокрайними, наверху без выемки крыльями (subsp. *caucasicum* (Bge.) Iljin l. c. 638 = *C. laxiflorum* var. *caucasicum* Iljin в Гроссг. Фл. Кавк. II, 1930, 68 = *C. nitidum* var. *caucasicum* Bge. у Ильин Фл. Юго-Вост. IV, 1930, 183), иногда совсем бескрылые (f. *apterum* Iljin l. c.).

Хоз. знач. Считается хорошим кормом, гл. обр. летним для всех видов скота. Анализ букеевских (Урда) экземпляров в бутонах дал следующие результаты (неправильно опр. как *C. intermedium*): воды — 9.33; перевар. вещ. в % к абсол. сухому вещ.: протеина — 6.92; белков — 5.05; жиров — 1.00; клетчатки — 6.29; безазот. экстр. вещ. — 38.31; крахмал. эквивал. на объем вещ. с начальн. влаж. — 36.33 и в абсол. сухом состоянии — 40.07; отнош. перевар. белка к безазот. вещ. — 1:9. Процент переваримости всех органич. вещ. — 57.4; протеина — 59.82; белков — 61.77; жиров — 26.38; клетчатки — 30.51, безазот. экстр. вещ. — 71.60 (Жугина и Салин).

8. **C. laxiflorum** Schrenk in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. I (1843) 361. — *C. Marschallii α floridum* lusus 1 Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 763. — *C. Marschallii* var. *laxiflorum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 3 (1867) 60. — **В. рыхлоцветная.**

⊙. Р. 10—40 см выс., желтовато-зеленое, всегда опушенное; л. нижние обратно-ланцетные или более узкие, остальные линейные или линейно-нитевидные. Сцв. узкое, очень расставленное с ланцетными или яйцевидными, при пл. отклоненными прицветниками, нижними почти равными пл., остальными более короткими и более узкими; околоцв. из 1—3 листочков; тыч. 3—5; пл. овально-округлые или округлые, 3.5—5 мм дл. и 3.5—4 мм шир., плоские, голые, блестящие, желтовато-буроватые, наверху с вырезкой, ширококрылые, крылья более светлые, полупрозрачные, равные $^1/_2$—$^1/_4$ ширины орешка, в верхней половине расставленно мелко выемчато зубчатые. Пл. VI—VII. (Табл. VI рис. 5).

Бугристые пески и подножья барханов. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост.), Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из долины р. Сарысу. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошо поедается всеми видами скота (И. Ларин).

9. **C. nitidum** Kit. in Schult. Oesterr. Fl. 2 Aufl. I (1814) 7; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 761 (excl. spec. sibir. et turkom.); Ильин во Фл. Юго-Вост., IV, 180. — *C. hyssopifolium β nitidum* Schmalh. Фл. II (1897) 362. — *C. microspermum* Host, Fl. Austr. I (1827) 319. — *C. hyssopifolium α microcarpum* Neilr. Fl. Wien. (1846) 192. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 284; Hegi Ill. Fl. Mittel. III, 252. — **В. лоснящаяся.**

⊙. Р. 10—50 см выс., от самого основания растопыренно-ветвистое, зеленое или реже пурпурное (f. *purpurascens* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2

(1849) 141. — *C. purpurascens* Host. Fl. Austr. 1 (1827) 318), голое, на молодых частях только с рассеянными волосками; л. почти нитевидные, реже узколинейные, обычно свернутые своими краями на верхнюю сторону; сцв. узкое, удлиненное с б. м. расставленными пл. с прицветниками широко-пленчато-отороченными; из них нижние узкие, листовидные, значительно длиннее пл., остальные б. ч. яйцевидные, обычно прикрывающие пл. нацело или у последних только крылья не прикрыты и над пл. стянуты в заострение; редко сцв. плотное (f. *densiflorum* Iljin); околоцв. б. ч. из одного заднего, крупно-зубчатого листочка или реже еще двух мелких переднебоковых; тыч. 3—5; пл. овальные или округло-овальные, 2.5—3.5 мм дл. и 2—2.75 мм шир., спереди выпуклые, сзади плоские или слегка вогнутые, голые, гладкие, едва лоснящиеся, оливковые, узкокрылые; крылья не прозрачные, желтовато-бурые, цельнокрайние, толстоватые, на $^1/_4$—$^1/_{10}$ уже ширины самого ядрышка. VII—IX. (Табл. VI рис. 10).

Приречные и приморские пески, а также сорное в посевах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым (сев.), Сред.-Днепр., Верх.-Днепр. (южн.), Волж.-Дон. (юг), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (запад); **Кавказ:** Предкавк. (?). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк. (сев.). Описан из окр. Будапешта. Тип в Вене.

Прим. Описанный Андржиевским *C. coloratum* Andr. in Киевск. Унив. Изв. 7 (1862) 135, есть одна из форм этого вида, отличающаяся плотным, узко вытянутым, булавовидным сцв. с широко-пленчато-отороченными, перекрывающими друг друга прицветниками. Известен только с классического места с острова у Киева, до сих пор в других пунктах пока не известен.

Хоз. знач. Считается хорошей кормовой травой для всех видов скота, не уступающей по своим достоинствам сену из люцерны в цвету или же хорошему луговому сену. Анализ для эльтонских экземпляров в бутонах дал следующие результаты в % к вещ. с полной влажностью: гигроскоп. воды — 18.68; золы — 8.37; сыр. протеина — 10.43; чистого белка — 9.68; сыр. жира — 3.03; сыр. клетчатки — 24.68; безаз. экстр. вещ. — 34.81; коэфф. перевар. этих веществ: сыр. протеина — 53.01; чист. белка — 54.08; сыр. жира — 58.10; сыр. клетч. — 40.31; безаз. экстр. вещ. — 52.71; перевар. вещ. в % к вещ. с полн. влажн.: чист. белка — 4.78; сыр. жира — 1.76; сыр. клетч. — 9.95; безаз. экстр. вещ. — 18.35; белковое соотнош. — 6.7. Крахмал. эквив. — 21.84. Суточная поедаемость в ср. на 1 голову скота на дачу в 1000 г — 350 г (Александровская и Бегучев).

10. **C. filifolium** C. A. M. in Bull. Soc. Nat. Mosc. II (1854) 455 et XXXI, 1 (1858) 13; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 181. — *C. hyssopifolium* var. *filifolium* Schmalh. Фл. II (1897) 362. — **В. нителистная.**

⊙. Р. 15—60 см выс., от самого основания ветвистое, голое или на молодых частях пушистое; л. нитевидные, полувальковатые, посте-

пенно переходят в прицветники. Сцв. колосовидное, удлиненное, узкое, не густое с прицветниками внизу более длинными, чем пл., вверху более короткими и всегда более узкими; околоцв. б. ч. из 3-х листочков, одного крупного заднего и двух мелких боковых или только из одного заднего; тыч. 3—5; пл. овальный, 4—5 мм дл. и 3—4 мм шир., плоский или спереди чуть только выпуклый, голый, гладкий, слегка блестящий, ширококрылый; крылья равны $^1/_3$ ($^1/_4$)—$^1/_2$ буровато-зеленого ядрышка, желтоватые или желтовато-зеленые, цельнокрайние, наверху закругленные или реже с едва заметной пологой и широкой выемкой или вернее почти срезанные, с узкой, короткой щелью между остатками столбиков, внизу закругленные или слабо полого-выемчатые. VIII—IX.

Пески в долине р. Волги. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Красноармейск). **Общ. распр.:** Балканск. (Фракия), Ср.-Евр. (Гессен-Дармшт.) — заносное?. Описан из окр. Красноармейска. Тип в Ленинграде.

11. **C. declinatum** Steph. ex Stev. in Mèm. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 384; Ильин в Тр. по Прикл. бот., ген. и сел. XIX, 2 (1928) 69 и во Фл. Юго-Вост. IV, 183; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 927. — *C. nitidum* Kryl. (non Kit.) Фл. Алт. V (1909) 1126. — **Ic.:** Ильин в Тр. по Прикл. бот. (см. выше) и во Фл. Юго-Вост. IV, рис. 269. — **В. повислая.**

⊙. Р. 15—50 см выс., голое или рассеянно-волосистое, зеленое или красноватое, от самого основания растопыренно-ветвистое, образуя тип „перекати-поле"; л. длинные, узкие, линейные, плоские или сверху слегка вогнуты, заостренные, постепенно на узком и неплотном колосовидном сцв. переходящие в ланцетные или из широкого основания суженные прицветники; околоцв. из одного листочка; тыч. 1—3, редко 5; пл. продолговатый или овальный, 3—4 мм дл. и 1.3—2.5 мм шир., с длиной раза в два превышающей ширину, с наибольшей шириной выше средины, спереди выпуклый и здесь с поверхности со слабым прогибом, сзади вогнутый, иногда почти свернутый, голый, гладкий, матовый, оливковый, узкокрылый, с шириной крыльев равной $^1/_3$—$^1/_8$ ширины самого плодика, редко совсем бескрылые (f. *apterum* Iljin); крылья не прозрачные, у красных форм пурпурные, цельнокрайние или в верхней половине иногда с редкими, расставленными, тупыми зубчиками, вверху полого и коротко суженные. VI—IX. (Табл. VII рис. 3).

По песчаным степям и склонам, особенно в посевах и на залежах, иногда совсем заглушает хлеба. Растет группами. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (заносное в г. Ленинграде), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол. (южн.), Даур. **Общ. распр.:** Монг., Кит. сев. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

12. **C. chinganicum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. d. l'URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 648. — **В. хинганская.**

⊙. Р. 10—50 см выс., от основания ветвистые, внизу часто пурпурные, рассеянно волосистые, впоследствии нередко голые; л. линейные,

заостренные, плоские. Сцв. от узко цилиндрической формы до продолговато-овальной или булавовидное, густое с плотно черепичато-перекрывающими друг друга яйцевидными или почти округлыми, реже продолговато-яйцевидными прицветниками, редко и очень широко бело и пленчато-отороченными, нацело прикрывающими пл.; околоцв. однолистный, редко трехлистный; листочек округлый или овальный; тыч. 1—5; пл. продолговато-овальные, 3—3.75 мм дл. и 1.5—2 мм шир., спереди выпуклые, сзади плоские или только едва вогнутые, на верхушке закругленные, весьма узко окрыленные или почти бескрылые; крылья цельнокрайние. VI—VII.

Пески. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Монг. Описан из окр. оз. Буир-нор в Вост. Монг. Тип в Ленинграде.

13. **C. altaicum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVIII (1929) 646; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 927. — **В. алтайская.**

⊙. Р. 15—40 см выс., серовато-опушенное, от основания ветвистое, ветви вытянутые; л. линейно-нитевидные или почти нитевидные, заостренные, прицветные в нижней части узко цилиндрического сцв. схожи с л. и во много раз превышают пл. и уже последних, в средней и верхней части сцв. яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, закрывают пл. нацело; околоцв. однолистный; тыч. 3—5; пл. овальные или продолговато-овальные, 3.5—4.2 мм дл. и 2.5—2.75 мм шир., спереди слегка выпуклые, но в средней части нередко чуть прогнутые, сзади иногда немного вогнутые, наверху закругленные или чуть треугольно-округлые, между основаниями стлб. с узкой щелью, спускающейся б. ч. глубже края крыла, желтовато-зеленые, матовые или чуть блестящие, голые и гладкие, крылатые с крыльями цельнокрайними, почти не прозрачными, равными $^1/_4$—$^1/_6$ ширины самого ядрышка. (Табл. VI, рис. 1).

Зап. Сибирь: Алт. Эндем. Описан с берегов р. Катуни близ с. Чемала (Алтай). Тип в Томске.

14. **C. hyssopifolium** L. Sp. pl. (1753) 4; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 759 (р. р.); Шмальг. Фл. II, 361 (р. р.); Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 179. — **В. иссополистная.**

⊙. Р. 10—50 см выс., от основания ветвистое, часто, хотя бы внизу пурпурное, волосистое; л. линейно-ланцетные или линейные, плоские, заостренные. Сцв. б. ч. плотное с прицветниками яйцевидными или продолговато-яйцевидными, заостренными, широко перепончатыми, б. ч. покрывающими пл. нацело; околоцв. б. ч. однолистный, надрезанно-зубчатый, реже трехлистный; тыч. обычно 3—5; пл. овальные или округло-овальные, 2.5—3.3 мм дл. и 1.75—2.75 мм шир., спереди выпуклые, сзади плоские, почти матовые, весьма узкокрылые; крылья в виде узкой просвечивающейся каемки, цельнокрайние или с единичными зубчиками, наверху закругленные. VI—IX. (Табл. VI рис. 14).

Песчаные местообитания. — **Европ. ч.:** Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (зап.). Эндем. Описан с Поволжья „ad Wolgam Tatariae". Тип в Лондоне.

15. **C. sibiricum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 649. — *C. squarrosum* var. *sibiricum* Kryl. Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 926. — *C. sibiricum* subsp. *jenissejense* Iljin l. c. 650. — **В. сибирская.**

⊙. Р. 5—40 см выс., б. ч., хотя бы в нижней половине, пурпурное, рассеянно-волосистое, впоследствии иногда лысеющее, от основания ветвистое; л. линейные или линейно-ланцетные, реже почти нитевидные, к основанию и верхушке стянутые, реже только коротко заостренные, плоские. Сцв. вытянутые, цилиндрические или коротко булавовидные, густые, с прицветниками яйцевидно-ланцетовидными, или широко-яйцевидными, по краю пленчато-отороченными, пл. нацело прикрывающими; околоцв. однолистный, глубоко надрезанно-зубчатый; тыч. 1—5; пл. продолговато-овальные или овальные, 3—4 мм дл. и 2.2—3 мм шир., спереди выпуклые (в средине иногда с легким прогибом), сзади едва вогнутые, наверху закругленные, только едва лоснящиеся или почти тусклые, буро-оливковые или реже зеленые, часто с пятнышками, наверху с коротким и прямым носиком, окрыленные; крылья равны $^1/_3$—$^1/_{10}$ ширины ядрышка, цельнокрайние, почти не прозрачные. VIII—IX. (Табл. V рис. 12).

Приречные пески и галечники. Растет группами. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. Эндем. Описан из ряда мест, из которых на первом месте стоит указание на окр. г. Красноярска. Тип в Ленинграде.

16. **C. Redowskii** Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1808) 25; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 38 (pro parte); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 764. — **В. Редовского.**

⊙. Р. 10—30 см выс., ветвистое, рассеянно-волосистое или почти голое; л. линейные, плоские, самые нижние при пл. б. ч. завядающие направлены косо вверх, прицветные нижние схожи с л., превышают пл. и уже последних, остальные яйцевидные или округло-яйцевидные, б. ч. пл. нацело прикрывают; околоцв. однолистный, часто двурассеченный, иногда исчезающий; тыч. 1—3; пл. широко-овальные, 4—5 мм дл. и 3—4 мм шир., звездчато опушенные, впоследствии лысеющие, спереди слегка выпукловатые, сзади чуть вогнутые, наверху нагнутые вперед, крылатые, с крыльями равными $^1/_3$—$^1/_6$ ширины ядрышка, волнистыми, зубчатыми. (Табл. VII рис. 4).

На песчаных почвах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост.), Даур. Эндем. Описан по экземплярам, выращенным в Горенках из семян, полученных с р. Чихоя. Тип в Ленинграде.

17. **C. erosum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 647. — *C. squarrosum* var. *erosum* Kryl. et Serg. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 926. — **В. выгрызенная.**

⊙. Р. 3—15 см выс., от основания ветвистое, ветви вытянутые; л. линейные, острые или заостренные, к основанию суженные, плоские, прицветные на густом продолговато-яйцевидном или цилиндрическом сцв., от ланцетной до яйцевидной формы (снизу вверх), заостренные, на верхушке отогнутые, пл. нацело прикрывают; околоцв. однолистный, тыч. 1—3; пл. овальные, 2.5—3 мм дл. и 2—2.2 мм шир., спереди несколько выпуклые или в средней части плоские или слегка прогнутые, сзади вогнутые, наверху закругленные, между основаниями опадающих при пл. стлб., выгрызенно-выемчатые, б. ч. с выемкой, доходящей до края крыльев или чуть глубже, желтовато-зеленые, в средине обычно бурые, матовые или едва блестящие, крылатые, с крыльями цельнокрайними, непрозрачными равными $^1/_4$—$^1/_6$ ядрышка. (Табл. VI рис. 2).

Зап. Сибирь: Алт. (Чуя). Эндем. Описан из Чуйской степи около Кош-агача. Тип в Томске.

18. **C. Krylovii** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 647. — *C. orientale* var. *Krylovii* Schischk. et Serg. Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 924. — **В. Крылова:**

⊙. Р. 10—25 см выс., от основания ветвистое с рассеянными волосками; л. линейные, острые или туповатые, плоские, прицветные нижние на узко-цилиндрическом сцв. схожие с л. и длиннее пл.; остальные от ланцетной до яйцевидной формы, заостренные, почти пл. равные, но все уже последних, прижатые или слегка отклоненные; околоцв. однолистный, тыч. 1—5; пл. овальные или округло-овальные, 2.5—3.25 мм дл. и 2—2.5 мм шир., спереди выпуклые, сзади слегка вогнутые, наверху закругленные и между основанием стлб. с узкой щелью, доходящей до края крыльев, желтовато-зеленые, почти матовые или чуть блестящие, узкокрылые с крыльями цельнокрайними, непрозрачными, равными $^1/_8$—$^1/_{15}$ ширины ядрышка. VII—VIII.

В долинах рек. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан из Алтая по двум экземплярам из долины р. Аргута вблизи устья р. Каракем и из долины р. Чулышман между р. Кутуярык и устьем р. Чульчи. Тип в Томске.

19. **C. orientale** Lam. Encycl. II (1786) 111; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 758; Шмальг. Фл. II, 361; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 180; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 924 (pro parte). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 283, f. 7—9. — **В. восточная.**

⊙. Р. 5—60 см выс., от основания ветвистое, с рассеянными волосками, часто почти голое; л. линейные или линейно-ланцетные, плоские,

прицветные продолговатые или продолговато-яйцевидные, скрывающие пл. нацело. Сцв. узкие и не густые; околоцв. б. ч. однолистный, тыч. 3—5; пл. овальный, 2—3 мм дл. и 1.5—2 мм шир., спереди выпуклые, сзади б. м. плоские, бескрылые, наверху с коротким, прямым, на верхушке раздвоенным носиком. VII—IX. (Табл. VI рис. 11).

По песчаным степям, долинным пескам, песчаным сосновым борам, реже в посевах на песчаной почве. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Воронеж.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Венгрия). Указыв. также для Малой Азии, но требует подтверждения. Описан без более точного указания: с Востока, „in Oriente". Тип в Париже.

Прим. В восточной части ареала, в долине р. Иртыша, Ишима, Сарысу встречается более голая разновидность (var. *Schrenkii* Iljin, in Крылов Фл. Зап. Сиб. IV, 924) с более крупными, лоснящимися пл., 3—3.75 мм дл. и 2—2.75 мм шир. и прицветниками более длинными и сильнее перекрывающими друг друга; в песках Муюнкум, отчасти Барсуках, а также Прибалхашских выделяется особая раса var. *mujunkumense* Iljin in herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, отличающаяся более узким и расставленным сцв. и продолговато-овальными мелкими пл.

20. **C. piliferum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 642. — **В. волосконосная.**

⊙. Р. волосистое, от основания растопыренно-ветвистое; л. узко-обратно-ланцетные или продолговатые, к основанию постепенно суженные, почти кожистые, сильно отклоненные, прицветные на тонком, б. м. рыхлом сцв., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, пл. нацело прикрывают или только едва уже последних; околоцв. однолистный; тыч. 1—5; пл. овальные, 2—3 мм дл. и 1.5—2 мм шир., бескрылые, спереди сильно выпуклые, со спинки плоские, наверху округлые, с двух сторон звездчато-опушенные, рыже-бурые, почти матовые или чуть блестящие. VI—VII. (Табл. VII рис. 2).

Долинные пески и песчано-галечные наносы. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из долины р. Нарына около Шин-сая в Андижанском окр. Тип в Ленинграде.

21. **C. mongolicum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. USRS, XXVIII, 5—6, (1929) 648; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 925. — **В. монгольская.**

⊙. Р. 5—15 см выс., тонкое, от основания раскинуто-ветвистое с рассеянными волосками; л. нитевидные или линейно-нитевидные, нижние часто более широкие, все острые или заостренные, прицветные ланцетные или яйцевидно-ланцетные, совершенно прикрывающие пл. Сцв. узкое и вытянутое; околоцв. однолистный; тыч. 1—3; пл. овальный, мелкий, 1.5—2.25 мм дл. и 1—1.6 мм шир., спереди выпуклый, со спинки едва вогнутый или почти плоский, наверху и снизу округленный, голый,

чуть блестящий, впоследствии матовый, б. ч. с поперечными морщинками, бескрылый, между основанием столбиков с весьма узкой щелью, не доходящей до края плодика. VII—IX. (Табл. VI рис. 9).

По щебнистым и солонцеватым пустынным степям. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Чуя). **Общ. распр.:** Монг. Описан по двум экземплярам из Монголии и одного с Алтая, типом нужно считать экземпляр Клеменца из местности между Тугиривом и Баин-худуком. Тип в Ленинграде.

22. **C. Lehmannianum** Bge. in Reliq. Lehm. (1851) 458; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 925. — *C. hyssopifolium γ. remotiflorum* lusus 1 Fensl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 76. — **Exs.:** Kar. et Kir. Pl. soong.-kirgh. n° 1910; Sintenis It. transcasp.-pers. n° 332 b. — **В. Лемана.**

⊙. Р. 5—40 см выс., волосисто-ветвистое; л. нижние обратно ланцетные или продолговато-ланцетные, средние узко-ланцетные или ланцетно-линейные, верхние еще у́же, прицветные на узком, б. м. расставленном сцв., продолговато-яйцевидные или яйцевидные (нижние схожи с л.), превышают пл. и у́же их, только самые верхние равны или чуть короче пл.; околоцв. однолистный; тыч. 1—5; пл. овальные, 2.5—3.5 мм дл. и 2—2.25 мм шир., светлобурые или красно-бурые, голые, гладкие и блестящие, спереди от границы постепенного ската крыльев плоские, сзади плоские или чуть вогнутые, наверху б. ч. широко-треугольные, реже более округлые с коротким двузубчатым носиком, крылатые с крыльями толстоватыми, непрозрачными, желтоватыми, равными $^1/_4$—$^1/_{12}$ ширины ядрышка, цельнокрайними или в верхней половине со слабо развитыми округлыми и расставленными зубчиками. IV—VI. (Табл. VI рис. 6).

Бугристые и барханные пески, в исключительных случаях встречается на каменистых склонах. Растет группами. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. (редко). **Общ. распр.:** Иран., Кашг. Описан из песков Кызыл-Кумов между Куван-Дарьей и Яны-Дарьей. Тип в Ленинграде.

23. **C. heptapotamicum** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. I, 3 (1936). — **В. семиреченская.**

⊙. Р. 15—40 см выс., светлозеленое, рассеянно-волосистое, от основания сильно и прутьевидно-ветвистое; л. от узко-линейной до нитевидной формы, часто свернутые на верхнюю поверхность, незаметно переходящие в прицветники; сцв. сильно удлиненные, с ланцетными или продолговато-яйцевидными, пленчато-отороченными, расставленными прицветниками, более узкими, чем пл. и за исключением нижних едва длиннее их, или им равны, или же едва короче; околоцв. состоит б. ч. из одного заднего, продолговатого, зубчато-надрезанного листочка, редко еще двух добавочных, весьма мелких, передне-боковых, почти неразвитых; тыч. 3; пл. овальные, округло-овальные или продолговато-овальные, 2—2.75 мм дл. и 1.25—2 мм шир., наиболее широкие посредине или чуть

выше средины, спереди б. ч. выпуклые, сзади плоские или чуть вогнутые, наверху закругленные или едва коротко стянутые к короткому и прямо раздвоенному носику, очень узкокрылые; крылья желтые, резко отличающиеся от бурого или темнозеленого ядрышка, цельнокрайние или едва вверху зазубренные, равны $^1/_8$ и меньше ширины ядрышка или только в виде весьма узкой каемки. Пл. VII—IX.

Бугристые пески и песчаные степи. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из района между Чингильды и Илийским в Копальском р. Тип в Ленинграде.

24. **C. pamiricum** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS sér. 1, III (1936). — **В. памирская.**

☉. Р. 3—10 см выс., желтовато-зеленое, внизу несколько пурпуриое, все густо покрыто волосками, от основания ветвистое, образуя форму кустика; л. линейные, к основанию постепенно суженные, на верхушке, по крайней мере нижние закругленные и с коротким остроконечием. Сцв. цилиндрическое, узкое, но плотное; прицветники продолговато-яйцевидные или яйцевидные, пленчато-отороченные, острые, наверху с коротким остроконечием, снаружи сплошь густо покрыты волосками, нацело закрывают пл.; околоцв. из одного овального, зубчато-надрезанного заднего листочка, реже еще два очень мелких неразвитых боковых; тыч. б. ч. 3; пл. овальные или продолговато-овальные, 2—2.75 мм дл. и 1.5—2 мм шир., спереди выпуклые и обычно в середине с легким прогибом или уплощенные, сзади почти плоские, сильно лоснящиеся, оливковые, часто с бурыми пятнышками, бескрылые, но с краями оттянутыми в едва выраженную прозрачную каемку, наверху с весьма коротким и прямым носиком. VI—VII. (Табл. VI рис. 3).

Приречные галечники. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). Эндем. Описан из долины р. Памир около крепости Лангаргишт. Тип в Ленинграде.

25. **C. tibeticum** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS, XXVIII, 5—6 (1929) 644. — **В. тибетская.**

☉. Р. 3—25 см выс., б. м. густо волосистое, от основания ветвистое, с нижними ветвями вытянутыми и приподымающимися; л. продолговатые, продолговато-ланцетные или даже продолговато-обратно-яйцевидные, к основанию постепенно суженные, на верхушке обычно тупые и коротко остроконечные или острые, отклоненные и б. ч. слегка серповидно-изогнутые (средние) и в этом случае с одним краем выпуклым, с другим вогнутым. Сцв. то более рыхлое, то более плотное, но сравнительно узкое с прицветниками яйцевидными, острыми, широко бело-пленчато-отороченными, вполне закрывающими пл. или только едва уже последних, но длиннее, за исключением самых верхних, почти равных пл. или даже их немного короче; околоцв. однолистный с почти округлым, сверху почти срезаниым и зубчатым листочком; тыч. 1—5, причем нить средней тыч.

в 1.5—2 раза превышает околоцв.; пл. овальные или продолговато-овальные, 3—4 мм дл. и 2—2.5 мм шир., на верхушке б. м. широко треугольно стянутые, спереди слегка выпуклые, сзади слабо вогнутые, голые и слегка блестящие, крылатые, полупрозрачные, желтоватые, б. ч. слегка зазубренные или цельнокрайние, крылья равны $^1/_3$—$^1/_6$ более темного оливково-зеленого ядра. VII—XI.

По речным аллювиям. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал. (Памир). **Общ. распр.**: Дж.-Кашг., Тиб. Описан из Каракорума. Тип в Лондоне.

26. **C. Hilariae** Iljin sp. nova in Addenda V, p. 874. — **В. Иларии.**

⊙. Р. 5—10 см выс., ярко зеленое, все совершенно голое, от основания ветвистое, с нижними ветвями приподымающимися, образуя в общем широкий кустик; л. обратно-ланцетные, продолговатые или продолговато-линейные, б. ч. серповидно изогнутые, острые или остроконечные, к основанию суженные, постепенно переходящие в прицветники. Сцв. колосовидные, сравнительно узкие и не плотные с продолговато-яйцевидными или овальными прицв. (нижние ланцетные или линейные), широко бело-пленчато-отороченными, заостренными, превышающими немного пл. и едва только их более узкими, из них самые верхние почти равны пл., а нижние значительно превышают последние; околоцв. однолистный из овального или округло-овального, наверху зазубренного или зазубренно надрезанного заднего листочка; тыч. 1—3, из которых задняя в 1.5—2 раза длиннее околоцв.; пл. овальные или продолговато-обратно-яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., спереди слегка выпуклые, сзади плоские или чуть с понижением, голые, слегка блестящие, б. ч. немного пупырчатые, наверху широко треугольно стянутые, окрыленные с тонкими, желтоватыми, полупрозрачными, слегка зазубренными крыльями, равными $^1/_5$—$^1/_{10}$ более темного, оливково-бурого ядрышка.

По речным аллювиям. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). Эндем. Описан из Мургабского района с урочища Богучи в долине р. Ак-су. Тип в Ташкенте.

27. **C. Dutreuilii** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, 1 sér., 3 (1936). — **В. Дютрейля.**

⊙ Р. 3—12 см выс., б. ч. с распростертыми ветвями, рассеянно волосистое, особенно в сцв.; л. линейные, продолговатые, к основанию суженные или б. ч. обратно узко-ланцетные, обычно тупые и коротко остроконечные, плоские, постепенно переходят в прицветники сцв. Сцв. б. ч. узкие, не плотные, с продолговатыми или ланцетными, широко по краю пленчато-отороченными и заостренными прицветниками, несколько перекрывающими друг друга и прикрывающие пл.; околоцв. б. ч. из одного продолговато-яйцевидного или даже широко-овального с надрезами листочка, иногда посредине глубоко раздельного; тыч. обычно 1, реже 3; пл. сидят как в пазухах почти всех л., так и прицветников, обратно-яйцевидные,

3—4 мм дл. и 2—2.5 мм шир., б. ч. мелко пупырчатые, часто с боков назад загнутые, ядрышко спереди с легким прогибом, окрыленное; крылья желтоватые, по краю прозрачные, зубчато-надрезанные, особенно в верхней части, кверху постепенно расширенные и равные здесь $^1/_3$—$^1/_5$ ширины ядрышка, на верхушке с куполовидно-окрыленным носиком. Цв. VI, пл. VII—VIII. (Табл. VI рис. 4).

По лёссовым склонам и каменистым местам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Кашгарии из местности Полюр (Polour) по сборам Дютрейль-де-Ренс. Тип в Ленинграде.

28. **C. papillosum** (O. Kze.) Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. USSR XXVIII, 5—6 (1929) 638. — *C. hyssoppifolium* var. *papillosum* O. Kze. in A. H. P. 1 (1887) 232. — *A. apterum* Korov. (pro parte) в Изв. Инст. Почв. и Геоб. САГУ 3 (1927) 149 (nomen). — **Exs.:** H. F. A. M., X, n° 232 (sub *C. Lehmanniana*). — **В. бородавчатая.**

⊙. Р. 3—30 см выс., от основания кустиковидно-ветвистое, с рассеянными волосками; нижние л. обратно-ланцетные, наверху закругленные, к основанию постепенно суженные, при пл. завядающие, остальные более узкие, верхние — почти линейные, заостренные, постепенно переходят в прицветные л., вначале превышающие пл., затем вверху цв. почти яйцевидной формы равны или немного короче пл., но всегда их уже; околоцв. б. ч. из 1 листочка; тыч. б. ч. 3; пл. овальные, 3—4 мм дл. и 2.25—3 мм шир., матовые, мелко-бородавчатые, светло или красновато-бурые, спереди плоские или едва от базальной линии крыльев постепенно к центру прогнутые, сзади плоские или не сильно вогнутые, крылатые; крылья желтоватые, непрозрачные, цельнокрайние или в верхней части с пологими, тупыми, мало заметными зубчиками, равны $^1/_4$—$^1/_{12}$ ширины ядрышка, наверху закругленные или чаще широко-треугольные. IV—V. (Табл. VII рис. 6).

Песчаные местообитания, бугристые и барханные пески. Растет группами. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан по экземплярам из окр. Фараба сборов Андросова. Тип в Ленинграде.

29. **C. Korovini** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVIII, 5—6 (1929) 641. — *C. apterum* Korov. (pro parte) в Изв. Инст. Почв. и Геоб. САГУ, 3 (1927) 149 (nomen) — **В. Коровина.**

⊙. Р. 5—20 см выс. с рассеянными волосками, ветвистое; нижние л. обратно-ланцетные, к основанию суженные, остальные линейные, острые, постепенно переходящие на узком и негустом цв. в ланцетные, линейные или реже продолговато-яйцевидные прицветники, б. ч. более длинные, чем пл., реже вверху им равные, или чуть более короткие, но всегда уже последних; околоцв. однолистный; тыч. 1—3; пл. овальные или слегка обратно-яйцевидные, 3—4 мм дл. и 2.25—3 мм шир., спереди выпуклые и обычно по средней поперечной линии слегка согнутые, сзади вогнутые, звездчато-опушенные, рыжевато-бурые, сверху широко и коротко треуголь-

ные, крылатые с крыльями цельнокрайними или слегка отставленно и мелкозубчатыми, желтоватыми и не прозрачными, равными $^1/_5$—$^1/_{10}$ ширины ядрышка. IV—V. (Табл. VII рис. 1).

Песчаные степи, бугристые пески, галечники, покрытые тонким слоем песка или гравием. Растет группами. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан по многим экземплярам, типом нужно считать экземпляр из песков около Чаудура к Ю.-В. от г. Каракуля (Узбекистан). Тип в Ташкенте.

30. **C. gelidum** Iljin sp. nova in Addenda V, p. 875. — **В. холодная.**

⊙. Р. мелкие, обычно 3—6 см выс. с приподымающимися нижними ветвями, образуя в общем кустик, рассеянно волосистые, особенно на прицв.; л. линейные, острые, к основанию слегка суженные, нижние отклоненные, верхние косо вверх направленные. Сцв. плотные, короткие, с овальными (нижние продолговатые), по краю широко бело пленчато-отороченными острыми, несколько более длинными, чем пл. прицв., нижними еще более длинными; края пл. высовываются по крайней мере с одной стороны прицв.; околоцв. однолистный с овальным, наверху зазубренным или зазубренно выемчатым задним листочком; тыч. 3, из которых задняя, более длинная, б. ч. в 2 раза превышает околоцв.; пл. овальные, 3—4 мм дл. и 1.75—2.75 мм шир., спереди выпуклые и часто с нагнутой вперед верхушкой, сзади вогнутые, с двух сторон волосистые, наверху стянутые в носик, окрыленные; крылья полупрозрачные, более светлые, чем ядро, зазубренные, явно волнистые, равные $^1/_3$—$^1/_6$ ширины ядрышка.

Терескеновые группировки на песках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). Эндем. Описан из района оз. Ранг-куля. Тип в Ташкенте.

31. **C. elongatum** Bge. in Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 224. — *C. sibiricum* subsp. *amurense* Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. de l'URSS XXVIII, 5—6 (1929) 650. — **В. вытянутая.**

⊙. Р. 20—50 см выс., почти совсем голое, только в молодых частях с рассеянными волосками, от основания ветвистое; л. линейные или почти нитевидные, заостренные, плоские. Сцв. б. м. плотные от продолговато-овальной до сильно вытянуто-удлиненной формы с б. ч. яйцевидными или продолговато-яйцевидными, коротко или длинно заостренными прицветниками, самыми нижними почти ланцетными, всеми по краю широко пленчато-отороченными и нацело покрывающими пл. (часто кроме самых нижних); околоцв. из одного заднего, б. ч. овального листочка, часто с узко наперед завороченным краем и в середине обычно с выемкой; нередко имеются еще два мелких передне-боковых листочка; тыч. 1—5, но б. ч. в числе 5, превышающих околоцв. в 1.5—2 раза; пл. продолговато-овальные или продолговато-обратно-яйцевидные, 3—4.5 мм дл. и 2.25—3.25 мм шир., сильно лоснящиеся, редко одноцветные, а обычно пестрые от темных пятнышек, наверху с пологой, мало развитой выемкой, в которой сидят короткие

остатки рлц.; крылья у типичных экземпляров широкие, с зубчиками. VII — VIII. (Табл. VI рис. 15).

Аллювиальные пески. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан по нескольким экземплярам, из которых на первом месте стоит р. Амур у сел. Хунгари. Тип в Ленинграде.

Прим. Бунге там же описывает несколько разновидностей по форме л. и прицветников, но существенного значения они не играют (var. *tenuifolium* Bge., var. *latifolium* Bge., var. *subimmarginatum* Bge. и var. *intermedium* Bge.). Но весьма многие экземпляры, именно с р. Суйфуна и р. Тумын-ган хорошо отличаются от типа большей узкокрылостью плодиков (var. *leptopterum* Iljin) и большей выпуклостью ядрышка, так что возможно даже выделение в особый вид. Экземпляры с оз. Ханка с матовыми пл. вполне совпадают с подлинниками *C. Stauntonii* Moq., описанного из Китая. Эти виды, во всяком случае, настолько близки, что требуют еще дальнейшего изучения. Описанный мной *C. sibiricum* subsp. *baicalense* Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. XXVIII, 5—6 (1929) 650 также близок к *C. elongatum* Bge. и отличается главным образом волосистостью.

32. **C. confertum** Bge. in Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 225. — **В. густая.**

⊙. Р. 10—30 см выс., волосистые, от основания ветвистые, в нижней части б. ч. пурпурные; л. узко-линейные, заостренные. Сцв. очень густые, волосистые, плотно и черепичато покрытые широкими, почти округлыми, широко бело-перепончатыми прицв., на конце коротко стянутыми в отогнутое остроконечие, нацело прикрывающими пл., самые нижние длинно-заостренные; околоцв. однолистный; тыч. 1—5, равные или более короткие, чем околоцв.; пл. округлые или очень широко обратно-яйцевидные, весьма редко округло-овальные, 3—3.5 мм дл. и 2.75—3.5 мм шир., почти плоские, зеленовато-желтые, одноцветные, с крыльями, наверху слабо и широко выемчатые; крылья широкие, равны $^1/_2$, реже $^3/_4$—$^1/_3$ ширины ядрышка, непрозрачные, цельнокрайние или едва заметно зубчатые. VII — VIII.

Песчаные отмели рек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск. (?) Эндем. Описан из долины р. Амура выше д. Сумтахо. Тип в Ленинграде.

33. **C. macrocarpum** Bge. in Maxim. Prim. fl. Amur. (1859) 226. — *C. macrospermum* Trautv. in A. H. P. IX (1884) 130. — **В. крупноплодная.**

⊙. Р. 10—50 см выс., зеленое с рассеянными волосками, впоследствии почти голое; л. линейные или реже линейно-нитевидные, толстоватые, б. ч. дуговидно-отклоненные, прицветные внизу булавовидного или продолговато-булавовидного сцв. схожи с л., отставленные, более узкие, чем пл., остальные черепичатые, широко-яйцевидные, пл. б. ч. нацело прикрывающие; околоцв. однолистный, почти квадратный, реже трехлистный; тыч. 1—5; пл. широко овальные или почти округлые или обратно-яйцевидно-

округлые, 4.5—6.25 мм дл. и 3.75—5.5 мм шир., плоские или почти плоские, наверху с выемкой, голые, блестящие, темно-оливковые и обычно с крапинками, ширококрылые, с крыльями пленчатыми, полупрозрачными, более бледными, мелко зубчатыми, по базальной линии едва заметно волосистыми, равными $^1/_2$—$^3/_4$ ширины ядрышка. VIII. (Табл. VI рис. 7).

Прибрежные пески рек и морей. — **Дальн. Восток:** Уссур., Удск. Эндем. Описан по двум экземплярам: с острова ниже Сучу в низовьях р. Амура и у с. Ади на р. Амуре. Тип в Ленинграде.

34. **C. ulopterum** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 765. — **В. курчавоплодный.**

⊙. Р. 3—15 см выс., ветвистое или реже простое, с рассеянными волосками; л. самые нижние линейно-нитевидные, почти вальковатые, остальные узко-линейные, сильно отклоненные, толстоватые, плоские или слегка только желобчатые, прицветные нижние схожи с л., более узкие, чем пл. и во много раз его превышают, остальные яйцевидные или почти округлые и б. ч. плод нацело прикрывают; околоцв. однолистный; тыч. 1—3; пл. овальные, 4—5.25 мм дл. и 2.75—4 мм шир., мясистые, поперек пузыревидно морщинисто складчатые, звездчато-опушенные, образуют по краю волнистые, как бы гофрированные крылья. (Табл. VII рис. 5).

Вост. Сибирь: исключительно в прибойной полосе оз. Байкала. Эндем. Описан с оз. Байкала. Тип в Ленинграде.

Род 414. КУМАРЧИК — AGRIOPHYLLUM[1] M. B.

M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 6; Ldb. Fl. Ross. III (1851) 755.

Цв. одиночные в пазухах прицветников, собраны в головчатые или продолговато-овальные, колючие клубочки, располагающиеся по одиночке в пазухах почти всех л.; околоцв. из 1—5 пленчатых листочков; тыч. 1—5; зв. с 2-мя рлц., пл. сильно сплюснутые, при созревании спереди и сзади с разрушающимся и открывающимся в виде пленчатых крылышек стенками, наверху вытянутые часто в длинный носик, б. ч. раздвоенный или даже с тремя клювиками. С. овальные, сжатые, с полупрозрачным белком и пестрыми по окраске, выпуклыми от зародыша краями. Р. однолетние, жесткие, колючие, с цельными, очередными л. Всего в роде 6 видов.

1. Л. очень широкие, хотя бы самые нижние, яйцевидные или широкояйцевидные и тогда явно и вдруг черешковые или эллиптические, сравнительно крупные и сидячие и тогда всегда только в числе 2-х у самого основания ст. . . . . 2.
+ Л. узкие, линейные или продолговато-линейные или узко-ланцетные, к основанию немного суженные, никогда не черешковые 3

[1] От греческих слов а г р и о с — дикий и ф и л л о н — лист.

2. Л. яйцевидные, черешковые, в значительном числе на ст. Пл. с волосками . . . . 5. **К. широколистный — A. latifolium** Fisch. et Mey.
+ Л. самые нижние эллиптические, всегда в числе двух расположены у самого основания ст., все остальные очень мелкие, в виде колючек с расширенным основанием. Пл. голые . . . . . 4. **К. Палецкого — A. Palezkianum** Litw.

3. Носик пл. с двумя почти до основания разделенными и отклоняющимися друг от друга клювиками, каждый из которых на верхушке сбоку с маленьким зубчиком . 1. **К. песчаный — A. arenarium** M. B.
+ Носик пл. всегда с тремя клювиками, не несущими наверху зубчиков . . . . . 4.

4. Боковые, расходящиеся в стороны, клювики б. ч. длиннее срединного. Пл. по краю в верхней части очень широко-окрыленные и образующие с каждой стороны наверху по крупным, зубчатым, крыловидным выростам . . . . . 3. **К. малый — A. minus** Fisch. et Mey.
+ Боковые расходящиеся в стороны клювики б. ч. равны или чаще короче срединного. Пл. узко окрыленные или в верхней части с боков с чуть заметными крыловидными выступами . . . . . 2. **К. бокоцветковый — A. lateriflorum** (Lam.) Moq.

1. **A. arenarium** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 6; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 756; Шмальг. Фл. II, 362; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 927; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 185. — *A. pungens* Link ex A. Dietr. Sp. pl. I (1831) 124. — *A. squarrosum* Moq. in DC. Prodr. XII, 2 (1849) 139. — *Corispermum pungens* Vahl, Enum. 1 (1805) 17. — *C. squarrosum* Pall. It. 1 (1771) 385 et auct. plur., non L. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV (1930) 185, fig. 270. — **К. песчаный.**

⊙. Р. 20—100 см выс., жесткое, колючее, от самого основания ветвистое с рассеянными ветвистыми волосками; л. от ланцетной до линейной формы, к основанию суженные, на конце переходящие в колючее заострение, цветочные клубочки сидят в пазухе всех л. по одному, колючие от превращенных в колючки прицветников. Цв. из одно-трехлопастного зубчато-надрезанного околоцв.; тыч. 2—3; пл. голые, 3.5—5.5 мм дл., наверху с двумя расходящимися и длинными носиками, несущими с наружного бока у верхушки по маленькому зубчику; пл. по краю б. ч. широко-крылатые с выгрызенно-зубчатыми краями крыльев; с. овальные или округло-овальные, 1—1.75 мм шир. и 1.3—2 мм дл. VIII—X. (Табл. VII рис. 7a—b).

Пески, б. ч. подвижные, особенно бугристые, а также у подножия бархан. Растет группами. — **Европ. ч.:** Заволж. (Уральск.), Ниж.-Дон. (Камышин), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. (северн.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Является хорошим кормом для верблюдов и овец, но только на очень молодой стадии, еще до цветения, пригоден для силосования; в плодущем состоянии не годен из за колючести. Анализ западноказахст. (Адаевск р.) плодущих экземпляров (все р.) показал на воздушносухой вес: в процентах гигроскоп. воды — 9.97, золы 9.93—11.03, клетчатки — 22.51—25.00, сырого протеина — 5.52—6.13, чистого белка — 5.34—5.93, сырого жира — 2.08—2.31, безаз. экстр. вещ. — 49.99—55.53, крахмал. эквивал. — 33.91—37.67 (И. Ларин). Это р. у кочевников имеет большое пищевое значение, как суррогат хлеба в виде лепешек или в виде кумарчиковой муки к айрану или с. его употребляются в пищу в поджаренном виде. В голодные годы употреблялось в пищу и русскими. Семена кумарчика содержат в процентах: 16.36 белковых веществ, 5.2 жира, 60 углеводов. 100 грамм усвояемых веществ дают 343 калории, не уступая в этом отношении пшеничной муке (344 кал.). Масло получаемое из с. кумарчика по вкусу напоминает подсолнечное, а по составу кунжутное (В. Несмелов). С одного га можно собрать 30 кг семян и около 20 центнеров растительн. массы (Жугина и Салин). Может быть рекомендовано для культуры на бугристых песках.

2. **A. lateriflorum** (Lam.) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 139; Ldb. Fl. Ross. III, 756; Boiss. Fl. Or. IV, 928. — *A. Tournefortii* Fisch. ex Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 3 (1867) 58. — *Eryngium lateriflorum* Lam. Encycl. meth. IV (1797) 726. — **К. бокоцветковый.**

☉. Р. 10—40 см выс., от самого основания б. ч. растопыренно ветвистое с ветвистыми волосками; л. от ланцетной до линейной формы, к основанию чуть суженные, сидячие, к верхушке постепенно колюче заостренные, расположены до верху ст. и отклонены горизонтально или даже несколько книзу. Цветочные клубочки шаровидно-овальные или овальные, колючие от отклоненных, из широкого основания, превращенных в колючки прицветников, сидящих в пазухах всех л.; цв. по одному, с пленчатыми 2—3, надрезанно-зубчатыми листочками околоцв.; пл. 4—6 мм дл., наверху с трехраздельным носиком, две боковые ветви которого б. ч. несколько короче средней, на верхушке раздвоенной, по краю узко и б. ч. цельнокрайне-окрыленные или в верхней части со слабо развитыми по бокам, обычно слегка зубчатыми лопастями; с. продолговато-овальное или эллиптическое, 1.5—2 мм дл. и 0.8—1 мм шир., несколько сжатое, с явно выступающим пестрым от чередования белого и желто-бурого цвета зародышем и полупрозрачным белком. V — VII. (Табл. VII рис. 9).

Бугристые и развеваемые пески, котловины выдувания, иногда на суглинках. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. **Общ. распр.:** Армения, Иран. Описана с Востока (in Oriente), очевидно из Армении по сборам Турнефора. Тип в Париже.

Хоз. знач. Имеет то же хозяйственное значение, как и предыдущий вид. И. Ларин ценит его кормовые достоинства выше других видов этого рода.

3. **A. minus** Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII (1839) 170; Ldb. Fl. Ross. III, 2, 755; Boiss. Fl. Or. IV, 928. — **Exs.:** HFR n° 582. — **К. малый.**

⊙. Р. 5—40 см выс., тонкое, от самого основания растопыренно-кустисто-ветвистое с ветвистыми волосками; л. узкие, линейные до линейно-ланцетных, чуть у основания суженные, заканчивающиеся колючим заострением, все в пазухах с одиночно сидячими, колючими цветочными клубочками от крепких заострений прицв. Пл. 4—5 мм дл., голые, на верхушке с трехраздельным носиком, боковые клювики коротко отклоненные в стороны, б. ч. длиннее среднего; пл. по краю, особенно в верхней части, широко окрыленные в виде двух боковых надрезанно-зубчатых лопастей, книзу узко низбегающих; с. овальные, 1.5—2 мм дл. и около 0.8—1 мм шир. V — VIII. (Табл. VII рис. 8).

Барханы. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан с остр. Огурчинского на Каспийском море. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Имеет то же хоз. знач., как и два предыдущих вида. Анализ плодущих усть-уртских экземпляров показал (все р.) в процентах: воды — 9.16, золы — 7.25—7.98, клетчатки — 14.75—16.24, сырого протеина — 11.58—12.75, чистого белка—10.00—10.04; сырого жира — 3.67—4.04; безаз. экстр. вещ. — 53.59—58.99, растворим. углев. до инверсии — 1.25—1.38 и после — 7.48—8.23; крахм. эквивал. — 39.75 — 43.76. Возможно, что этот анализ относится к предыдущему виду (И. Ларин).

4. **A. Paletzkianum** Litw. in Trav. d. Mus. bot. Acad. St. Pétersb. VI (1909) 77. — **Ic.:** Paulsen, The sec. Pamir. exp. (1912) f. 74. — **Exs.:** HFR n° 2419. — **К. Палецкого.**

⊙. Р. 5—20 см выс., от самого основания густо ветвистые и внизу у самой почвы с двумя сравнительно крупными эллиптическими, у основания коротко суженными л.; остальные л. прицветные, мелкие, из широкого основания переходящие в колючее заострение, в верхней части ст. отогнутое кнаружи; околоцв. 1—2-листный; тыч. 3—5; пл. голый, ок. 3 мм дл. и 1.75 мм шир., наверху с длинным, на верхушке двураздельным носиком, ветви которого нитевидные, прямые или немного расходящиеся, книзу с расширяющимся и здесь по краю с бахромчато надрезанным, как и верхняя половина пл. крылом; с. эллиптические, ок. 1—1.25 мм дл. V—VI. (Табл. VII рис. 10).

Песчаные степи, галечные пески. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум. (южн.), Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из окр. ж. д. ст. Мургак. Тип в Ленинграде.

5. **A. latifolium** Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII (1839) 170; Ldb. Fl. Ross. III, 2, 757; Boiss. Fl. Or. IV, 929. — **Exs.:** HFR n° 281; Edit. H. B. P. M. n° 63. — **К. широколистный.**

⊙. Р. 15—50 см выс., от самого основания растопыренно-ветвистое; л. черешковые, яйцевидные, у основания округлые или реже почти сердцевидные, на верхушке оттянуты в заострение, в самом верху сцв. в типичной форме исчезают; цветочные клубочки в пазухе всех л. располагаются на выступах коленчато-изогнутых веточек сцв.; околоцв. б. ч. из двух овальных, надрезанно-зубчатых листочков; пл. 4—6 мм дл. с рассеянными волосками, наверху вытянут в довольно длинный, на верхушке двураздельный носик, окрыленный по бокам в верхней части, с крыльями в виде двух боковых, б. м. цельнокрайних лопастей, постепенно и узко взбегающих на носик; с. продолговато-овальные или эллиптические, 1.5—2 мм дл. VII—VIII. (Табл. VII рис 11).

Пески, особенно барханные. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. (зап. ч.). Эндем. Описан с остр. Челекена на Каспийском море. Тип в Ленинграде.

Род 415. **АНТОХЛАМИС — ANTHOCHLAMYS**[1] FENZL.

Fenzl in Endlich. Gen. (1836) 300.

Цв. в колосовидном сцв., обоеполые, одиночные, без прицветничков; околоцв. глубоко-пятираздельный с двулопастными, обратно-продолговатыми листочками; тыч. 5 с продолговатыми плн., гнезда которых сверху и снизу глубоко разъединены, т. е. спаяны только в средине узким связником и наверху с точечно-бугорчатым придатком; зв. грушевидная с двумя сидячими или почти сидячими рлц. Пл. вертикальные, сжатые, крылатые. С. белковые с кольцевым зародышем. Р. однолетние. В роде 2—3 вида.

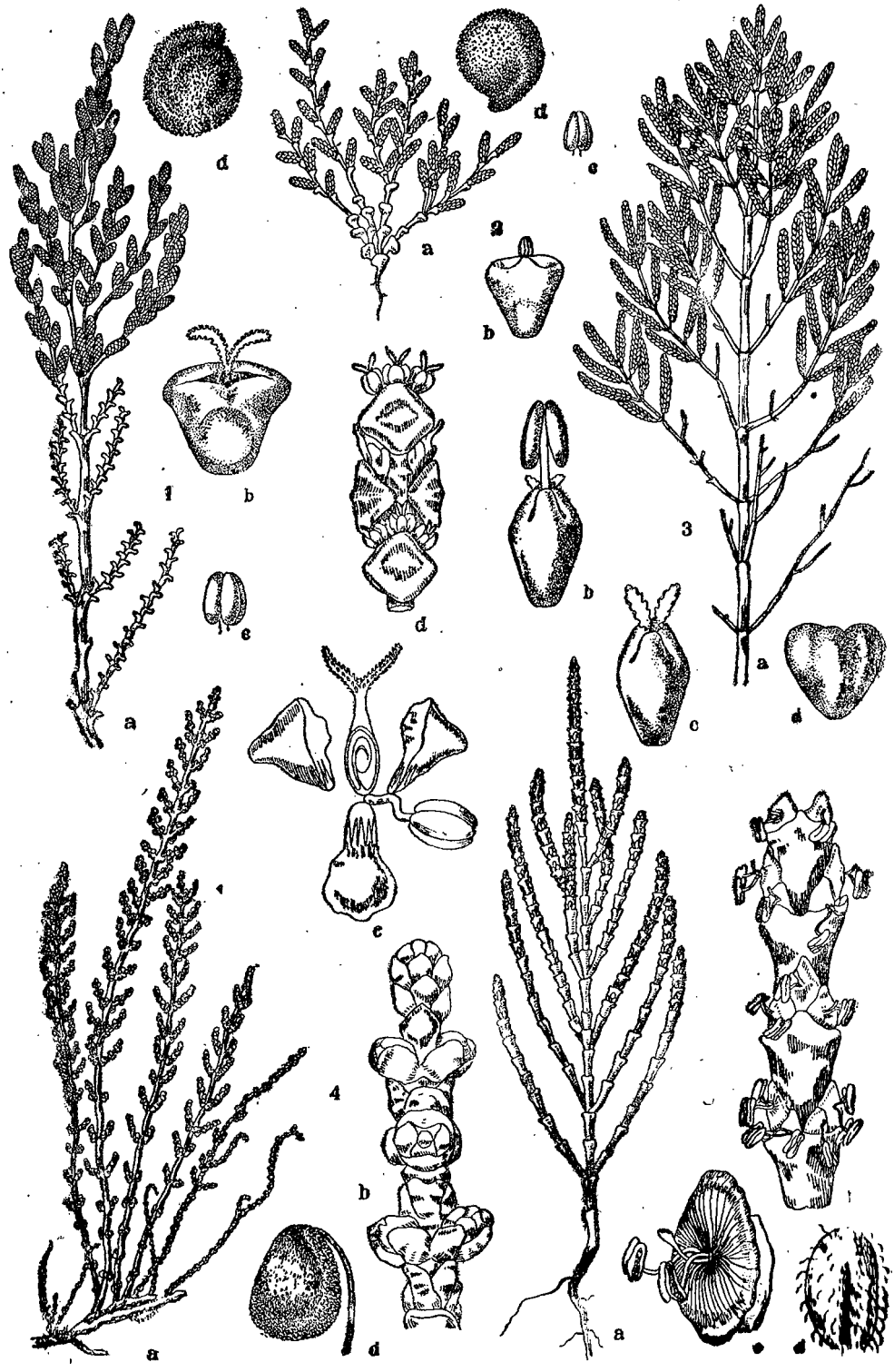
1. Спаянные ветви стлб. (не рлц.!) выдаются на верхушке пл. в виде бугорка, хотя бы небольшого, часто в выемке крыла, если таковая образуется. Цветущая часть сцв. удлиненная; прцв. ланцетные, заостренно-остроконечные . . . . . 1. **А. истодовая — A. polygaloides** (Fisch. et Mey.) Fenzl.

+ Короткие ветви стлб. расходящиеся и погруженные в крылья, вернее идущие по их краям и бугорка никогда не образуют. Цветущая часть сцв. короткая, почти головчатая, ниже которой расположены расставленно пл.; прцв. овальные с едва заметным остроконечием . . . . . 2. **А. туркменская — A. turcomanica** Iljin.

[1] От греч. слов антос — цветок и хламис — покров.

Объяснение к табл. VIII

1. *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq.: a) ветвь, b) цв.; c) тыч., d) с. — 2. *Halopeplis pygmaea* (Pall.) Bge.: a) общий вид, b) цв., c) тыч., d) с. — 3. *Halostachys caspica* (Pall.) C. A. M.: a) ветвь, в) и c) цв. в разных стадиях развития, d) пл. — 4. *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. B.: a) ветвь, b) отрезок вегетативной веточки, c) анализ цв., d) с. — 5. *Salicornia herbacea* L.: a) общий вид, b) отрезок сцв., c) цв., d) с.


a
b
c
d
e
1
2
3
4

1. **A. polygaloides** (Fisch. et Mey) Fenzl l. c.; Moq. Enum. Chenop. (1840) 102 et DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 143; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 765; Boiss. Fl. Or. IV, 931.—*Corispermum polygaloides* Fisch. et Mey. Index sem. I (1835) 24.—**Ic.:** Jaub. et Spach Ill. III (1847—50) t. 299.—**A. истодовый.**

⊙. Р. 10—50 см выс., прямое или распростертое, от основания ветвистое, голое, лишь в сцв. коротко волосистое; нижние л. коротко черешковые, овальные или продолговатые, остальные более узкие, к основанию суженные; сцв. удлиненное, густое; околоцв. 1—2.5 мм дл., ниже половины свободный; пл. округлые, 2—4 мм диам., широко-крылатые с немного волнистым крылом, наверху без выемки (var. *caucasica* Iljin) или с явно заметной выемкой (var. *turkestanica* Iljin = *A. turkestanica* Iljin in herb.) (табл. VI рис. 12), с остатком стлб. в виде бугорка. (Табл. VII рис. 14).

Известняки, галечно-песчаные каменистые склоны.—**Кавказ:** Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша (горы Кулёнесов на дороге в Сувант). Тип в Ленинграде.

2. **A. turcomanica** Iljin sp. nova in Addenda V, p. 875.—**Exs.:** HFR n° 583 (sub *A. polygaloide*).—**A. туркменский.**

⊙. Р. 15—50 см выс., прямое, голое, лишь в сцв. коротко волосистое; л. нижние овальные или продолговато-овальные, короткочерешковые, остальные более узкие. Сцв. в цветущей части укороченное; околоцв. 1—1.5 мм дл., с листочками в нижней части спаянными; пл. округлые, 3—4 мм диам., широко окрыленные, с волнистым крылом, на верхушке явно и всегда выемчатым, без бугорчатого образования в выемке. (Табл. VII рис. 13).

Глинистые и щебнистые склоны, скалы.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с хр. Малые Балханы. Тип в Ленинграде.

КОЛЕНО 8. SALICORNIEAE Dum. Fl. Belg. (1872) 23; C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 371.—Цв. обоеполые, реже с примесью пестичных, обычно расположены коротким, трехцветковым дихазием и б. ч. погружены в ткань оси сцв. Околоцв. трех-четырехлистный, обычно до самой верхушки сросшийся, травянистый или пленчатый. Тыч. 1—2. С. вертикальное с кольцевым или дуговидно согнутым зародышем. Однолетники или кустарники с сочными и членистыми побегами, часто совсем лишенными л. или последние в виде чешуй и расположены как супротивно, так и очередно.

Род 416. ПОТАШНИК — KALIDIUM[1] MOQ.

Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 146.

Цв. обоеполые, сидят б. ч. по 3 в пазухах чешуевидных прицв., образующих клк., без прицветничков, с почти доверху сросшимся четырехзубчатым околоцв., сверху щитковидным; тыч. 2 с короткими плн., лишенными придатков; зв. с двумя почти сидячими, покрытыми сосочками рыльцами; пл. вертикальный с околоцв. густо покрытым короткими сосочками; с. сжатые с подковообразным зародышем и центральным белком. Кустарнички с очередными, мелкими, часто совсем почти неразвитыми, мясистыми и низбегающими по ст. л. Всего в роде 4 вида.

1. Листовая пластинка сравнительно хорошо развитая, почти линейно-цилиндрическая, 2—4 мм дл., отклоненная от ст. . . . . 1. **П. олиственный — K. foliatum** (Pall.) Moq.

+ Листовая пластинка не развита, представлена бугорчатым образованием . . . . . 2.

2. Изящное р. всегда низкое, обычно не более 20—25 см выс. с многочисленными, распростерто-расходящимися ст. Л. в виде влагалищ наверху расширенных в форме раструбов, отклоненных попеременно то на ту, то на другую сторону ст., к основанию суженных, отчего самые молодые веточки имеют вид тонкой цепочки. Листовая пластинка на верхушке острая, в виде бугорка . . . . . 3. **П. Шренка — K. Schrenkianum** Bge.

+ Р. различной высоты, часто до 70 см выс. Л. на самых молодых веточках в виде почти цилиндрических влагалищ, не суженных книзу или почти не суженных и плотно друг с другом соприкасающихся, так что на веточках заметна только членистость, дающая впечатление формы попеременно-перетянутой цепочки . . . . . 2. **П. каспийский — K. caspicum** (L.) Ung.-Sternb.

1. **K. foliatum** (Pall.) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 147; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 770; Шмальг. Фл. II, 377; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 186; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 928. — *Salicornia foliata* Pall. It. I (1771) 422 et app. 482. — *Halocnemum foliatum* Spreng. Syst. veget. 1 (1825) 19. — **Ic.:** Pall. Illustr. (1803) t. V et VI; Фл. Юго-Вост. IV (1830) 186, рис. 271. — **П. олиственный.**

ђ. Небольшой кустарничек, 10—75 см выс., сильно ветвистый с легко ломающейся древесиной с беловатыми, однолетними побегами, иногда чрезвычайно приземистый и плотно-дернистый и тогда с очень маленькими, густо сидящими л. (f. *glomeratum* Fenzl l. c.); л. линейные (f. *longi-*

[1] Назван так, очевидно, по содержанию в видах этого рода солей калия (поташа).

folium Fenzl l. c.) или у приземистых форм более короткие и почти яйцевидные (f. *brevifolium* Fenzl l. c.), сизые, голые, сочные и толстые, снизу выпуклые, на кончике с широко треугольной, островатой, б. ч. несколько загнутой ковнутри верхушкой, реже без такой верхушки, сидячие, полустеблеобъемлюще-низбегающие по ст. в виде приросшего к нему влагалища; клк. б. ч. удлиненно-цилиндрические или у приземистых форм даже овальные, отставленные и сидячие; околоцв. при плодах четырех — или б. ч. пятиугольный, внизу лодочковидный, губчатый, сверху с приподнятыми слегка краями и с небольшим возвышением в центре; пл. б. ч. округлые, ок. 1 мм диам., красновато-бурые, с одного края обычно срезанные; с. гладкие. VII—VIII. (Табл. VIII рис. 1a—d).

Солончаки, соры, такыры, занимает часто большие площади.— **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. (север). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из окр. г. Гурьева. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Служит материалом для получения поташа и соды. По И. Ларину является плохим кормом и поедается верблюдом, овцами и козами только поздней осенью и зимой.

2. **K. caspicum** (L.) Ung.-Sternb. in Atti Congr. B. Firenze 1874 (1876) 317; Шмальг. Фл. II, 376; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 187; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 329. — *Salicornia caspia* L. Sp. pl. (1753) 4. — *S. arabica* Pall. It. (1771) 412 et app. 481, non L. — *S. Pallasii* C. A. M. in Hoh. Enum. Talysch (1838) 125.—*Halocnemum arabicum* Spreng. Syst. Veget. 1 (1825) 19. — *H. caspicum* Tausch, Flora XV, 2 (1832) 737, non L. — *K. arabicum α. imbricatum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 769.—**Ic.:** Engler u. Prantl Pflanzenf. III, 1a, 75; Acta Univ. As. Med. Ser. VIII-b, 21, tab. 14 (sub *K. foliato*). — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 277. — **П. каспийский.**

☿. Кустарничек, 15—75 см выс., с ломкими, деревянистыми ст. и ветвями, сильно разветвленный, с голыми, однолетними побегами, часто беловатыми; л. неразвитые, мясистые и сочные, голые, в виде очень короткого и острого бугорка, снизу выпуклые, сверху б. или м. плоские, низбегающие в виде приросших к ст. и полустеблеобъемлющих влагалищ, на молодых веточках сближенных и кругом их охватывающих, отчего получается впечатление членистости побегов; клк. цилиндрические, овальные или реже они линейные и тогда штопоровидно изогнутые, сидячие, отклоненные, и иногда самые нижние на ножках; околоцв., как у предыдущего вида; пл. почти округло-овальные, 1.25—1.5 мм дл.; с. голые и гладкие. VII—VIII.

Солончаки, соры, такыры. Растет группами и рассеянно. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум. (р. Атрек), Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (в последних двух только спорадически).

Общ. распр.: Иран. Описан с кавказских берегов Каспийского моря. Тип в Лондоне (?).

Хоз. знач. Служит источником для получения поташа и соды. По И. Ларину не поедается ни одним видом скота. Агрономический анализ растений из Талас-Сусамырского района Киргизской АССР показал для конца сентября и начала ноября (вторая цифра) в процентах: гигроск. воды — 4.69—4.22, золы — 30.53—42.53, клетчатки — 11.80—15.25, сырого протеина — 8.35—6.68, сырого жира — 3.89—3.33, безазот. вещ. — 40.74—27.90 (Аболин и Советкина). Вытяжка из этого р. при прибавлении зеленого мыла токсически действует на животных вредителей растений (М. Котов и др.). Имеет декоративное значение.

3. **K. Schrenkianum** Bge. ex Ung.-Sternb. Verzeichn. Syst. Salicorn. (1874) 95; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 930. — *K. arabicum β. remotiflorum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 770. — **П. Шренка.**

ϟ. Мелкий кустарничек, 10—25 см выс., от самого основания раскидисто ветвистый, многочисленные годовалые побеги которого очень круто отходят от старого короткого ст., несущего наверху густо расположенные обломки прошлогодних деревянистых ветвей; самые молодые ветви первого порядка беловатые, тонкие, как бы почти четковидно-перетянутые из за особой формы л.; л. мало развитые, сочные, представлены в виде мясистого отклоненного бугорка с закругленной спинкой, на верхней поверхности плоско вогнутые, на верхушке тупые или с весьма коротким остроконечием, полуобъемлющие и низбегающие по ст. в виде влагалища, к нижележащему л. сходят на нет, что вместе с переменным отклонением листовых бугорков в ту и другую сторону дает впечатление изящной цепочки, хорошо отличающей этот вид от других; клк. продолговатые или чаще овальные или даже почти шарообразные, сидячие, отклоненные от ст., сидят б. ч. на выступах коленчато изогнутой оси сцв.; околоцв. как у других видов, но значительно меньше; пл. почти округлые или яйцевидные, сжатые, красно-бурые, очень густо покрытые сосочками, мелкие, 0.75—1 мм дл. VI—VIII.

Пухлые солончаки, гипсоносные третичные глины, берега соленых озер. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с берегов оз. Ала-куль. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Может служить материалом для получения поташа.

Род 417. **СОРОВНИК — HALOPEPLIS**[1] BGE.

Bge. in Linnaea XXVIII (1856) 573.

Цв. обоеполые с трехчленным околоцв., листочки которого почти нацело сросшиеся, образуют плотное колосовидное сцв.; тыч. 1—2; пст. с вертикальной зв. и 2-мя рлц. Р. сочные, с очередными л., однолетние или многолетние. Всего в роде 3 вида.

[1] От греческих слов halos — соль и peplis — название р. из сем. *Lythraceae*

H. pygmaea (Pall.) Bge. in Ung.-Sternb. System. Salicorn. (1866) 105; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 188. — *Salicornia pygmaea* Pall. Illustr. (1803) 8. — *S. herbaceae γ. pygmaea* Moq. Chenop. (1840) 115; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 768. — *Halostachys soongorica* C. A. M. in Bull. phys.-math. de l'Acad. d. St. Pétersb. I (1843) 361; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 771. — *Halopeplis songorica* Bge. l. c. — **Ic.:** Pall. l. c., t. II, fig. 2; Фл. Юго-Вост. IV (1930) 188, рис. 272; Коровин Раст. Ср. Аз., рис. 59. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 110. — **С. низкорослый.**

⊙. Р. маленькое, 3—20 см выс., сизое, голое, сочное, б. ч. ветвистое; л. мясистые, сочные с почти шаровидной или толсто-округлой пластинкой, сидячие, стеблеобъемлющие и с низбегающим влагалищем; цв. колосовидные, сидячие, в пазухах широко полукруглых на свободном крае и сильно низбегающих прицветных л. и располагаются на конце ст. и всех ветвей; цв. сидят б. ч. по 3 в пазухах прицветных, мясистых чешуек; околоцв. наверху плоский, щитковидный с отверстием посредине, внизу суженный и срастающийся с осью клк.; тыч. б. ч. 1, высовывающаяся вместе с рыльцами из отверстия околоцв.; с. мелкие, яйцевидные или овальные, 0.5—1 мм диам., густо покрытые сосочками, на верхушке едва головчато-утолщенными. VII—IX. (Табл. VIII, рис. 2a — d).

Морские прибрежья, соры, такыры. Редкое р., растет по одиночке или небольшими группами. — **Европ. ч.:** (?) Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (Кума); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар., Аму-Дар. (Новая Бухара), Горн. Туркм. (Бадхыз). Эндем. Описан с берега Каспийского моря у р. Кумы. Тип в Лондоне.

Род 418. **СОЛЯНОКОЛОСНИК,** КАРАБАРКАР — **HALOSTACHYS** C. A. M.[1]

C. A. M. in Bull. phys.-math. d. l'Acad. d. St. Pétersb. I (1843) 361.

Цв. обоеполые, трехчленные, без прицветничков, с сростнолистным околоцв., одной передней тыч. и вертикальным пст. с двумя по краю выемчатыми рлц. Кустарники с членистыми, почти безлистными ст. и с супротивными, чешуевидными л. и ветвями. Монотипный род.

H. caspica (Pall.) C. A. M. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 361; Шмальг. Фл. II, 377; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 191; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 930. — *Salicornia caspica* Pall. It. I (1771) 431; Illustr. (1803) 12 (exclus. icon.). — *Halocnemum caspicum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 3; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 772. — *Halimocnemum caspium* Goeb. Reise in d. Stepp. d. südl. Russ. II (1838) 126. — *Arthrocnemum caspicum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 150 — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 273. — **Exs.:** HFR n° 527; H. F. A. M. n° 111. — **С. прикаспийский.**

ħ. Кустарник или даже небольшое деревцо до 350 см выс.; ст. сильно ветвистый, почти безлистный; однолетние побеги сизые, сочные, цилиндри-

[1] От греческих слов галс — соль и стахис — колос.

ческие, членистые, голые и б. ч. шероховатые от покрывающих их очень мелких шипиков, реже почти гладкие; л. чешуевидные, на конце полого треугольные и б. ч. острые, образуют, благодаря срастанию с противостоящей чешуей вокруг ст., несколько отстоящий от него поясок; сцв. колосовидные, супротивные, на членистых ножках; цв. сидят по 3 в пазухах щитковидных, кроющих и чешуйчатых листочков, клк. с мясистым, наверху только трехлопастным, при пл. вздутым, почти резко трехгранным и остающимся околоцв. С. мелкие, голые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, ок. 0.75 мм дл. VII—IX. (Табл. VIII рис. 3a—d).

Мокрые и особенно пухлые солончаки, б. ч. в долине рек и по морским прибрежьям. Растет рассеянно или группами, часто на больших площадях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (редко); **Кавказ:** Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Кара-Кум., Пам.-Ал. (по р. Пянджу и др.). **Общ. распр.:** Иран., Монг., Дж.-Кашг. Описан из окр. г. Гурьева. Тип в Лондоне.

Прим. В работе Hohenacker'a Мейер впервые упоминает название этого рода с видовым обозначением *H. caspica* C. A. M. (1831) и только впоследствии в 1843 г. дает диагноз этого рода, поэтому при цитате вида стоит более ранний год, чем при цитате рода.

Хоз. знач. Идет на топливо. По И. Ларину поедается верблюдом, овцами же и козами только зимой, представляя корм низкого качества. Служит материалом для добывания поташа. Анализ воздушно-сухих молодых из окр. г. Гурьева экземпляров показал содержание в процентах: 22.9 золы, в которой содержалось 70.25 растворимых в воде солей, в состав последних входят: K_2SO_4 — 5.6121; NaCl — 22.6889; Na_2CO_3 — 36.7953; свободной двууглекислой соды — 2.5061 (Гебель). Анализ сентябрьских экземпляров для Талас-Сусамырского района Киргиз. АССР по Аболину и Советкиной показал в процентах: гигр. воды — 6.30%; золы — 36.54%; клетчатки — 12.50; сыр. протеина — 14.19; сыр. жира — 3.47; безазот. экстр. вещ. — 27.03. По М. Котову содержит вещества, токсически действующие на вредителей растений, при прибавлении зеленого мыла и не уступающие по действию анабазину. Имеет декоративное значение.

Род 419. САРСАЗАН — HALOCNEMUM M. B.[1]

M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 3.

Цв. обоеполые, с булавовидным, трехлопастным околоцв., 1 передней тыч. и вертикальным пст. с двумя шиловидными рлц., без прицветничков, сидят в пазухе прицветного, чешуевидного л., б. ч. по 3, редко по 2, несколько углублены в ось колосовидного сцв. Полукустарники или кустарники с неразвитыми л. и сочными годовалыми побегами. Монотипный род.

[1] От греческих слов г а л с — соль и к н е м и с — чехол, влагалище.

1. **H. strobilaceum** (Pall.) M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 3; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 773; Шмальг. Фл. II, 377; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 188; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 931. — *Salicornia strobilacea* Pall. It. I (1771) 412, 431. — *Halopeplis strobilacea* Cesati, Pass. et Gib. Comp. Fl. It. (1874) 271. — **Ic.:** Pall. Illustr. (1803) t. 4; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 274; Acta Univ. As. Med. Ser. VIII-b, 21, рис. 13; Коровин, Раст. Ср. Аз. рис. 58; Journ. Bot. de l'USSR, 21, 5. — **С. шишковатый.**

ħ. Полукустарник или небольшой кустарничек, образующий на сорах и такырах характерные круговины или бугры с распростертыми, густыми, в свою очередь ветвистыми и б. ч. укореняющимися ветвями; годовалые побеги цилиндрические, сочные, членистые, с короткими, цилиндрическими или почти булавовидными члениками и с супротивными, стерильными, округлыми почечками, долго не развивающимися или выгоняющими укороченные, супротивные цветоносные веточки; л. не развиты, в виде супротивных, тупоугольных, почти щитковидных чешуек. Цв. с околоцв. в нижней половине только спаянным и состоящим из продолговатых, беловатых, на верхушке сходящихся листочков, из которых один плосковатый, а два боковые на спинке с горбиком; с. вертикальные, овальные или яйцевидные, 0.5—0.75 мм дл., сжатые, по одному из краев пупырчатые. VIII—X. (Табл. VIII, рис. 4a—d).

Соры, такыры, пухлые солончаки, морские прибрежья. Встречается в больших количествах, обычно чистыми зарослями на больших площадях.— **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (южн. ч.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн. ч.), Ирт. (южн. ч.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арав., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. Описан из сев. Прикаспийского района. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В кормовом отношении по И. Ларину не представляет интереса, поедается главным образом верблюдом и то только с глубокой осени, хотя Агабабян, Гранитов и Касименко считают его нажировочным кормом для этих животных. По Роллову в суровые зимы иногда поедается и овцами. Анализ этого р. для западно-казахстанских экземпляров в конце цветения (1 VIII) дал следующие данные в процентах: гигроск. воды — 6.59; золы — 28.87—30.91; клетчатки — 12.40—13.27; сыр. протеина — 14.88—15.93; сыр. жира — 3.76—4.03; безаз. экстр. вещ. — 33.50—35.86; крахмал. эквивалент = 27.08—30.81. Это р. служит источником для добывания поташа. Кочевники употребляют это р. иногда как топливный материал (И. Ларин). Сарсазан содержит вещества, токсически действующие на животных вредителей растений, особенно при прибавлении в употребляемый раствор зеленого мыла (М. Котов и др.). Рекомендуется в качестве декоративного.

Род 420. СОЛЕРОС — SALICORNIA[1] L.

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 357; Sp. pl. ed. 1 (1753) 3 (p. p.); Moq. Chenop. enum. (1840) 113.

Цв. б. ч. обоеполые и с цельным, нераздельным, открывающимся только наверху узкою щелью околоцв. с 1—2 тыч. и вертикальным пестиком с 2-мя стлб., без прицветничков, сидят б. ч. по 3 и погружены в ткань ст., образуя колосовидное, сочное сцв. С. покрыты крючковато-согнутыми на верхушке волосками. Зародыш подковообразный. Р. однолетние или кустарнички с неразвитыми, супротивными л. и членистыми, сочными ст. В роде около 30 видов.

1. **S. herbacea** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 5; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 39; Шмальг. Фл. II, 377; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 191; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 932. — *S. europaea herbacea* L. Sp. pl. (1753) 3. — *S. acetaria* Pall. Illustr. (1803) 7. — *S. herbacea* α. *acetaria* Moq. Chenop. enum. (1840) 114. — *S. stricta* Willd. in Steud. Nom. ed. I (1821) 714. — *S. perennans* Willd. Sp. pl. I (1797) 24. — *S. prostrata* Pall., l. c., p. 8. — *S. herbacea* var. *pachystachya* Koch, Syn. fl. Germ. ed. 2 (1844) 693. — *S. herbacea* α. *leptostachya* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 767. — **Ic.:** Pall. l. c., t. I, f. 1 и 2, t. II, fig. 1 и t. III; Фл. Юго-Востока IV (1930) 192, рис. 275; Коровин Раст. Ср. Азии, рис. 63. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 113. — **С. травянистый.**

☉. Р. б. ч. травянистое с супротивными ветвями, прямое (f. *stricta* (Willd.) G. F. W. Meyer Hannöv. Magaz. (1824) 178), или с длинными простертыми ветвями (f. *prostrata* (Pall.) Moq. l. c.) членистое, сочное, голое, часто краснеющее; л. незаметны, в виде коротких влагалищ. Колосковые сцв. на коротких ножках; цв. расположены дихазиями по 3, причем верхний из них часто несколько более крупный, боковые расположены ниже среднего, в общем образуя как бы треугольник; околоцв. по краю тупоугольный в форме ромбического щитка, наверху с отверстием, из которого выходят тыч. и рлц. VI—VIII. (Табл. VIII рис. 5a—d.).

Мокрые солончаки, соры, морские прибрежья. Растет большими зарослями. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Канин); **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Соловецк. остр., Архангельск), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.: Тюмень, Ишимск., Туринск. и др.), Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (по степным островам), Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. ч. морск. побережья); **Ср. Азия:** все районы, кроме горных Тянь-Шан., Пам.-Ал., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** вся Европа, Мал. Азия, Иран., Индия, Центр. Азия, Сев. и Южн. Африка, Америка. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

[1] С французского названия этого растения — salicor.

Хоз. знач. Это р. с разных точек зрения представляет интерес, между тем как у нас до сих пор на него не обращено должного внимания. Прежде оно служило, по всей вероятности, во многих пунктах и в настоящее время служит материалом для добычи соды. Оно содержит энзим сахаразу и много щавелевокислых щелочных солей. Анализ всего р., произведенный для сентябрьских экземпляров, дал в Германии следующие результаты в %: 76.58 — воды и 5.02 — золы, на сухой же вес — золы 21.42. На 100 частей золы — 22.97 Na; 9.53 — K; 4.85 — Mg.; 2.99 — Ca; 27 — Cl; 15.5 — SO_4; 2.1 — PO_4; 12 — CO_3 и SiO_3. Другой анализ в той же Германии показал, что зола этого р. содержит 74.6% поваренной соли (NaCl); 2.3% бромистого магния ($MgBr_2$) и следы иодистого магния (MgI_2). Таким образом, зола этого р. содержит ценные соли (Вемер). Анализ старых прикаспийских экземпляров показал, что на воздушно-сухой вес — золы содержится — 16.5%, причем растворимых в ней солей 75.5%; в состав последних входили — K_2SO_4 — 4.827 г; Na_2SO_4 — 4.3128; NaCl — 51.8170; Na_2CO_3 — 6.4739 (Гебель). Состав золы, по всей вероятности, сильно колеблется от характера засоления почвы. Агрономический анализ растений из Талас-Сусамырского района Киргизской АССР показал для сентябрьских экземпляров в процентах: гигроск. воды — 6.24, золы — 36.16, клетчатки — 13.77, сырого протеина — 6.03, сырого жира — 2.63, безаз. вещ. — 35.17 (Аболин и Советкина). Во Франции солерос имеет большое значение, как тонкая овощь, которая в различных и зачастую довольно сложных рецептах подается к столу. Анализ этого р. во Франции показал, что 100 грамм отварного солероса дает 20.53 полезных калорий, в то время как отварная фасольная зелень только 19.24. Принимая во внимание огромнейшие заросли этого р. на солончаках наших степей и пустынь мы имели бы большой фонд этой новой и, как видно, питательной овощи, если бы обратили на него серьезное внимание. По И. Ларину солерос, как кормовая трава, не представляет интереса, так как поедается только верблюдами и только поздней осенью и зимой. По А. Роллову овцы едят эту траву довольно охотно и от нее нажиревают. Иногда употребляется в народной медицине, как противоскорбутное и мочегонное.

Подсем. 2. **SPIROLOBEAE** C. M. A.
in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 370. —

Зародыш спирально свернутый, белок не развит.

КОЛЕНО 9. SUAEDEAE Rchb. Nom. (1841) 165. — Цв. обоеполые, б. ч. смешанные с пестичными, пятичленные с изменяющимися, обычно сочными околоцв. с мелкими, пленчатыми, прозрачными прицветничками. С. горизонтальные и вертикальные со спиральным зародышем с двух сторон плоским. Р. сочные как однолетние, так и кустарники.

Род 421. СВЕДА — SUAEDA[1] FORSK.

Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 69, t. 18.

Цв. обоеполые, б. ч. благодаря недоразвитию тычинок со значительной примесью пестичных, собраны клубочками по три-много в пазухах прицветных л. и с боков с мелкими, пленчатыми, прозрачными прицветничками. Околоцв. пятилистный, травянистый, б. ч. сочный, со свободными или до средины сросшимися листочками, часто при пл. развивающими вертикальные или горизонтальные, крыловидные придатки и нередко на верхушке с башлычковидным окончанием. Тыч. 5 с плн. без придатков; зв. с 2—3-мя рлц. Пл. то вертикальный, то горизонтальный, часто на одном и том же р. в двух положениях, с пленчатым околоплодником. Обычна гетерокарпия: развиваются у большинства видов два типа с.— летнеосенние с черно-бурой, корковой оболочкой и поздне-осенние сплющенные, со светломатовой, тонко-пленчатой оболочкой и резко выступающим зародышем. Р. голые, однолетники или полукустарники, обычно мясистые с цельными, б. ч. узкими и сочными л. В роде около 100 видов.

1. Цветочные клубочки сидят несколько отступя от пазухи л. на его черешочке (секц. 1. *Schanginia* (C. A. M.) Iljin) . . . . . 2.
+ Цветочные клубочки сидят непосредственно в пазухах л. . . . . 6.
2. Сизый кустарничек с мелкими и короткими л. . . . . 4. **С. мелколистная — S. microphylla** Pall.
+ Однолетние р. . . . . 3.
3. Л. нитевидно-вальковатые. С. гладкие, блестящие . . . . . 5. **С высокая — S. altissima** (L.) Pall.
+ Л. линейные, плоские. С. с явной зернистой структурой оболочки . . . . . 4.
4. Пл. все вертикальные. С. выпукло-зернистые. Ср. Азия . . . . 5.
+ Пл. как вертикальные, так и горизонтальные. С. плосковато-зернистые. Вост. Сибирь и Дальневосточный край . . . . . 3. **С. сизая — S. glauca** Bge.
5. Л. в нижней половине ст. более длинные, в верхней образующей метельчатое сцв. более мелкие, отчего р. кажется олиственным гл. обр. в нижней половине. Цв. в клубочках по нескольку. Ср. Азия и Южн. Казахстан? . . . . . 2. **С. странная — S. paradoxa** Bge.
+ Ст. на всем протяжении с почти равнодлинными л., отчего р. кажется все олиственным. Цв. одиночные или по два. Казахстан . . . . . 1. **С. линейнолистная — S. linifolia** Pall.

[1] От арабского слова Sûwêd mullât, названия *Suaeda baccata*, что в переводе обозначает „черноватый, соленый".

6. С. черно-бурые или бурые, б. м. сильно сжатые, обычно с явно заметным сетчатым рисунком . . . . . 7.
+ С. черные, сильно выпуклые, резко блестящие, гладкие, без рисунка или с едва, только при сильном увеличении, проступающим рисунком . . . . . 17.
7. Кустарнички или полукустарнички . . . . . 8.
+ Однолетние р. (секц. 3. *Heterosperma* Iljin) . . . . . 9.
8. Л. более длинные, 15—30 мм дл. Околоцв. при пл. всегда вздувающийся (секц. 4. *Physophora* Iljin) . . . . . 18. **С. вздутоплодная — S. physophora** Pall.
+ Л. короче, 5—15 мм дл. Околоцв. при пл. не изменяющийся (секц. 2. *Lachnoistigma* Iljin) . . . . . 6. **С. кустарничковая — S. dendroides** (C. A. M.) Moq.
9. Листочки околоцв. при пл. развивают поперечно-расположенные крыловидные выросты, образующие в общем поясок . . . . . 10.
+ Листочки околоцв. без крыловидных выростов . . . . . 11.
10. Л. широкие от овальной до продолговатой формы. Околоцв. мясистый, 2.5—3.5 мм диам. . . . . 27. **С. Косинского — S. Kossinskyi** Iljin.
+ Л. нитевидные, полувальковатые. Цв. менее крупные . . . . . 26. **С. разнолистная — S. heterophylla** (Kar. et Kir.) Bge.
11. Околоцв. при пл. с неравнодлинными рожковидными выростами . 12.
+ Околоцв. при плодах не изменяющийся или листочки его только слегка и правильно изменяются, давая в общем звездчатую форму околоцв. . . . . 13.
12. Р. сильно сизое. Л. серповидные, кверху изогнутые, тупые. С. с мало заметным, мелким, сетчатым рисунком. Узбекистан южн. . . . . 25. **С. серполистная — S. drepanophylla** Litw.
+ Р. б. ч. темнозеленое. Л. серповидно кверху не изогнутые. С. с явно проступающим сетчатым рисунком. Сибирь и Казахстан . . . . . 24. **С. рожконосная — S. corniculata** (C. A. M.) Bge.
13. С. со слабо заметным сетчатым рисунком . . . . . 14.
+ С. с резко выступающим сетчатым рисунком . . . . . 15.
14. Р. сизовато-зеленое, позже желтовато-красноватое. Л. нитевидно-полувальковатые, по крайней мере верхние острые. Уссур. . . . . 20. **С. уссурийская — S. ussuriensis** Iljin.
+ Р. очень сизое. Л. тупые, свернуты краями на верхнюю сторону, отчего сверху получается как бы желобок. Ср. Азия и Кавказ . . . . . 19. **С. солончаковая — S. salsa** (L.) Pall.
15. Р. сизоватое, мелкое, распростертое или приподымающееся. Л. продолговатые или овальные. Памир . . . . . 23. **С. Олуфсена — S. Olufsenii** Paul.
+ Р. более крупные. Л. линейно-нитевидные, полувальковатые . . 16.

16. Р. б. ч. низкие, простые или в нижней части с удлиненными ветвями. Сцв. не ветвистое. Прицветные л. в два-несколько раз длиннее цв. и почти прижаты к сцв. Балтийское море . . . . . 21. **С. приморская — S. maritima** (L.) Dumort.

+ Р. ветвистые, б. ч. от самого основания, как и в сцв. Прицветные л. б. м. отклоненные, короче, равны или чуть длиннее цветочных клубочков. Всюду, кроме Балт. моря . . . . . 22. **С. стелющаяся — S. prostrata** Pall.

17. Р. прямые, сравнительно высокие и с нитевидно-полувальковатыми л. Околоцв. при плодах несколько вздутый, губчато-мясистый. С. б. ч. вертикальные. Рлц. толстоватые и длинно-ворсинчатые. Ср. Азия (секц. 2. *Lachnostigma* Iljin) . . . . . 7. **С. дуголистная — S. arcuata** Bge.

+ Околоцв. при пл. б. ч. не вздутый (см. однако *S. baccifera* Pall). и во всяком случае не губчато-мясистый (секц. 3. *Conosperma* Iljin) . . 18.

18. Р. высокие, 75—150 см выс., с линейными плоскими л., 10—40 мм дл. и 2—3 мм шир. . . . . 19.

+ Р. значительно более низкие. Л. короче и уже . . . . . 20.

19. Л. острые и заостренные, не густо расположенные, прицветные в сцв. раза в 2—3 превышают клубочки; более крупный цв. ок. 3 мм диам. Эльтон . . . . . 16. **С. эльтонская — S. eltonica** Iljin.

+ Л. тупые, на коротких ветвях густо расположенные, прицветные в сцв. равны или чуть превышают или короче цветочных клубочков; более крупный цв. ок. 2 мм диам. Узбекистан . . . . . 17. **С. туркестанская — S. turkestanica** Litw.

20. Пл. появляются уже в мае и июне. Р. песков и по преимуществу саксаульников . . . . . 21.

+ Пл. созревают не ранее августа . . . . . 22.

21. Л. линейно-нитевидные, часто извитые . . . . . 8. **С. Липского — S. Lipskyi** Litw.

+ Л. продолговато-лопатчатые или обратно-ланцетные . . . . . 9. **С. карликовая — S. pygmaea** (Kar. et Kir.) Iljin.

22. Околоцв. при пл. сильно ягодовидно-вздутый, поздней осенью с розовым оттенком . . . . . 11. **С. ягодоносная — S. baccifera** Pall.

+ Околоцв. зеленый, не ягодообразный . . . . . 23.

23. Л. тупые, часто с опадающей щетинкой на верхушке . . . . . 24.

+ Л. острые или заостренные . . . . . 26.

24. Листочки околоцв. среднего пазушного цв. при пл. развивают крыловидный, продольный, перепончатый киль, у боковых цв. иногда образуются поперечные крыловидные выросты. Л. продолговато-линейные. Прибалх. . . 13. **С. крылоцветная — S. pterantha** (Kar. et Kir.) Bge.

+ Крыловидного, перепончатого киля не образуется . . . . . 25.

25. Л. б. ч. овальные или продолговато-обратно-яйцевидные, плоские, снизу только слегка выпуклые, на конце, особенно молодые, с хорошо развитой, но не редко опадающей щетинкой; стеблевые полуприжаты к ст. . . . . 15. **С. мелкосемянная — S. microsperma** (C. A. M.) Fenzl.

+ Л. продолговато-линейные, снизу выпуклые, сверху б. м. вогнутые, без щетинки, к ст. не прижатые . . . . . 14. **С. заамударьинская — S. transoxana** (Bge.) Boiss.

26. Р. б. ч. от основании кустиковидно ветвистые. Сцв. б. м. плотные с прицветными л. в несколько раз превышающими цветочные клубочки и обычно прижатыми к сцв. Рлц. свыше 1 мм дл. Кавказ, Евр., Зап. Казахстан . . . . 10. **С. запутанная — S. confusa** Iljin.

+ Р. б. ч. прямые. Сцв. расставленные, с прицветными л. равными цветочным клубочкам или не более чем в 1.5—2 раза превышают их, б. м. отклоненные. Рлц. б. ч. не длинные 0.5—0.75 мм. Вост. Казахстан . . . . . 12. **С. заостренная — S. acuminata** (C. A. M.) Moq.

Секция 1. **Schanginia** (C. A. M.) Iljin (non Volk.) in Sovietskaja Botanica, 5 (1936) *Schanginia* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 394, как род. — Секц. *Salsina* Moq. Enum. (1840) 121 (p. p.); Asch. et Gr. Syn. V (1913) 193 (p. p.) — Секц. *Chenopodina* Moq. l. c. 124 (p. p.). — *Schanginia* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849)153 (p. p.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 774 (p. p.), как род. — *Suaeda* Moq. l. c., 155 (p. p.); Fenzl l. c., 777 (p. p.), как род. — *Chenopodina* Moq. l. c., 159 (p. p.), как род. — *Helicilla* Moq. l. c., 169, как род. — Секц. *Eusuaeda* Gr. et Godr. Fl. France III (1855) 29 (p. p.); Volkens in Engl. und Prantl, Pflanzenfam. III, 1a, 80. — Цветочные клубочки сидят несколько отступя от пазухи л. на его черешке. С. б. ч. вертикальные, но часто с примесью горизонтальных, иногда последние преобладают.

Подсекция 1. Spermacocca Iljin — С. с резко, часто выпуклозернистой структурой семенной кожуры.

1. **S. linifolia** Pall. Illustr. (1803) 47; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 942; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 202. — *Schanginia linifolia* C. A. M. in ddb. Fl. Alt. IV (1833) 395; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 775, non C. A. M. — *Chenopodium linifolium* Schult. Syst. Veg. VI (1820) 271. — *Suaeda inderiensis* Volkens in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. III, 1a (1893) 80. — *Schanginia inderiensis* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 460. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 40; Фл. Юго-Вост., рис. 280. — **С. линейнолистная.**

⊙. Р. 10—75 см выс., прямое, б. ч. ветвистое, реже только в сцв.; л. линейные, плоские, острые, к основанию суженные, слегка мясистые, почти прижаты к ст. Цв. в средней части ст. сидят на чрш. б. ч. по два, в верхней собраны по 1—3 в кистевидные, почти безлистные, дуговидно назад отклоненные сцв., обоеполые и пестичные; околоцв. продолгова-

тый, мясистый с клобуковидными, сходящимися, короткими, достигающими до $^1/_3$ околоцв. долями, у пестичных почти нацело срастающимися, при пл. околоцв. грушевидной или обратнояйцевидной формы; зв. с 2—3 очень короткими рлц.; пл. вертикальные; с. (более ранние) обратно-яйцевидные, выпуклые, черные, резко мелко зернистые, 1.75—2 мм дл. и 1.5 мм диам. и с. (поздние) сильно сжатые с боков, гладкие, оливковые или буро-зеленые, 1.75—2.25 мм диам. VI—X. (Табл. IX рис. 2).

Солончаки. Растет группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.), Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. (?). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с оз. Эльтон. Тип в Лондоне.

2. **S. paradoxa** Bge. in A. H. P. VI (1880) 427. — *Belowia paradoxa* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 286. — **Exs.:** HFR n° 1430. — **С. странная.**

⊙. Р. 50—120 см выс., голое, сизо-зеленое, ветвистое; л. линейные, плоские, жестковатые, острые или туповатые, у основания суженные, на ветвях густо расположенные и все односторонне направлены вверх, располагаясь в вертикальной плоскости, прицветные сильно уменьшенные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные. Цв. сидят б. ч. по многу в клубочках на цветоносных веточках, образующих в общем метельчатое сцв., как обоеполые, так и пестичные; околоцв. почти шаровидный, сверху сжатый, со сходящимися при плодах и у основания только спаянными (у обоеполых) долями или сращенными у пестичных цв. до $^1/_2$—$^2/_3$, при пл. несколько удлиняющийся, обратно-яйцевидный; пл. вертикальный; с. округлые или округло-овальные в двух видах: сильно выпуклые 1—1.5 мм дл., твердоватые, черные, несколько блестящие, крупно и рельефно зернистые и сильно сжатые ок. 2 мм диам., желтовато-бурые, гладкие, мягкие. VII—VIII.

По тугаям и обычно как сорное по хлопковым полям, на поливных землях вообще, по пустырям, по-одиночке и группами. — **Ср. Азия:** Прибалх. (?), Кыз.-Кум (?), Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. Эндем. Описан из местности между г. Бухарой и г. Самаркандом. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р., очевидно для верблюдов.

3. **S. glauca** Bge. in Bull. Acad. Pétersb. XXV (1879) 362 et Mél. Biol. X, 293. — *Schoberia glauca* Bge. in Enum. pl. Chin. bor. (1831) 56. — *Chenopodina glauca* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 162. — *Salsola asparagoides* Miq. Prolus. Fl. Jap. (1866—67) 126. — *S. altissima* Dryander in Moq. Chenop. (1840) 131, non Pall. — *Suaeda Stauntonii* Moq. Chenop. (1840) 131. — *Helicilla altissima* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 170. — **Exs.:** HFR n° 2369 et 2370. — **С. сизая.**

⊙. Р. 15—75 см выс., сизое с прямым, ветвистым ст., нижние ветви которого б. ч. дуговидно отходящие; л. многочисленные, узколинейные, 1—5 см дл. и 0.75—1.2 мм шир., плосковатые, снизу слегка выпуклые, острые или заостренные, сидят на мелких бугорочках, густо собраны на нижних ветвях и здесь б. ч. обращены на одну сторону ветви. Цв. метельчатое; цз. б. ч. по 1—3 в клубочках (самые верхние всегда одиночные), сидящих на коротких ножках, центральный цв. обычно обоеполый, более мелкие боковые обычно пестичные; околоц. у большинства цв. (с горизонтальным с.) сверху сильно сжатый, внизу часто стянутый (особенно у приморских экземпляров), при пл. увеличивающийся, с килевато-бугорчатыми долями, в общем образующими звездчатый околоцв., у цв. с вертикальным с. околоцв. почти не изменяющийся, не килеватый и не образующий звездчато-расположенных килеватых отростков; иногда последние цв. количественно сильнее развиты; рлц. 2, короткие, нитевидные; с. 2—2.5 мм диам. двух родов: черные, сильно выпуклые, почти матовые с хрупкой, точечно-зернистой оболочкой и желто-бурые, плоско сплюснутые, матовые, с пленчатой оболочкой и рельефно проступающим зародышем. VII—VIII. (Табл. IX рис. 1 a—c).

Солончаковатые луга, солончаки, песчаные и песчано-галечные морские прибрежья, мусорные и сорные места. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из окр. Пекина, около Кантая. Тип в Ленинграде.

Прим. Интересно отметить, что у большинства приморских экз. преимущественно развивается тип цв. с горизонтальными и желтовато-бурыми с., у континентальных с вертикальными, черными. Правда есть и отдельные исключения.

Подсекция 2. Leiosperma Iljin l. c. — С. гладкие или с едва заметным точечно-сетчатым рисунком.

4. **S. microphylla** Pall. Illustr. (1803) 52; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 779; Шмальг. Фл. II, 378; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 936. — *S. Bieberstein-iana* C. Koch in Linnaea XVII (1843) 312 in obs. — *Chenopodina Bieberstein-iana* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 163. — *Suaeda vera* Fenzl l. c. 780, non Forsk. — *Schoberia microphylla* C. A. M. Verzeichn. cauc. (1831) 159. — *Chenopodium villosum* Spreng. Syst. veg. I (1825) 924. — *Chenopodium crassifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 176. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 44. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 169; HFR n° 1887 (var. *multiflora* Litw.). — **С. мелколистная.**

ħ. Кустарничек 30—75 см выс., сильно ветвистый с пепельно-сизыми, очень коротко волосистыми, однолетними побегами; л. сизые, голые, мясистые, короткие, б. ч. 3—10 мм дл., вальковатые, почти колбасовидные, тупые, вдруг сужены в весьма короткий черешочек, отклоненные, слегка, особенно верхние и на ветвях, дуговидно кверху изогнутые, на главном ст. более длинные и прямые. Цв. в клубочках немногочисленные,

чаще по 2—3, редко до 20 (**var.** *multiflora* Litw. in Sched. ad HFR); околоцв. почти шаровидный, лишь в самом основании спайный, с продолговато-яйцевидными, свободно-сходящимися долями; с. б. ч. вертикальные с примесью горизонтальных и косых, овальные или округло-овальные, 0.75—1.25 мм дл., сильно выпуклые, черные, блестящие, гладкие или точнее со слабо заметным сетчато-точечным рисунком. VI—VIII.

Гипсоносные и пухлые солончаки, такыры, соры, глинистые солончаковые равнины. Растет обычно большими зарослями и группами. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. Описан из прибрежья Каспийского моря между рр. Кумой и Тереком. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Имеет значение как сырье для получения поташа, отчего местные жители употребляют его для варки мыла. По И. А. Линчевскому является кормовым р., очевидно для верблюдов. Аболин и Советкина дают агрономический анализ растений из Талас-Сусамырского района Киргизской АССР для начала сентября и конца ноября (вторая цифра) в процентах: гигроск. воды — 4.36—6.86, золы — 37.57—46.00, клетчатки — 15.24—7.84, сырого протеина — 5.53—6.34, сыр. жира — 2.86—076, безазот. вещ. —34.44 — 32.20. Интересен в декоративном отношении.

5. **S. altissima** (L.) Pall. Illustr. (1803) 49; Шмальг. Фл. II, 378; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 201; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 781; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 936. — *Chenopodium altissimum* L. Sp. pl. (1753) 221. — *Salsola altissima* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 324. — *Chenopodium filiforme* Moench, Meth. (1794) 330. — *Ch. filifolium* Fenzl in Ldb. l. c. — *Cochliospermum altissimum* Lag. Mém. pl. Barill. (1817) 57. — *Schoberia altissima* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 402. — *Sch. trigyna* C. A. M. l. c. — *Sch. lejosperma* C. A. M., l. c. — *Chenopodina leiosperma* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 162. — *Ch. altissima* Moq. l. c. — *Schanginia altissima* C. A. M. Verzeichn. cauc. (1831) 150. — *Suaeda lejosperma* Moq. Ann. Sc. nat. I sér., XXIII (1831) 306. — *Salsola lejosperma* D. Dietr. Syn. pl. II (1840) 997. — *Suaeda maxima* C. Koch in Linnaea XVII (1843) 312. — *S. heterocarpa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851), 781. — *Chenopodium salsum* Hohen. pl. cauc. exs. in itin. 1834 et Fenzl in Ldb. l. c. — *Salsola trigyna* Willd. Sp. pl. I (1797) 1312. — *Kochia trigyna* Link, Enum. Hort. Berol. I (1821) 246. — *Lerchea altissima* Medic. Phil. Bot. I (1789) 33. — *Dondia altissima* Druce, List. Brit. pl. (1908) 60. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 42; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I, tab. 45; Сорные Раст. СССР, II (1934) фиг. 126; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, tab. 289, f. 7 et 8. — **Exs.:** Callier It. taur. 1900, n° 721. — **С. высокая.**

⊙. Р. 25—200 см выс., прямое, ветвистое, часто при сушке чернеющее, не редко со слегка грязновато-пурпурным ст., голое или на концах молодых ст. с короткими, легко опадающими, пленчатыми волосками; л. очередные, нитевидно-вальковатые, острые или туповатые, у основания б. ч. чуть

суженные, особенно прицветные дуговидно внутрь согнутые и превышающие цв. Цв. обоеполые и пестичные собраны в клубочках, то более плотных, как бы сидячих (var. *confertiflora* Fenzl in Ldb. l. c.), то на явно развитых ножках (var. *vulgaris* Fenzl l. c.); сцв. пирамидально-метельчатое; околоцв. у основания несколько сужен и до половины почти разделен на яйцевидные или почти округлые, не килеватые доли, при пл. плотно сомкнутые; с. округлые или округло-овальные, 1—2 мм дл., вертикальные, иногда с примесью горизонтальных, выпуклые, черные, гладкие, со слабо заметным сетчато-точечным рисунком. VII—IX. (Табл. IX рис. 3).

Бурьяны, мусорные и рудеральные места, по арыкам, тугаям, прибрежным солончакам, солонцам, сорное в поливных культурах. Встречается как по одиночке, так и группами. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (южн.), Ниж.-Волж.; **Кавказ**: Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь**: Алт.; **Ср. Азия**: Арал-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.**: Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг. Описан из Астрахани. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Изредка служит материалом для получения соды, иногда употребляется в пустынных местообитаниях для веников. По Агабабьяну, Гранитову и Касименко поедается после заморозков верблюдами.

Прим. Под именем *S. heterocarpa* Fenzl описана *S. altissima* (L.) Pall. с вздутым после мороза околоцв. Указание на то, что она является кустарником не соответствует действительности, как это было указано еще в 1880 г. Бунге.

Секция 2. **Lachnostigma** Iljin in Sovietskaja Botanica, 5 (1936). — Цветочные клубочки выходят из самой пазухи л. С. как вертикальные, так и горизонтальные, блестящие с мало заметным рисунком. Гетерокарпия не развита. Рлц. б. ч. 3 на вогнуто-срезанной верхушке зв., длинные, толстоватые, с длинными, волосовидными сосочками. Б. ч. кустарники, редко однолетние р.

6. **S. dendroides** (C. A. M.) Moq. Chenop. (1840) 126; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 778; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 194. — *Schoberia dendroides* C. A. M. Verzeichn. cauc. (1831) 159. — *Salsola fruticosa* M. B. Beschreib. d. Länder zw. d. Fluss. Terek u. Kur. am Casp. Meer (1800) 149, app. n° 22, non L. — *Suaeda microphylla* auct. plur., non Pall. — **С. кустариичковая.**

ħ. Невысокий, 20—60 см, сильно растопыренно-ветвистый кустарничек, молодые побеги которого вверху покрыты б. ч. длинными, курчавыми волосками; л. линейные, полувальковатые, сочные, тупые, только самые верхние островатые и дуговидно кнутри загнутые, у основания чуть суженные, часто, гл. обр. молодые, сизые, 3—15 мм дл. Цв. в клубочках по 2—6, реже больше в пазухах л., сидячие как обоеполые, так и пестичные; околоцв. почти шаровидный или широко обратно-яйцевидный, сверху сжатый, особенно у боковых цв., доли его свободные до

основания, продолговатые, после цветения сводообразно смыкающиеся; тыч. равны околоцв.; зв. с 2—3-мя рлц., сидящими на едва заметном стлб. V.

Солончаки. Растет рассеянно или группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Мангышлак). Эндем. Описан из района между Дербентом и р. Курой. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Употребляется как материал для получения поташа. Интересен в декоративном отношении.

7. **S. arcuata** Bge. Reliq. Lehm. in Mém. Sav. étrang. VII (1851) 461; Boiss. Fl. Or. IV, 943. — *S. heterocarpa* auct. turk., non Fenzl. — **С. дуголистная.**

⊙. Р. 50—100 см выс. с прямым, часто древеснеющим, прутьевидно ветвистым ст., голое или только в сцв. в раннем возрасте с опадающими, короткими и ломкими волосками; л. линейно-нитевидные, слегка полувальковатые, 1.5—4 см дл. и 0.75—1.25 мм шир., у основания слегка суженные, б. м. отклоненные, верхние прицветные дуговидно загнуты внутрь и превышают цветочные клубочки. Последние б. ч. многоцветковые, плотные, сидят на коротких ножках, так что кажутся почти сидячими и образуют в общем узко пирамидально-метельчатое сцв.; околоцв. округло-овальный, до средины или ниже разделен на яйцевидные, тупые доли, губчато-мясистый, как бы вздутый, иногда с примесью обыкновенных не вздутых околоцв.; рлц. толстоватые; с. вертикальные, б. ч. с примесью горизонтальных, 1—1.5 мм дл., черные, блестящие, гладкие, с мало заметным, мелко сетчато-точечным рисунком. VIII—X.

Прибрежные солончаки и в качестве сорняка в поливных культурах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (южн.), Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из района Яны-Дарьи (Кызыл-Кумы). Тип в Париже; котип в Ленинграде.

Секция 3. **Conosperma** Iljin in Sovietskaja Botanica 5 (1936). — Секц. *Salsina* Moq. Enum. (1840) 121 (p. p.). — Секц. *Chenopodina* Moq. l. c., 124 (p. p.). — *Schanginia* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 153 (p. p.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 774 (p. p.), как род. — *Suaeda* Moq. l. c., 155 (p. p.), Fenzl. l. c., 777 (p. p.), как род. — *Chenopodina* Moq. l. c., 159 (p. p.), как род. — *Calvella* Moq. l. c., 167, как род. — *Belowia* Moq. l. c., 168; Fenzl l. c., 792, как род. — *Schoberia* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 395 (p. p.); Fenzl, l. c., 790 (p. p.); Asch. et Gr. Syn. V, 197 (p. p.). — Цветочные клубочки выходят из самой пазухи л. Л. часто по краю просвечивающие. С. как вертикальные, так и горизонтальные у одного и того же р., мелкие, сильно выпуклые, черные, сильно блестящие, совершенно гладкие. Гетерокарпия очень редка. Рлц. тонкие, сравнительно короткие на вогнуто-усеченной верхушке завязи, мелко-сосочковые. Р. однолетние.

8. **S. Lipskyi** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. III (1901) 35. — **Exs.:** HFR n° 736. — **С. Липского.**

⊙. Р. 10—40 см выс., голое, с прямым, желтовато-зеленым, ветвистым или реже простым ст.; л. нитевидные, вальковатые, 10—20 мм дл. и ок. 1 мм шир., тупые, у основания чуть суженные, сизые, б. м. прямые, прицветные дуговидно вверх изогнутые, превышающие цветочные клубочки. Последние 3 (1) 7-цветковые, реже более многочисленные, пазушные или только чуть надвинуты на л.; цв. обоеполые, редко с примесью пестичных, двух типов: более крупные, ок. 1 мм дл. с обратно-яйцевидным околоцв., разделенным на яйцевидно-продолговатые, клобучковидные доли, при плодах раскрытые, всегда с вертикальным с. и менее крупные со смыкающимися долями околоцв. и также с вертикальным с. или реже, б. ч. у боковых цв. с. горизонтальное и околоцв. сжатый; рлц. 3 толстоватых; с. округло-овальные, ок. 1 мм дл., выпуклые, черные, блестящие, гладкие. Цв. IV—V, пл. V—VII.

По солончаковатым пескам, особенно в саксаульниках. — **Ср. Азия:** Кара-Кум, Кыз-Кум., Сыр-Дар. Эндем. Описан из Репетека. Тип в Ленинграде.

Прим. У этого вида рлц. приближающееся к типу рлц. предыдущей секции.

9. **S. pygmaea** (Kar. et Kir.) Iljin comb. nov. — *S. minima* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 789; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 939. — *Chenopodina minima* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 162. — *Schoberia pygmaea* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 436. — **Exs.:** Kar. et Kir. pl. soong. n° 1874. — **С. карликовая.**

⊙. Р. 3—10 см выс., реже выше, с простым или кустиковидно-ветвистым ст.; л. сизые, продолговато-лопатчатые или обратно-ланцетные, сочноватые и плосковатые, тупые, на конце часто с опадающей щетинкой. Цветочные клубочки в пазухах малоцветковые, 3—6-цветковые с околоцв. до половины надрезанным на яйцевидные или овальные, тупые, на спинке тупо-закругленные и на верхушке башмачковидные и смыкающиеся доли; с. черные, блестящие, вертикальные. Цв. V; пл. V и VI.

Солончаковатые пески. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из местности между Узун-булаком и Горьким пикетом (Казахстан). Тип в Париже; котип в Ленинграде.

Прим. Вид чрезвычайно близкий к *S. Lipskyi* Litw., возможно только форма его. Окончательное решение требует более обильного материала.

10. **S. confusa** Iljin во Фл. Юго-Вост. IV (1930) 196. — *S. setigera* auct. europ. ross. et cauc., non Moq. — *S. salsa* Pall. (p. p.) Illustr. (1803) 46 et auct. plur. — *S. acuminata* auct. europ. ross., non (C. A. M.) Moq. — *S. splendens* Grossh. во Фл. Кавказа II (1930) 72, non Gr. et Godr.

(?) *S. gracilis* Moq. Chenop. (1840) 123; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 780 (sec. Bge.). — *Belowia baccifera* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 168. — *Schoberia baccifera* C. A. M. in Hoh. en Talysch. (1838) 357 (sec. Bge.). — *Salsola clavifolia* Hohen. pl. exc. in it. anni 1834 (sec. Bge.). — **С. запутанная.**

⊙. Р. 5—50 см выс., сизое, голое, от основания б. ч. кустиковидно-ветвистое; л. узколинейные, сверху плоские, снизу слегка выпукловатые, острые или заостренные, иногда переходящие в очень коротенькую щетинку, верхние обычно дуговидно внутрь изогнутые. Цв. б. ч. обоеполые с примесью пестичных в клубочках, собранных б. м. плотными колосовидными сцв., сидят в пазухах значительно их превышающих, дуговидно изогнутых и почти полуприжатых или слегка отклоненных прицветничков, снизу у основания слегка тупокилеватых; околоцв. с башлычковидными до половины или ниже свободными долями, иногда килеватыми; рлц. 2—3 сидячие, ворсинчатые, б. ч. свыше 1 мм дл.; с. б. ч. горизонтальные, 1—1.5 мм дл. и 0.5—1 мм шир., сильно выпуклые, черные, блестящие, гладкие, иногда поздней осенью развиваются, плоские желтовато-бурые, матовые с. VIII—IX.

По сарсазанникам и пухлым солончакам, по сорам. Растет рассеянно, но обычно в значительных количествах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (южн.), Заволж. (южн.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. оз. Эльтон. Тип в Ленинграде.

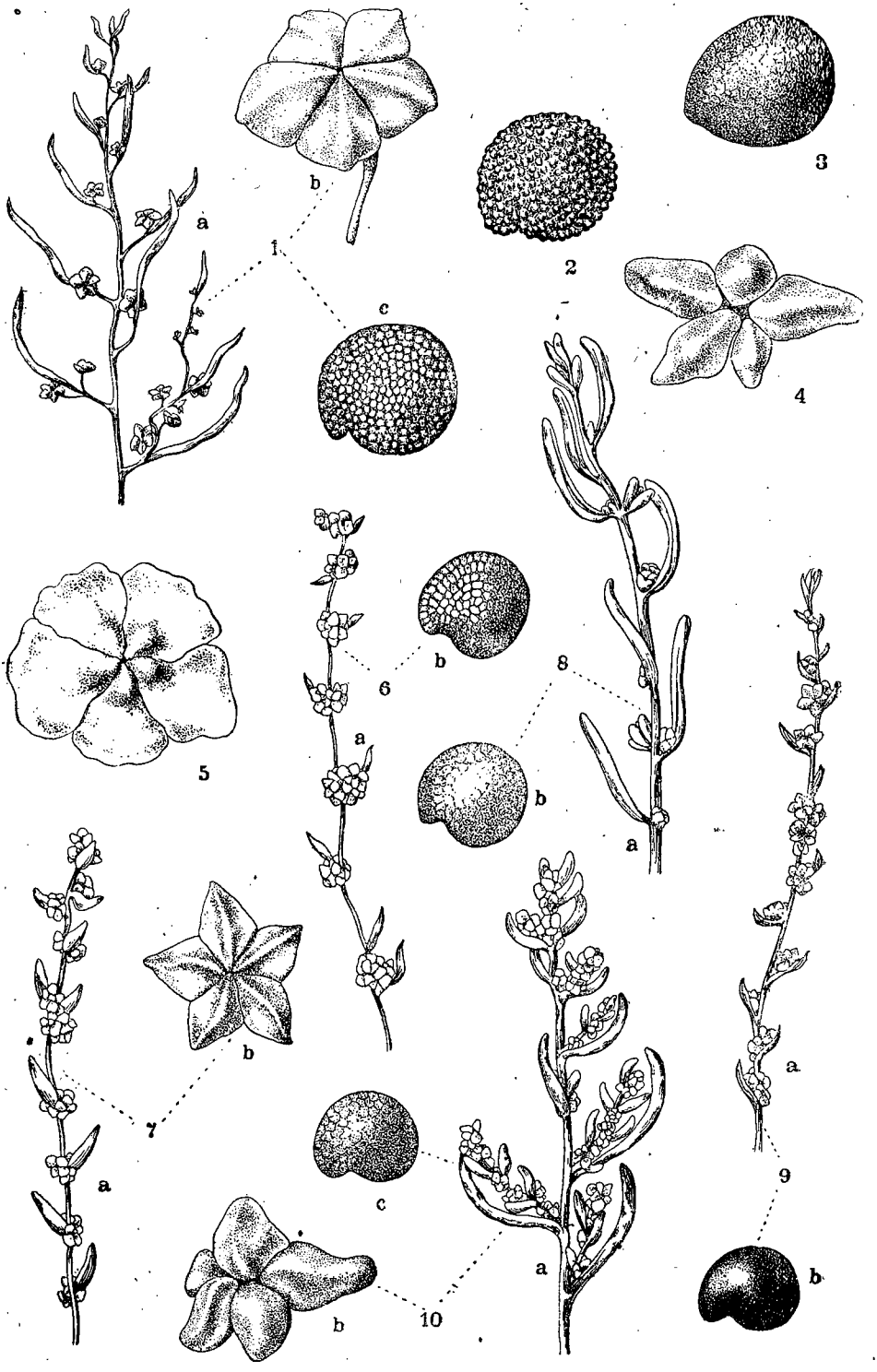
Прим. Указание для нашей флоры западно-средиземноморского вида, *S. splendens* (Pourr.) Gr. et Godr. Fl. Fr. III (1855) 30 (= *S. setigera* Moq.), как это делается многими авторами, неосновательно. Это даже не близкие виды, относящиеся к разным циклам. Прежде всего структура семян явно приближает его к циклу *S. maritima* L., но не к *S. acuminata* C. A. M.

Хоз. знач. Может служить источником для получения соды. Интересно в декоративном отношении.

11. **S. baccifera** Pall. Illustr. (1803) 48; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 195. — *Schanginia baccifera* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 776 (partim). — *Euchylaena borysthenis* Spreng. Syst. veget. I (1825) 923. — *Chenopodina baccifera* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 160 (?). — **Ic.:** Pall. l. c., t. 41; Фл. Юго-Вост. IV (1930) рис. 276. — **С. ягодоносная.**

Объяснение к табл. IX

1. *Suaeda glauca* Bge.: a) ветвь, b) околоцв., c) с. — 2. *S. linifolia* Pall.: с. — 3. *S. altissima* (L.) Pall.: с. — 4. *S. corniculata* (C. A. M.) Bge: околоцв. — 5. *S. heterophylla* (Kar. et Kir.) Bge: околоцв. — 6. *S. prostrata* Pall.: a) ветвь, b) с. — 7. *S. Olufsenii* Pauls.: a) ветвь, b) околоцв. — 8. *S. salsa* (L.) Pall.: a) ветвь, b) с. — 9. *S. acuminata* (C. A. M.) Moq.: a) ветвь, b) с. — 10. *S. drepanophylla* Litw.: a) ветвь, b) околоцв., c) с.


a
b
1
c
2
3
4
5
6
b
a
8
b
a
b
7
a
c
b
10
a
a
9
b

⊙. Р. 15—50 см выс., сизое, голое, от самого основания кустисто-ветвистое; л. мясистые, полуцилиндрические, б. ч. дуговидно внутрь загнутые. Цв. собраны в плотных клубочках в пазухах л. то женские, то обоеполые с сочным, позднее часто ягодовидным и розоватым, почти шаровидным околоцв., разделенным ниже средины на башлычковидные безкилевые доли; зв. в срединных пазушных цв. вертикальная, в боковых горизонтальная: с. округло-овальные, 0.75—1.25 мм дл. и 0.5—1 мм шир., черные, гладкие, блестящие, выпуклые, поздние — осенние б. ч. более крупные, 1.5—2 мм дм., плоские, матовые, оливковые или бурые с резко выступающим зародышем. VIII—IX.

Солончаки. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк. (?). Эндем. Описан из района р. Самары, притока р. Днепра. Тип в Лондоне.

Прим. Довольно загадочный вид. Шмальгаузен считает его синонимом *S. altissima* Pall. Я же более склонен на основании рисунка и описания поставить его рядом с *S. confusa* Iljin. Мне самому и Ю. Григорьеву приходилось собирать в полупустыне Заволжья экземпляры не отличимые от рисунка Палласа. Кроме того не исключена возможность, что *S. baccifera* Pall. есть лишь позднеосенняя, послеморозная форма от *S. confusa* Iljin.

12. **S. acuminata** (C. A. M.) Moq. in Ann. Sc. Nat. Ser. 1, XXIII (1831) 309. — *Schoberia acuminata* C. A. M. l. c. 401. — *Sueda setigera* Fenzl in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 398. — *Schoberia salsa* C. A. M. in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 783 (p. p.), non Moq. — *S. salsa* auct. Fl. turk. plur., non Pall. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. t. 44. — **С. заостренная.**

⊙. Р. 10—75 см выс., голое, б. ч. прямое, с косо вверх направленными ветвями, иногда кустиковидно-ветвистое, часто с красноватым ст.; л. сизые, узко-линейные, сверху плоские, снизу выпуклые, заостренные или острые иногда со щетинковидным, очень коротким заострением. Цв. б. ч. обоеполые, собраны в плотные клубочки, обычно по 2—5, сидящие в пазухах заостренных, коротких равных им или не более как в 1.5—2 раза превышающих их прицветных листочков и собраны в редкие, рыхлые, колосовидные сцв., образующие в общем метелку; околоцв. с башлычковидными долями; рлц. 2—3, очень короткие, б. ч. не длиннее 0.5—0.75 мм; с. как вертикальные, так и горизонтальные, 1—1.5 мм дл., черные, сильно выпуклые, блестящие и гладкие. VII—IX. (Табл. IX рис. 9 a — b).

Солончаки, солончаковые луга, мусорные места. — **Зап. Сибирь:** (?) Ирт. (Южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост.), Прибалх., Дж.-Тарб., (?) Кыз.-Кум., Сыр.-Дар. (?). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из бывш. Семипалат. губ. (in deserto-soongoro-kirghisico). Тип в Ленинграде.

13. **S. pterantha** (Kar. et Kir.) Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 430; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 941. — *Schoberia pterantha* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 734; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 791. — *Calvelia*

pterantha Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 167. — *Suaeda Kareliniana* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 789; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 939. — *Schanginia arbuscula* Kar. et Kir. l. c., 733. — *S. Kareliniana* var. *vulgaris* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL (1867) 63. — **С. крылоцветная.**

⊙. Р. 10—40 см выс., сизоватые или желтовато-зеленые, прямые, б. ч. кустиковидно-ветвистые, голые, в сцв. иногда с очень короткими, курчавыми, опадающими волосками; л. снизу выпуклые, сверху плоские, продолговато-линейные, к основанию чуть суженные, тупые и б. ч. из тупой верхушки весьма коротко остроконечные или реже с опадающей короткой щетинкой, прицветные продолговатые или овальные. Цв. в клубочках по 1—5, образующих прерывистые, колосовидные сцв., обоеполые с примесью пестичных (б. ч. боковые); околоцв. до $^1/_2$ б. ч. разрезной с башлычковидными, килеватыми долями, развивающими при пл. на киле продольные, перепончатые крылья, главным образом у пазушного цв., а кроме того, особенно в боковых, часто развиты и поперечные, небольшие крыловидные отростки; рлц. 2—3 сидячие, шиловидные, 0.25—0.4 мм дл. С. мелкие 0.75—1 мм диам., черные, очень выпуклые, блестящие и гладкие, у пазушного цв. вертикальные, у боковых чаще горизонтальные. VIII—IX.

Солончаки, особенно пухлые. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Зайсана. Тип в Ленинграде.

14. **S. transoxana** (Bge.) Boiss. Fl. or. IV (1879) 943. — *Schoberia transoxana* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 291. — **Exs.:** HFR n° 686 (sub *S. arcuata* Bge.). — **С. заамударьинская.**

⊙. Р. 10—30 см выс., сизоватое, голое, от самого основания кустиковидно-ветвистое, с удлиненными нижними ветвями; л. продолговато-линейные, тупые, внизу только едва суженные, снизу выпуклые, сверху б. м. вогнутые, сочные, дуговидно кверху изогнутые, особенно верхние, прицветные более короткие, но также дуговидно изогнутые. Цв. в клубочках многочисленные, почти от самого основания р., как обоеполые, так и пестичные (мелкие боковые); околоцв. с овальными или продолговато-овальными, тупыми, трехнервными долями; рлц. б. ч. 3, реже 2, короткие, 0.25—0.5 мм дл., сидячие; с. вертикальные, округло-овальные, ок. 1 мм дл., сильно выпуклые, с округлыми краями, черные, сильно блестящие, гладкие, без рисунка. VII—IX.

Солончаки. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из района Яны-Дарьи. Тип в Париже; котип в Ленинграде.

15. **S. microsperma** (C. A. M.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross., III, 2 (1851) 785. — *S. microsperma* α *erecta* Fenzl l. c. — *Schoberia microsperma* C. A. M. in Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—33) 14. — *Chenopodina microsperma* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 165. — **Ic.:** Eichw. l. c. t. 13. — **Exs.:** HFR n° 636 (sub *S. Kareliniana*). — **С. мелкосемянная.**

⊙. Р. сизое, 5—30 см выс., голое, от основания сильно ветвистое с удлиненными, приподымающимися нижними ветвями; л. мелкие, продолговатые, овальные или продолговато-обратно-яйцевидные, плоские, снизу слегка выпуклые, у основания явно суженные, тупые и б. ч. со щетинкой, потом опадающей или с мелким, острым бугорком, верхние или все — дуговидно внутрь загнутые, стеблевые б. ч. более или менее прижаты к ст. Цв. в клубочках по 1—5, б. ч. по 3; из них средний обычно вертикальный и обоеполый, а боковые сжатые с поверхности, б. ч. пестичные; околоцв. мелкий, до $^1/_2$—$^2/_3$ свободный из башлычковидных наверху, закрывающих плодик и на спинке килеватых листочков, развивающих часто на выпуклых частях киля бугорки, переходящие нередко в гребешки; гнезда плн. до $^1/_3$—$^1/_2$ длины свободные; рлц. б. ч. 3, сидячие; с. горизонтальные, а в пазушных часто вертикальные, мелкие, округло-овальные, 0.6—1 мм дл. и 0.5—0.75 мм шир., черно-бурые или почти черные, гладкие, блестящие. VII—IX.

По солончакам. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (южн.), Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из Туркмении с восточного берега Каспийского моря (Красноводск, о. Дагада). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р. (под названием *S. Kareliniana*), очевидно для верблюдов.

16. **S. eltonica** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. d. l'URSS XXVI, 4 (1927) 415; Ильин во Флоре Юго-Вост. IV, 201. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., на стр. 202, рис. 279. — **Exs.:** HFR, n° 3085. — **С. эльтонская.**

⊙. Р. 100—150 см выс., голое с толстым, у основания древеснеющим ст.; л. линейные, плоские, 20—40 мм дл. и 2—3 мм шир., мясистые, сидячие. Цв. в клубочках в пазухах л., из них срединный, собственно пазушный, обоеполый, реже пестичный, шаровидный или овальный, б. ч. с мясистым околоцв., ок. 3 мм в диам., состоящим из горбатых, килеватых, на конце башлычковидных, сходящихся своими верхушками долей; пестик с тремя рлц.; с. вертикальное; боковые цв. б. ч. пестичные по 1—2 (3) сидят по обеим сторонам л. в пазухах мелких, яйцевидных или продолговато-яйцевидных, пленчатых, по краю неровно зубчатых прицветничков со сжатым сверху околоцв., по окружности слегка поперечно-крылатым с долями не килеватыми; с. горизонтальные, молодые, желтоватые с темными пятнышками, зрелые черные, блестящие, едва заметно крапчатые. VIII—IX.

Мокрые солончаки. Растет группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. Эндем. Описан с о. Эльтон. Тип в Ленинграде.

17. **S. turkestanica** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VI (1908) 110. — **Exs.:** HFR n° 1888. — **С. туркестанская.**

⊙. Р. 75—150 см выс., голое; ст. прямой, слегка лоснящийся, бледный, у основания нередко до 10 мм диам., на значительной высоте дре-

несущий, от основания ветвистый с удлиненными, от ст. б. ч. дуговидно отходящими ветвями, более короткими, густо облиственными; л. линейные, 10—30 мм дл. и 2—3 мм шир., плоские, тупые, у основания чуть суженные, прямо отклоненные, сочноватые, почти все в пазухах с цв., прицветные в сцв. укороченные, самые верхние чуть превышают цветочные клубочки, или равны или едва их короче, продолговатые или даже овальные. Цветочные клубочки 3 (1)—6-многоцветковые сидят в самой пазухе л., сидячие; цв. двоякие: более крупные, ок. 2 мм диам., обоеполые, со сжатым с поверхности околоцв., который в нижней своей части позднее губчато разрастается и образует часто поперечные бугорчато-крыловидные лопасти с долями башлычковидными и явно килеватыми и более мелкие пестичные с неизменяющимся околоцв.; рлц. 2, реже 3 сидячих; с. больших цв. горизонтальные, мелких — вертикальные, округлые или овально-округлые, ок. 1 мм диам., выпуклые, черные или черно-бурые, блестящие, гладкие. IX.

Солончаки. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр.-Дар., Горн. Туркм. (Бадхыз). Эндем. Описан из узбекского кладбища „Дивана-баг" в окр. Чарджуя. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р., очевидно для верблюдов.

Секция 4. **Physophora** Iljin in Sovietskaja Botanica, 5 (1936). — Цветочные клубочки сидят в самых пазухах прицветников. Верхушка завязи срезанная, но плоская с тремя, реже двумя весьма короткими, толстоватыми, тупыми, б. ч. лопатчатыми, голыми и сидячими рлц., расположенными несколько разобщенно; околоцв. при пл. вздувающийся; с. б. ч. горизонтальные, двух типов, причем черные с правильно-сетчатым рисунком.

18. **S. physophora** Pall. Illustr. (1803) 51; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 777; Шмальг. Фл. II, 379; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 194; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 935. — *Salsola physophora* Schrad. in Schult. Syst. veget. VI (1820) 238. — *Chenopodina physophora* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 164. — *Enchylaena physophora* Spreng. Syst. Veget. 1 (1825) 923. — *Schoberia physophora* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. 1 (1829) 396. — **Ic.:** Pall. l. c., t. 43; Acta Univ. As. Med. ser. VIII-b, 21, fig. 20. — **С. вздутоплодная.**

♃. Кустарничек от самого основания сильно ветвистый, 30—100 см выс., с беловатыми молодыми ветвями, то голыми, то с весьма короткими сосочками; л. линейные, почти полувальковатые, сочные, косо кверху направленные, у основания чуть расширенные и опадающие по сочленению. Цв. б. ч. в пирамидально-метельчатом сцв., в пазухах прицветных л. одиночные или по 2—3, редко больше, сидячие; околоцв. обоеполого, центрального, пазушного цв. б. ч. шаровидный, боковых б. ч. пестичных сверху несколько сжатый; доли околоцв. у всех цв. яйцевидные, тупые, закругленно сомкнутые, свободные б. ч. не более, чем до половины; зв.

с тремя, реже двумя короткими, толстыми, сидячими и голыми рлц.; с. б. ч. горизонтальные, ок. 2 мм диам. (боковых цв. меньше), чуть блестящие, едва заметно точечные. VI—VIII.

Корковые и глыбистые солонцы. Группами и рассеянно, иногда на значительных площадях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг. (?); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.), Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар. (?). Эндем. Описан с берегов Каспийского моря. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Употребляется в качестве источника для получения поташа.

Секция 5. **Heterosperma** Iljin in Sovietskaja Botanica 5 (1936) — Sect. *Chenopodina* Moq. Enum. (1840) 124 (p. p.). — *Schoberia* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 399 (p. p.) et Moq. l. c. 132, как род. — *Chenopodina* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 159 (p. p.), как род. — *Brezia* Moq. l. c. 167. — *Suaeda* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 777 (p. p.), как род. — Цветочные клубочки выходят из самой пазухи л. С. более сжатые, коричневые или черно-коричневые с б. или м. заметным сетчатым рисунком, всегда горизонтальные. Рлц. тонкие, очень короткие, гладкие, переходящие в стянутую верхушку завязи. Обычна гетерокарпия.

Цикл 1. **Salsae** Iljin. — С. с едва проступающим рисунком.

19. **S. salsa** (L.) Pall. Illustr. (1803) 46 (p. p.). — *Schoberia obtusifolia* Bge. Rel. Lehm. (1851) 290. — *Suaeda obtusifolia* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL (1867) 62. — *Chenopodium salsum* L. Sp. pl. (1753) 221. — *Salsola salsa* L. Sp. pl., ed. 2 (1762) 324. — *Chenopodina salsa* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 160 (p. p.). — *Schoberia salsa* C. A. M. in Eichw. pl. casp.-cauc. (1831—33) 6. — *Suaeda salsa α crassifolia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 786. — **Ic.:** Pall., l. c., t. 39. — **С. солончаковая.**

⊙. Р. 25—100 см выс., сизое, голое, с крепким, прямым или у основания несколько приподымающимся ст., от основания ветвистым, с косо вверх направленными ветвями, самыми молодыми побегами при сушке часто чернеющими; л. очень сочные, полувальковатые или даже продолговато обратно узко-ланцетные, снизу сильно выпуклые, сверху вогнутые, точнее свернуты краями на верхнюю сторону, часто даже соединяясь своими краями, тупые или закругленные, у основания чуть суженные, верхние и прицветные шире, до продолговатой или овальной формы и у основания явно сужены. Цв. в клубочках по нескольку, мелкие; околоцв. почти шаровидный с тупыми, тонкими, при пл. не изменяющимися с закругленной спинкой долями, сидит между округлых или овальных, почти цельнокрайних, пленчатых прицветничков, едва более коротких, чем околоцв.; рлц. нитевидные, короткие; с. горизонтальные, округлые или округло-овальные, ок. 1 мм диам., сильно сжатые, с острым краем,

черные или чаще черно-бурые, блестящие, гладкие, с едва заметным сетчато-точечным рисунком. VIII—IX. (Табл. IX рис. 8a — b).

Приморские, реже континентальные солончаки. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Астрахань); **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (берег Арал. м.), Кара-Кум. (Каспийское побережье). **Общ. распр.:** указывается для Балканск. пол. и Венгр., но эти указания требуют критического пересмотра. Описан из окр. г. Астрахани. Тип в Лондоне?

Прим. Этот вид до сих пор у различных авторов получал самые разнообразные толкования и благодаря этому в литературе создалась неимоверная путаница. Это было результатом того, что авторы обращали внимание, главным образом, на оттенок растения, а не на детали его морфологического строения. Поэтому по большей части различные формы *S. confusa* Iljin и *S. acuminata* (C. A. M.) Moq. с более туповатыми л. относились чисто формально к *S. salsa* (L.) Pall. Между тем это своеобразный, насколько позволяет судить, имеющийся материал, б. ч. приморский вид, хорошо отличается как по своим л., околоцв. и с., которые ставят его генетически ближе всего к *S. prostrata* Pall., т. е. он обладает тем же типом семян, но более блестящим, гладким с почти незаметным рисунком. Рисунок Палласа недостаточно точно передает этот вид.

Хоз. знач. Вемер указывает для австрийских экземпляров *S. salsa* Pall. следующий химический анализ в процентах: воды — 75.94, золы — 5.74 (на сухой вес — 23.86). В золе — Na — 26.69; K — 2.97; Mg — 2.66; Ca — 3.25; Fe — 0.67; Al — 2.93; Cl — 25.32; SO_4 — 24.27; PO_4 — 1.87; CO_3 — 9.36; есть также SO_3 и др.

20. **S. ussuriensis** Iljin in Acta Instit. Bot. Ac. Sc. sér. I, fasc. II (1936). 125. — **С. уссурийская.**

⊙. Р. 10—50 см выс., сизовато-зеленое, потом желтовато-красноватое или пурпурное, голое с прямым или реже приподымающимся ст., обычно от основания ветвистым, редко простым; л. линейно-нитевидные, полувальковатые, 1—3 см дл. и 0.75—1.2 мм шир., острые, по крайней мере верхние, нижние часто туповатые, прицветные значительно укороченные, немного длиннее цветочных клубочков, а в самом верху им равные. Цв. обоеполые с примесью пестичных, по-многу скучены в пазушных клубочках, образуя прерванные, как бы мутовчато колосовидные сцв.; околоцв. мясистый с башлычковидными, сомкнутыми, ниже половины б. ч. свободными долями, при пл. сильно килеватыми и у основания развивающими поперечные, треугольно-крыловидные отростки, отчего весь околоц. имеет вид звезды приподнятой в центре; рлц. 2, сидячие, очень короткие; плн. округло-овальные; с. горизонтальные, 1—1.5 мм диам., двух родов: выпуклые с черно-бурой, хрупкой, блестящей, гладкой или с едва сетчато-точечным рисунком оболочкой и плоские, сжатые, с пленчатой, желтовато-бурой, матовой, гладкой оболочкой и с явно проступающим зародышем. VII—IX.

По морским прибрежьям. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** (?) Манчж., (?) Японо-Кит. Описан из окр. с. Кангуй в устье р. Тумын-гана (Уссури). Тип в Ленинграде.

Прим. Несомненно близким видом к описанному является *S. japonica* Makino (The Bot. Mag. Tokyo, XXIII, 1909, 11), отличающийся более толстыми л. (2.3—4 мм) и околоцв. при пл. едва килеватым; указание Макино на пленчатую кожуру семени, как на отличительный признак от *S. maritima* L. и *S. salsa* Pall. не выдерживает критики, так как описание это составлено на осенних семенах, присущих в силу известной гетероспермии и последним двум видам.

Цикл 2. **Maritimae** Iljin. — С. с резко выступающим рисунком.

21. **S. maritima** (L.) Dumort. Fl. Belg. (1827) 22. — *Chenopodium maritimum* L. Sp. pl. (1753) 221. — *S. maritima A. filiformis* Gr. in Asch. u. Gr. Syn. V (1913) 199. — *S. filiformis* Dum. Fl. Belg. (1827) 22. — *Chenopodium filiforme* Dum. l. c. — *Chenopodina filiformis* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 164. — ? *Schoberia Dumortieri* Steud. Nom. ed. 2, II (1841) 532. — **Ic.:** Hegi Ill. Fl. Mitt. Europ. III, 257, t. 97; Lindman Svensk Fanerogamfl. (1918) 221. — **Exs.:** HFR n° 387; Pl. Finl. exs., n° 608 et 607. — **С. приморская.**

⊙. Р. низкие, б. ч. 3—25 см выс., зеленые или серовато-зеленые, голые с прямым или приподымающимся ст., простым или чаще в нижней части с удлиненными, немногими ветвями, в области сцв. почти всегда неразветвленным; л. 1—2.5 см дл., снизу выпуклые, тупые или только чуть островатые, направлены кверху, прицветные в два-несколько раз превышают цветочные клубочки и почти полуприжаты к оси сцв. Цв. мелкие с тонким околоцв., при пл. не изменяющимся или развивающим только едва выраженные, мелкие, одинаковые бугорки на каждом из листиков околоцв., собраны по 2—5 в пазухах прицветных л.; с. горизонтальные, округлые, б. ч. 1—1.25 (1.5) мм диам., черно-бурые или почти черные, блестящие, явно точечно-сетчатые. VII—VIII.

Приморские солончаки. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (указывается для Ленинградской обл. Гортером, но экземпляров этого вида из СССР не видел). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. Евр., Средиз.? Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Употребляется для получения поташа. Обладает теми же слабительными свойствами, что и следующий вид. Состав золы в Зап. Европе по Вемеру для листьев выразился в процентах: всего золы 31.57 на сухой вес; Cl — 44%, Na_2O — 40.8; K_2O — 4.4; CaO — 4.2; MgO — 6.6; F_2O_3 — 2.3; SO_3 — 3; SiO_2 — 2.4; P_2O_5 — 2. Зола стебля: всего золы 24.06 на сухой вес; Cl — 47; Na_2O — 46; CaO — 4.4; K_2O — 3.14; MgO — 2; SO_3 — 3.4; F_2O_3 — 1.3; SiO_2 — 2; P_2O_5 — 1.2. В золе также NaCl (поваренная соль) — 19.3%; Na_2CO_3 — 41.7; калифосфата — 12.2; K_2CO_3 — 7.5; $CaSO_4$ — 9.3%.

22. **S. prostrata** Pall. Illustr. (1803) 55. — *S. maritima α. vulgaris* Moq. Chenop. (1840) 128. — *S. maritima* auct. ross., non L. (s. str.). — *S. salsa* Pall. (p. p.) et auct. plur. — *Chenopodina maritima α. vulgaris* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 161. — *Schoberia maritima* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. 1(1829) 400. — *Suaeda chenopodioides* Pall. l. c. 56. — ? *S. parviflora* Moq. Chenop. (1840) 131. — ? *Schoberia parviflora* Less. in Linnaea IX (1835) 201. — *Chenopodina prostrata* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 162. — ? *Ch. parviflora* Moq. l. c., 165. — **Ic.:** Pall. l. c., t. 47. — **Exs.:** HFR n° 2367a и b, 387b. — **С. стелющаяся.**

⊙. Р. 10—75 см выс., голое, светлозеленое или желтовато-зеленое, впоследствии несколько краснеющее, с прямым или приподымающимся ст., ветвистым от самого основания; л. полувальковатые, острые или нижние слегка туповатые, верхние прицветные короткие, короче, равны или немного превышают цветочные клубочки; последние два многоцветковые, в прерывистых колосовидных соц. Цв. б. ч. обоеполые с шаровидным, ниже средины раздельным околоцв. со сходящимися мясистыми долями, при пл. почти не изменяющимися или с несильно выступающими и одинаково на всех листочках развитыми бугорками, на спинке килеватыми и тогда еще развивающими у основания короткие треугольные лопасти, дающие звездочку; с. горизонтальные, 1—1.5 мм диам., черно-бурые, блестящие, с точечно-сетчатым рисунком, по краю островатые; к осени появляются плоские, округлые, матовые, желто-бурые и сильно сжатые с. VII—IX. (Табл. IX рис. 6 a-b).

Мокрые солончаки. Растет в массовых количествах — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Лубны), Волж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., (?) Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Зап. Евр., Дж.-Кашг. Указания для других стран сомнительны. Описана из двух местонахождений: из долины ручья Солянки, притока р. Еруслана из Среднего Поволжья, и из пункта лежащего между Сталинградом и Черным Яром. Тип в Лондоне.

Прим. Следует указать, что на оз. Эльтон собрана мной в двух пунктах — *S. macrocarpa* Moq. in Ann. Sc. Nat. 1 sér., XXIII (1831) 309 (= *S. maritima δ. macrocarpa* Moq. Chenop. (1840) 128), отличающаяся от *S. prostrata* Pall и *S. maritima* L. крупными цв. и особенно семенами, достигающими 2—3 мм в диам. Кроме того она несколько отличается и по внешнему виду и б. ч. по более тупым л. Следует ли считать его за особый вид или только за вариетет можно сказать только при исследовании более значительного количества экземпляров. Если считать ее лишь за расу, то тогда ее следует назвать *S. prostrata* subsp. *macrocarpa* (Moq.) Iljin.

Хоз. знач. Употребляется во многих местах для получения поташа. Обладает слабительными свойствами, почти исчезающими при варке.

Считается плохим кормом, равным по достоинству ржаной озимой соломе (Александровская и Бегучев). Употребляется в пищу иногда верблюдами, но больше поздней осенью. По этим авторам для Нижне-Волжских вегетирующих экземпляров химический анализ показал в процентах: воды — 19.56; золы — 10.41; сыр. протеина — 8.11; чистого белка — 7.14; сыр. жира — 2.92; сыр. клетчатки — 27.55; безаз. экстр. веществ — 31.45; причем из этого числа коэффициент перевариваемости равнялся для сыр. протеина — 38.52; чистого белка — 40.90; сыр. жира — 49.14; сыр. клетчатки — 34.22; безаз. экстр. вещ. — 37.03; вычисленный крахмальный эквивалент равнялся — 9.85. И. Ларин для зап. казахстанских экземпляров дает химический анализ в %: воды — 5.97; золы — 27.61—29.35; клетчатки — 14.22—15.12; сыр. протеина — 6.63—7.06; сыр. жира 2.61—2.78; безаз. экстр. вещ. — 42.96—45.69; откуда крахмал. эквивалент — 30.59—32.54.

23. **S. Olufsenii** Pauls. Lieut. Olufsen's second Pamir Exp. in Vidensk Meddel. fra den naturh. Foren i Kbhvn (1903) 194.— **Ic.**: Pauls. l. c., t. II. — **С. Олуфсена.**

⊙. Р. сизоватое, голое, с приподымающимися ст., 3—25 см дл., обычно в нижней части с удлиненными, лежачими или приподымающимися ветвями, в остальной части не разветвленное или с единичными веточками, реже р. совсем простые; л. продолговатые или овальные, тупые или с очень мелким остроконечием, у основания круто суженные, расставленные, сверху плоские, снизу выпуклые, нижние до 10 мм дл. и 3 мм шир., верхние меньше, прицветные часто островатые. Цв. обоеполые, в клубочках многочисленные, в прерывистых колосовидных сцв., сидят на очень коротких ножках (удалить цв.!); околоцв. с башлычковидными долями, развивающими при пл. у основания поперечные крыловидные, кверху суженные отростки, дающие в общем картину звезды; рлц. 2, нитевидных, коротких; с. горизонтальные, округлые или округло-овальные, 0.75—1.25 мм диам., выпукловатые, черно-бурые или черные, блестящие, с явно выраженным точечно-сетчатым рисунком и острым краем. VIII—IX. (Табл. IX рис. 7a—b).

По берегам соленых озер. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал. (Памир). Эндем. Описан из Харгушпас на Памире. Тип в Копенгагене.

24. **S. corniculata** (C. A. M.) Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 429; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 198; Шмальг. Фл. II, 379; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 940.— *Schoberia corniculata* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 399; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 791; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 44.— **Ic.**: Ldb. Ic. pl. fl. ross., t. 195.; Сорн. Раст. СССР, II (1934) фиг. 120. — **Exs.**: HFR n° 1237, 2368. — **С. рожконосная.**

⊙. Р. 10—50 см выс., голое, б. ч. темнозеленое, часто пурпурное, легко чернеющее, от основания обычно ветвистое с простертыми ст. и ветвями (var. *prostrata* Bge. (= *Schoberia corniculata* a. *prostrata* Bge. Reliq. Lehman. (1851) 289); реже прямостоячее и тогда часто не чернеющее (var. *erecta*

(Bge.) Litw. in Sched. ad HFR, VII (1911) 144) л. нитевидно-линейные, полувальковатые, островатые или туповатые, сидячие. Цв. в клубочках по 3—9 в пазухах почти всех л., обоеполые, смешанные с пестичными; околоцв. б. м. мясистый, до половины или глубже рассеченный на туповатые, яйцевидные доли, развивающие при пл. рожковидные выросты, неравной длины, особенно сильно у боковых цв., реже они только в виде поперечного, травянистого гребешка; рлц. короткие, сидячие; с. б. ч. горизонтальные, у срединного вертикального цв. 1.25—1.75 мм диам. с твердой, блестящей, черно-бурой скорлупой с явно заметным сетчато-точечным рисунком, у боковых цв. они 1.25—2 мм диам., сильно сжатые с поверхности, с тонкой, пленчатой, матовой, желто-бурой, гладкой оболочкой с рельефно проступающим зародышем, очень редко с. первого типа. VII—IX. (Табл. IX рис. 4).

Мокрые солончаки, растет группами, часто небольшими. — **Европ. ч.**: Заволж., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб., Ирт., Обск. (южн. с 56° с. ш.), Алт.; **Вост. Сибирь**: Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (южн., редко); **Ср. Азия**: Арало-Касп., Прибалх. **Общ. распр.**: Дж.-Кашг., Монг., с.-з. Манчж., зап. Тибет. Описан из Локтевска, Чуи, Семипалатинска. Тип в Ленинграде.

25. **S. drepanophylla** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VI (1908) 109.— *S. corniculata* var. *drepanophylla* Litw. l. c. 108. — **Exs.:** HFR n° 1886.— **С. серполистная.**

⊙. Р. 40—75 см выс., голое, сизое, позднее чернеющее, б. ч. с прямым, от основания ветвистым, сероватым ст. и вверх направленными, сравнительно густо расположениями ветвями; л. очередные, частые, мясистые, вальковатые, явно серповидно вверх изогнутые, тупые, кверху б. ч. слегка утолщенные, у основания коротко суженные в чрш., 10—15 мм дл., прицветные сильно укороченные, самые верхние овальные или даже округлые на коротком черешочке, часто сзади с горбинкой. Цв. в клубочках по 5-много сидят в самой пазухе л. и расположены на коротких веточках, образующих узкометельчатое сцв., обоеполые с примесью пестичных; околоцв. мясистый, листочки его при пл. с башлычковидными бугорками, образующими как бы коротко и толстолучевую звездочку, б. ч. особенно у боковых цв. с неравной длины рожковидными выростами, напоминающие *S. corniculata* Bge; плн. округлые или округло овальные; рлц. короткие, 2—3, сидячие; с. горизонтальные, реже косые, как с твердой, черно-бурой, блестящей, гладкой оболочкой, с очень мелким сетчато-точечным рисунком, 0.75—1 мм дл., так и плоские, желтые или желто-бурые с пленчатой, матовой оболочкой и резко проступающим зародышем, 1—1.25 (1.5) мм диам.; первый тип с. свойствен пазушному цв. и центральным цв. в дихазиях клубочков, второй — боковым. VIII—IX. (Табл. IX рис. 10 а—с).

Мокрые солончаки. — **Ср. Азия**: Аму-Дар., Сыр.-Дар. Эндем. Описан из Фараба (Туркменистан). Тип в Ленинграде.

26. **S. heterophylla** (Kar. et Kir.) Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 429; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 199; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 940. — *Schoberia heterophylla* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 734; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 790. — *Brezia heterophylla* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 167. — **Ic.**: Фл. Юго-Вост. IV, 200, рис. 277. — **Exs.**: HFR n° 936. — **С. разнолистная.**

⊙. Р. 10—80 см выс., голое, светлозеленое, потом желтоватое или даже красновато-кирпичное, ветвистое или реже простое; л. нитевидные, полувальковатые, острые или туповатые, отклоненные, с укороченными веточками в пазухах. Цв. в клубочках б. ч. по 3 (1—5), обоеполые и пестичные в пазухах линейно-ланцетных или даже яйцевидно-ланцетных л.; околоцв. до средины или ниже рассеченный на яйцевидные, тупые, не килеватые листочки, развивающие при пл. особенно у боковых цв. б. ч. полукруглые, крыловидные выросты, составляющие у всего околоцв. широкую поперечную оторочку или тупо пятилопастную звезду; рлц. б. ч. 2, очень короткие, сидячие; с. горизонтальные, у центральных цв. ок. 1 мм диам., с твердой черно-бурой, с сетчато-точечным рисунком, кожурой, реже поздней осенью с. типа боковых цв.; у последних они плоско сжатые, с пленчатой, гладкой, матовой, желтовато-бурой оболочкой, 1—1.5 мм диам., с явно проступающим зародышем, в виде исключения только здесь развиваются черно-бурые с. VII—IX. (Табл. IX рис. 5).

Мокрые солончаки, соры, главным образом, в районах крупных песчаных массивов. Растет группами, часто небольшими. — **Европ. ч.**: Ниж.-Волж.; **Кавказ**: Вост. Закавк. (*Гареджийская степь*) и Южн. Закавк. (Араздаянск. степь); **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.**: Иран. (Афган.), Дж.-Кашг., Монг. Тиб. Описан из Зайсана. Тип в Ленинграде.

27. **S. Kossinskyi** Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. d. l'URSS, XXVI, 2 (1927) 115; Фл. Юго-Востока IV (1930) 200. — *S. crassifolia* Pavlov in herb. Bot. Inst. Ac. Sc. URSS. — **Ic.**: Фл. Юго-Вост. l. c. рис. 278. — **С. Косинского.**

⊙. Р. 5—15 см выс., голое, светлозеленое или желтоватое, от основания ветвистое; л. сравнительно широкие, до 5 мм шир., овальные, продолговато-лопатчатые или продолговатые, весьма мясистые, тупые, сидячие, у основания суженные. Цв. в пазухах почти всех л., б. ч. по 3, как обоеполые, так и пестичные; околоцв. 2.5—3.5 мм диам., мясистый, при пл. по окружности с заметным поперечным крылом, со сходящимися лопастями, часто образующими в общем 5 больших бугорков; рлц. сидячие, очень короткие; с. горизонтальные, 1.5—2 мм диам., черные, черно-бурые с заметным точечно-сетчатым рисунком и околоплодником, срастающимся в нижней части околоцв.; кроме того развиваются и матовые, плоские, желтовато-бурые с. VIII.

Солончаки (соры) в пределах песчаных массивов. — **Европ. ч.**: Ниж.-Волж. (Урда); **Ср. Азия**: Арал-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из окр. Урды. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид близко стоящий к *S. Przevalskyi* Bge., от которого отличается менее лопатчатыми л. и более мясистым околоцв. с развитыми поперечными крыльями.

Род 422. **АЛЕКСАНДРА — ALEXANDRA** BGE.[1]

Bge. in Linnaea XVII (1843) 120.

Цв. обоеполые с пленчатыми прицветничками, сидят по нескольку в пазухах скрывающих их крупных и широких прицветн. л.; околоцв. 5-листный, с листочками ниже средины только сросшимися, и некоторыми из них б. ч. 2—3 на спинке в верхней половине с продольными крыльями; тыч. 5 с короткими пл. без придатков, почти не высовывающимися из околоцв.; зв. наверху явно срезанная в виде резкой небольшой площадки, на которой помещаются 2—3 коротких рлц. С. вертикальное, обращенное корешком вниз, зародыш спиральный. Р. однолетние с очередными цельными л. Монотипный род.

1. **A. Lehmanni** Bge. in Linnaea XVII (1843) 120; Reliq. Lehm. (1851) 463; Fenzl in Ldb, Fl. Ross. III, 793. — *Pterocalyx strictissimus* Schrenk in Bull. phys.-math. d. l'Acad d. St. Pétersb. I (1843) 361. — **А. Лемана.**

⊙. Р. 10—50 см выс., желтовато-зеленое, сочное, голое; ст. простые или ветвистые, прямые; л. сидячие, цельнокрайние, туповатые, самые нижние линейные или линейно-ланцетные, средние продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, потом завядающие, густо сидящие и почти прижаты к ст.; верхние прицветные от яйцевидной до округло-яйцевидной формы, черепичато налегающие друг на друга. Цв. группами, по 3—5, скрыты в пазухах прицветных л., снабжены двумя ланцетными, пленчатыми, зазубренными прицветничками; околоцв. с 2, реже 3 или весьма редко 4 листочками, продольно-крылатыми, крылья более сильно развиты б. ч. только у двух листочков и обыкновенно по краю бахромчато-зубчатые; с. ок. 1 мм дл., почти округлое или яйцевидное, сжатое, черно-бурое, блестящее, с не резко заметным сетчатым рисунком, с сильно выдающимся корешком. (Табл. X рис. 4).

Солончаки, по преимуществу пухлые. Растет группами. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост. ч.), Прибалх., Кыз.-Кум, Сыр-Дар. (?). Эндем. Описан из Барсуков к сев. от Арал. моря. Тип в Ленинграде.

[1] В честь Александра Лемана (1814—1842), известного своими сборами в Средней Азии, давшего значительное количество новых видов и родов, обработанных Бунге.

Род 423. БОРЩОВИЯ — BORSZCZOWIA BGE.[1]

Bge. in A. H. P. V, 2 (1878) 643; VI, 2 (1880) 424.

Цв. однополые, р. однодомные; ♂ цв. мелкие, в небольшом числе среди ♀, с пятью тупыми, короткими, едва клобуковидными долями; тыч. 5 с округло-овальными без придатков плн. и с зачаточным пст.; ♀ цв. по нескольку в пазухе л., ст. и ветвей, встречаются в двух формах: более мелкие, почти грушевидные с мясистым околоцв., только на самом верху едва трех-пятизубчатым и значительно более крупные, обратно-яйцевидные, сильно с боков сжатые и слегка по вертикальной окружности крылатые; и те и другие срастаются завязью, а впоследствии околоплодником нацело с околоцв., при пл. становящимся ягодообразным; зв. с 2—3-мя сидячими, короткими, шиловидными рлц. С. вертикальные со спиральным зародышем почти без белка, двух видов: в мелких цв. обратно-яйцевидные, с хрупкой, черной, голой и блестящей кожурой, в крупных, в сжатых — более крупные, сильно сжатые, с резко выступающим зародышем, бурые или оливковые, матовые (гетерокарпия). Прицветнички пленчатые, прозрачные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, зубчатые, короче околоцв. Монотипный род.

1. **B. aralocaspica** Bge. in A. H. P. V, 2 (1878) 643 et VI, 2 (1880) 424. — *Schanginia Borszczowii* Bge. в Борщов Матер. для Бот. геогр. Ар.-Касп. края (1865) 42 и 150 (nomen). — **Б. арало-каспийская.**

⊙. Р. 10—40 см выс., голое, от самого основания ветвистое, б. ч. с лежачими ст., реже приподымающимися или почти прямыми; ст. беловатый, лоснящийся, ломкий; л. мясистые, полуцилиндрические, тупые, у основания немного суженные, вверху более короткие, все б. ч. несколько у основания дуговидно кверху изогнутые. Цв. собраны пучками как в пазухе л., так и на верхушках ст. и ветвей; околоцв. при пл. увеличивающийся и у наиболее крупных достигает величины горошины и плотно замыкает пл.; с. крупные, плоские, бурые, достигают 2.5—3 мм диам.; черные значительно меньше, редко 2.5 мм дм. VIII. (Табл. X рис. 5a, b).

Солончаки, соры, такыры. — **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из сев.-вост. прибрежья Каспийского моря с нижнего течения р. Эмбы. Тип в Ленинграде.

Прим. *B. Titovii* Eug. Kor. (ined.) установленная для Прибалхашья не отличается от описанного вида.

Род 424. БИНЕРЦИЯ — BIENERTIA BGE.[2]

Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 945.

Цв. обоеполые или ♀, с пленчатыми прицветничками; первые обычны летом, вторые — под осень, пятичленные с мясистым околоцв., доли кото-

[1] В честь И. Борщова (1833—1878) известного исследователя Арало-Каспийской области.

[2] В честь Бинерта, спутника и помощника Бунге в его путешествии по Ирану.

рого сходящиеся, при пл. образуют по всей окружности ниже их спайки сплошную крыловидную оторочку, всегда развитую у ♀ цв. и только отчасти у обоеполых. Тыч. 5; плн. их без придатков; рлц. 2—3, коротких, булавовидных. Пл. горизонтальные. С. со спиральным зародышем и едва развитым белком, имеются двух родов: ранние, выпуклые с твердой, черной, блестящей кожурой и осенние — плоские, желтовато-бурые, почти матовые. Р. однолетние с очередными, цельными л. Монотипный род.

1. **B. cycloptera** Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 945; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 204. — *Schanginia baccifera* Fenzl (ex parte) in Ldb. Fl. Ross. IV (1851) 776. — *Schoberia baccifera* C. A. M. in Hohen. Enum. Talysch (1838) 357. — *Schoberia cycloptera* Bge. ex Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 3 (1867) 64. — *Bienertia Lipskyi* Fom. в Опр. раст. Кавказа и Крыма II, 2 (1914) 137. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 281. — **Exs.:** HFR n° 388. — **Б. окружнокрылая.**

☉ Р. 10—40 см выс., голое, сочное, от самого основания ветвистое с прямыми или приподнимающимися ст., которые при сушке становятся часто как бы крылатыми; л. линейные, вальковатые, сочные, тупые, на некотором расстоянии прирастающие к ветви так, что последние кажутся выходящими из нижней части л. Цв. собраны в клубочках в пазухах л., позднее на коротких веточках, выходящих как бы из оснований л.; при пл. ранние цв., б. ч. только боковые с крыловидной каймой, осенние — обычно все с последней; тыч. не выдающиеся; с. почти округлые, 1.5—2.5 мм диам. VI—IX. (Табл. X рис. 3).

Гипсоносные солончаки. Растет группами или даже целыми зарослями. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (запад.), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Восточного Ирана. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р., очевидно для верблюдов.

КОЛЕНО 10. SALSOLEAE C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 370 (incl. Anabaseae). — Прицветнички травянистые. Зародыш спиральный.

Род 425. **СОЛЯНКА — SALSOLA** L.[1]

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 222; Gen. pl. ed. 5 (1754) 104.

Цв. обоеполые, пятичленные, расположены б. ч. по одиночке, реже больше в пазухах л., образуя в общем колосовидное сцв.; околоцв. при пл. развивает крыловидные, б. ч. горизонтально откинутые придатки, реже

[1] Название р., встречающееся впервые у Цезальпина — дано по соленому вкусу *Halogeton sativus*, ранее относившемуся к роду *Salsola* (Ulbrich).

они только в зачаточном состоянии в виде гребешковидных валиков; тыч. 5 с плн. снабженными наверху различного рода пленчатыми или пузыревидными придатками или же без последних; рлц. 2 то сидячих, то с длинным стлб. Пл. горизонтальные, косые или вертикальные. С. со спиральным зародышем. Р. однолетние, полукустарнички, кустарнички или деревья с узкими, редко широкими, б. ч. очередными цельными л. В роде около 120 видов.

1. Рлц. сидячие, весьма короткие (в долях мм), шиловидные; пл. ягодообразный. Р. голое; л. булавовидные (секц. 10. *Coccosalsola* Fenzl) . . . . . 72. **С. многолистная — S. foliosa** (L.) Schrad.
+ Рлц. б. ч. со стлб., вместе с рлц. значительно длиннее, чем у предыдущего вида. Пл. не ягодообразный . . . . . 2.
2. Гнезда плн. до придатка свободные; придатки ланцетные или продолговато-яйцевидные, заостренные (секц. 9. *Belanthera* Iljin) . . 3.
+ Гнезда плн. хотя бы в верхней части спаянные (см. однако ряд *Sogdianae* Iljin секции *Kali* Ulbrich); придатки плн. тупые . . . . 12.
3. Р. однолетние . . . . . 4.
+ Полукустарники . . . . . 6.
4. Р. с бутонами обратно-конусовидными, густо окутанными рыхлым войлочком; ст. часто темнокоричневые; крылья на околоцв. оранжевые или кровяно-красные . . . . . 70. **С. хлопчатниковая — S. gossypina** Bge.
+ Р. иного вида со щетинистыми оттопыренными волосками . . . . 5.
5. Р. покрыты мучнистым налетом и негустыми, щетинистыми членистыми волосками; л. острые . . . . . 69. **С. щипчиковая — S. forcipitata** Iljin.
+ Р. *без мучнистого налета*, покрыто кроме длинных, членистых щетинок еще многочисленными, густыми, короткими, шелковистыми волосками. Л. туповатые . . . . . 68. **С. Введенского — S. Vvedenskyi** Iljin et M. Pop.
6. Р. особенно шарообразные почки покрыты двуконечными, прозрачными чешуйками . . . . . 7.
+ Р. без таких чешуек . . . . . 8.
7. Рлц. шиловидные, острые. Кавказ . . . . . 62. **С. узловатая — S. nodulosa** (Moq.) Iljin.
+ Рлц. тупые. Ср. Азия . . . . . 63. **С. почечконосная — S. gemmascens** Pall.
8. Р. светлозеленое, почти голое; околоцв. голый; рлц. во много раз превышают стлб. . . . . 71. **С. дагестанская — S. daghestanica** (Turcz.) Lipsky.
+ Р. сероватые от волосков; околоцв. волосистый; рлц. равны стлб., или чуть короче его, или в 1.5 раза длиннее . . . . . 9.

9. Р. ломкие, придатки плн. покрыты едва заметными, острыми сосочками; ст. и л. одеты короткими, прижатыми волосками. С. всегда вертикальные . . . . . 10.
+ Р. не ломкие; ст. и л. с ветвистыми, шипиконосными волосками. С. горизонтальные или косые . . . . . 11.

10. Л. у основания коротко расширенные и выше расширения с перетяжкой. Копет-даг . . . . . 65. **С. Ошера — S. Aucheri** (Moq.) Bge.
+ Л. без перетяжки. Кавказ . . . . 64. **С. серая — S. cana** C. Koch.

11. Ст. и л. покрыты очень короткими, ветвистыми волосками (почти звездчатыми) . . . . . 67. **С. звездчатая — S. stellulata** Eug. Kor.
+ Ст. и л. покрыты более длинными, полуприжатыми шипиконосными волосками . . . . . 66. **С. Тахтаджана — S. Takhtadshjanii** Iljin.

12. Л. у основания коротко расширенные и выше расширения перетянуты. Плн. с пленчатыми, мелкими, сидячими придатками (секц. 5. *Anchophyllum* Iljin) . . . . . 13.
+ Л. без перетяжек . . . . . 23.

13. Л. б. м. волосистые . . . . . 14.
+ Р. голые или покрыты жесткими и острыми сосочками или короткими щетинками . . . . . 15.

14. Побеги данного рода простые. Рлц. длинные, в несколько раз превышают короткий стлб., длинноворсинчатые, дуговидно назад отогнутые. Таджикистан . . . . . 47. **С. Баранова — S. Baranovii** Iljin.
+ Побеги этого года б. м. ветвистые. Рлц. короткие, толстые, вверх направленные, коротко ворсинчатые, короче стлб. или ему равны. Тянь-Шань . . . . . 46. **С. Рожевица — S. Roshevitzii** Iljin.

15. Доли листочков околоцв. выше крыльев при пл. плотно прижатые к пл., образуя в середине последнего явное понижение, в центре которого торчит короткий бугорочек из их верхушек. Рлц. тупые . . . . . 42. **С. хивинская — S. chiwensis** M. Pop.
+ Доли листочков околоцв. выше крыльев, при пл. сходятся или крутым конусом или в нижней части прижаты к пл., в верхней половине в виде откинутой розетки. Рлц. заостренные . . . . . 16.

16. Листочки околоцв. бледные, слабо желтоватые или в средней части желтовато-зеленые . . . . . 17.
+ Листочки околоцв. темноватые, дымчатые или дымчато-розовые . 20.

17. Крылья вместе с околоцв. 5—7 мм в поперечнике. Изящный кустарничек с тонкими ветвями. Алай . . 40. **С. горная — S. montana** Litw.
+ Крылья вместе с околоцв. 8—14 мм в поперечнике. Более грубые и с более толстоватыми ветвями кустарнички . . . . . 18.

18. Доли листочков околоцв. выше крыльев жестковатые, сразу приподымаются б. м. крутым конусом . . . . . 19.

+ Доли листочков околоцв. выше крыльев при пл. в нижней половине прижаты к пл., в верхней пленчатые, б. м. отклоненные . . . . . 37. **С. деревцевидная — S. arbuscula** Pall.

19. Р. приземистые, тернисто-ветвистые, л. в сцв. б. ч. с беловатой корой; светлозеленые, короткие, собраны пучками, с околоцв. не превышающим 5 мм дл. . . . . 39. **С. лиственничнолистная — S. laricifolia** (Turcz.) Litw.

+ Р. более высокие; ось сцв. зеленая; л. более длинные, сизые; цв. крупнее . . . . 38. **С. боялычевидная — S. arbusculaeformis** Drob.

20. Л. плоские с тупой, выдающейся снизу жилкой, 2—3 мм шир., густо покрыты мелкими, острыми бугорками . . . . . 45. **С. закаспийская — S. transhyrcanica** Iljin.

+ Л. вальковатые или почти трехгранно-вальковатые, голые или покрыты весьма короткими щетинками, но не бугорками (прыщиками) . 21.

21. Небольшие кустарнички или полукустарники до 50 см выс. Л. короткие, 10—30 мм дл. Околоцв. с крыльями равен 6—9 мм в диам. Каменистые местообитания . . . . . 41. **С. самаркандская — S. maracandica** Iljin.

+ Деревья или высокие кустарники. Л. почти нитевидные, длинные 30—80 мм дл. Околоцв. вместе с крыльями 10—20 мм в диам. Пески . . 22.

22. Деревцо с сильно поникающими, плакучими, тонкими ветвями. Околоцв. вместе с крыльями 15—20 мм диам; крылья бледные, шелковисто-блестящие . . . 44. **С. Палецкого — S. Palezkiana** Litw.

+ Р. с неплакучими ветвями. Околоцв. вместе с крыльями б. ч. 10—15 мм в диам., редко более; крылья б. ч. розово-пурпурные, реже бледные, никогда не шелковисто-блестящие . . . . . 43. **С. Рихтера — S. Richteri** Kar.

23. Р. голые или покрытые щетинковидными, короткими сосочками. Л. острые или заостренные, но без колючки или щетинки на конце. Плн. без пленчатых или пузыревидных придатков. Рлц. наверху расширенные и пленчатые и по краю здесь зазубренно-бахромчатые (секц. 6. *Sphragidanthus* Iljin.) . . . . . 24.

+ Л. тупые или на конце со щетинкой или коротким остроконечием (см. однако *S. mutica; S. Olgae, S. brachiata*). Рлц. на конце не расширенные, если расширенные, то р. покрыты мучнистым налетом . 28.

24. Р. однолетние. Крылья по средней линии с толстоватыми килями, дающими в общем вид пятилучевой звезды . . . . . 51. **С. илийская — S. iliensis** Lipsky.

+ Полукустарники, кустарники или невысокие деревья . . . . . 25.

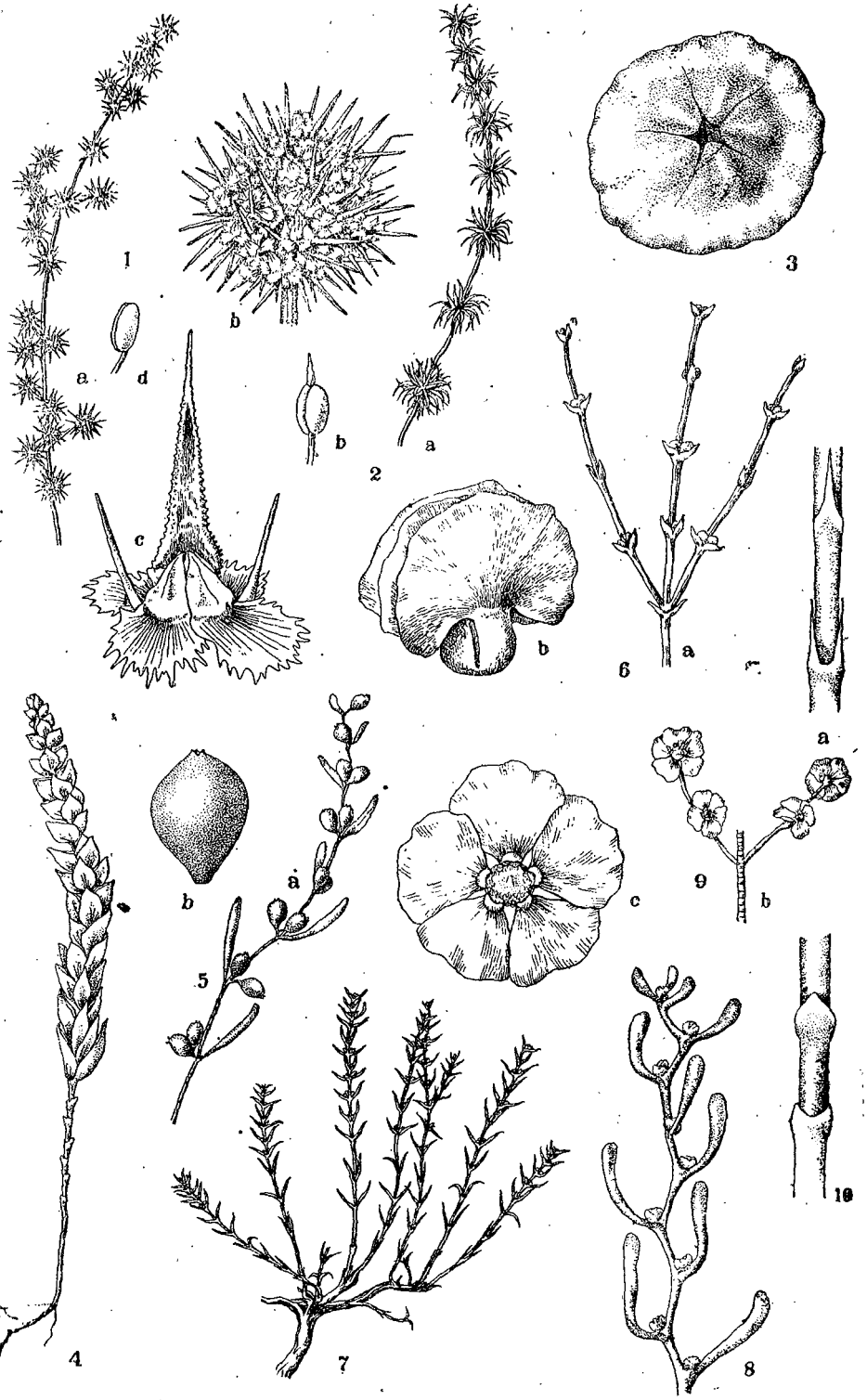
25. Побеги, особенно наверху и л. густо покрыты едва заметными щетинковидными сосочками . . . . . 50. **С. короткощетинковая — S. hispidula** Bge.

+ Побеги и л. голые . . . . . 26.

26. Прицветные л. и прицветнички значительно короче околоцв. Р. растопыренно ветвистые . . . . . 27.
+ Прицветники и прицветнички равны околоцв. или его превышают. Ветви направлены косо вверх. Р. всегда сизые . . . . . 49. **С. сизая — S. glauca** M. B.
27. Р. сизые . . . . . 48. **S. subaphylla** subsp. **strangulata** Iljin.
+ Р. зеленые . . . . . 48. **С. малолистная — S. subaphylla** C. A. M.
28. Р. однолетние, л. на конце со щетинкой или коротким остроконечием весьма редко тупые, но в последнем случае л. почти булавовидные и несут в сцв. в пазухе по 3 цв. (*S. mutica* C.A.M.). Плн. без придатков или только с точечным придатком или плотным сидячим, не пленчатым придатком (секц. 1. *Kali* (Adans.) Ulbrich) . . . . . 29.
+ Л. всегда тупые (см. однако *S. Olgae* Iljin, *S. brachiata* Pall.). . . 46.
29. Доли листочков околоцв. выше крыльев, колючие или тонкозаостренноколючие и собраны столбочком в центре пл. или мягкие, но тонко и длинно заостренные . . . . . 30.
+ Доли листочков околоцв. выше крыльев тупые, мягкие, пленчатые, часто как бы мятые (см. однако *S. tamariscina*) . . . . . 34.
30. Р. густо покрыты короткими, пленчатыми щетинками. Листочки околоцв. жесткие, остроконечные или коротко заостренные. Балт. море . . . . . 3. **С. калийная — S. kali** L.
+ Р. голые или шершавые от сосочковидных бугорков или весьма коротких, но не пленчатых щетинок. Листочки околоцв. тонко заостренные . . . . . 31.
31. Плодоношение раннее, май — начало июля . . . . . 6. **С. раняя — S. praecox** Litw.
+ Плодоношение позднее, август—сентябрь . . . . . 32.
32. Листочки околоцв. выше крыльев мягкие; поперечник пл. с крыльями 15—18 мм диам. Армения . 9. **С. Тамамшан — S. Tamamschjanae** Iljin.
+ Листочки околоцв. выше крыльев жесткоколючие; поперечник пл. с крыльями 6—12 мм диам. Ср. Азия и касп. побер. Кавк. . . . 33.
33. Л. кожистые, остающиеся, желтоватые, резко отличаются от б. ч. пурпурного или розового ст. . . 7. **С. Паульсена — S. Paulseni** Litw.
+ Л. более мягкие, нижние б. ч. опадающие, более темные, р. зеленые . . . . . 8. **С. прозрачная — S. pellucida** Litw.

Объяснение к табл. X

1. *Horaninovia ulicina* Fisch. et Mey.: a) ветвь, b) сцв., c) цв., d) тыч. — 2. *H. minor* Fisch. et Mey.: a) ветвь, b) тыч. — 3 *Bienertia cycloptera* Bge.: околоцв. — 4. *Alexandra Lehmanni* Bge. — 5. *Borszczowia aralo-caspica* Bge.: a) ветвь, b) околоцв. — 6. *Arthrophytum iliense* Iljin.: a) ветвь, b) околоцв. при пл. — 7. *A. subulifolium* Schrenk. — 8. *Iljinia Regelii* (Bge.) Eug. Kor. — 9. *Haloxylon persicum* Bge.: a) вегетативный побег, b) цветущая веточка, c) околоцв. при пл. — 10. *H. aphyllum* (Minkw.) Iljin.: вегетативный побег.


1
a
d
b
c
2
a
b
3
6
a
b
4
5
a
b
7
8
9
a
b
c
10

34. Гнезда плн. расходящиеся до самого придатка; придаток плотный, яйцевидный, сидячий, не отличающийся по цвету от плн., б. ч. отогнут слегка кнаружи, молодые побеги обычно с рыжеватым оттенком . . . . . 35.
+ Гнезда плн. вверху всегда спайные, без придатков или с едва заметным точечным придатком . . . . . 38.

35. Р. голые; л. на главном ст. от 15—80 мм дл., часто плоские. Верхушки листочков околоцв. выше крыльев отогнуты круто назад в виде пятилучевой звезды, оставляя в центре отверстие, часто опадающие . . . . . 36.
+ Р. густо усажены короткими, острыми сосочками; л. короткие, 5—10 мм дл. (исключая самых нижних, достигающих 15—20 мм и скоро опадающих), весьма многочисленные и плотно расположенные. Верхушки л. околоцв. выше крыльев нацело прикрывают пл. и собраны в центре рыхлым столбочком, не опадающие . . . . 37.

36. Л. линейно-нитевидные, полувальковатые, 1—2 мм диам. Звездчато-откинутые верхушки листочков околоцв. образуют в центре маленькое отверстие, не больше 1 мм диам . . . . . 15. **С. зеравшанская — S. sogdiana** Bge.
+ Л. линейные, плоские или сложены желобком, 2—10 мм шир. Звездчато-откинутые верхушки листочков околоцв. образуют в центре более крупное отверстие, около 3 мм диам . . . . . 16. **С. открытоплодная — S. aperta** Pauls.

37. Р. узко-пирамидальной формы. Зап. Таджикистан . . . . . 17. **С. Андросова — S. Androssovii** Litw.
+ Р. образует широко-кустистую форму. Каракалпакия (Кзыл-кумы) . . . . . 18. **С. пустынная — S. deserticola** Iljin.

38. Околоцв. при пл. высокий, чашевидный, как бы со срезанной верхушкой, по краям с гребешковидными выступами. Р. всегда голые, нижние л. б. ч. супротивные (см. однако *S. Komarovii*) . . . . . 39.
+ Околоцв. при пл. почти плоский или обратно и низко-куполовидный, Нижние л. очередные или только 1—3 пары супротивные . . . . 41.

39. Нижние л. 2.5—7 см дл., прицветные в нижней части расширенные, в верхней суженные, в пазухе б. ч. с одним хорошо развитым цв . 40.
+ Нижние л. 1—2 см дл., прицветные состоят из одной расширенной части, в пазухе б. ч. с тремя одинаково развитыми цв. . . . . 13. **С. туполистная — S. mutica** C. A. M.

40. Нижние л. в числе 3—8 пар супротивные; ветви направлены косо вверх. Евр. и Ср. Аз. . . . . 12. **С. содоносная — S. soda** L.
+ Нижние л. только в числе 1—3 пар супротивные, отклоненные; ветви сильно откинутые. Дальн. Восток . . . . . 14. **С. Комарова — S. Komarovii** Iljin.

41. Р. всегда голые, сизые. Л. особенно прицветные не несут щетинки, но только весьма короткое острокопечие или вернее острый бугорок . . . . . 42.
+ Л. и прицветники всегда несут на конце короткую щетинку . . . 43.

42. Прицветные л. короткие, равны или чуть длиннее прицветничков. Л. 5—15 мм дл. Доли листочков околоцв. выше крыльев с неразвитым килем, совершенно закрывают пл. и торчат в центре столбочком . . . . . 10. **С. тамарисковидная — S. tamariscina** Pall.
+ Прицветные л. значительно длиннее прицветничков, дуговидные. Л. 10—30 мм дл. Доли листочков околоцв. выше крыльев с заметным килем, не прикрывают пл. и нацело прижаты к нему . . . . . 11. **С. розовая — S. rosacea** L.

43. Сцв. длинное, узкое, колосовидное с прижатыми к оси прицветными л. и прицветничками, всегда б. м. покрыто коротенькими щетинками и внизу обычно с клубочковидными (в виде галлов) опадающими цв. . . . . 4. **С. холмовая — S. collina** Pall.
+ Сцв. с прицветными л. и прицветничками всегда б. м. отклоненными . . . . . 44.

44. Р. с многочисленными, очень сближенными, нитевидными, длинными л. Цв. очень мелкие, скрыты в пазухах длинных прицветных л. и прицветничков, развивают при пл. только одно крыло со стороны прицветного л., реже еще и со стороны ст., вместе с крылом равны 1—1.75 мм диам. Алтай . . 5. **С. однокрылая — S. monoptera** Bge.
+ Р. с другими признаками, цв. более крупные . . . . . 45.

45. Р. светложелтые, голые, толстые с толстоватыми л., прицветными короткими и толстыми, вздутыми у основания и срастающимися внизу прицветничками. Цв. всегда бескрылые. Морские прибрежья . . . . . 2. **С. трагус — S. tragus** L.
+ Р. голые или шершавые или коротко-щетинковые, прицветные л. внизу не вздутые. Цв. крылатые или бескрылые. . . . . 1. **С. русская — S. ruthenica** Iljin.

46. Л. низбегающие. Околоцв. вместе с крыльями 10—20 мм диам. Придатки плн. всегда пузыревидные на короткой ножке (секц. 2. *Physurus* Iljin) . . . . . 47.
+ Л. не низбегающие. Околоцв. вместе с крыльями 3—12 мм диам. Придатков нет или они мелкие, яйцевидные, сидячие и тогда р. с мучнистым налетом или, наконец, придатки лопатчатые, овальные или продолговато-яйцевидные, пленчатые, но не пузыревидные . . 62.

47. Рлц. значительно в несколько раз, обычно во много раз короче стлб. . . . . 48.
+ Рлц. длиннее стлб. или ему почти равны, редко только в 1.5 раза его короче . . . . . 51.

48. Стлб. почти змеевидно изогнутый, очень сильно выдается из околоцв. . . . . 20. **С. длинностолбиковая — S. longistylosa** Iljin.
+ Стлб. не выдающийся или только его рлц. выдаются из околоцв. . 49.
49. Околоцв. голый; р. в верхней части также почти голое или с редкими одиночными волосками или их группами . . . . . 21. **С. казахов — S. kasakorum** Iljin.
+ Околоцв. волосистый . . . . . 50.
50. Р. вверху равномерно волосистое. Рлц. очень короткие, во много раз короче стлб. . . . . 19. **С. шерстистая — S. lanata** Pall.
+ Р. вверху при пл. голое или почти голое. Рлц. только в 2—4 раза короче стлб. . . . . 22. **С. бухарская — S. bucharica** Iljin.
51. Полукустарничек. Л., особенно прицветные, островатые . . . . . 34. **С. Ольги — S. Olgae** Iljin.
+ Р. однолетние. Л. тупые . . . . . 52.
52. Придатки плн. желтые . . . . . 53.
+ Придатки плн. белые или розовые . . . . . 55.
53. Околоцв. коротковолосистый, как и все р. . . . . 30. **С. Минквиц — S. Minkvitziae** Eug. Kor.
+ Околоцв. голый . . . . . 54.
54. Р. желтовато-зеленое, более высокое. Крылья прикрепляются ниже средины листочков околоцв.; доли последнего выше крыльев в виде высокого, перетянутого посредине столбочка. Придатки плн. ярко-желтые . . . . . 32. **С. семиреченская — S. heptapotamica** Iljin.
+ Р. сизое, низкое. Крылья прикрепляются у средины, доли листочков околоцв. выше крыльев в виде короткого, неплотно сомкнутого столбочка. Придатки плн. желтоватые . . . . . 31. **С. тургайская — S. turgaica** Iljin.
55. Рлц. сидячие или по крайней мере в 3—4 раза превышают стлб. . 56.
+ Рлц. равны стлб. или его в 1.5 раза длиннее или короче . . . . 59.
56. Р. доверху волосистое. Околоцв. волосистый . . . . . 57.
+ Р. в верхней части голое . . . . . 58.
57. Р. сизое, все покрытое очень короткими отстоящими волосками в виде подшерстка и кроме того обычно еще плотно прилегающим тонким войлочком, впоследствии в верхней части часто стирающимся . . . . . 33. **С. туркменская — S. turkomanica** Litw.
+ Р. с беловатыми ст. и ветвями, все густо покрыто мягкими спутанными волосками, образующими рыхлый волосяной покров, без подшерстка . . . . . 29. **С. шерстистолистная — S. lachnophylla** Iljin.
58. Околоцв. волосистый. Туркменистан . . . . . 25. **С. заамударьинская — S. transoxana** Iljin.
+ Околоцв. голый. Зайсан . . . . . 24. **С. толстоватая — S. subcrassa** M. Pop.

59. Околоцв. волосистый . 26. **С. Коржинского — S. Korshinskyi** Drob.
+ Околоцв. голый. . . . . 60.

60. Ст. покрыт в молодости длинными спутанными волосками, потом часто почти голый, но без отстоящих коротких волосков . . . . . 23. **С. мясистая—S. crassa** M. B.
+ Ст. на всем протяжении или только в узлах с отстоящими волосками . . . . . 61.

61. Р. более высокие, 30—75 см, с сизо-пурпурным ст. и косо вверх направленными ветвями, на всем почти протяжении с отстоящими волосками. Цв. в густых колосовидных сцв., соприкасающиеся друг с другом своими крыльями; крылья вместе с околоцв. 10—14 мм диам. . . . . 27. **С. аральская—S. aralensis** Iljin.
+ Р. 15—45 см выс. с откинутыми ветвями и ст., в нижней части и узлах с отстоящими волосками. Цв. в расставленном колосовидном сцв., б. ч. друг с другом с несоприкасающимися крыльями, за исключением верхушки сцв.; крылья вместе с околоцв. 15—17 мм диам. Голодная степь . . . . . 28. **С. запутанная—S. intricata** Iljin.

62. Плн. наверху с яйцевидным, лопатчатым или овальным придатком. Прицветники и л. внизу без бугорка . . . . . 63.
+ Плн. без придатков или только с едва заметным в виде точки. Прицветники, а частью и л. внизу у основания слегка оттянуты и своим оттянутым основанием прижаты к ст. (секц. 7. *Caroxylon* Iljin) . 66.

63. Р. покрытые мучнистым налетом и, кроме того, особенно внизу, со спутанными волосками. Л. при пл. опадающие (секц. 8. *Aleuranthus* Iljin) . . . . . 64.
+ Р. без мучнистого налета с короткими, прямыми волосками, иногда с примесью длинных. Л. не опадающие . . . . . 65.

64. Околоцв. при цв. 1.5—2.5 мм дл., крылья наиболее широкие в нижней или средней части, б. ч. острые; доли листочков околоцв. выше крыльев не прикрывают средину пл. и почти к нему прижаты . . . . . 61. **С. килеватая—S. carinata** C. A. M.
+ Околоцв. при цветении 3—5 мм дл., крылья с наибольшей шириной в верхней части, тупые, к основанию суженные; доли листочков околоцв. закрывают пл. и сходятся конусом . . . . . 60. **С. хрящецветная—S. sclerantha** C. A. M.

65. Л. острые, за исключением самых верхних или прицветных, супротивные; волоски на ст. короткие, с примесью длинных. Рлц. сидячие. С. вертикальное . . 36. **С. супротивнолистная—S. brachiata** Pall.
+ Л. тупые, очередные, за исключением 1—3 пар самых нижних; все волоски короткие. Рлц. равны стлб. или только в 1.5 раза его превышают. С. б. ч. горизонтальные, реже вертикальные . . . . . 35. **С. пограничная—S. affinis** C. A. M.

66. Р. однолетние . . . . . 67.
+ Полукустарнички . . . . . 69.

67. Р. при пл. в верхней половине голые или почти голые. Околоцв. голый . . . . . 68.
+ Р. при пл. доверху коротко и б. м. густо волосистые. Околоцв. волосистый . . . . . 57. **С. сероватая — S. incanescens** C. A. M.

68. Доли листочков околоцв. при пл. сходятся явным конусом, вместе с крыльями 6—7 мм диам. Рлц. короткие, толстоватые, б. ч. короче стлб. Кавказ . . . . . 56. **С. сухощавая — S. macera** Litw.
+ Доли листочков околоцв. при пл. прижаты к последним или реже в виде очень пологого конуса, вместе с крыльями 7—10 мм диам. Рлц. нитевидные, почти равны стлб. . 55. **С. натроniая — S. nitraria** Pall.

69. Р. развивающие короткий, часто толстый, деревянистый стволик, из которого выпускает длинные однолетние побеги . . . . . 70.
+ Р. в виде обычно разветвленных внизу полукустарничков с тонкими деревянистыми ветвями . . . . . 71.

70. Р. сизые или сизо-синеватые, часто при высыхании чернеющие, тонко и не густо волосистые, потом почти голые. Кавказ . . . . . 59. **С. вересковидиая — S. ericoides** M. B.
+ Р. не сизые, но всегда сероватые от густых, коротких, курчавых волосков, часто с примесью длинных, не чернеющие . . . . . 58. **С. древовидная — S. dendroides** Pall.

71. Деревянистые веточки усажены укороченными побегами в виде бугорков, напоминая внешне веточки лиственницы. Р. б. ч. светлозеленые, вначале густо волосистые, затем почти голые . . . . . 54. **С. лиственницевидная — S. laricina** Pall.
+ Р. без такого рода ветвей, б. ч. сероватые от волосков . . . . 72.

72. Л. 5—10 мм дл., направлены косо вверх, иногда почти голые. Околоцв. при пл. почти голый, вместе с крыльями 3—6 мм диам. Плн. без придатков. Рлц. линейно-шиловидные, равны стлб. . . . . 53. **С. джунгарская — S. dshungarica** Iljin.
+ Л. более отклоненные, всегда волосистые. Околоцв. волосистый, вместе с крыльями 7—10 мм диам. Плн. с едва заметным точечным придатком. Рлц. толстоватые, плоские, короче, часто в 2 раза стлб. . . . . 52. **С. корявая — S. rigida** Pall.

Секция 1. **Kali** (Adans.) Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam., 2 Aufl. 16 c (1934) 564; Dumort. Fl. Belg. (1827) 22; *Kali* Adans. Fam. II (1763) 26; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 179 (pro parte). — Л. на конце со щетинкой или с коротким остроконечием. Р. голые или с весьма короткими щетинками или острыми бугорками, но всегда без настоящих волосков. Рлц. нитевидные, всегда длиннее стлб.

Ряд 1. *Ruthenicae* Iljin.—Гнезда плн. в верхней части спаянные, без придатков. С. горизонтальные. Пл. обратно-плоскокуполовидной формы.

1. **S. ruthenica** Iljin в Сорн. Раст. СССР, II (1934) 137.—*S. kali β angustifolia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 793.—*S. kali* auct., non L.—**Ic.:** Pall. Illustr. t. XXVIII et XXIX (sub *S. kali*); Сорн. Раст. СССР, II (1934) фиг. 127.—**Exs.:** HFR n° 2432 и 2433.—**С. русская.**

⊙. Р. 5—100 см выс., от самого основания ветвистое, жестковатое, голое или шершавое от весьма коротких сосочковидных щетинок; л. очередные, нитевидно-вальковатые, колючие, сидячие, б. ч. тонкие, иногда толстоватые. Цв. одиночные в колосовидном сцв., листочки околоцв. голые, при пл. образуют пленчатые бесцветные или розовые или кожистые крылья или придатки в виде гребешковидных выступов, вместе с околоцв. в поперечнике 3—10 мм; доли листочков околоцв. выше крыльев или придатков тонко пленчатые, тупые из широкого основания, прикрывающего пл. в центре сходящиеся и здесь ссыхающиеся, как бы помятые; тыч. без придатков; рлц. длинные, нитевидные, в 3—4 раза превышающие стлб.; с. горизонтальные. VII—IX. (Табл. XI рис. 1).

По пескам, песчаным степям, береговым обрывам, в посевах, виноградниках, садах, на рудеральных местах. Растет группами и рассеянно, а также поодиночке. —**Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж. (единично), Волж.-Дон., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., в остальных районах всюду, но спорадически, как заносное. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (редко), Средиз., Малоаз., Арм.-Курд., Монг., Сев.-Кит.

Прим. Под именем *S. ruthenica* Iljin мы обнимаем целый ряд рас, еще недостаточно детально изученных. Сюда прежде всего относится: 1) *S. pseudotragus* (Beck) Iljin [=*S. kali λ pseudotragus* Beck in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXV (1909) 172.—*S. Gmelini* Rouy in Rouy u. Foucaud, Fl. France XII (1910) 65.—*S. pestifer* A. Nelson New. Man. Bot. Centr. Rocky Mts (1909) 169.—*S. kali* var. *rosacea* Pall. Illustr. (1803) 36]—р. широко распространенное в наших степях Европ. ч. СССР, Зап. Казахстана и на Кавказе, в Средней Азии лишь спорадически в качестве сорняка; отличается голыми ст. и листьями, развитыми тонко-пленчатыми крыльями околоцв. и длинным б. ч. и узким колосовидным сцв. (выделены var. *splendens* Litw. in Sched. l. c. и var. *virgata* Litw. l. c.); 2) *S. pontica* (Pall.) Iljin l. c. (=*S.* kali var. *pontica* Pall. Illustr. (1803) 37) встречается более редко по югу Европ. ч. СССР и на Кавказе, отличается шершавыми ст. и л., околоцв. не развивающим крыльев или слабо развивающих их, внизу ст. часто с клубковидными, опадающими цв., напоминает по виду часто *S. collina* Pall.; 3) *S. altaica* (C. A. M.) Iljin l. c. (=*S. kali* var. *altaica* C. A. M. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 393; *S. ircutiana* Gandoger in Bull. Soc. Bot. France XIII (1913) 421)—растет в южной Сибири и заходит в Ср. Азию до Тянь-Шаня, близка к предыдущей расе, но часто более

голое р., с коротким колосовидным сцв., прицветными л., б. ч. дуговидно кверху направленными, крыльями мелкими, почти кожистыми; 4) *S. aperta* Iljin в Мат. Комисс. эксп. иссл. Акад. Наук СССР, 26 (1930) 283, по прибрежьям Каспийского моря с толстоватыми, сильно сизыми, б. ч. жестко-шершавыми ст. и л., часто с красными полосами, редко почти голое, околоцв. всегда бескрылый. Между этими расами, в местах их контакта, а также между ними и *S. collina* Pall., *S. pellucida* Litw. и *S. Paulseni* Litw. встречаются помеси. На Памире встречается еще недостаточно изученная раса, близкая к установленному М. Г. Поповым для Кашгарии—*S. microkali* M. Pop. Это мелкое с розовыми полосами р. с вздутым при пл. и деревенеющим основанием прицветников и прицветничков и розоватыми крыльями.

Хоз. знач. Широко распространенное на юге сорное р., в пустынных областях часто используемое на топливо. В молодом состоянии до периода плодоношения иногда скашивается на зимний корм верблюдам и пригодно для силосования и в таком виде может быть поедаемо нацело (И. Ларин). Является источником кустарной добычи поташа для изготовления мыла. Зола его употребляется при кустарной окраске шерсти (Роллов). Агрохимический анализ этого вида (subsp. *pseudotragus*) из Западного Казахстана (Букеевский район) в стадии до цветения показал на воздушно-сухой вес в процентах: воды—9.23; переваримых веществ: протеина—5.10; белков—3.97; жиров—1.24; клетчатки—16.45; безазот. экстр. вещ.—27.91; крахмал. эквив. 29.70 (с начальн. влажн.) и 32.72 (абсол. сух. сост.); отнош. переварив. белка к безаз. вещ. 1 : 12. Во время плодоношения питательность этого р. значительно понижается, как видно из анализов для этого же района: переварим. вещ.: протеина—4.62; белков—3.56; жиров—0.73; клетчатки—10.31; безазот. экстр. вещ.—22.82; крахм. эквив. на объем сух. вещ.—20.36; отнош. перевар. белк. к безазот. вещ.—1 : 10 (Жугина и Салин под именем *S. kali*). Гебель указывает, что молодые р. под именем *S. kali* из Астрах. степей дали 25% золы, в которой 53% растворимых в воде солей; анализ этих солей дал следующие результаты в процентах: K_2SO_4—5.6121 г; KCl—3.3715 г; K_2CO_3—0.9685 г; Na_2CO_3—34.0919 г; свободной двууглекислой соды—5.1407 г; следовательно содержится SO_3—2.5779 г; CO_2—14.4009 г; Cl—1.6003 г; K—5.8243 г; Na—25.0671 г.

2. **S. tragus** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 322.—*S. kali* β *Tragus* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 187.—*Kali Tragus* Scop. Fl. Carn. ed. 2, 1 (1772) 175.—*Salsola kali* var. *glabra* Forsk. Fl. Aeg. Arab. (1775) 54—*S. kali* α. *crassifolia* lusus 2. Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 798.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 293, f. 7—9.—**С. трагус.**

⊙. Р. 10—50 см выс., толстоватое, голое, густо-ветвистое с нижними ветвями удлиненными; л. очередные, толстоватые, жесткие, почти полувальковатые, сильно колючие, отклоненные; прицветные более короткие

и толстые, в основной части при пл. сильно утолщенные, как бы вздутые и низбегающие на ст. и срастающиеся с основанием отклоненных при пл. прицветничков, превышающих цв. Цв. одиночные с листочками околоцв. жестковатыми, при пл. 2—4 мм диам., сомкнутыми и образующими в общем как бы коробочку, сверху плоско срезанную; листочки бескрылые, даже при пл. или развивают по верхнему краю „коробочки" гребневидные или реже почти крыловидные выросты; верхушки долей листочков околоцв. пленчатые, скомканные; плн. без придатков; рлц. нитевидные, длиннее стлб.; с. горизонтальное. VIII—IX. (Табл. XI рис. 2).

По песчаным и каменистым морским прибрежьям.—**Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. по Черноморскому побережью, Тал.?; **Ср. Азия?:** Кара-Кум. (Каспийск. побережье). **Общ. распр.:** морские прибрежья в Атл. Евр., Средиз. Описан из южн. Зап. Евр. Тип в Лондоне (?).

Хоз. знач. Зола содержит калийные соли (но не натровые), большое количество углекислого кальция (ок. 40%) и фосфатов (Вемер).

3. **S. kali** L. Sp. pl. (1753) 222.—*S. kali* α *baltica* Zapalow. Consp. Fl. Galic. crit. II (1908) 179.—*S. kali* var. *hirsuta* Hornem. Econ. pl. ed. 3 (1821) 293.—*S. kali* var. *polysarca* G. F. Mey. in Hannov. Magaz. (1824) 177.—*S. kali* var. *vulgaris* Koch, Synops. ed. 2 (1843) 693.—*S. kali* var. *typica* Beck. in Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV (1908) 172.—*S. kali* var. *crassifolia* Fenzl lusus 1. Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 798.—?*S. turgida* Dum. Fl. Belg. (1827) 23.—**Ic.:** Rchb. l. c. t. 292; Федч. и Флер., Фл. Евр. Росс. рис. 264.—**Exs.:** HFR n° 2431; Meinsh. Herb. Fl. Ingr., n° 526.—**С. калийная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., от основания с длинными, простертыми или приподнимающимися ветвями, густо покрыто короткими, пленчатыми щетинками; л. очередные, колючие, слегка толстоватые, плоские, отклоненные; прицветнички колючие, длиннее цв., при пл. отклоненные. Цв. одиночные; листочки околоцв. при пл. б. ч. не развивают крыльев или последние только в виде гребешков или непрозрачных, жестковатых, обычно неправильно надрезанных, беловатых или розоватых крыловидных придатков, равных 4—6 (7) мм в поперечнике вместе с околоцв.; доли листочков выше крыльев, заостренные или остроконечные, жестковатые как и заострение и только по краю сбоку пленчатоотороченные, сходящиеся крутым конусом; рлц. длиннее стлб.; с. горизонтальное. VII—VIII.

Песчаные морские прибрежья.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (берега Финского залива). **Общ. распр.:** морские берега Зап. Евр. Описан из Зап. Евр. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Содержит много солей натрия и много кальция, а также щавелевой кислоты; в золе для восточно-прусских экземпляров обнаружено в %: 20.88—калия, 17.81—кальция, 3—магния, 1.54—алюминия, 1.5—железа, 0.45—натрия, 5.88—PO_4, 6.39—SO_4, 2—хлора, 40—CO_3 и SiO_3 (Вемер). Является источником добычи поташа.

4. **S. collina** Pall. Illustr. (1803) 34; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 800; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 46; Шмальг. Фл. II, 380; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 949; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 215. — *S. kali* var. *angustifolia* auct. plur., non Fenzl. — *S. erubescens* Schrad. in Ann. Sc. Nat. ser. II, VI (1836) 100. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 26; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 284. — **Exs.:** HFR, n° 2372 a. — **С. холмовая,** катун.

☉. Р. 10—100 см выс., редко ниже (f. *humilis* Turcz. l. c.), покрытые, особенно листья, полуотстоящими короткими щетинками то более густо, (f. *subhirta* C. A. M.), то весьма рассеянно с единичными щетинками (f. *glabra* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 333 = f. *elata* Turcz. l. c.), б. ч. отклоненно-ветвистое; л. очередные, нитевидно-вальковатые, у основания немного расширенные, на конце с хрящеватой щетинкой. Цв. в длинном плотном колосовидном соцв. с прицветными л. очень короткими, почти шиловидными, с сильно расширенным основанием, прижатыми к оси соцв.; прицветники слегка более короткие и более узкие; околоцв. из голых, продолговатых, тупых, пленчатых, б. ч. мелкозазубренных листочков, при пл. на средине или на $^2/_3$ высоты с короткими, кожистыми, мало заметными крыльями в виде выростов, часто двулопастных или гребешков; доли листочков околоцв. выше крыльев пленчатые, из широкого основания суженные и прикрывающие пл.; ниже крыльев листочки хрящевеют, срастаясь внизу друг с другом и основанием прицветничков, а у внеколосковых цв., образующих легко опадающие клубочки и с прицветными л.; рлц. нитевидные с короткими стлб., равными $^1/_4$—$^1/_5$ длины рлц.; с. горизонтальные, ок. 2 мм диам. VII—IX. (Табл. XI рис. 3 и 4).

Степные ценозы и пески, сорное в посевах, по залежам, а также на рудеральных местах в лесо-степной и степной зоне. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (вост.), Волж-Кам. (вост.), Заволж.; в остальных районах только заносное; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск. (южн.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (вост.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., Тибет, Японо-Кит. Описан из местности между р. Уралом и р. Самарой. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Обычное в Сибири сорное р., в южных районах идет на зимний корм верблюдам, пригодно в стадии до плодоношения для силоса (И. Ларин).

5. **S. monoptera** Bge. in Bull. l'Acad. d. Sc. d. St. Pétersb. XXV (1879) 364. — *Monopterygium minutiflorum* Bge. l. c., p. 365. — **С. одиокрылая.**

☉. Р. 5—40 см выс., от самого основания ветвистое, с длинными, у основания сближенными и в свою очередь отклоненно-ветвистыми, б. ч. красноватыми ветвями, как и ст. густо олиственными и покрытыми короткими щетинками; л. очередные, длинные, тонкие, почти нитевидные, колючие, у основания несколько расширенные и здесь по краю узко пленчато отороченные, отклоненные и даже при пл. не завядающие. Цв. мелкие,

одиночные, скрыты в пазухах длинных прицветных л. и прикрыты сбоку прицветничками во много раз их превышающими; околоцв. голый, пленчатый, при пл. выше своей середины образует только одно слабо развитое крыло со стороны прицветного л., реже и со стороны ст., но уже менее развитое; остальные листочки околоцв. бескрылые или только с рудиментами крыльев околоцв. вместе с крыльями в поперечнике достигают 1—1.75 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев мягкие, пленчатые, скомканные; рлц. нитевидные с очень коротким стлб.; с. горизонтальное, 0.75—1 мм дм. или чуть косое, снизу сильно выпуклое. VII—VIII. (Табл. XI рис. 5).

На песчаных местах, на глинисто-каменистых склонах, в пустынно-степных ценозах, на старых стойбищах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Чуйская степь). **Общ. распр.:** Монг., Тибет. Описан из юго-восточной Монголии. Тип в Ленинграде.

6. **S. praecox** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IV (1902) 66. — *S. kali* var. *praecox* Litw. l. c., p. 65. — *S. kali* var. β Pall. Ilustr. (1803) 37. — *S. kali* γ. *nodiflora* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 799. — *S. elegantissima* Iljin в Мат. Комисс. эксп. иссл. Акад. Наук СССР 26 (1930) 282. — **Ic.:** Iljin l. c. фиг. 3 (sub. *S. elegantissima*). — **Exs.:** HFR n° 1131; Sintenis It. transcasp.-pers. n° 333b. — **С. ранняя.**

⊙. 5—25 см выс., от самого основания кустиковидно-ветвистое, очень редко с простыми ст. или одиночными ветвями (f. *elegantissima* Iljin), голое (f. *glabra* Iljin) или густо покрытое весьма короткими щетинками (f. *hirtula* Iljin); л. очередные, нитевидные, жестковатые, почти полувальковатые, к основанию едва и постепенно расширенные, отклоненные почти горизонтально, на конце с колючкой, в верхней своей части обычно слегка назад загнутые, незавядающие и остающиеся даже при плодоношении; прицветные л. длиннее прицветничков, у основания часто утолщенные. Цв. в колосовидных сцв., одиночные, с голым или шершавым околоцв., листочки которого при пл. ниже середины развивают пленчато-прозрачные, бесцветные с хорошо выдающимися жилками и заходящие друг за друга крылья (три из них почти почковидные, два весьма узкие), равные вместе с околоцв. 6—8 (редко 9) мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев длинно заостренные, из широкого основания торчат в центре высоким столбочком; рлц. нитевидные, равны стлб. или его в 2—4 раза длиннее; с. горизонтальное. IV — VI; пл. V — VII.

Степи с песчаной почвой и бугристые пески. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Тал. (между с. Алексеевка и с. Гамушаван); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.), Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из окр. Репетека. Тип в Ленинграде.

7. **S. Paulseni** Litw. в Изв. Туркест. Отд. Русск. Геогр. Общ. IV, 5 (1905) 28. — **Ic.:** Litw.: l. c., p. 28. — **Exs.:** HFR n° 1431. — **С. Паульсена.**

⊙. Р. 10—40 см выс. с очень короткими, густыми щетинками или сосочками, весьма редко голое (f. *glabra* Iljin), от самого основания ветвистое, с немногими удлиненными, приподымающимися нижними ветвями, как и ст. розовыми или пурпурными, молодыми темнозелеными, при сушке в последнем случае чернеющими; л. очередные, толстоватые, полувальковатые, колючие, все остающиеся, отклоненные, вскоре желтеющие, так что все р. как бы трехцветное (ст. пурпурные, л. желтые, молодые л. зеленые). Цв. с отклоненными колючими прицветничками; листочки околоцв. развивают при пл. ниже середины тонкопленчатые, бесцветные или желтоватые, прозрачные, заходящие друг за друга крылья (три из них очень широкие), равные вместе с околоцв. 5—8 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев длинно и тонко заостренные, жестковатые, торчат узким столбочком; рлц. нитевидные, равны стлб. или его длиннее; с. горизонтальное. VII — IX.

Солонцеватые пески, песчано-глинистые пространства, реже развеваемые или бугристые пески. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (южн.); **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. Эндем. Описан из окр. ж.-д. ст. Фараб на р. Аму-Дарье. Тип в Ленинграде.

Прим. По всей вероятности этот вид является лишь экологической формой следующего, т. е. *S. pellucida* Litw., но вопрос этот требует еще тщательного изучения.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому считается кормовым р., очевидно для верблюдов.

8. **S. pellucida** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 16. — **Exs.:** HFR n° 2434. — **С. прозрачная.**

⊙. Р. 15—60 см выс., от самого основания сильно ветвистое с отклоненными, нижними удлиненными ветвями, густо покрытое весьма короткими, часто едва заметными щетинками; л. очередные, нитевидные, почти полувальковатые, на конце с колючечкой, отклоненные, прицветные шире, б. ч. длиннее колючих же и отклоненных при пл. прицветничков. Цв. в колосовидном сцв.; листочки околоцв. гладкие или шершавые, длинно-заостренные, при пл. ниже середины развивают тонко-пленчатые, бесцветные, прозрачные с резко выдающимися жилками и заходящие друг за друга крылья (три из них широкие, два узкие, почти линейные), равные вместе с околоцв. 7 (редко 6)—12 мм в диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев длинно-заостренные, слегка жестковатые, сходятся высоким и узким столбочком; рлц. равны стлб. или его в 2—3 раза длиннее; с. горизонтальное. Цв. VI—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XI рис. 6).

Бугристые пески и грядовые пески, реже подножия бархан и степные ценозы на песчаной почве — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (Ширван); **Ср. Азия:** Арал-Каси., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум.,

Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из окр. ст. Фараб на р. Аму-Дарье. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р. Анализ бадхызских экземпляров, собранных в середине августа, показал в процентах на абсолютно сухой вес: влажность — 8.89, золы — 18.64, жира — 1.41, клетчатки — 17.27, азота — 1.51, белка — 9.46, беззазот. экстракт. веществ — 54.22.

9. **S. Tamamschjanae** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — **С. Тамамшян.**

⊙. Р. 20—50 см выс., от самого основания сильно ветвистое с удлиненными нижними ветвями, образуя то совершенно стелющуюся форму, то в виде широкой чаши; верхние ветви все более короткие и отогнуты несколько назад и расположены почти до верхушек ст. и ветвей; ст. и ветви светлозеленые с редкими белыми полосками по ст., голые; л. нитевидно-линейные, снизу килеватые, сверху слегка желобчатые, жестковатые, голые, у основания чуть расширенные, к верхушке переходят в колючечку, отклоненные, прицветные несколько шире у основания и немного длиннее яйцевидных в нижней части и килеватых прицветничков, переходящих как и прицветные л. в короткие колючки. Цв. расположены по ст. и ветвям б. м. равномерно от самого их основания; околоцв. из ланцетных, заостренных и белопленчатых на конце листочков, образующих при пл. почти прозрачные, мягкие с резко выступающими жилками крылья, из них два—три более крупные от почковидной до широко-обратно-яйцевидной формы, остальные два только в виде мало развитых, узких придатков или линейной формы и более короткие; поперечник околоцв. равен при пл. вместе с крыльями 15—18 мм, редко до 12 мм; части листочков околоцв. выше крыльев тонко заостренные, мягкие, спадающие, плн. без придатков, у основания свободные на $^1/_3$; рлц. густо покрытые короткими ворсинками в 2.5—3 раза длиннее стлб.; пл. горизонтальные, около 2.5—3 мм диам. Пл. IX—X.

В ахиллейной полупустыне на супесчаной почве. Растет группами. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Эчмиадзин, Звартноц). Эндем. Описан из окр. развалин храма в Звартноце. Тип в Ленинграде.

10. **S. tamariscina** Pall. It. III (1776) 604; Illustr. (1803) 33; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 801; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 951; Шмальг. Фл. II, 380; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 216. — *S. tenuifolia* Falk Beitr. II (1786) 141. — *S. tamariscifolia* Falk l. c. — *Caroxylon tamariscinum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 174. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 25; Gmel. Fl. sib. III, t. XVII, fig. 1. — **Exs.:** HFR n° 1985a и b. — **С. тамарисковидная.**

⊙. Р. 10—50 см выс., прямое, простое или чаще ветвистое, голое, сизое, иногда шероховатое с ветвями вверх обращенными; л. очередные, линейные, 5—15 мм дл., жестковатые, у основания расширенные, коротко

остроконечные, прицветные почти равны или чаще длиннее прицветничков, последние треугольно-яйцевидные, широко-перепончатые, остроконечные. Цв. в пазухах л. б. ч. по 1—3 (5), в колосовидных сцв.; околоцв. из продолговато-яйцевидных, у самого основания только спаянных острых листочков, развивающих при пл. полукруглые, желтоватые с более темными или розоватыми жилками крылья, выше которых их части смыкающиеся, розовые; плн. без придатков; рлц. в 2—3 раза превышают стлб.; с. горизонтальное, ок. 1.5 мм диам. VII—IX.

Солонцы, солонцеватые степи, меловые обнажения. Растет рассеянно, часто на значительных площадях. — **Европ. ч.:** Заволж. (южн.), Причерн. (вост.), Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. (вост.), Сыр.-Дар. (Самарканд). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из окр. Еруслана. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Гебелем приводится анализ для старых астраханских экземпляров, в котором на воздушно-сухой вес р. золы приходится 9.3%, в которой 45% представляют соли растворимые в воде. Состав их: K_2SO_4—7.4806 г; KCl—0.1791 г; NaCl—25.4580 г; Na_2CO_3—8.1162 г; свободной двууглекислой соды—1.4806 г. Им вычислено, что имеется SO_3—3.4372 г; CO_2—3.3621; Cl—15.5421; K—4.1568; Na—19.801.

11. **S. rosacea** L. Sp. pl. (1753) 323; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 801 Крыл. Фл. Зап. Сиб., IV, 952.—*S. Meyeri* Litw. in herb. Acad. Sc.—*S. talassica* Drob. in herb. Bot. Inst. Univ. As. Med.—**С. розовая.**

☉. Р. 10—40 см выс., голое, сизое, реже простое, б. ч. ветвистое, с косо, иногда почти горизонтально отклоненными ветвями; л. очередные, отклоненные, жестковатые, линейные, полувальковатые, б. ч. 10—30 мм дл., у основания чуть расширенные, на верхушке едва заметно остроконечные, по ст. низбегают в виде весьма узкого кантика или ребрышка, прицветные обычно дуговидно загибаются вверх, превышают прицветники, которые б. ч. в 1.5—2 раза длиннее околоцв. или ему почти равны и яйцевидно ланцетные, остроконечные, килеватые, пленчато-отороченные. Цв. одиночные в колосовидных сцв. с продолговато-яйцевидными, голыми, пленчато-отороченными листочками околоцв., развивающими при пл. пленчатые, полупрозрачные, розовые или реже желтоватые с розовыми в основании жилками отклоненные крылья от почковидной до обратно-яйцевидной формы, достигающие в поперечнике вместе с околоцв. 5—10 мм; части долей последнего выше крыльев плоско прижаты к пл.; плн. без придатков; рлц. тонкие, длинные, коротко сосочковые, в 2—3 раза превышают стлб.; с. горизонтальные. VII—VIII. (Табл. XII рис. 4).

Солонцы. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арал-Касп. (Мугоджары), Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из сев. Азии. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Sodae* Iljin (=секц. *Soda* Dumort. Fl. Belg. (1827) 23=*Soda* Fourr. Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVII, 1869, 145).—Плн. без придатков или с точечными придатками, гнездами в верхней части спаянными. С. горизонтальные или вертикальные. Пл. стакановидные или высоко чашевидные. Крылья не развиты.

12. **S. soda** L. Sp. pl. (1753) 223; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 803; Шмальг. Фл. II, 380; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 951; Ильин во Фл. Юго-Вост., IV, 212.—*S. soda* var. *typica* Trautv. in Bull. Mosc. XL (1867) 66.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, t. 294; Pall. Illustr., t. 30; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 283, f. B.—**Exs.:** HFR n° 2425, 2426, 2427.—**С. содоносная.**

☉. Р. 10—80 см выс., голое, б. ч. светлозеленое, с простым или б. ч. от основания растопыренно-ветвистым ст.; нижние л. супротивные, верхние очередные, линейные, полувальковатые, мясистые, 3—8 см дл., у основания расширенные, на кончике щетинконосные, прицветные уменьшенные, значительно длиннее прицветничков; последние узко-перепончатые, длиннее цв. Цв. б. ч. одиночные, в расставленном колосовидном сцв.; листочки при пл. широко-чашевидного околоцв. пленчатые, яйцевидные или овальные, на верхушке зазубренные, позднее твердеющие и развивающие вверху при пл. зачатки крыльев в виде поперечных бугорков или треугольных придатков; плн. почти без придатков; рлц. в 2—3 раза превышают стлб.; с. б. ч. горизонтальное или почти косое, 3—4 мм диам. VII—IX.

Солончаки, солончаковые луга, лиманы. Растет группами.—**Европ. ч.:** Заволж. (Оренбург), Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.), Ирт. (юг); **Ср. Азия:** Арал-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается хорошим осенним и зимним кормом для верблюдов (И. Ларин). В Зап. Европе молодые р. употребляются иногда как салат (Розенталь). Служит источником для кустарной добычи соды.

13. **S. mutica** C. A. M. in Bull. Soc. Nat. Mat. Mosc. II (1853) 455 et (1858) 62; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 213; Sched. ad HFR VIII, 13.—*S. soda* var. *mutica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. XL (1867) 66.—**Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 283, фиг. A.—**Exs.:** HFR n° 2428, 2429, 2430.—**С. туполистная.**

☉. Р. 10—50 см выс., голое, сизое, при сушке б. ч. чернеющее, от осиования ветвистое; нижние л. супротивные, верхние очередные, линейные, 1—2 (3) см дл., полувальковатые, мясистые, тупые, прицветные уменьшенные, у основания сильно расширенные, длиннее прицветничков, несут в пазухах б. ч. по 3 цв., листочки узкого при пл. околоцв. яйцевидные, на верхушке очень мелко зазубренные, при пл. на верхушке образуют едва развитые, толстоватые и красноватые крылья, в общем сверху дающие вид

звездчатой фигуры; плн. с едва заметным точечным придатком; рлц. в 1.5 2.5 раза превышают стлб.; с. б. ч. вертикальные или косые, 2—2.5 мм диам. VIII—IX.

Солончаки, солончаковые луга, лиманы. Растет группами. — **Европ. ч.:** Причерн. (?), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из окр. г. Красноармейска (б. Сарепта). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Считается хорошим осенним и зимним кормом для верблюдов.

14. **S. Komarovii** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS XVIII, 2 (1933) 276. — *S. soda* F. Schmidt (non L.) Sachal. in Mém. Acad. St. Pétersb. sér. VII, v. XII (1868) 167; Ком. Фл. Манчж. II, 163; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 480. — **Ic.:** Ком. и Алис. l. c., t. 146 (sub *S. collina*). — **С. Комарова.**

⊙. Р. 10—40 см выс., желтовато-зеленое, редко почти темнозеленое, во всех частях голое, от самого основания ветвистое; л. очередные, узко-линейные, полувальковатые, самые нижние почти плоские, у основания чуть расширенные и слегка низбегающие в виде линейных полосок, на кончике с остроконечием, горизонтально назад отклоненные, прицветные в нижней части сильно расширенные, длиннее широких, вверху вдруг суженных, килеватых прицветничков, которые вместе с прицветным л. при пл. расширяются в желтоватое, обратно коническое образование, охватывающее плотно пл. Цв. одиночные; околоцв. полый, при пл. чашевидный, 2—5 мм в поперечнике, со срезанной верхушкой от крутого загиба внутрь верхней части листочков, прижатых к пл. и по краю загиба б. ч. с узким гребешковидным выступом, реже выпускает здесь более темные, твердоватые, мало развитые крылья; плн. без придатков; рлц. нитевидные, голые, совнутри чуть пупырчатые, в несколько раз длиннее короткого стлб.; с. горизонтальное. VIII—IX. (Табл. XII, рис. 8a—b).

По песчаному и песчано-галечному морскому прибрежью. — **Дальн. Восток:** Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окр. Рязановки Южно-Уссур. края. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Sogdianae* Iljin. — Гнезда плн. доверху свободные, наверху с плотным сидячим яйцевидным придатком. С. горизонтальные.

15. **S. sogdiana** Bge. Reliq. Lehm. (1851) 297. — *S. paradoxa* Bge. in herb. Bot. Inst. Ac. Sc. USSR. — **Ic.:** Paulsen in Olufsen sec. Pamir exp. (1903) pl. III, a. — **С. зеравшанская.**

⊙. Р. 10—50 см выс., голое, от самого основания кустиковидно ветвистое; ст. с рыжеватыми вначале, а потом беловатыми ветвями; л. очередные, линейно-нитевидные, полувальковатые, в нижней и средней части ст. 20—80 мм дл. и б. ч. 1—2 мм шир.; самые нижние часто шире, матовые, бледнозеленые, реже линейные, горизонтально отклоненные и

несколько дуговидно кверху изогнутые, на конце с шипиком, у основания немного расширенные, самые нижние 1—3 пары быстро увядающие, более широкие, с параллельными жилками. Цв. одиночные в колосовидных сцв.; околоцв. из ланцетных, пленчатых, заостренных и голых листочков, при пл. более широких и увядающих и развивающих три более широкие, полукруглые или почковидные и два более узкие, бледные и прозрачные крылья, с хорошо выраженными жилками, вместе с околоцв. в поперечнике равные 12—15 мм; пленчатые кончики листочков околоцв. в центре плодика круто заворочены назад в виде пятилучевой звездочки, образуя в средине маленькое отверстие и часто опадают; плн. без придатков, внизу глубоко, до овального, толстоватого, желтого спайника расходящиеся; рлц. длинные, нитевидные, почти голые, в 2—3 раза длиннее стлб.; с. горизонтальное. V—VI. (Табл. XII рис. 6).

Бугристые пески. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.), Кыз.-Кум., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Иран. Описан из южных Кызыл-кумов. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

16. **S. aperta** Pauls. in Videnskab. Meddel. fra d. naturh. Foren. in Kbhvn. (1903) 197. — *S. sogdiana* Litw. (non Bge.) in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IV (1902) 83. — **Ic.:** Pauls l. c. pl. III b. — **Exs.:** HFR n° 1182. — **С. открытоплодная.**

⊙. Р. 10—30 см выс., голое, от самого основания сильно растопыренно и широко ветвистое, реже узко-пирамидальное (var. *stricta* Iljin) с беловатыми ст. и ветвями, в молодости рыжеватыми; л. линейные, очередные, бледнозеленые, матовые, сидячие, стеблеобъемлющие, на конце с шипиком, нижние и средние на ст. и главных ветвях 15—60 мм дл. и 2—10 мм шир., плоские или сложены желобком, отклонены горизонтально или опущены вниз, прямо или реже слабо изогнуты вверх; верхние прицветные л. укороченных веточек короткие, продолговато-линейные, ланцетные или продолговато-яйцевидные, обычно несколько назад изогнутые, реже прямые, длиннее более широких прицветничков. Цв. одиночные с голым околоцв. из ланцетных, пленчатых, заостренных долей, при пл. в нижней части твердеющих и развивающих пленчатые, почти прозрачные, бледные с хорошо выступающими жилками и заходящие друг за друга, крылья, из которых два-три более широкие от почковидной до широко обратно-яйцевидной формы, остальные узкие, в поперечнике вместе с околоцв. 5—10 мм; вся часть листочков околоцв. выше крыльев пленчатая и до основания круто назад и прижато отклоненная в виде звезды, оставляя открытым весь плодик; плн. без придатков, глубоко расходящиеся почти до овальной, толстоватой верхушки (спайник); рлц. тонкие, нитевидные, совнутри только едва заметно пупырчатые, в 2—3 раза превышают стлб.; с. горизонтальные. V—VII. (Табл. XII рис. 3).

Солончаковые пески, черные саксаульники, суглинистые солончаковатые почвы. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар.

Эндем. Описан из Кыз-Кала между с. Ишак-рабат и Чарджуем. Тип в Копенгагене.

17. **S. Androssovii** Litw. in Sched. ad. Herb. Fl. Ross. VI (1908) 111. — **Exs.:** HFR n° 1890. — **С. Андросова.**

⊙. Р. 30—100 см выс., чрезвычайно характерное по своей колоновидной форме, зависящей от густых многочисленных, укороченных и по всей длине ст. расположенных почти равных по длине веточек; ст. беловатые, густо покрытые весьма короткими сосочковидными волосками; л. многочисленные, густо расположенные, очередные, сидячие, линейные, у основания чуть расширенные, полуцилиндрические, мясистые, как и ст. шершавые от таких же волосков, 5—10 мм дл., нижние до 20 мм, на конце со щетинкой до 3 мм дл. Цв. одиночные в пазухах всех л., с широкими, вогнутыми, узко пленчато-отороченными, откинутыми прицветничками, б. ч. чуть более короткими, чем прицветные л.; околоцв. при пл. с широкояйцевидными, шершавыми долями, заканчивающимися тонкими, пленчатыми верхушками, отходящими пучком от верхушки пл.; крылья развиваются выше средины околоцв., бледные, пленчатые, некрупные, из них три большие, почковидные; плн. до верху рассеченные, наверху переходящие в плотный, яйцевидный придаток, отогнутый слегка кнаружи; рлц. раза в три длиннее стлб. и вместе с ним ок. 2.5 мм дл.; с. горизонтальные. VIII.

По глинисто-солончаковым, солонцевато-галечным и солонцевато-песчаным почвам. — **Ср. Азия:** Аму-Дар. Эндем. Описан из окр. ж.-д. ст. Кую-Мазар. Тип в Ленинграде.

18. **S. deserticola** Iljin in Journ. Bot. de l'USSR XVIII, 4 (1933) 227. — **С. пустынная.**

⊙. Р. 5—25 см выс., от самого основания растопыренно-ветвистое, образуя в общем светлосерый, широкий, почти полусферический кустик, густо усажено весьма короткими сосочками, со ст. внизу беловатыми; л. очередные, многочисленные, густо расположенные, сидячие, толстые, полувальковатые, ок. 4—6 мм дл. (прицветные меньше), отклоненные, на конце с шипиком 3—5 мм дл., нижние стеблевые, до 15—20 мм, но быстро завядающие и опадающие, прицветные и прицветнички также колючие. Цв. многочисленные, почти от основания ст., при пл. развивают б. ч. только три тонко-пленчатых, прозрачных, бесцветных, полукруглых или почти округлых сомкнутых крыла (иногда крылья не образуются), равные вместе с околоцв. 2—6 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев прикрывают пл. и в этой части жестковатые и выпуклые, в остальной, верхушечной, тонко пленчатые, мягкие, расположены в центре рыхлым столбочком, иногда расходящимся; плн. с гнездами до самого верха свободными и связанными только на верхушке небольшим, плотным, полуовальным сидячим придатком, незаметно переходящим в гнезда плн.;

рлц. нитевидные, длинные, во много раз длиннее едва развитого стлб.; с. горизонтальное.

По глинистым почвам. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (юго-зап.). Эндем. Описан из Султан-уиз-дага в дельте Аму-Дарьи. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Physurus** Iljin. — *Eusalsola* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, (1851) 804, partim. — Секц. *Nitraria* Ulbrich in Engl. u. Prantl. Pflanzenf. 16c (1934) 564 (p. p.). — Л. низбегающие. Придатки плн. пузыревидные на очень короткой ножке. С. горизонтальные.

Ряд 1. *Lanatae* Iljin. — Рлц. очень короткие в 2—много раз короче стлб., плн. розовые или белые. Р. однолетние. Л. тупые.

19. **S. lanata** Pall. It. II (1773) app. 736; Illustr., 29; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 805; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 218; Шмальг. Фл. II, 381 (p. p.). — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 21; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 285. — **Exs.:** HFR n° 2585. — **С. шерстистая.**

☉. Р. 10—60 см выс., прямое, сизовато-голубоватое, от основания ветвистое, покрыто длинными оттопыренными волосками, впоследствии часто опадающими и густым коротким подшерстком; л., за исключением самых нижних, очередные, мясистые, полувальковатые, у основания чуть низбегающие, тупые, прицветные немного короче или равны ланцетным прицветничкам, достигающим длины околоцв. Цв. одиночные в колосовидном сцв. с ланцетными, заостренными, волосистыми листочками околоцв., при пл. развивающими ниже своей середины сравнительно крупные или почковидные, красные, заходящие друг за друга крылья, вместе с околоцв. достигающие 10—17 мм диам.; плн. с пузыревидным, розовым, на короткой ножке придатком; рлц. толстые, очень короткие, во много раз короче стлб., не выдающегося или почти не выдающегося из околоцв. VII—IX. (Табл. XI рис. 8).

Солончаки и переходные к ним солонцы. Растет группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (оч. редко); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. (редко), Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал. (редко), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. Описан из окр. Сарайчика на р. Урале. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Гебель дает для молодых экземпляров из Нижнего Поволжья следующий анализ (нужно думать, что все же это относится к другому виду, именно *S. crassa* M. B): золы на воздушно-сухой вес — 19%, в ней растворимых солей — 38%. В состав этой части золы входят: K_2SO_4 — 6.5473 г; KCl — 8.9219; NaCl — 11.2547; Na_2CO_3 — 4.1932; свободной двууглекислой соды — 4.0913. При этом кислот: SO_3 — 3.0075 г; CO_2 — 1.7370; Cl — 10.9164; оснований: K — 9.3044 г; Na — 12.5450. По Агабабяну, Гранитову и Касименко поедается осенью и зимой овцами и верблюдами. Агрономический анализ растений из Талас-Сусамырского района Киргизской АССР для начала и конца (вторая цифра) сентября

показал в процентах: гигроск. воды — 5.28—4.89; золы — 39.30—40.64; клетчатки — 17.00—12.60; сырого протеина — 6.67—10.13; сырого жира — 1.18—2.84; безазот. экстракт. вещ. — 31.17—25.30.

20. **S. longistylosa** Iljin in Bull. Jard. Bot. de l'Acad. de Sc. de l'URSS, XXX, 5—6 (1932) 747. — **С. длинностолбиновая.**

⊙. Р. 15—50 см выс., сизое, сильно волосистое с длинными, оттопыренными волосками, в молодости только спутанными, позднее при пл. часто исчезающими и коротким подшерстком, всегда остающимся; ст. от основания ветвистые; л., за исключением самых нижних, очередные, полувальковатые, у основания чуть низбегающие, тупые. Цв. одиночные в колосовидных сцв.; листочки околоцв. волосистые, при пл. развивают три сравнительно крупных, полукруглых или почковидных крыла и два более узких продолговатых или только зачаточных; плн. на верхушке с крупным пузыревидным, шаровидным или продолговато-шаровидным, розовым придатком; рлц. очень короткие, 0.3—1 мм дл., во много раз короче очень длинно выдающегося из околоцв. стлб., достигающего 7—9 мм дл.; с. 2.5—3 мм диам. VII—IX. (Табл. XII рис. 9).

Солончаки. — **Ср. Азия:** Кара-Кум (вост.), Аму-Дар., Сыр-Дар. (Голодная степь). Эндем. Описан из Голодной степи Самаркандск. р. Тип в Ленинграде.

21. **S. kasakorum** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, ser. 1, fasc. II (1936) 126. — **С. казахов.**

⊙. Р. 15—50 см выс., от основания раскидисто-ветвистое, сильно сизое, внизу с длинными, спутанными и отстоящими волосками, в верхней части с редкими, отстоящими щетинками до единичных или редко вверху совсем безволосое; л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие, отклоненные, прицветнички слегка короче околоцв. Цв. в негустых колосовидных сцв.; листочки околоцв. голые, сверху пленчатые, при пл. развивают розово-пурпурные (всегда?), заходящие друг за друга крылья (два листочка с более узкими крыльями), равные вместе с околоцв. ок. 12 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся высоким конусом; тыч. с плн. расходящимися внизу до $^1/_3$ длины, наверху с пузыревидными, на очень короткой ножке, овально-шаровидными придатками; рлц. весьма короткие, во много раз короче длинного стлб.; с. горизонтальные. VI—VIII.

По глинистым и пухлым солончакам. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост.), Прибалх. (запад.). Эндем. Описан из окр. ст. Саксаульской, с г. Терменбес Иргизского р. Тип в Ленинграде.

22. **S. bucharica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, ser. 1, fas. II (1936) 126. — **С. бухарская.**

⊙. Р. 15—40 см выс.; беловато-сизое, ветвистое, покрытое отстоящими волосками, вверху впоследствии голое или почти голое, в нижней части со скоро опадающими длинными и спутанными волосками; л. очередные, вальковатые, тупые, низбегающие; прицветнички яйцевидные, почти равны прицветным л. и околоцв, или его чуть короче. Цв. в колосовидных сцв.; листочки околоцв. заостренные, волосистые с пленчатыми верхушками, при пл. развивают пурпурные б. ч. полукруглые и заходящие друг за друга крылья (некоторые из них значительно более узкие), вместе с околоцв. равные 10—12 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев торчат высоким и узким конусом; плн. наверху с пузыревидным на очень короткой ножке придатком; рлц. шиловидные, короткие раза в 3 (реже 2) — 4 короче стлб.; с. горизонтальное.

Солончаковые тугаи и пухлые солончаки. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Пам.-Ал. (долина Аму-Дарьи). Эндем. Описан из долины р. Аму-Дарьи с Гатача между к. Айвадук и Овражным. Тип в Ленинграде.

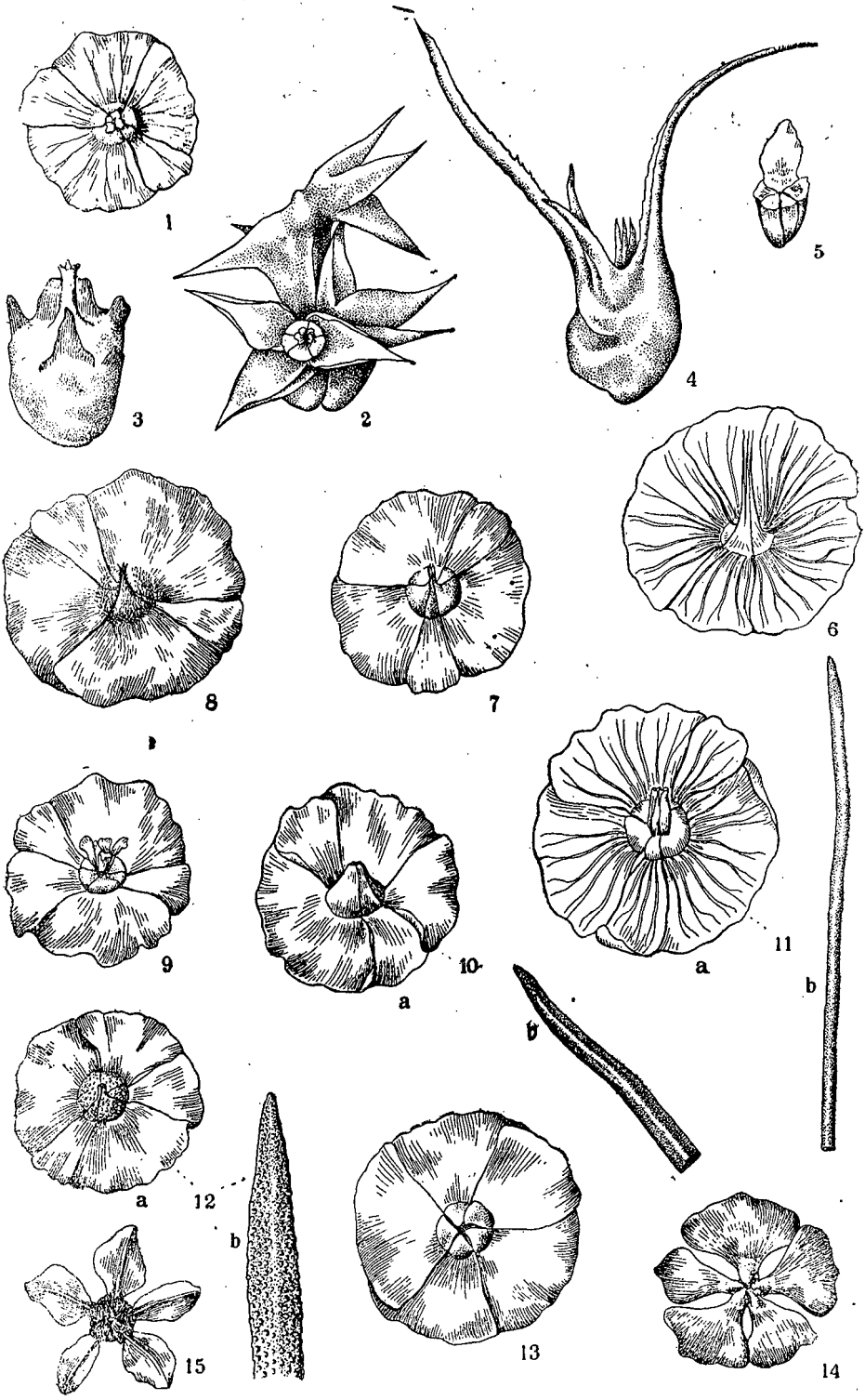
Ряд 2. Crassae Iljin. — Рлц. равны стлб. или во много раз его длиннее, реже до 1.5 раза короче. Р. однолетние. Л. тупые.

23. **S. crassa** M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1806) 100; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 804 (p. p.); Шмальг. Фл. II, 381; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 217. — (?) *S. frutescens* Pall. It. I (1771) 431. — ? *S. fruticosa* Pall. It. III (1776) 604. — *S. rosacea* M. B. Beschr. d. Länd. zw. Ter. u. Kur. app. (1800) 143; Pall. Illustr. (1803) 26. — **Ic.:** Pall. Illustr. XVIII. — **Exs.:** HFR n° 2439; Pl. or. exs., n° 360. — **С. мясистая.**

⊙. Р. 5—50 см выс., от основания кустиковидно-ветвистые, с нижними супротивно-сближенными, удлиненными ветвями, в нижней половине или выше в молодости с длинными, спутанными волосками, часто почти войлочное, при плодоношении в верхней голое, в нижней или с остающимся войлоком из длинных волосков (f. *lanifera* Iljin) или чаще почти голые; л. очередные, мясистые, полувальковатые, тупые, отклоненные, низбегающие, прицветные укороченные, превышают слегка прицветнички; последние широко-яйцевидные, на конце суженные, равны околоцв. или его едва короче. Цв. в колосовидном сцв.; листочки околоцв. ланцетные, заостренные, голые, при пл. у средины или чуть ниже развивают крупные, полукруглые, заходящие друг за друга розовые, пурпурные или желтоватые крылья (два крыла очень узкие, часто почти линейные), которые

Объяснение к табл. XI

Околоцветники при пл.: 1. *Salsola ruthenica* Iljin. — 2. *S. tragus* L. — 3 и 4. *S. collina* Pall. — 5. *S. monoptera* Bge. — 6. *S. pellucida* Litw. — 7. *S. crassa* M. B. — 8. *S. lanata* Pall. — 9. *S. arbuscula* Pall. — 10. *S. arbusculaeformis* Drob.: a) околоцв., b) л. — 11. *S. Richteri* Kar.: a) околоцв. b) л. — 12. *S. transhyrcanica* Iljin: a) околоцв., b) л. — 13. *S. subaphylla* C. A. M. — 14. *S. sclerantha* C. A. M. — 15. *S. carinata* C. A. M.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
a
11
a
b
12
a
b
13
14
15

вместе с околоцв. достигают 12—18 мм диам., доли листочков околоцв. выше крыльев из широкого крепковатого основания, образующего пологий купол, сходятся в центре пленчатыми верхушками в виде невысокого столбочка; тыч. с пл. внизу на $^1/_3$ свободные, вверху с пузыревидным, на очень короткой ножке, белым или чуть розоватым придатком; рлц. шиловидные, равны или в 1.5 раза длиннее стлб.; с. горизонтальные или косые. VII—IX. (Табл. XI рис. 7).

Солончаки, корковые и глыбистые солонцы. Растет группами, иногда большими. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (запад.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Биберштейном описан из района р. Куры. Тип в Ленинграде.

Прим. Все формы, описанные ранее для этого вида, относятся к другим видам цикла *S. crassa* l. c. и будут рассмотрены ниже.

Хоз. знач. Употребляется для кустарной добычи соды. Является осенним и зимним кормом для верблюдов. Анализ западно-казахстанских (Гурьевск. р.) плодущих экземпляров показал на воздушно-сухую массу в процентах: гигроскоп. воды — 6.86; золы — 27.82—29.87; клетчатки — 10.47—11.24; сырого протеина — 6.11—6.56; сырого жира — 2.10—2.25; безазот. экстр. вещ. — 46.64—50.08; крахмал. эквивал. — 32.29—34.69. Предварительно же вымоченные эти р. дали анализ: гигроскоп. воды — 4.86; золы — 12.09—12.71; клетчатки — 15.08—15.83; сырого протеина — 5.89—6.19; сырого жира — 2.50—2.63; безазот. экстр. вещ. — 59.58—62.62; крахм. эквив. — 40.38—42.34 (И. Ларин). Зола этого р. употребляется иногда при окраске шерсти. По Агабабяну, Гранитову и Касименко плоды этого р., понимая его в широком смысле в объеме почти всего цикла, имеют огромное питательное значение, как нажировочное средство для овец и могут заменять частично концентраты, отчего плоды этого р. у местных пастухов получили название „овечий ячмень". Рекомендуется в качестве садово-декоративного.

24. **S. subcrassa** M. Pop. in Addenda V, p. 875. — **С. толстоватая.**

⊙. Р. 15—40 см выс., от самого основания ветвистое, с удлиненными нижними ветвями, внизу с опадающими длинными и спутанными волосками, вверху почти голое или местами с очень короткими, оттопыренными волосками; л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие, прицветнички яйцевидные. Цв. в колосовидном сцв.; листочки околоцв. голые, при пл. приблизительно у средины развивают широкие, заходящие друг за друга пурпурные или розовые крылья, достигающие вместе с околоцв. 10—12 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев образуют весьма пологий купол, в центре которого оканчиваются пленчатыми, мелкими, то прижатыми, то расходящимися короткими верхушками; тыч. с пл. внизу на $^1/_3$ свободными, наверху с белым пузыревидным, на очень короткой ножке округло-овальным придатком; рлц. шиловидно-нитевидные, по крайней мере в 3—4 раза превышают стлб.

Ср. Азия: Прибалх. (Зайсан). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Китайского Туркестана из окр. г. Урумчи. Тип в Ленинграде.

25. **S. transoxana** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. ser. 1, II (1936) 127. — *S. obtusifolia* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. II (1900) 41. — **Exs.:** HFR n° 334 (sub *S. obtusifolia*) n° 482 (sub *S. crassa* var. *glabra*). — **С. заамударьинская.**

⊙. Р. 10—60 см выс., от основания ветвистое с отклоненными нижними удлиненными ветвями, в нижней половине покрыто длинными, спутанными, потом часто стирающимися волосками, в верхней голое или редко только местами с очень короткими волосками; л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие; прицветнички яйцевидные, к верхушке суженные, б. ч. несколько короче околоцв. Цв. в колосовидном сцв., у верхушек сближенные; листочки околоцв. заостренные, коротко-волосистые, при пл. развивают несколько ниже средины пленчатые, полукруглые, розовые или слегка желтоватые, заходящие друг за друга крылья (два листочка имеют крылья очень узкие), равные вместе с околоцв. 10—15 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев, в нижней части жестковатые, полого-конусовидные, в верхней пленчатые, дымчатые, сходятся рыхлым, часто расходящимся столбочком; тыч. с плн., разъединенными внизу до $^1/_2$—$^2/_5$ длины, наверху с пузыревидным, сидящим на очень короткой ножке, розовым или белым, шарообразным или овальным придатком; рлц. шиловидно-нитевидные, почти сидячие или с очень коротким стлб., но тогда не длиннее третьей части рлц.; с. горизонтальные. VIII—IX.

Солончаки. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал. (зап.). **Общ. распр.:** Иран.? Описан из окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

26. **S. Korshinskyi** Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. XVI (1916) 142. — **Ic.:** Drob. l. c. t. XVI, f. 2. — **Exs.:** HFR n° 2783. — **С. Коржинского.**

⊙. Р. 20—75 см выс., прямое, ветвистое (не кустиковидно) с косо вверх направленными ветвями, нижними часто не развитыми, с сизоватым, слегка пурпурным ст., покрытым короткими, отстоящими волосками, внизу со стирающимися впоследствии, длинными, спутанными, редко все растение длинно волосистое (var. *villosa* Iljin); л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие, отклоненные; прицветнички почти равны околоцв., яйцевидные. Цв. в довольно плотном колосовидном сцв., листочки околоцв. заостренные, коротко-пушистые, при пл. развивают у средины тонко-пленчатые, почковидные или широко-обратно яйцевидные, заходящие друг за друга крылья (два из них часто совсем узкие), вместе с околоцв. равные 10—12 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев приподымаются рыхлым коротким столбочком из пленчатых верхушек; тыч. с плн. расходящимися внизу до $^1/_3$—$^1/_2$, наверху с пу-

зыревидным, на очень короткой ножке, беловатым или слегка розовым придатком; рлц. шиловидные, равные стлб. или в 1.5 раза длиннее или короче его; с. б. ч. горизонтальные. VII—IX.

Тугаи, прибрежные заросли чия и другие высокотравные солончаковые заросли, приозерные пухлые солончаки. — **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр.-Дар., Тянь-Шан. (вост.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Узбекистана между оз. Дам-куль и р. Сыр-Дарьей (1-й экземпляр) и с о-ва Сары-Камыш около к. Ходжа-Ягона (2-й экз.). Тип в Ленинграде.

27. **S. aralensis** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 127. — **С. аральская.**

⊙. Р. прямое, 30—75 см выс., с косо вверх направленными ветвями, с сизовато-пурпурным ст., покрытым сравнительно короткими, отстоящими волосками, внизу со спутанными длинными, впоследствии частью опадающими; л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие, волосистые; прицветнички равны околоцв. Цв. в густых колосовидных сцв., околоцв. своими крыльями б. ч. соприкасающиеся друг с другом; листочки околоцв. голые, при пл. образуют пленчатые, розовые или желтоватые, заходящие друг за друга крылья (2—3 листочка с более узкими крыльями), равные 10—14 мм в поперечнике (вместе с околоцв.); доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся пологим конусом, с пленчатыми, мягкими верхушками, то сложенными коротким столбочком, то рыхло расположенными; тыч. с пузыревидным, на очень короткой ножке, овально-шаровидным, белым или розовым придатком; рлц. шиловидно-нитевидные, равные стлб. или его в 1.5 раза длиннее; с. горизонтальное. VII—VIII.

По тугаям, солончакам. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз-Кум. Эндем. Описан из дельты Аму-Дарьи ок. арыка Кок-узяк. Тип в Ленинграде.

28. **S. intricata** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 128. — **С. запутанная.**

⊙. Р. 15—45 см выс., от основания раскинуто-ветвистое, сизое, внизу с длинными, отстоящими, отчасти спутанными волосками, часто очень густыми, впоследствии в значительной мере редеющими, выше почти голые и только у узлов с оттопыренными волосками; л. очередные, очень мясистые, тупые, низбегающие; прицветнички равны или немного короче околоцв. Цв. в рыхлых колосовидных сцв. с б. м. расставленными плодоносящими цв.; листочки околоцв. голые, при пл. образуют ниже средины широкие, полукруглые, розовые (всегда?) и заходящие друг за друга крылья (у 2—3 листочков крылья уже), равные вместе с околоцв. 15—17 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев расположены крутым высоким конусом; тыч. с плн. до $^1/_3$ свободными, наверху с пузыревидным, шаровидным или овально-шаровидным, на короткой ножке, беловатым или розоватым придатком; рлц. шиловидно-нитевидные, равны стлб. или в 1.5 раза длиннее его; с. горизонтальное. VIII.

Солончаки. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Голодная степь). Эндем. Описан из Голодной степи из окр. пос. Конногвардейского. Тип в Ленинграде.

29. **S. lachnophylla** Iljin sp. nov. in Addenda V, p. 876. — **С. шерстистолистная.**

⊙. Р. до 30 см выс., все густо покрытое, особенно внизу, мягкими, несколько спутанными волосками, образующими на р. рыхлый волосяной покров, на ст. более отстоящими и без подшерстка; ст. от самого основания с равнодлинными, приподнимающимися, беловатыми, как и сам, ветвями, в свою очередь ветвистыми; л. тупые, полувальковатые, 7—10 мм дл. и 1—1.5 мм диам., слегка низбегающие, отклоненные, нижние густо, как ватой, окутаны волосками, прицветные немного длиннее прицветничков; околоцв. из острых, пленчатых, на спинке волосистых листочков; плн. линейные, 2—2.5 мм дл., внизу на $^1/_3$ свободные, наверху с шаровидными, пузыревидно-вздутыми, бело-розовыми придатками, значительно более широкими, чем плн.; рлц. почти сидячие. IX.

Солончаки. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. Эндем. Описан из Дальверзинской степи между озерами Внешним и Кошкуль. Тип в Ленинграде.

30. **S. Minkvitziae** Eug. Kor. in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. III—V (1924) 34. — **Exs.:** H.F.A.M, fas. III—V, n° 114. — **С. Минквиц.**

⊙. Р. 15—40 см выс., от основания ветвистое, слегка сизовато-желто-зеленое, в нижней половине с длинными, спутанными, потом отчасти стирающимися волосками, в верхней с очень короткими, оттопыренными, местами совсем опадающими; л. очередные, отклоненные, тупые, низбегающие, прицветные укороченные и как прицветнички слегка островатые, равны или чуть короче околоцв. Цв. в колосовидном сцв.; листочки околоцв. заостренные, коротко волосистые, потом несколько лысеющие, при пл. развивающие ниже средины пленчатые, б. ч. бледножелтоватые или чуть розоватые, полукруглые (2—3 крыла более узкие) и заходящие друг за друга крылья, вместе с околоцв. равные 10—12 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев, в центре торчат столбочком, без перетяжки, как у *S. heptapotamica*; тыч. часто с крупными плн. до 3—4 мм дл., свободными внизу почти до половины и наверху с пузыревидным, желтым, шаровидно-овальным, на короткой ножке придатком; рлц. шиловидные в 3—4 раза длиннее стлб.; с. горизонтальные.

Солончаки. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Джизакского района (Голодная степь) с берега оз. Тузкана. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

31. **S. turgaica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS ser. 1, II (1936) 128. — **С. тургайская.**

⊙. Р. 10—30 см выс., от самого основания кустиковидно-ветвистое, явно с удлиненными, б. ч. приподымающимися, сближенными нижними

ветвями, явно сизое, в нижней половине со спутанными, длинными, впоследствии опадающими волосками, в верхней голое, или реже местами с очень короткими, отстоящими волосками; л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие, отклоненные; прицветнички яйцевидные, б. ч. сдва короче околоцв. Цв. в колосовидном сцв.; листочки околоцв. заостренные, обычно голые, при пл. у своей середины образуют полукруглые (у 2 листочков очень узкие), заходящие друг за друга, розовые или желтоватые (?) крылья, равные вместе с околоцв. 8—13 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев образуют над пл. пологий купол, от центра которого после перетяжки собраны рыхлым столбочком, по длине не превышающим длину крыла; тыч. с плн. расходящимися внизу на $^1/_3$—$^2/_5$ и наверху с желтоватым, пузыревидным, сравнительно мелким и сидящим на короткой ножке придатком; рлц. шиловидные, почти сидячие или реже стлб. в 3—4 раза длиннее рлц.; с. горизонтальные. VII—VIII.

Солонцы и солончаки переходные к солонцам б. ч. среди песчаных массивов. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан с песков Малые Барсуки к востоку от Кара-чоката, около родника Ак-булак. Тип в Ленинграде.

Прим. В б. Семипалатинской обл. встречается, повидимому, близкий вид (*S. septentrionalis* Iljin in herb.), отличающийся от *S. turgaica* и *S. heptapotamica* Iljin тем, что рлц. его равны стлб. или только в 1.5 раза длиннее или короче стлб. Так как материал, относящийся к этому виду весьма недостаточен, то мы пока воздерживаемся от его описания наравне с другими видами этого цикла.

32. **S. heptapotamica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — *S. obtusifolia* Iljin (non Litw.) in herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. — *Halimocnemis obtusifolia* C. A. M. (Schrenk) in Bull. Acad. Pétersb. 1 (1843) 79. — *Halogeton obtusifolius* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 834. — *Salsola* sp. Bge in Anab. rev. (1862) 73. — **С. семиреченская.**

⊙. Р. 15—40 см выс. от основания ветвистое, желтовато-зеленое, в нижней части с длинными, спутанными волосками, впоследствии лысеющее, в верхней голое; л. очередные, мясистые, вальковатые, низбегающие, тупые, спутанно-волосистые, потом голые, прицветные более короткие, равны или немного превышают прицветнички; последние широколанцетные или продолговато-яйцевидные, едва только короче околоцв. Цв. в колосовидном сцв.; околоцв. из ланцетных, заостренных, пленчатых и голых листочков, развивающих при пл. ниже своей середины пленчатые крылья (три почковидных или полукруглых, два узко лопатчатых или обратно-ланцетовидных), равные вместе с околоцв. 10—12 мм диам; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся конусом, переходящим в центре в столбочек, перетянутый посредине и выше средины пленчатый, бледный; плн. до средины расходящиеся, наверху с пузыревидным, яйцевидным или шаровидным, ярко желтым придатком, сидящим на очень короткой

ножке, равным половине плн.; рлц. шиловидные, в 2—3 раза превышают стлб.; с. горизонтальные. VII—VIII.

Солончаки, такыры, б. ч. в районах песков. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из окр. оз. Алакуля. Тип в Ленинграде.

Прим. Этому виду по существу должно быть присвоено название *S. obtusifolia* Iljin, но это не представляется возможным по той причине, что Д. Литвинов, а за ним и ряд других авторов употреблял это название для другого вида из Туркменистана, неправильно считая описанный С. А. Meyer'ом *Halimocnemis obtusifolia* за тождественный вид с закаспийским и тем создал большую путаницу, поэтому *S. obtusifolia* Litw. не есть *S. obtusifolia* Iljin.

33. **S. turcomanica** Litw. in Sched. ad. Herb. Fl. Ross. II (1900) 10.— *S. ferganica* Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Pétersb. XVI (1916) 141.— *S. crassa α pubescenti-lanuginosa* C. A. M. (non Fenzl) in Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—33) 35. — *S. crassa α tomentosa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 804. — **Ic.:** Eichw. l. c. t. XXV (sub *S. crassa*); Drob. l. c. t. XVI, f. 1 (sub *S. ferganica*). — **Exs.:** HFR n° 230. — **С. туркменская.**

⊙. Р. 10—40 см выс., от основания кустиковидно-ветвистое с нижними супротивно-сближенными, удлиненными ветвями, б. ч. сизое, все покрыто очень короткими, отстоящими волосками и кроме того прижатым войлочком из недлинных спутанных волосков, при пл. часто сильно редеющим; л. очередные, мясистые, тупые, низбегающие, отклоненные, прицветные укороченные, прицветнички почти равны околоцв. Цв. в колосовидном сцв.; листочки околоцв. длинно-заостренные, коротко-волосистые, при пл. явно ниже своей середины с широкими, полукруглыми, заходящими друг за друга крыльями (два крыла почти линейные), равными вместе с околоцв. 12—20 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев из широкого основания торчат высоким и узким столбочком; тыч. с плн. внизу расходящимися до $^1/_2$—$^1/_4$ дл. наверху с беловатым, пузыревидным, на короткой ножке, значительно более коротким чем плн. придатком; рлц. шиловидные, сидячие или с очень коротким стлб., превышают его не менее чем в 3 раза; с. б. ч. горизонтальные. VII—IX.

Солончаки и соры в районе песчаных массивов, солончаковатые пески, пухлые солончаки. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (оч. редко — сев. берег Касп. м.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан с острова Каспийского моря Дагада под видом *S. crassa α pubescenti-lanuginosa*; описание же его в качестве нового вида Литвиновым относится к окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Хорошо поедается всеми видами скота круглый год (Агабабян, Гранитов и Касименко).

Прим. Мы считаем, что хотя как особая форма этот вид был опубликован ранее, все же комбинация *Salsola pubescenti-lanuginosa* Iljin или *S. tomentosa* Iljin не желательны, так как эти формы употреблялись в литературе в самых неподходящих случаях и привели в настоящее время к сильной путанице. Уже Fenzl дает им неправильное толкование, поэтому лучше оставить название Литвинова, тем более, что оно вполне закономерно.

Ряд 3. *Olgae* Iljin. — Л. острые. Полукустарники. Рлц. длиннее стб.

34. **C. Olgae** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 128. — **С. Ольги.**

ħ. Полукустарник, 30—50 см выс., сильно ветвистый, в нижней половине побегов с длинными, спутанными, стирающимися волосками, в верхней голыми; л. очередные, полувальковатые, мясистые, низбегающие, островатые, реже туповатые, прицветные и продолговато-яйцевидные прицветнички явно острые или заостренные; последние по бокам пленчато-отороченные, почти равны или немного короче околоцв. Цв. в колосовидном сцв., листочки околоцв. голые, заостренные, при пл. развивают почти полукруглые, пурпурные (всегда ?) крылья (два-три листочка с узкими крыльями), равные вместе с околоцв. 10—12 мм в диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся в виде конуса, в средней части перетянутого, ниже перетяжки жестковатого, выше состоящего из пленчатых верхушек; тыч. с плн. внизу разделенными до $^1/_4$—$^1/_3$, наверху с пузыревидным, на очень короткой ножке придатком; рлц. шиловидно-нитевидные, по крайней мере в 3 или больше раза длиннее стлб.; с. горизонтальные.

Ср. Азия: Сыр-Дар. (Наманганский район). Эндем. Описан из окр. кишлака Сангистана (Узбекистан). Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Brachyphylla** Iljin. — *Eusalsola* Fenzl l. c. (p. p.); секц. *Nitraria* Ulbrich in Engl. u. Prantl. Pflanzenf. 16 c. (1935) (p. p.). — Прицветные л. и прицветнички короче околоцв. Придатки плн. пленчатые. Рлц. длинные, нитевидные.

35. **S. affinis** C. A. M. in Bull. Acad. Pétersb. I (1843) 360; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 805; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 954. — *Petrosimonia Korshinskyi* Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. VII (1910) 79. — *Halimocnemis malacophylla* Kar. et Kir. (non C. A. M.) in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 732. — *H. Kirilowii* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 844. — *Halogeton malacophyllus* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 301 in observ. — *Gamanthus barbellatus* Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 448. — **Exs.:** HFR n° 2440. — **С. пограничная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., от основания ветвистое, с самыми нижними, длинными, сближенно-супротивными парами ветвей восходящими и почти равными ст., коротко густо волосистое, с опадающими затем волосками; л. кроме

самых нижних, очередные, мясистые, полувальковатые, тупые, линейные, нижние сравнительно сближенные, отклоненные, в нижней своей половине б. ч. слегка выпукло дуговидно изогнутые, в верхней чуть назад отогнутые, средние расставленные, прицветные, особенно верхние яйцевидные или даже более широкие, обычно более короткие, чем округлые, тупо-килеватые прицветнички. Цв. в плотных колосовидных сцв. при цветении и после него превышают как прицветнички, так и прицветные л.; околоцв. пленчатый из заостренных голых, или волосистых, с легко опадающими волосками, листочков, развивающих при пл. почковидные или обратно-яйцевидные, ярко-пурпурные, потом буреющие крылья, которые вместе с околоцв. в поперечнике до 4—8 мм; доли околоцв. выше крыльев сходятся не плотно конусом; тыч. с линейно-нитевидными нитями и пл. до половины расходящимися, наверху с овальным или продолговато-яйцевидным, пленчатым, плосковатым, бесцветным, мелким придатком, в 4—8 раз более коротким чем пл. и б. ч. отогнутым внутрь; рлц. длинные, нитевидные, совнутри пупырчатые, равны или превышают стлб. в 1.5 раза; с. горизонтальные, реже вертикальные. VII—VIII.

Р. связано с гипсоносными, солонцеватыми почвами и встречается по белым и пестроцветным глинам, щебнистым пустынным склонам, такырам. Растет группами. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из долины р. Чу. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Heterotricha** Iljin (=*Eusalsola* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 1851, 804, partim). — Секц. *Nitraria* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c (1934) 564 (р. р.). — Л. кроме прицветных супротивные, пл. с пленчатым, у основания суженным придатком. Рлц. сидячие. С. вертикальные.

36. **S. brachiata** Pall. Illustr. (1803) 30; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 806; Шмальг. Фл. II, 382; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 954; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 210. — *S. Pallasiana* Vest. in Roem. et Schult. Syst. veg. VI (1820) 240. — *S. bracteata* Georgi Beschr. d. Russ. R. Nachtr. XII (1802) 265. — *Halimocnemis brachiata* Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. VII sér., XIV, 4 (1869) 71. — *H. tianschanica* Litw. in Trav. Mus. bot. Acad. Pétersb. VII (1910) 80. — *H. Rezniczenkoana* Litw. l. c. 79. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 22. — **Exs.:** HFR n°435. — **С. супротивнолистная.**

☉. Р. 10—30 см выс., с прямым, обычно от основания тонко ветвистым ст., самые нижние сближенные, супротивные ветви которого канделябро-расположенные, б. ч. прижато волосистые с примесью длинных, членистых, торчащих волосков, реже только с прижатыми волосками (var. *aequipila* Iljin l. c.) или совсем голые (var. *glabra* Iljin l. c.) или, наконец, длинные, членистые волоски густые и оттопыренные (var. *hirsutissima* Iljin); л., за исключением верхних прицветных, супротивные, линейные, вальковатые, мясистые, остроконечные; прицветные л. превышают прицветнички, последние короче околоцв. Околоцв. из темных

узколанцетных, волосистых листочков, развивающих при пл. широкие, яркопурпурные, лимонно-желтые, или по краю только пурпурные, а внутри желтые, потом буреющие крылья; тыч. с пл. снабженными длинным, узким, пленчатым, лопатчатым придатком; рлц. сидячие; с. вертикальные. VII—IX.

Солонцы, солонцеватые степи, гипсоносные глины; растет рассеянно на значительных площадях, иногда пятнами в виде чистых зарослей. **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг), Ирт. (юг); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Дж.-Тарб. (редко); Тянь-Шан. (редко), Пам.-Ал. (Зеравшан), Сыр-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из Нижнего Поволжья. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Эта солянка развивается обычно в больших массах и представляет хороший, но только осенний или зимний верблюжий корм. Произведенные анализы западно-казахстанских экземпляров (Гурьевск. р.) в стадии до цветения дали следующие результаты в процентах: гигроскоп. воды — 8.07; золы — 21.27—23.19; клетчатки — 12.69—13.78; сырого протеина 11.32—12.31; сырого жира—1.05—1.14; безазот. экстр. вещ.— 45.61—49.58; крахмал. эквивал.—32.64—35.51. Плодущие экземпляры показали: гигроскоп. воды—7.30; золы—20.04—21.61; клетчатки—15.77—16.99; сырого протеина—9.56—10.31; сырого жира—2.31—2.50; безазот. экстр. вещ.—45.02—48.59; крахмал. эквивал.—32.65—34.72 (И. Ларин). Анализ нижне-волжских экземпляров показал, что в молодых р. на воздушно-сухой вес приходится золы—33%, в которой растворимых в воде солей приходится 66.5%. В состав последних входят: K_2SO_4 — 88.690 г; Na_2SO_4 — 4.5256 г; NaCl — 14.8193 г; Na_2CO_3 — 26.2634 г; свободной двууглекислой соды — 5.0580. В старых р. из того же места—18.7% золы, в которой растворимых в воде солей — 63.5%. В составе последних: K_2SO_4 — 8.6622; Na_2SO_4 — 2.7154; NaCl — 19.4569; Na_2CO_3 — 24.0782; свободной двууглекислой соды — 3.7955 (Гебель). Агрономический анализ растений из Талас-Сусамырского района Киргизской АССР показал для июньских и октябрьских экземпляров (вторая цифра) в процентах: гигроскоп. воды — 6.62—7.98; золы — 34.80—11.62; клетчатки — 11.35—20.15; сырого протеина — 5.67 — 7.74; сырого жира — 2.82—2.71; безазот. вещ.— 38.79—49.80 (Аболин и Советкина).

Секция 5. **Anchophyllum** Iljin (секц. *Arbuscula* Ulbrich in Engl. u. Prantl. Pflanzenf. 16c, 1934, 565, р. р.). — Кустарники или деревья. Л. у основания коротко расширенные и выше расширения перетянутые. Пл. с пленчатыми небольшими придатками. Рлц. толстоватые, шиловидные или тупые. С. горизонтальные.

Ряд 1. *Arbusculae* Iljin. — Побеги б. ч. молочнобелые, и как и л. голые или с короткими щетинками, околоцв. не волосистый.

37. **S. arbuscula** Pall. It. I, app. (1771) 488; Illustr. 25 (1803)— *S. arborescens* L. f. Suppl. (1781) 173; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 816 (р. р.); Крым.

Фл. Зап. Сиб. IV, 956; Шмальг. Фл. II, 382; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 223. — *S. arborescens* var. *rugosiuscula* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 185 (p. p). — **Ic.:** Pall. It. I, t. G, f. 1; Illustr. t. 17; Eichw. pl. cauc.-casp. t. XXX; Paulsen The sec. Pamir. exp. (1912) f. 38. — **Exs.:** HFR n° 2443. — **С. деревцевидная, боялыч.**

ħ. Кустарничек, 20—100 см **выс.**, сильно растопыренно-ветвистый, со светлосерой, вдоль трещиноватой корой и молочнобелыми, гладкими, голыми, как и листья (var. *typica* Litw. in Sched. ad HFR, VIII (1922) 21 = *S. arbuscula* var. *laeviuscula* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III (1851) 317, p. p.) более молодыми ветвями или же последние покрыты очень короткими жесткими волосками (var. *hirta* Litw. l. c. 22); **л.** очередные, узколинейные, 5—35 мм **дл.**, толстоватые, светлозеленые, чуть выше основания с перетяжкой, ниже с расширенным белым основанием с едва заметным горбиком, на удлиненных побегах обычно с хрящеватым коротким остроконечием, на укороченных более короткие, сидят пучком, тупые, все опадают по границе перетяжки; прицветные превышают прицветнички; последние от широко-яйцевидной до полукруглой формы с коротким остроконечием, широко перепончато-окаймленные. Цв. одиночные; листочки **околоцв.** пленчатые, тупые, при пл. ниже средины развивают полукруглые или более узкие, пленчатые, слегка желтоватые, чуть розоватые, часто слегка волнистые крылья, которые вместе с околоцв. 8—12 мм в попереч**н.**; доли листочков околоцв. выше крыльев постепенно кверху расширенные, в прилежащей к крыльям части плотно к пл. прилежащие, а затем в верхней половине расположенные розеткой и иногда сильно откинутые; **плн.** с продолговато-яйцевидным или ланцетным придатком; **рлц.** шиловидные, внизу расширенные и плоские, в 2—4 раза длиннее **стлб.**, реже ему равны. VII—IX. (Табл. XI рис. 9).

Пустынные фитоценозы на песках и солонцеватых почвах, маломощные бугристые пески, щебнистые и меловые склоны, реже по скалам. Растет рассеянно на больших площадях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг., Монг. Описан из окр. Индерского оз. Тип в Лондоне.

Прим. Установленный Р. Аболиным и Е. Коровиным вид из Узбекистана (ст. Мельниково) — *S. spinifera* Abolin et Eug. Korov. представляет, повидимому, лишь форму вида *S. arbuscula* Pall., отличающуюся цветущими веточками, плотно усаженными цветами и часто даже назад отклоненными. Колючек, как это подсказывает название вида, он не несет.

Хоз. знач. Играет большую роль в пустынных областях, как источник топлива, а также как зимний корм для овец и верблюдов, доступный даже при глубоком снеге. Анализ западно-казахстанских цветущих экземпляров (среднее из 2-х анализов с Усть-Урта и Кзыл-Орды) дал следующие результаты в процентах: гигроскоп. воды — 6.19; золы — 26.07; клет-

чатки — 9.54; сырого протеина 8.94; чистого белка — 6.25; сырого жира 1.24; безаз. экстр. вещ. — 48.05%; крахмал. эквивал. — 33.54 (И. Ларин). Верхушки побегов до цветения у туркестанских экземпляров показали в процентах на сухое вещество — гигроскоп. воды — 9.16; в процентах к абсол. сухому вещ.: сырого протеина — 8.04; сыр. клетчатки — 30.31; сыр. жира — 3.00; сыр. золы — 14.72; безазот. экстраг. вещ. — 43.93; белка — 5.59. Употребляется для дубления кож (Агабабян, Гранитов и Касименко).

38. **S. arbusculaeformis** Drob. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Pétersb. XVI (1916) 142. — **С. боялычевидная.**

ħ. Кустарничек, 20—50 см выс., сильно ветвистый со светлосерой корой и белыми годовалыми побегами, то голыми и гладкими (f. *glabra* Iljin), то покрытыми как и л. весьма короткими щетинками (f. *hirta* Iljin); л. очередные, узколинейные 10—35 мм дл., толстоватые, вальковатые или почти трехгранновальковатые, б. ч. туповатые, матовые и обычно сизые, прицветные более короткие, длиннее широких, часто почти округлых с боков пленчато-окаймленных прицветничков. Цв. одиночные в колосовидном сцв., значительно длиннее тупых и б. ч. закругленных прицветничков; околоцв. голый из светложелтоватых, тупых, пленчато-окаймленных листочков, развивающих при пл. у своей середины пленчатые, почковидные и кроме того значительно более узкие, б. ч. розовые или светложелтые крылья, которые вместе с околоцв. равны 8—14 мм в поперечнике, доли листочков околоцв. выше крыльев сходящиеся крутым конусом, в нижней части не прилегают к плодику, как у *S. arbuscula* и не отклоненные; плн. до средины или чуть глубже раздельные, наверху с сидячим, продолговатым или почти яйцевидным придатком; рлц. широкие, плоские, кверху постепенно суженные в 1.5—2 раза длиннее стлб. или ему почти равны. VIII—IX. (Табл. XI рис. 10).

Щебнистые конусы выносов, щебнистые и каменистые склоны сопок и гор. — **Ср. Азия:** Прибалх. (островами), Тянь-Шан. (вост.), Пам.-Ал. (вост.), Сыр.-Дар., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с предгорий Алайского хр. между с. Джульга и Муян. Тип в Ленинграде.

39. **S. laricifolia** (Turcz.) Litw. in Sched ad Herb. Fl. Ross., VIII (1922) 22. — *Halimocnemis laricifolia* Turcz. in Sched., in Herb. Bot. Inst. Ac. Sc. URSS. — **Ic.:** Дробов in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Pétersb. t. XVI, II, ф. 1—6; Коровин, Раст. Ср. Аз. 132; Acta Univ. As. Med. Ser VIII-b, 21, f. 5. — **С. лиственницелистная.**

ħ. Полукустарник, 10—30 см выс., внизу в деревянистой части сильно и тернисто-ветвистый с ветвями покрытыми серой, вдоль трещиноватой корой, на годовалых часто молочно-белой; л. толстоватые, вальковатые, 5—20 мм дл., б. ч. туповатые, светлозеленые, расположены пучком, на удлиненных побегах одиночные, прицветные более короткие, длиннее

тупых и полукруглых прицветничков. Цв. более мелкие, чем у предыдущего вида, превышают прицветнички; околоцв. из голых светложелтоватых или посредине зеленоватых, тупых листочков, сходящихся конусом и развивающих при пл. б. ч. почковидные (у 2-х листочков значительно более узкие), пленчатые, желтоватые или слегка розоватые крылья.

По щебнистым и каменистым склонам, солонцевато-глинистым пустынным степям. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из Монголии. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к предыдущему, от которого отличается, главным образом менее крупными цв., более зелеными и короткими л., общим габитусом кустарника, придающего ему тернистый вид. Возможно, что это есть лишь экологическая форма данного вида. Устанавливаемый Е. П. Коровиным вид — *S. Abolini* Eug. Kor. по сборам Р. Аболина из Тогуз-Тораусского рн. в Тянь-Шане относится, повидимому, к *S. laricifolia* (Turcz) Litw. или *S. arbusculaeformis* Drob.

40. **S. montana** Litw. Новая горная солянка из русс. Турк. Петрогр. (1917) 3. — **Ic.:** l. c. — **С. горная.**

ħ. Кустарничек, 40—70 см выс., сильно ветвистый со светлосерыми деревянистыми ветвями и молочно-белыми, голыми, гладкими побегами; л. очередные, почти полувальковатые, 5—20 мм дл., туповатые, снизу выпукловатые, сверху почти плоские, у основания при прикреплении к ст. расширенные и выше расширения суженные, по перетяжке легко опадающие, голые, отклоненные, прицветные более короткие, но длиннее прицветничков и околоцв. (за исключением разве самых верхних цв.); прицветнички полукруглые, пленчатые, по спинке толстоватые и зеленые, значительно короче цв. Цв. многочисленные, в пазухах л. одиночные, в колосовидном сцв.; околоцв. из тупо закругленных, белопленчато оторо-ченных листочков, развивающих при пл. у своей средины или чуть выше почти округлые или широко-обратно яйцевидные, тонко-пленчатые и бледно-желтоватые крылья, достигающие вместе с околоцв. 5—7 мм в поперечнике; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся невысоким, пологим и не смыкающимся в центре (для пропуска тыч. нитей) конусом; тыч. с плн. расходящимися глубже середины до $^2/_3$ длины, наверху с сидячим, тупым, яйцевидным, маленьким придатком; рлц. плоские, сравнительно длинные, на очень коротком стлб. или даже почти сидячие. VIII.

По утесам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Лянгара. Тип в Ленинграде.

41. **S. maracandica** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, XVIII, 4 (1933) 176. — **С. самаркандская.**

ħ. Полукустарник, 25—70 см выс., особенно в нижней части сильно ветвистый, со светлосерой корой и беловатыми, голыми годовалыми побе-

гами, нижние части побегов этого вегетационного года также беловатые, верхние зеленые и также голые; л. очередные, полувальковатые, узколинейные, 10—30 мм дл., тупые, сизоватые и голые, б. м. отклоненные, верхние кверху б. ч. загнуты, на беловатых частях побегов у прикрепления к ст. расширенные и выше расширения с перетяжкой, по которой легко опадают, на зеленых верхних перетяжка отсутствует; прицветные схожи с остальными, значительно длиннее широко-яйцевидных, пленчатых, в средине с тупым широким зеленым килем прицветничков. Цв. одиночные в колосовидном сцв., гораздо длиннее прицветничков; околоцв. дымчато-розовый, из пленчатых, тупых, яйцевидных листочков, развивающих при пл. у своей середины полукруглые, тонко пленчатые, заходящие друг за друга, ярко пурпурные крылья, достигающие вместе с околоцв. ок. 6—9 мм в поперечнике; доли околоцв. выше крыльев широко треугольные, пленчато отороченные, при пл. не плотно сходятся пологим и низким конусом; плн. внизу до средины или чуть глубже расходящиеся, наверху с почти точечным или яйцевидным, очень мелким, сидячим придатком; рлц. шиловидные, внизу плосковатые, в несколько раз длиннее короткого стлб., иногда почти сидячие. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины р. Зеравшана между Захмат-абадом и Обурдоном. Тип в Ленинграде.

Прим. Возможно, что этот вид представляет собою лишь западную расу *S. montana* Litw.

42. **S. chiwensis** M. Pop. в Почв. иссл. в басс. р. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, 1 (1915) 49; in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. turk. VI (1916) 355. — *Haloxylon chiwense* M. Pop. l. c. — *Arthrophytum chiwense* M. Pop. l. c. — **С. хивинская.**

ħ. Полукустарник, 30—60 см выс., сильно ветвистый, в деревянистой части до пальца толщ. со светлосерой, вдоль трещиноватой корой; однолетние побеги беловатые, голые и гладкие; л. очередные, часто мясистые, почти булавовидные, тупые, к основанию слегка суженные, сизые, голые, отклоненные и б. ч. несколько дуговидно кверху согнутые; схожие с ними прицветные значительно длиннее полукруглых, узко пленчато-отороченных прицветничков. Цв. одиночные в плотных колосовидных сцв.; листочки околоцв. голые, при пл. развивают слегка желтоватые, иногда в основании с розовым оттенком, полупрозрачные крылья, из которых б. ч. три более широкие, почковидные или широко-обратно-яйцевидные, два часто в виде узких придатков; околоцв. вместе с развитыми крыльями в поперечнике 7—10 мм; части околоцв. выше крыльев прижатые к плодику и сходящиеся, образуют от периферии к средине понижение, в центре которого торчит короткий бугорок концов листочков; тыч. с линейными нитями и расходящимися почти до средины плн., наверху с маленьким, пленчатым, бесцветным, овальным придатком, в 5—6 раз более коротким, чем плн.; рлц. толстые, плоские, тупые, равны стлб.

Мергелистые склоны. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.). Эндем. Описан из южного Усть-Урта у кол. Чарышлы. Тип в Ленинграде.

Прим. Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c (1934) 563 совершенно неосновательно относит этот вид к *Seidlitzia rosmarinus* (Ehrh.) Bge.

43. **S. Richteri** Karel. in Sched. ex Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 185; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 22. — *S. arborescens* var. *Richteri* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 185 (sphalmate „Richleri"). — *S. arbuscula* var. *angustifolia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 817 et auct. plur. — *S. arbuscula* γ. C. A. M. in Eichw. pl. casp.-cauc. (1831—33) 7. — *S. arborescens* β. *glabrescens* Moq. l. c. 185. — *S. exasperata* γ. C. A. M. l. c. 7. — **Ic.:** Eichw. l. c. t. XXXI; Paulsen, The sec. Pamir. exped. (1912) fig. 12. — **Exs.:** HFR n° 529 (sub *S. arbuscula* var. *angustifolia*), 2567, 2781 и 2568 (var. *Androssowi*). — **С. Рихтера** или Черкез.

ħ или ħ. Деревцо или высокий куст со светлосерой корой и молочнобелыми, гладкими, голыми или как и л. с весьма короткими щетинками (var. *glabrescens* Litw. in Sched. ad HFR, VIII (1922) 198), часто очень густыми и с примесью железистых волосков (var. *Androssowi* Litw. l. c. 91); л. очередные, вальковатые, почти нитевидные, 40—80 мм дл., хрящевато короткоостроконечные, у прикрепления к ст. вновь расширенные, беловатые и здесь сзади с горбиком; прицветнички значительно короче л. и цв., полукруглые, широкопленчато-окаймленные, коротко остроконечные. Цв. одиночные; околоцв. из широко ланцетных, темноватых или дымчатых, острых или только из тупой верхушки коротко остроконечных листочков, по краю узко пленчато-окаймленных, жестковатых, голых или шершавых, ниже средины при пл. развивающих пленчатые, вначале красноватые, потом дымчатые или почти бесцветные крылья (из которых два почковидные, остальные от обратно-яйцевидной до линейной формы), равные вместе с околоцв. 10—15 (редко 20) мм в поперечн.; доли листочков выше крыльев, очень полого куполовидно сходящиеся и в центре торчат б. ч. рыхлым столбочком; плн. глубже средины расходящиеся, наверху с сидячим, продолговатым или продолговато-яйцевидным, желтоватым придатком; рлц. плоские, заостренные в 1.5—3 раза длиннее стлб., реже ему почти равны. VI—IX. (Табл. XI рис. 11).

Степные ценозы на песках и бугристые пески. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Туркменистана. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Имеет большое значение при закреплении подвижных песков, а так же как декоративное. По Агабабяну, Гранитову и Касименко поедается круглый год верблюдом, а осенью и зимой овцой и лошадью. Анализ туркменистанских экземпляров до цветения (ветви) показал содержание в процентах на сухое вещество: гигроскоп. воды 7—14, а на абсолютно сухое вещество в процентах содержится: сыр. золы — 18.32; сыр.

протеина — 29.58; сыр. жира — 2.92; сыр. клетчатки — 12.22; безазот. экстракт. вещ. — 36.96; белка — 20.75. Содержит алкалоид сальсолин: $C_{10}H_{10}$ (NH) (OH) (OCH_3) (Орехов). Свежие листья дают коричневую краску, зеленые побеги употребляются для мыловарения (И. Линчевский).

44. **S. Paletzkiana** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 91. **Ic.:** Litw. l. c. t. IV и V; Коровин, Раст. Ср. Аз. 65. — **Exs.:** HFR n° 2569. **С. Палецкого.**

ħ. Деревцо до 3—4 м выс., многоствольное, сильно ветвистое, с повислыми, очень тонкими и длинными, молочнобелыми, голыми и гладкими конечными ветвями, более старые ветви со светло-буровато-серой корой; древесина черного цвета; л. очередные, полувальковатые, тонкие, линейные, 30—70 мм дл., с коротким остроконечием, голые; прицветные того же типа, прицветнички короткие, почти округлые, равны почти при цв. околоцв., пленчато окаймленные, на конце вдруг стянутые в сравнительно длинное и толстоватое заострение ок. 2—3 мм дл.; доли околоцв. ланцетные, заостренные, темные, по краю узко-пленчато-отороченные, голые, при пл. в центре сходящиеся пучком и развивают ниже средины крупные, светлые, почти прозрачные, шелковисто-блестящие, вееровидные крылья, которые вместе с околоцв. в поперечнике равны 15—20 мм; плн. сильно внизу (глубже средины) расходящиеся на плоских, линейных нитях, наверху с узко-ланцетным, бледным, до 1 мм дл., придатком; рлц. плоские, голые, равны или в 1.5 раза короче толстого стлб. VI—VIII.

Пески. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из окр. ж. д. ст. Фараб (Туркменистан). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Служит для укрепления песков. Из черной древесины добывают сок для окраски предметов в черный цвет. Декоративное деревцо садов Туркменистана. Свежие листья дают черную краску.

45. **S. transhyrcanica** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS XVIII, 4 (1933) 277. — *S. exasperata* α. C. A. M. in Eichw. Fl. casp.-cauc. (1831—33) 7. — *S. arbuscula* α. C. A. M. l. c. 36. — *S. arbuscula* α. *exasperata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 817. — *S. arborescens* α. *rugosiuscula* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 185 (p. p.). — **Ic.:** Eichw. l. c. tab. 29. — **С. закаспийская.**

ħ. Кустарничек 40—70 см, выс. со светлосерой корой, растопыренно ветвистый; более молодые побеги беловатые, покрыты как и л. частыми, острыми бородавочками; л. очередные, линейные, толстоватые, плосковатые, 2—3 мм шир., снизу с выдающейся средней жилкой, с острым хрящеватым кончиком или туповатые, прицветнички широкие, тупо килеватые, густо прыщеватые, короче цв. Цв. одиночные; околоцв. из жестковатых, тупых, узко пленчато-отороченных, слегка шероховатых листочков, в нижней половине едва заметно мелко зубчатых, при пл. ниже средины развивающих слегка желтоватые, пленчатые, почковидные или широко

обратно-яйцевидные крылья (из них два еще более узкие), достигающие вместе с околоцв. 10—13 мм в поперечн., доли листочков выше крыльев сходящиеся, образующие пологий купол, в средине которого столбочком торчат их верхушки; рлц. равны или немного превышают стлб., шиловидные. (Табл. XI рис. 12).

Ср. Азия: Кара-Кум. (Красноводск, остр. Челекен). Эндем. Описан из окр. г. Красноводска. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Roshevitziae* Iljin. — Побеги и л. волосистые. Околоцв. волосистый.

46. **S. Roshevitzii** Iljin. in Journ. Bot. de l'URSS, XVIII, 4 (1933) 277. — **С. Рожевица.**

ħ. Полукустарничек ок. 25—40 см выс. со светлыми, слегка только пушистыми или почти голыми побегами; л. очередные, узко-линейные или почти полувальковатые, 0.75—2 мм шир., туповатые, у самого основания расширенные и выше расширения несколько суженные, слегка коротко волосистые, изогнутые, прицветные значительно длиннее цв. и превышают прицветнички, выше расширенного основания обычно дуговидно кверху изогнутые; прицветнички в нижней половине широкие, килеватые, пленчато-отороченные, в верхней вдруг переходят в вальковатые, б. ч. изогнутые окончания, превышающие цв. Околоцв. волосистый из туповатых листочков, развивающих при пл. у средины пленчатые, полукруглые или широко обратно-яйцевидные, заходящие друг за друга крылья, равные вместе с околоцв. 7—10 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев сходящиеся коротким крутым конусом с несомкнутыми верхушками; плн. внизу расходящиеся до половины, наверху с мелким, пленчатым, овальным придатком; рлц. толстоватые, туповатые, совнутри ворсинчатые, равны или чуть короче стлб. VII—VIII.

Ср. Азия: Тянь-Шан. Эндем. Описан из долины р. Нарына. Тип в Ленинграде.

47. **S. Baranovii** Iljin sp. nova in Addenda V, p 876. — **С. Баранова.**

ħ. Полукустарник, 12—15 см выс., с толстым, деревянистым кр., образующим на поверхности укороченные, толстые с массой спящих почек деревянистые ветви, в свою очередь с мелкими, тонкими и короткими прошлогодними веточками и побегами этого года, как плодоносящими, так и вегетативными; ст. этого года простые, тонкие, 1—1.5 мм диам., покрыты короткими, тонкими, спутанными и рыхлыми волосками; л. линейные, полувальковатые, 8—12 мм дл. и ок. 1 мм шир., тупые, у основания расширенные и чуть выше расширения стянутые, легко опадающие по перетяжке, б. м. густо покрыты полуприжатыми и вверх обращенными тонкими волосками, в пазухе с сильно укороченными веточками в виде пучка л., косо вверх направленные, прицветные значительно превышают цв., линейные, дуговидно ковнутри загнутые; прицветнички внизу расши-

ренные, немного длиннее цв. Сцв. колосовидное; цв. одиночные в пазухах верхних л., листочки околоцв. тупые, широко пленчато отороченные, со спинки, особенно у верхушки, с извилистыми волосками, при пл. сходящиеся пологим конусом и у средины развивают крыловидные придатки, вместе с которыми ок. 8—10 мм диам.; крылья тонко пленчатые, цельнокрайние, заходящие несколько друг за друга своими краями, б. ч. у двух листочков полукруглые, у остальных обратно- или широко-обратно-яйцевидные, вначале несколько вверх направленные, позднее распростертые, пурпурные (всегда ли?); тыч. с плн., расходящимися внизу до половины или слегка глубже, на верхушке с небольшим, бугорчатым, беловатым, тупым придатком; стлб. короткий, ок. 0.5 мм дл. и длинными, нитевидными, сильно ворсинчатыми рлц., 1.75—2 мм дл., дуговидно назад отогнутыми.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан из Алайской долины, из урочища Джангали по р. Кызыл-су. Тип в Ташкенте.

Секция 6. **Sphragidanthus** Iljin. — Секц. *Arbuscula* Ulbrich in Engl. u. Prantl. Pflanzenf. 16 c. (1934) 565 (p. p.) и секц. *Pseudonoaea* Ulbrich l. c. 566 (p. p.). — Р. голые или с короткими щетинками, но без настоящих волосков. Л. острые, околоцв. при пл. легко опадающий. Плн. незаметно переходят в сидячий, плотный, тупой придаток, тыч. как бы без придатка Рлц. на конце пленчато расширенные и по краю зазубренные. С. горизонтальные.

48. **S. subaphylla** C. A. M. in Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—33) 34; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 818. — *Caroxylon subaphyllum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 173. — **Ic.:** Eichw. l. c. XXIV; Paulsen The sec. Pamir. exp. (1912) f. 13. — **Exs.:** HFR n° 584 et 2782; H. F. A. M. n° 116; pl. turk. ed. H. B. P. n° 35. — **С. малолистная** или чогон.

ϟ. Полукустарник или кустарничек, 30—120 см выс., со стволиками покрытыми светлосерой, вдоль трещиноватой корой, сильно ветвистый, с ветвями б. ч. отклоненными, голый, светлозеленый, редко сизоватый, обычно рассеянно прыщеватый; л. очередные, толстоватые, линейно-вальковатые, сидячие, острые, отклоненные, прицветные короткие, верхние до широко-яйцевидной или округлой формы и в последнем случае равны или короче округлых, по краю пленчато-отороченных и килеватых прицветничков. Цв. одиночные, в колосовидных сцв., собранных метелкой; околоцв. голый, превышает прицветнички из продолговато-яйцевидных, широко-пленчато-отороченных тупых листочков, развивающих при пл. ниже средины полупрозрачные, почковидные, округлые или обратно-яйцевидные (реже некоторые крылья уже) и б. ч. заходящие друг за друга, бесцветные или розовые крылья, которые обычно с несколько опущенными краями и вместе с околоцв. ок. 10—20 мм в поперечнике; части долей околоцв. выше крыльев не плотно сходятся пологим конусом;

тыч. с линейными, книзу слегка расширенными нитями, спаянными в кольцо плн. без придатков, внизу до средины расходящиеся; рлц. плоские, широкие, на верхушке расширенные и по тонкому верхнему краю б. ч. с зазубринками, почти сидячие или с коротким толстым стлб. V—VII. (Табл. XI рис. 13).

Пески, глинистые и щебнистые солонцеватые склоны, солончаки. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.), Прибалх. (зап.), Кара-Кум., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан с остр. Дагода в Балханском заливе — Каспийского моря около Красноводска. Тип в Ленинграде.

Прим. Чрезвычайно полиморфный вид, встречающийся в различной экологической обстановке. Можно выделить по крайней мере три расы: одна более северная, отличающаяся тем, что рыльца при переходе в стлб. имеют слабую перетяжку заметную на отцветающих экземплярах; она встречается в Кзыл-Кумском, Западно-Прибалхашском и Ферганском районах и может быть как светлозеленой, так и сизой (subsp. *S. strangulata* Iljin), последняя по преимуществу в Ферганской долине; более южные расы по б. ч. с рыльцами постепенно переходящими в стлб.; здесь хорошо выделяются две расы: одна из них солончаково-щебнистая, более низкая, полукустарная сильно растопыренно ветвистая с плотными колосовидными сцв. и крыльями б. ч. опущенными вниз (var. *typica* Drob. in Sched. ad HFR, VIII (1922) 199) и другая песчаная, кустарная до 150—200 см, с более рыхлыми колосовидными сцв. и крыльями почти прямыми или с краями их слегка опущенными (var. *arenaria* Drob. l. c. = *S. arenaria* Iljin in herb.).

Хоз. знач. Имеет значение для укрепления подвижных песков. По Агабабяну, Гранитову и Касименко поедается верблюдом и овцой круглый год, но лучше в осеннее и зимнее время. Анализ туркменистанских экземпляров (их цветущих веточек) показал, что в процентах на сухое вещество содержится: гигроск. воды — 10.40; на абсолютно сухое вещество в процентах содержится: сыр. протеина — 22.99, сыр. клетчатки — 19.60, сыр. жира — 4.01, золы — 27.29, безазот. экстр. вещ. — 26.11, белка — 15.10. По Орехову содержит алколоид сальсолин.

Его побеги употребляются для добычи поташа (М. Петров).

49. **S. glauca** M. B. Tabl. d. Prov. occ. casp. (1798) 112; Beschreib. casp. (1800) 144; Fl. taur.-cauc. 1 (1808) 185; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 818. — *S. spicata* Pall. (non Willd.) Illustr. (1803) 27. — *Caroxylon glaucum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 173. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 19. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 341; Sintenis It. transcasp.-pers. n° 860a. — **С. сизая.**

ħ. Полукустарник, 30—75 см выс., явно сизый, внизу с серыми деревянистыми ветвями; побеги ветвистые, голые с ветвями, косо вверх

направленными; л. очередные, вальковатые, снизу выпуклые, сверху плосковатые, сидячие, острые, б. ч. несколько кверху загнуты, прицветные с более широким основанием, равны или обычно превышают околоцв.; прицветнички в нижней половине б. ч. широко-яйцевидные или более широкие и здесь по краю пленчато-окаймленные, в верхней стянутые в узкую вершинку и также почти равны околоцв. Цв. в колосовидном сцв., листочки околоцв. голые, пленчато-окрашенные, при пл. развивают ниже средины пленчатые, широко-обратно-яйцевидные, заходящие друг за друга, слабо желтоватые или реже бледнорозовые крылья, которые вместе с околоцв. равны 10—15 мм в поперечнике; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся довольно плотным конусом; тыч. с линейными, к основанию расширенными нитями и плн., расходящимися ниже середины своей длины, наверху с продолговатым, туповатым, неясным, сидячим придатком; рлц. плоские, у верхушки расширенные и пленчатые и здесь сильно зазубренные, голые, равны стлб. или в два раза короче его или длиннее. V—VII.

Третичные гипсоносные глины, такыры, щебнистые гипсоносные склоны. Растет группами. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (вост.), Сыр-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Кавказа (в первой работе: „inter Kubam et veterem Schamachin", во второй „Kurt-Bulak"). Тип в Ленинграде.

Прим. Намеченная Дробовым для гор Ичкеле-тау (Казахстан) — *S. planistigma* Drob. ined. от *S. glauca* M. B., по нашему мнению, ничем не отличается.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р.

50. **S. hispidula** Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 437. — *S. glauca* var. *hispidula* Litw. in herb. Bot. Inst. Ac. Sc. URSS. — *Caroxylon hispidulum* Bge. in Reliq. Lehm. (1851) 293. — **Exs.:** Sintenis, It. transcasp.-pers. n° 1058a. — **С. короткощетинковая.**

ђ. Полукустарник, 30—60 см выс., ветвистый, б. ч. несколькостебельный, сизый, покрытый густо очень мелкими, заметными только в лупу щетинками; л. очередные, полувальковатые, сидячие, острые, верхние прицветные как и более широкие прицветнички б. ч. слегка короче сцв.; листочки околоцв. то голые, то б. ч. также короткощетинковые, пленчато-отороченные, при пл. развивают б. ч. бледные, заходящие друг за друга, широко обратно-яйцевидные или еще более широкие крылья, достигающие вместе с околоцв. 10—15 мм в поперечнике; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся конусом; тыч. с линейными нитями и плн. до средины или глубже расходящимися с сидячим, не резко выделяющимся от плн. туповатым придатком; рлц. плоские, наверху расширенные и с зазубринками, равные стлб. или его длиннее, часто стлб. весьма короткий. V—VII.

Такыры, глинисто-солонцеватые местообитания, щебнистые и щебнисто-песчаные склоны. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Усть-Урт), Тянь-Шан. (Талды-Курган), Кыз-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Кызыл-кумов. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

51. **S. iliensis** Lipsky in A. H. P. XXXII, 1 (1912) 6. — **Exs.:** Pl. turk. ed. H. B. P. fasc. 1, n° 9. — **С. илийская.**

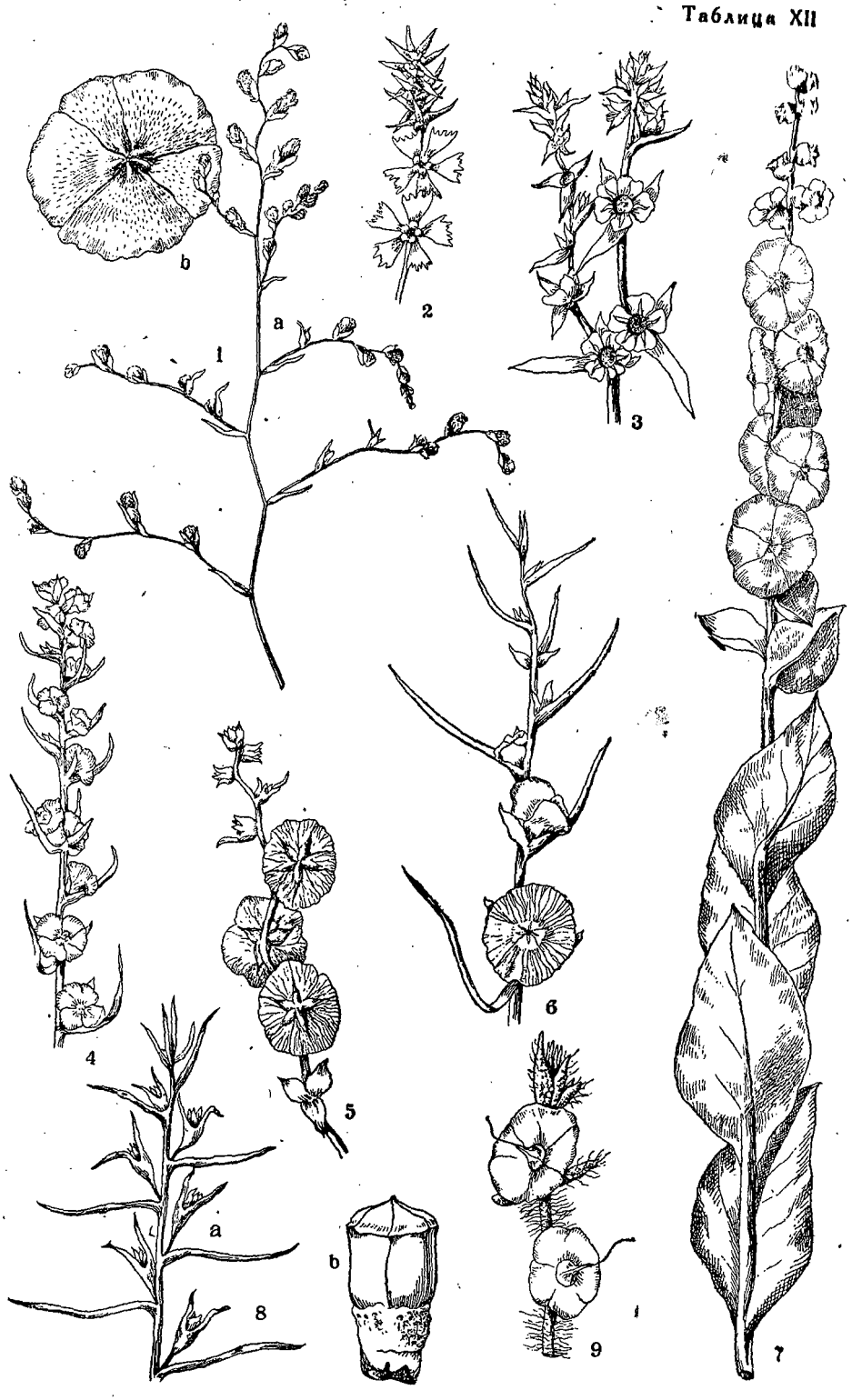
⊙. Р. 10—40 см выс., от основания ветвистые, очень сизые, голые, б. ч. рассеянно-пупырчатые; ветви длинные, сильно отклоненные; л. очередные, тонкие, линейно-нитевидные, полувальковатые, в нижней части узко-пленчато-отороченные, на верхушке острые или очень коротко остроконечные, со слегка опадающим остроконечием, отклоненные и обычно назад изогнутые, прицветные более короткие и широкие, чуть длиннее или равны широко-яйцевидным на верхушке стянутым прицветничкам, вместе с которыми при пл. широко открытые. Цв. одиночные в колосовидных сцв.; околоцв. из широко-пленчато-отороченных, голых, тупых и на верхушке обычно зазубренных листочков, развивающих при пл. почти одинаковые, широко-обратно-яйцевидные или почти округлые, полупрозрачные, желтоватые (оч. редко с розовым оттенком) и заходящие друг за друга крылья с хорошо выдающимися жилками; околоцв. вместе с крыльями в поперечнике ок. 10—15 мм; доли околоцв. выше крыльев при пл. по килевой части сильно утолщаются и твердеют и сходятся в центре пологим конусом, образуя сверху характерную резкую пятиконечную звезду, лучи которой составляют кили листочков, продолжающиеся и на крылья в виде утолщенных валиков; тыч. с широко-линейными нитями и плн. расходящимися почти до половины и снабженными наверху плотными, желтоватыми или беловатыми, продолговато-яйцевидными или широко-ланцетными придатками; рлщ. широкие, внутрь вогнутые, снаружи голые, на конце расширенные в пленчатую, бахромчатонадрезанную верхушку, в 1.5—2 раза длиннее стлб. V. (Табл. XII рис. 5).

Пески, галечные россыпи, солончаковые местообитания, иногда как рудеральное. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. Эндем. Описан из Прибалхашья (р. Или). Тип в Ленинграде.

Секция 7. **Caroxylon** (Thunb.) Iljin — [*Caroxylon* Thunb. Nov. gen. pl. II (1782) 37; *Caroxylon* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 172 (pro parte). — Секц. *Nitraria* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c (1934) 564 (p. p.). —

Объяснение к табл. XII

1. *Salsola gossypina* Bge.: а) ветвь, б) цв. — 2. *Horaninowia excellens* Iljin: сцв. — 3. *Salsola aperta* Pauls.: сцв. — 4. *S. rosacea* L.: то же. — 5. *S. iliensis* Lipsky: то же. — 6. *S. sogdiana* Bge.: то же. — 7. *Aellenia auricula* (Moq.) Ulbrich.: то же. — 8. *Salsola Komarovii* Iljin: а) сцв., б) цв. в плодущем состоянии. — 9. *S. longistylosa* Iljin: отрезок сцв.


b
a
1
2
3
4
5
6
7
a
b
8
9

Секц. *Ericoides* Ulbrich l. c. 565 (p. p.). — Секц. *Pseudonoaea* Ulbrich l. c. 566 (p. p.). — Прицв. и отчасти л. у самого основания, внизу с мелким горбиком, прилегающим к ст.; плн. без придатков или с едва заметным сидячим придатком со спаянными в верхней части гнездами. Рлц. шиловидные или нитевидные. С. горизонтальные.

Ряд 1. *Rigidae* Iljin. — Р. внизу без длинных, спутанных волосков. Л. не опадающие.

52. **S. rigida** Pall. Illustr. (1803) 20; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 809. — *S. orientalis* S. G. Gmel. It. IV (1784) 47 (nomen). — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 12; Gmel. l. c. t. 5; Paulsen in Olufsen, The Sec. Pamir. exp. (1912) f. 40. — **Exs.:** HFR n° 530; H. F. A. M. n° 115. — **С. корявая** (жесткая).

ħ. Полукустарник, 15—50 см выс., от основания сильно и растопыренно ветвистый с жесткими, корявыми, деревянистыми ветвями и вытянутыми однолетними побегами, покрытыми короткими, курчавыми волосками и длинными, прямыми, в молодости сильно шерстистыми (var. *vestita* Fenzl in Ldb. l. c.), позднее часто несколько лысеющими (var. *calvescens* Fenzl, l. c.); л. очередные, линейные, почти полувальковатые, тупые, у основания чуть расширенные с полуприжатыми волосками; прицветнички широкие, тупо-килеватые, пленчато окаймленные. Цв. одиночные в широком метельчатом сцв.; околоцв. с яйцевидными, пленчато-окаймленными, волосистыми, реже при пл. почти лысеющими листочками, развивающими у средины почковидные (пурпурные? и розовые?, возможно и желтоватые, потом буреющие или темнеющие) крылья, равные в поперечнике вместе с околоцв. 7—10 мм и долями околоцв. выше крыльев сходящимися пологим и рыхлым конусом; плн. с едва заметным точечным придатком; рлц. короткие, толстоватые, плоские, совнутри ворсинчатые, короче б. ч. вдвое толстого же стлб. VII—IX.

Щебнистые и глинисто-солончаковые пустыни, такыры. Растет рассеянно и группами.—**Кавказ:** Даг.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран, Дж.-Кашг. Описан из окр. Индерского озера. Гмелин же приводит ее с остр. Святого у вост. берега Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В пустынных областях имеет значение, как источник топлива. Поедается всеми видами скота, но особенно представляет ценность как зимний корм для верблюдов, овец и коз. Анализ для Усть-Уртских плодоносящих экземпляров дал следующие результаты для всей надземной части в процентах: гигроскопической воды — 5.45; золы — 14.24—15.06; клетчатки — 16.94—17.92; сырого протеина 7.98—8.44; чистого белка — 6.16—6.56; азота амидов 0.16—0.17; сырого жира — 1.82—1.92; безазот. экстр. вещ. — 53.57—56.66; раствор. углеводов — до инверсии 0.55—0.59 и после — 1.42—1.52; крахмал. эквив. — 36.88—39.02 (И. Ларин). Анализ туркменистанских цветущих побегов показал,

что они содержат на сухое вещество: гигроскоп. воды — 6.52%; на абсол. сух. вещ. в процентах сыр. протеина — 11.06; белка — 10.62; сыр. жира — 1.32; безаз. экстраг. вещ. — 44.21; сыр. клетчатки — 17.36; золы — 26.05 (Агабабян, Гранитов и Касименко). Соответственный анализ июньских и сентябрьских экземпляров для Талас-Сусамырского р-на Киргизской АССР, по Аболину и Советкиной, показал в %%: гигр. воды — 6.60—6.68; золы — 26.42—23.82; клетчатки — 20.28—15.77; сыр. протеина — 13.74—5.62; сыр. жира — 1.65—1.79; безазот. экстракт. вещ. — 31.31—41.12.

53. **S. dshungarica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 129. — **С. джунгарская.**

ħ. Полукустарник, 10—30 см выс., с толстоватым, коротким, сверху разветвленным стволиком, выпускающим многочисленные, простые или в верхней половине почти прижато-ветвистые, беловатые побеги, покрытые короткими, курчавыми волосками; л. очередные, вальковатые, тупые, 5—10 мм дл., отходят косо вверх и одеты полуотстоящими, членистыми волосками, направленными косо вверх, несут в пазухе укороченные веточки с прямыми, растопыренно расходящимися л.; прицветные от ланцетной до яйцевидной формы, в средней и верхней части колосовидного или метельчато-колосовидного сцв., равны или чуть короче широко-яйцевидных, пленчато окаймленных прицветничков, которые в свою очередь равны или только немного короче цв. Околоцв. из яйцевидных, тупых, пленчатых, в средине только зеленых листочков, вверху ресничато-волосистых, при пл. обычно почти голых и развивающих выше средины пленчатые, почковидные до обратно-яйцевидных, розовые или желтоватые крылья, достигающие вместе с околоцв. 3—6 мм в поперечнике; доли листочков околоцв. выше крыльев не плотно сходятся пологим конусом; плн. без придатков; рлц. почти линейно шиловидные, совнутри явно ворсинчатые, равны стлб. VIII.

Полынно-солянковые пустыни. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шань (вост.). **Эндем.** Описан из Тянь-Шаня, Фрунзенского окр. с Кара-Кечинского р. из обл. р. Кашка Терек. Тип в Ленинграде.

54. **S. laricina** Pall. Illustr. (1803) 21 (excl. syn. I. Gmel.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 811; Шмальг. **Фл.** II, 382; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 221. — *S. laricina* var. *villosa* Fenzl, l. c. 812. — *S. vermiculata* var. *laricina* Moq. Enum. (1840) 141. — *S. vermiculata* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 295; Fenzl l. c. 810 et auct. plur. ross., non L. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 13. — **Exs.:** HFR n° 2441. — **С. лиственничная.**

ħ. Полукустарник, 20—60 см выс., внизу растопыренно ветвистый с деревянистыми веточками, усаженными бугорками от опавших пучков л.; однолетние побеги прямые или восходящие, вначале как и л. густо волосистые, затем почти голые или с короткими курчавыми волосками с примесью длинных; л. очередные на укороченных пазушных веточках в пучках, линейные, почти вальковатые, 5—10 мм дл., туповатые, у основания чуть

расширенные, при плодоношении не опадающие, зеленые; прицветные яйцевидные, с тупым килем, равны или немного короче прицветничков, последние округлые или округло-яйцевидные, слегка короче цв. Цв. одиночные в метельчатом сцв.; листочки околоцв. яйцевидные, тупые, б. ч. мелко зазубренные и ресничатые, в средней части травянистые, при пл. развивают почковидные или округлые небольшие крылья, выше которых сходящиеся; плн. с едва заметным точечным придатком; рлц. короткие, длинно ворсинчатые, равны толстоватому стлб.; с. ок. 1.5 мм дм. VII—IX.

Солонцы, солонцеватые степи, меловые обнажения. Растет рассеянно, обычно на значительных территориях. — **Европ. ч.:** Причерн. (южн.: Перекоп), Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Прикаспийских пустынь Нижнего Поволжья (первое указание). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Из золы этого р. добывается сода, молодые побеги употребляются в пищу; доставляет зимний корм скоту (Роллов). Анализ молодых нижневолжских экземпляров показал, что на воздушно-сухой вес содержится: золы — 7.1%, причем растворимых в воде солей — 44.5%. В состав последней входят: K_2SO_3 — 9.4150 г, Na_2SO_4 — 7.1378; NaCl — 12.3663; Na_2CO_3 — 6.8986; свободной двууглекислой соды — 2.7346. При этом кислот: SO_3 — 8.3352 г; CO_2 — 2.8577; Cl — 7.4626; оснований: K — 5.0902; Na — 16.4931 (Гебель).

Ряд 2. *Nitrariae* Iljin. — Р. внизу с длинными спутанными волосками, впоследствии часто стирающимися. Л. при пл., кроме прицветных, опадающие.

55. **S. nitraria** Pall. Illustr. (1803) 23; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 955; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 219. — *S. spissa* M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 1 (1806) 140; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 808; Шмальг. Фл. II, 381. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 15; Paulsen, The sec. Pamir. exp. (1912) f. 8. — **Exs.:** HFR n° 2435. — **С. натронная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., с многочисленными, удлиненными, косо вверх идущими ветвями, сероватое от сравнительно коротких, не густых, курчавых волосков с примесью узловатых длинных, особенно развитых внизу у молодых экземпляров, впоследствии почти голое; л. очередные, мясистые, вальковатые, короткие, тупые, сидячие, скоро опадающие, прицветные широко-яйцевидные, остающиеся; прицветнички округло-овальные, перепончато-отороченные, почти равны прицветным л. и слегка короче околоцв. при цв. Цв. одиночные в метельчато-колосовидном сцв.; листочки околоцв. продолговато-яйцевидные или ланцетные, голые, посредине травянисто-зеленые, развивающие у своей средины при пл. заходящие друг за друга, пленчатые, неравно-широкие, широко обратно-яйцевидные или даже почти округлые крылья, бесцветные, слегка желтоватые или розоватые (?), потом

темнеющие (до почти черных), по краю более светлые, вместе с околоцв. равны 7—10 мм в диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев широкотреугольные, сходящиеся и б. м. прижаты к пл., реже в виде весьма пологого конуса; плн. без придатков или в виде мелкого бугорка, до $^2/_3$ расходящиеся; рлц. нитевидные, длинно-ворсинчатые, почти равные стлб.; с. горизонтальные или косые. VII—IX.

Такыры и солончаковые понижения, гл. образом среди песков. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар. (?). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Дж.-Кашг., Монг. (зап.). Описан из Нижнего Поволжья (Жареный Бугор у Астрахани). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Поедается почти всеми видами скота, особенно же верблюдами, овцами и козами.

56. **S. macera** Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 19. — *Salsola* sp. F. et M. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 358. — *S. ericoides* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 182 (p. p., quoad pl. Hohenack.). — *S. ericoides* var. *bracteolosa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 813. — **Exs.:** HFR n° 2438; Pl. or. exs. n° 359. — **С. сухощавая.**

⊙. Р. 25—60 см, прямое, от основания сильно ветвистое с ветвями б. м. оттопыренными, внизу волосистое, в верхней половине голое или со скоро опадающими, курчавыми, редкими волосками; л. очередные, почти нитевидные, до 10 мм дл., полувальковатые, волосистые, тупые, вскоре опадающие, прицветные широко яйцевидные; прицветнички овальные или широко яйцевидные, узко-пленчато-окаймленные, почти равные цв. или чуть их короче, вогнутые. Околоцв. из продолговатых, острых, голых, пленчато отороченных листочков, развивающих при пл. у своей середины пленчатые, желтоватые или розовые, потом темнеющие, неравноширокие крылья, большие почковидные, самые узкие почти линейные, вместе с околоцв. ок. 6—7 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся явным конусом; плн. продолговатые, до $^2/_3$—$^3/_4$ расходящиеся с точечным придатком; рлц. короткие, ворсинчатые, б. ч. в несколько раз короче стлб., реже ему почти равны. VIII.

По песчаным солончакам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. оз. Беюк-Шор в Бакинск. р. Тип в Ленинграде.

57. **S. incanescens** C. A. M. in Eichw. pl. casp.-cauc. (1831—33) 35; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 809. — *S. spissa* Boiss. (non M. B.) Fl. Or. IV (1879) 954 (pp.). — **Ic.:** Eichw. l. c. t. 2б. — **Exs.:** HFR n° 483; Sintenis, It. transcasp.-pers. n° 1321, 2199 a. — **С. сероватая.**

⊙. Р. 15—40 см выс. сероватые от густых, почти оттопыренных, не опадающих волосков, с многочисленными, косо вверх направленными ветвями; л. очередные, вальковатые, короткие, сидячие, тупые, волосистые, рано опадающие, прицветные остающиеся, б. ч. широко-яйцевидные, как

и почти округлые пленчато отороченные прицветнички, немного только короче цв.; околоцв. с пленчато-отороченными, прижатоволосистыми, реже при пл. почти голыми листочками, развивающими тонко пленчатые, почковидные (некоторые более узкие), бесцветные или розовые, потом чернеющие крылья, равные вместе с околоцв. 6—11 мм диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев прижаты к пл., не плотно сходящиеся; плн. до $^3/_4$ расходящиеся, без придатка или с точечным придатком; рлц. тонкие, ворсинчато-волосистые, почти равны стлб. VII—IX.

Глинистые и песчано-глинистые, солончаковатые местообитания, пустыри. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Сальяны); **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (южн.), Кара-Кум., Сыр-Дар., Горн. Туркм., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Красноводска. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р.

58. **S. dendroides** Pall. Illustr. (1803) 22. — *S. verrucosa* M. B. im Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1811) 103; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 814; Шмальг. Фл. II, 382; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 220. — *S. vermiculata* M. B. Casp. (1798) 145, non L. — *S. ericoides* C. A. M. Ind. cauc. (1831) 160 et auct. plur., non M. B. — *S. foetida* Pauls. Olufs. Pamir exped. (1903) 200, non Del. — *S. georgica* Bge. ex Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 814. — *S. ericaefolia* Adams in Hoffm. Hort. Mosq. (1808), nomen nudum. — *Halogeton georgicus* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 205. — **Ic.:** Pall. l. c. tabl. 14; Gmel. Fl. sib. III, tabl. 21, f. 1 и 2. — **Exs.:** HFR n° 436, 2436 и 2437; H. F. A. M. n° 117; Pl. or. exs. n° 361. — **С. древовидная.**

ħ. Полукустарничек, 75—150 см выс., с толстым и коротким стволиком, 5—10 см выс., выпускающим длинные, ветвистые только вверху, серовато-зеленые, с густыми, курчавыми волосками ветви, иногда с примесью длинных волосков; л. очередные, мелкие, 2—5 мм дл., линейные, мясистые, тупые, у основания чуть расширенные, позднее опадающие, прицветные яйцевидно-трехгранные, килеватые, часто вдвое короче прицветничков; прицветнички почти округлые, по краю перепончатые. Цв. многочисленные, одиночные, собраны в густое, широкое, метельчатое сцв.; листочки околоцв. яйцевидные, тупые, пленчатые и только по средней линии травянистые, при пл. сходящиеся и развивающие полукруглые или обратно-яйцевидные, бесцветные, желтоватые или розовые крылья; плн. с едва заметным точечным придатком; рлц. плоские, толстоватые, длинно-ворсинчатые, равны или чуть длиннее стлб.; с. ок. 1.5 мм диам. VII—IX.

Солончаки, особенно пухлые, гипсоносные глины, по глинистым засоленым сероземам, в долинах рек, как сорное в поливных культурах. Встречается группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан с северного побережья Каспийского моря между р. Кумой и р. Волгой и р. Волгой и р. Уралом. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Употребляется как сырье для кустарного получения поташа для изготовления мыла; служит материалом для изготовления веников. Особенно в зимнее время представляет овечий и верблюжий корм. Анализ нецветущих побегов туркменистанских экземпляров показал, что на сухое вещество гигроскопической воды содержится в процентах 10.57, на абсолютно сухое вещество в процентах: золы — 36.34; сыр. протеина — 17.48; белка — 11.191; сыр. жира — 2.00; безаз. экстракт. вещ. — 28.54; сыр. клетчатки — 15.64. Побеги, взятые зимой из Туркменистана соответственно дали: гигроск. воды — 6.72; золы — 27.95, сыр. протеина — 8.94; белка — 8.563; сыр. жира — 2.28; безаз. экстракт. вещ. — 42.73, сыр. клетчатки — 18.12 (Агабабян, Гранитов и Касименко).

59. **S. ericoides** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 187 et III (1819) 180; M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1811) 141; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 813. — *S. caesia* F. et M. in Hohen. Enum. Talysch (1838) 121. — *S. glauca* C. A. M. Verzeichn. Pflanz. Cauc.-casp. (1831) 160, non M. B. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 339; Pl. or. exs., n° 383. — **С. вересковидная.**

ħ. Кустарничек 30—60 см выс., сильно ветвистый, на деревянистых ветвях со светлосерой корой, молодые побеги тонко и не густо пушистые, потом почти голые, бледные или даже сизо-синеватые; л. очередные, многочисленные, густо расположенные, сидячие, короткие, б. ч. 3—5 мм дл., на главных побегах более длинные, до 12 мм, но скоро опадающие; все мясистые, полувальковатые, тупые, сверху слегка вогнутые; прицветнички почти округлые, пленчато-отороченные, тупо-килеватые, при цветении равны околоцв., при пл. более короткие. Околоцв. голый из тупых или даже наверху чуть выемчатых, пленчато отороченных листочков, развивающих при пл. у своей середины или едва выше пленчатые, заходящие друг за друга крылья, из которых два крыла почковидные, остальные только обратно яйцевидные или даже линейные; околоцв. вместе с крыльями в поперечнике ок. 6—8 мм; доли листочков околоцв. выше крыльев широкотреугольные, сходящиеся очень пологим конусом, отделенным от крыльев резкой вдавленной линией; плн. глубже середины расходящиеся, наверху с точечным придатком; рлц. короткие, плоские, равны очень короткому стлб. или в 1.5 раза длиннее его, совнутри ворсинчатые, горизонтально отклоненные.

Солончаки, преимущественно пухлые. — **Кавказ:** Предкавк. (Терек), Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из степей в районе рр. Кумы и Куры. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Служит источником для кустарной добычи соды.

Секция 8. Aleuranthus Iljin — Секц. *Nitraria* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16 c. (1934) 564 (p.p.)]. — Р. с мучнистым налетом. Плн. с сидячим, тупым придатком и со спаянными вверху гнездами. Рлц. у верхушки едва расширенные. С. горизонтальные.

60. **S. sclerantha** C. A. M. in Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—33) 35; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 807. — **Ic.:** Eichw., l. c., t. 27. — **Exs.:** HFR n° 637. **С. хрящецветная.**

⊙. Р. 10—30 см выс., от основания сильно ветвистое, покрытое, по крайней мере в верхней половине, мучнистым налетом (точнее пузыревидными волосками), в нижней половине густо и длинно-волосистое, со спутанными, тонкими волосками, позднее значительно опадающими, в верхней или только мучнистые, или помимо мучнистого налета еще более коротко и курчаво-волосистые; л. очередные, вальковатые, у основания расширенные, тупые, спутанно-волосистые, при пл. опадающие, верхние прицветные очень короткие, редко равны, а б. ч. короче почти полукруглых, тупо килеватых, мучнистых прицветничков. Цв. одиночные, отставленные; околоцв. значительно длиннее прицветничков, при цветении 3—5 мм дл., покрыт плотно пузырьковидными чешуйками и обычно с примесью простых волосков, по краю пленчато-отороченный, при пл. развивает ниже своей середины пленчатые, часто жестковатые, округло-обратно-яйцевидные и продолговато-лопатчатые, желтые, розовые или пурпурные, впоследствии также желтеющие крылья, которые вместе с околоцв. равны в поперечнике 7—12 мм; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся пирамидкой, причем края их загибаются внутрь, образуя щели; плн. значительно глубже средины расходящиеся, наверху с сидячим, яйцевидным, тупым придатком; рлц. равны стлб. или б. ч. в несколько раз его короче, туповатые, часто у верхушки слегка расширенные. VII—VIII. (Табл. XI рис. 14).

Пески, песчано-глинистые солончаковатые пространства, редко каменистые места. Растет рассеянно или поодиночке. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Усть-Урт.), Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум, Сыр.-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал. (Рошан). **Общ. распр.:** Иран. Описан с острова Дагода, около Красноводска. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По Агабабяну, Гранитову и Касименко хорошо поедается круглый год верблюдами и овцами.

61. **S. carinata** C. A. M. in Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831—33) 36; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 807. — *S. sclerantha* var. *carinata* Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI (1916) 243. — *S. leptoclada* Gandog. in Bull. Soc. Bot. Franc. XL (1913) 421. — **Ic.:** Eichw. l. c. t. XXVIII. — **Exs.:** HFR n° 1891; Pl. turk. ed. H. B. P. n° 65. — **С. килеватая.**

⊙. Р. 10—45 см выс., от основания б. ч. раскидисто-ветвистое, обычно многостебельное, сероватое от плотных, пузыревидных волосков (мучнистый налет) — чешуек, в нижней половине длинно-тонко и спутанно волосистое, чаще всего с опадающими в известной части после цветения волосками, в верхней волоски более короткие и редкие или только с мучнистым налетом; л. очередные, вальковатые, сидячие, туповатые,

волосистые, отклоненные, при пл. обычно опадающие, прицветные б. ч. слегка назад изогнуты, немного длиннее, равны или чуть короче широко-яйцевидных или почти полукруглых прицветничков. Околоцв. значительно длиннее прицветничков, 1.5—2.5 мм дл. (во время цветения) с пленчато-окаймленными, плотно чешуйчатыми, часто с отдельными волосками листочками, развивающими при пл., около своей середины яйцевидные, овальные или узко ланцетные крылья с более широкой частью в средине или у основания, на верхушке б. ч. острые или заостренные, по средней линии килеватые, б. ч. с чешуйками, в поперечнике вместе с околоцв. ок. 6.5—10 мм; доли листочков околоцв. выше крыльев загнуты ковнутри, полуприжаты, не закрывают пл.; плн. глубже середины расходящиеся, наверху с мелким, яйцевидным, тупым и сидячим придатком, в несколько раз более коротким, чем плн.; рлц. почти нитевидные, близ верхушки только иногда чуть расширенные, назад загнутые, равны стлб. или в 1.5—2 раза его короче. VIII—IX. (Табл. XI рис. 15).

Солончаковые понижения среди песков, окраины такыров, солончаковатые луга, лёссовые склоны, реже залежи. — **Ср. Азия:** Прибалх. (зап.), Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. г. Красноводска. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р.

Прим. Описанная Литвиновым *S. turkestanica* Litw. (in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Pétersb. VII, 1910, 78) отличается от типичной более низким ростом, меньшей ветвистостью и более сильной волосистостью, остальные признаки, указываемые автором свойственны и типичным формам; но и эти признаки недостаточно выражены и сильно изменчивы, поэтому если нужно удержать это название, то оставить его лишь за формой [f. *turkestanica* (Litw.) Iljin.].

Секция 9. **Belanthera** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). [секц. *Nitraria, Ericoides* et *Pseudonoaea* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c (1934) 564—66 (p. p.)]. — Гнезда плн. доверху свободные и спаяны только заостренным, продолговато-яйцевидным или ланцетным придатком. С. горизонтальные или вертикальные.

62. **S. nodulosa** (Moq.) Iljin во Фл. Юго-Вост. IV (1930) 222; Гроссг. Фл. Кавк. II, 78. — *Caroxylon nodulosum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 177. — *Salsola gemmascens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. (p. p., specim. cauc.) et auct. cauc., non Pall. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 286. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 340. — **С. узловатая.**

ħ. Полукустарник, 10—30 см выс., растопыренно-ветвистый, с веточками густо усаженными почти шаровидными почками, сероватый от густо сидящих прозрачных, часто двуконечных чешуек; л. очередные, очень короткие, не более 3 мм дл., слегка трехгранно-шиловидные, у основания слегка расширенные и здесь внизу с коротким горбиком,

тупые, прицветные яйцевидные, на спинке выпуклые, также с горбиком, прилегающим к ст., раза в два короче прицветничков; последние почти округлые, раза в два короче околоцв., килеватые. Цв. одиночные, в густом колосовидном сцв.; листочки околоцв. яйцевидные, туповатые, вверху чешуйчато-волосистые, при пл. развивают почковидные или широко-обратно-яйцевидные, пурпурные или желто-коричневые крылья; плн. наверху с продолговато-яйцевидным придатком; рлц. шиловидные, почти голые, несколько длиннее стлб.; с. горизонтальное, 1.75—2 мм диам. VII—IX.

Солончаки и солонцеватые склоны гор. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (?) (указывается для окр. Астрахани); **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Сальяна (Бакинск. р-н.). Тип в Париже, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Из золы добывается сода; интересно как декоративное.

63. **S. gemmascens** Pall. Illustr. (1803) 24; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 815 (p.p.); Bge in A. H. P. VI, 2, 436. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 16. — **Exs.:** HFR n° 2442. — **С. почечконосная.**

ħ. Полукустарник, 15—50 см выс., от основания ветвистый с сероватой корой у деревянистых веточек; годичные побеги ветвистые, покрытые б. ч. двуконечными, прозрачными чешуйками, несут в пазухах л. и на укороченных веточках многочисленные, почти шаровидные почки, густо усаженные такими же чешуйками; почки на деревянистых ветвях обычно остающиеся; л. очередные, короткие, шиловидные, трехгранные, у основания расширенные и несут внизу прижатый к ст. горбик, сверху слабо вогнутые, вдоль чешуйчатые, рано завядающие, прицветные более широкие, часто яйцевидные с таким же горбиком, короче широких, почти округлых, тупо килеватых прицветничков. Цв. одиночные; околоцв. из туповатых листочков, развивающих при пл. желтые или розовые, почковидные или обратно яйцевидные крылья, достигающие вместе с околоцв. в поперечнике 7—10 мм, выше которых доли околоцв. сходятся конусом и покрыты вышеупомянутыми чешуйками; плн. с расходящимися до самой верхушки линейными гнездами и с желтоватым, продолговато-яйцевидным или широко-ланцетным придатком, острым, равным половине или одной трети плн.; рлц. широкие, плоские, туповатые, голые, совнутри заметно пурпурные; с горизонтальные, косые и вертикальные. VI—VIII. (Табл. XIII рис. 4a—b).

Такыры, солончаковые, глинистые и меловые склоны, конгломераты, реже скалы. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.), Кара-Кум. (южн.), Сыр.-Дар., Горн. Туркм., Аму-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Монг. Описан с восточного побережья Каспийского моря из пределов Туркмении. Тип в Лондоне.

Прим. Экземпляры с восточного Тянь-Шаня несколько отличаются от типа и приближаются к монгольским как по внешнему облику, более

низкому росту, плотно расположенным более мелким почечкам и побегам, густо выходящим от толстоватого, основного приземистого стволика, а также по шиловидным рыльцам, приближающимся по строению к кавказским *S. nodulosa* (Moq.) Iljin и более узким, заостренным придатком плн. Бунге выделил в свое время монгольские экземпляры под именем *S. passerina* Bge., но не опубликовал этого названия. Мне кажется, что его стоило бы удержать для монгольского вида. Принадлежность многих семиреченских экземпляров к последнему виду требует подтверждения на новом более обильном и полно собранном материале.

Хоз. знач. Является хорошим зимним кормом для верблюдов, овец и коз, для первых является нажировочным средством. Анализ казахстанских (Усть-Урт) плодоносящих экземпляров (все р.) на воздушно-сухой вес дал следующие разультаты в процентах: гигроскопической воды 6,84; золы 26.20—28.15; клетчатки 14.31—15.35; сырого протеина — 8.21—8.81; чистого белка — 5.61—5.70; сырого жира — 2.32—2.49; безаз. экстр. вещ. — 42.12—45.20; крахмал. эквив. — 30.42—34.33 (И. Ларин). Анализ побегов до цветения из Туркменистана показал, что в них на воздушно-сухой вес содержится в процентах: гигроск. воды — 12.13; золы — 34.86; сыр. протеина — 9.94; белка — 8.31; сыр. жира — 3.01; безаз. экстр. вещ. — 28.02. сыр. клетчатки 24.17; перевар. белка — 3.54; перевар. жира — 4.47—4.76; перев. безаз. экстр. вещ. — 3.09—1.62; перев. клетчатки — 18.43; крахм. эквив. — 17.36 (Агабабян, Гранитов и Касименко).

64. **S. cana** C. Koch in Linnaea XXII (1849) 190; XXIV (1851) 91. — *Noaea cana* Fom. (non Litw.) in Sched. ad Fl. cauc. exs. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 205 (sub *Noaea cana*). — **С. серая.**

ħ. Полукустарничек, 20—30 (40) см выс., пепельно-сероватый с короткими деревянистыми ветвями и ломкими, ветвистыми, однолетними побегами, покрытыми короткими, прижатыми волосками; л. очередные, толстоватые, снизу выпукловатые, сверху плоские, тупые, сидячие, без сужения, беловато-сероватые от прижатых, сравнительно длинных, едва заметно зазубренных волосков, прицветные более короткие; прицветнички широко-яйцевидные, внизу вогнутые, наверху суженные, равны или немного длиннее цв. Околоцв. из заостренных, пленчатых, прижато длинно-волосистых листочков, развивающих при пл. пленчатые, черно-пурпурные, заходящие друг за друга крылья, одни более широкие, почковидные, другие более узкие; околоцв. вместе с крыльями равен 8—10 мм в диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся конусом; плн. линейные, до самого придатка расходящиеся; придаток ланцетный, заостренный, бледножелтоватый, покрыт густо очень мелкими, острыми сосочками, почти равен плн.; рлц. острые, ниже плосковатые, равны стлб. или его в 1.5 раза длиннее; с. вертикальные или косые.

Каменистые местообитания. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Описан из Армении из долины р. Аракса. Тип в Берлине; котип в Ленинграде.

65. **S. Aucheri** Bge. in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. — *Noaea cana* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. 2 (1900) 11. — *Noaea Aucheri* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 207. — **Exs.:** HFR n° 231 (sub *Noaea cana*). — **С. Ошера.**

ħ. Кустарничек, 30—80 см выс., пепельно-серый, сильно ветвистый, со светлосерой корой и ломкими беловатыми побегами, покрытыми весьма короткими прижатыми волосками; л. очередные, узко линейно-вальковатые, мясистые, тупые, коротко-прижато-волосистые, впоследствии почти голые, сизые, у основания расширенные и выше основания с перетяжкой, по которой легко опадают; прицветные схожи со стеблевыми; прицветнички почти равны околоцв., внизу широкие, вверху стянутые в листовидную верхушку; цв. одиночные в колосовидном сцв., околоцв. из заостренных, коротко прижато волосистых листочков, развивающих чуть ниже середины пленчатые, почти округлые или почковидные, а некоторые обратно-яйцевидные или эллиптические, темно или почти чернокрасные крылья, равные вместе с околоцв. 8—10 мм в поперечнике; доли листочков околоцв. выше крыльев сходятся конусом, часто не плотно сомкнутым; плн. линейные, до средины почти расходящиеся, наверху с сидячим, ланцетным, острым, бледным придатком, покрытым едва заметными острыми сосочками, немного более короткими, чем плн.; рлц. шиловидные, равные стлб. или его слегка короче, сходящиеся; с. вертикальные или косые. VIII—IX. (Табл. XIII рис. 5a, b).

По щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р. очевидно для верблюдов и овец.

66. **S. Takhtadshjanii** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — *S. aurantiaca* auct. turk., non Bge. — **С. Тахтаджана.**

ħ. Полукустарничек, 20—40 см выс.; от основания сильно ветвистый с бледными, сравнительно тонкими побегами, покрытыми на ст. полуприлегающими, несколько спутанными, шершавыми волосками; л. очередные, полувальковатые, с расширенным основанием, тупые, с такими же кверху прилегающими волосками, б. м. отклоненные, прицветные, как и широко-яйцевидные, тупокилеватые прицветнички несколько короче околоцв. или ему почти равны. Листочки околоцв. пленчатые, покрытые сравнительно длинными, прямыми (не курчавыми), зазубренными волосками, при пл. развивают ниже своей средины пленчатые, почковидные или обратно широко-яйцевидные, оранжевые, потом почти чернеющие крылья, достигающие вместе с околоцв. 6—8 мм в диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев в нижней половине из почти горизонтального положения сходятся в средине столбочком; тыч. с линейными плн., до самого основания почти расходящимися, наверху с ланцетным заострением, как бы сидячим, бледным или розовым, почти гладким, легко опадающим и равным

плн. придатком; рлц. шиловидные, равны стлб. или его чуть превышают с. горизонтальные или косые.

По такырам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Джульфа); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Арман-Сагад, Атрек). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Джульфы. Тип в Ленинграде.

67. **S. stellulata** Eug. Kor. in Addenda V, p. 876. — **С. звездчатая.**

ħ. Мелкий полукустарничек, 10—20 см выс., от самого основания сильно ветвистый, часто со стелющимися и приподымающимися побегами, покрытыми, как и л., очень короткими ветвистыми волосками; л. полувальковатые, очень короткие, в среднем 5—10 мм дл., верхние более короткие, тупые, сидячие, у основания несколько расширенные, отклоненные, прицветные яйцевидные или еще более широкие, значительно короче тупо килеватых, равных почти цв. или слегка более коротких яйцевидных прицветничков; околоцв. из плейчатых, покрытых снаружи, кроме коротких волосистых волосков еще прямыми, вверх прижатыми, длинными, шипиконосными волосками, при пл. развивает пленчатые, б. ч. пурпурные, почковидные крылья (два листочка часто почти не развивают крыльев или они неразвитые), равные в поперечнике вместе с околоцв. 5—7 мм, доли листочков выше околоцв. расположены пологим столбочком, плн. расходящиеся до самого придатка; придаток бледный, ланцетный, заостренный, шершавый, почти равный плн.; рлц. шиловидные, почти равны стлб. (Табл. XIII рис. 6а—d).

Солончаки. — **Ср. Азия:** Гори. Туркм. (Кзыл-Арват). Эндем. Описан из Туркмении. Тип в Ташкенте.

68. **S. Vvedenskyi** Iljin et M. Pop. in Addenda V, p. 876. — **С. Введенского.**

⊙. Р. 15—40 см выс., светлосерое, ветвистое, сильно волосистое от весьма густых, мелких и коротко-ветвистых волосков и крупных, оттопыренных, членистых и зазубренных; л. очередные, толстоватые, вальковатые, у основания слегка более толстые, туповатые, у основания ст. собраны довольно плотной массой, прицветные более короткие, равные, чуть больше или меньше расширенных у основания прицветничков, которые вместе с прицветными л. во время цветения и начала плодоношения сомкнутые, впоследствии при хорошо развитых крыльях б. м. отклоненные. Цв. одиночные, короче прицветничков с волосистым околоц., развивающим при пл. выше середины тонко пленчатые, почковидные или почти округлые, желтоватые (?), впоследствии почти черные, заходящие друг за друга крылья, равные вместе с околоцв. в зрелом состоянии 7—10 мм в диам.; доли листочков околоцв. выше крыльев коротко сходящиеся, на конце с пучком щетинок; плн. с гнездами расходящимися до самого верху, на верхушке с длинным, узким, ланцетным, бесцветным, чуть туповатым придатком; рлц. нитевидные, длинные, во много раз длин-

нее весьма короткого стлб.; пл. вертикальные или горизонтальные и в последнем случае с краями, чуть загнутыми кверху над горизонтальным же семенем с куполовидной верхушкой. (Табл. XIII рис. 3a, b).

Ср. Азия: Пам.-Ал. (Таджикистан). Эндем. Описан из окр. Келифа. Тип в Ленинграде.

Прим. Совершенно неосновательно это р. относят к роду *Halanthium* (*H. Popovii* Gran. — Гранитов в Хоз. Осв. пустынь Ср. Азии, 1934. Ташкент, стр. 136); *тем более не обоснованы попытки выделения его* в особый род.

69. **S. forcipitata** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, XVIII, 4 (1933) 276. — **С. щипчиковая.**

⊙. Р. 10—30 см выс., от основания раскидисто-ветвистое, сероватое от густых пузыревидных волосков в виде мучнистого налета и кроме того в нижней половине с отстоящими, членистыми, длинными щетинками; л. очередные, вальковатые, оттопыренно щетинистые, тонко заостренные, с кончиком б. ч. кверху загнутым, *при цветении опадающие, прицветные* очень короткие и широкие, короче полукруглых почти прицветничков. Цв. одиночные, по крайней мере в два раза длиннее прицветничков; околоцв. 3.5—5 мм дл., из туповатых, густо покрытых пузырьковидными и частью простыми волосками листочков, развивающих при пл. пленчатые, полукруглые или почковидные (у двух-трех листочков значительно более узкие), заходящие друг за друга, голые, вначале по крайней мере розово-пурпурные, крылья; доли листочков околоцв. выше крыльев с краями подогнутыми несколько внутрь и сходятся невысоким и пологим конусом; плн. наверху с яйцевидным, сидячим, тонко-заостренным придатком, расходящиеся до самого придатка; рлц. широкие, линейные, внутрь желобчато согнутые, наверху расширенные и пленчатые и по краю зазубренные, желтоватые, наверху часто с розоватым оттенком, назад не завертывающиеся, а образующие скорей воронку, б. ч. равны стлб. или раза в 1.5 его длиннее; с горизонтальные. VIII—IX. (Табл. XIII рис. 2a, b).

Горные склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Таджикистан). Эндем. Описан с берега р. Аму-Дарьи между пос. Овражным и Орменеком. Тип в Ленинграде.

70. **S. gossypina** Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 956; Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. II (1900) 9. — **Exs.:** HFR n° 229 et n° 30 (sub *S. crassa* var. *tomentosa*); Sintenis, It. transcasp.-pers. n° 1233 et 2191a. — **С. хлопчатниковая.**

⊙. Р. 10—50 см выс., от самого основания сильно раскидисто-ветвистое, волосистое, с тонкими ветвями, часто темнокоричневыми и б. ч. попеременно угловато изогнутыми с сидящими на них бокальчатой или обратно конусовидной формы цветочными бутонами, густо окутан-

ными длинными, спутанными волосками; л. линейные, полувальковатые, к основанию постепенно расширенные, очень рано еще до цветения завядающие, волосистые, нижние окутанные вместе с нижней частью ст. длинными, спутанными волосками, впоследствии сильно редеющими или даже совсем опадающими; прицветные тупые, уменьшающиеся и более широкие, конечные до яйцевидной или даже яйцевидно-округлой формы; прицветнички широко-яйцевидные, тупо килеватые. Цв. одиночные, почти от основания ст. образуют широко-метельчатое, раскидистое сцв., околоцв. из широко-ланцетных, туповатых, пленчатых, выше прикрепления крыльев густо мохнатых листочков, развивающих при пл. выше своей середины широко-овальные, обратно-яйцевидные или более широкие, а некоторые значительно более узкие, со слабо выступающими жилками крылья, сначала золотистого, потом оранжевого, а затем кровяно-красного цвета, при завядании и сушке чернеющие, в поперечнике вместе с околоцв. ок. 5—10 мм; плн. расходящиеся до придатка с ланцетными, заостренными, белыми придатками, равными почти плн. на линейных нитях; рлц. равны или в $1^1/_2$ раза короче стлб., голые, на конце переходят в тонкие, пленчатые верхушки, отвороченные кнаружи; с. ок. 2 мм дл., вертикальные, косые или горизонтальные. VII—IX. (Табл. XII рис. 1a, b).

Солончаковатые, гипсоносные глины, меловые обнажения. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (южн.), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Ахметабада к востоку от г. Мешхеда (Хорасан). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По И. А. Линчевскому является кормовым р.

71. **S. daghestanica** (Turcz.) Lipsky in A. H. P. XIV (1897) 295; Гроссг. Фл. Кавк. II, 77. — *Noaea daghestanica* Turcz. in Bge, Anab. rev. (1862) 26; Boiss. Fl. Or. IV, 966. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc., n° 170. — **С. дагестанская.**

ħ. Полукустарник, 30—100 см выс., бледнозеленый, с прямыми, многоветвистыми ст., покрытыми едва заметным, потом исчезающим пушком; л. очередные, узко-пленчатые, почти вальковатые, снизу выпуклые, сверху слегка желобчатые, сидячие, острые или заостренные, с короткими волосками или голые, б. ч. остро шершавые, в пазухе с пучком л. укороченных веточек; прицветные несколько длиннее в основании широких и по бокам пленчато отороченных, килеватых прицветничков, наверху вдруг переходящих в травянистую, длинную верхушку, более длинную, чем околоц. или ему равную. Цв. одиночные; околоцв. голый из пленчатых, туповатых, редко с очень коротким остроконечием, листочков, развивающих ниже средины широкие, полукруглые и бледные крылья, выше которых доли листочков почти прямостоячие и не смыкающиеся; околоцв. вместе с крыльями в поперечнике ок. 6 мм; тыч. с узко-линейными нитями и сильно расходящимися почти до самого придатка плн., на верхушке с ланцетным, сидячим, заостренным придатком, равным половине длины плн.; рлц. почти нитевидные, голые; в несколько раз

длиннее очень короткого стлб.; с. горизонтальные, реже почти вертикальные. VIII.

Сухие глинистые и каменистые места. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

Секция 10. **Coccosalsola** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 802. Секц. *Salsolaria* Moq. Chenop. enum. (1840) 144 (partim), excl. *S. lanata*, *S. recurva*, *S. tamariscina*; секц. *Nitraria* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c (1934) 564 (p. p.). — Плн. без придатков. Рлц. весьма короткие, меньше 1 мм, сидячие. Пл. ягодообразный. С. горизонтальное.

72. **S. foliosa** (L.) Schrad. in Roem. et Schult. Syst. VI (1820) 235; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 952. — *Anabasis foliosa* L. sp. pl. (1753) 223. — *A. foliata* Pall. It. 1 (1771) 422. — *A. clavata* Pall. It. II (1773) 41. — *Salsola clavifolia* Pall. It. II (1773) 486; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 802; Шмальг. Фл. II, 381; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 211. — *S. baccifera* Pall. Illustr. (1803) 31. — *S. baccata* Pall. It. I (1771) 178, non Poir. (sec. Trautv.). — **Ic.:** Pall. Illustr., t. 23. — **С. многолистная.**

☉. Р. 15—80 см выс., совершенно голое, сизое, очень сочное, при сушке б. ч. темнеющее, от основания густо ветвистое; л. многочисленные, очередные, короткие, почти цилиндрические, булавовидно утолщенные и дуговидно кверху загнутые. Цв. скучены по нескольку в клубочках, расположенных в пазухах л., почти от самого основания ст., подперты широкими и тупыми, пленчато-окаймленными прицветничками, более короткими, чем околоцв. при пл.; листочки околоцв. пленчатые, округло-яйцевидные или эллиптические, с одной жилкой, сращенные только у основания, при пл. с соломенно-желтоватыми, полукруглыми и цельнокрайними крыльями; плн. без придатков; рлц. очень короткие, сидячие, пл. ягодообразный. VIII—IX. (Табл. XIII рис. 1a, b).

Солонцы и солонцеватые степи, б. ч. в качестве рудерального р. Растет группами. — **Европ. ч.:** Заволж. (южн.); Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с берегов Каспийского моря. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Может служить источником для кустарной добычи соды. Анализ нижневолжских молодых экземпляров показал, что на воздушно-сухой вес содержится золы в процентах: 42; в ней растворимых в воде солей 74; в состав последних входят: K_2SO_4 — 1.3095 г; KCl — 12.4389; Na_2CO_3 — 43.8388; свободной двууглекислой соды — 6.7907; в старых экземплярах вычислено золы — 22.36, в ней растворимых в воде солей — 70; в состав последних входят: K_2SO_4 — 0.7482 г; KCl — 8.7501; NaCl — 5.0117; Na_2CO_3 — 45.990; свободной двууглекислой соды — 6.7907 (**Гебель**).

Род 426. **НОЭА — NOAEA**[1] Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 207.

Цв. обоеполые, пятичленные; околоцв. узкий, с длиной значительно превосходящей ширину; листочки его при пл. ниже своей середины развивают крыловидные выросты. Тыч. 5 на длинных нитях, пл. наверху с довольно плотным мелким придатком. Рлц. два шиловидные. Зв. вертикальная. С. со спиральным зародышем. Р. жестковатые с очередными узкими л. В роде 7 видов.

1. Р. однолетние . . . . . 3. **Н. маленькая — N. minuta** Boiss. et Bal.
+ Полукустарнички . . . . . 2.
2. Ветви переходят в колючки . . . . . 1. **Н. остроконечная — N. mucronata** (Forsk.) Asch. et Schw.
+ Ветви не переходят в колючки . . . . . 2. **Н. гладкостебельная — N. leptoclada** (Woron.) Iljin.

1. **N. mucronata (Forsk.)** Asch. et Schweinf. Ill. Fl. Egypt. in Mém. Inst. Egypt. II (1887) 131. — *Salsola mucronata* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 56. — *Anabasis spinosissima* L. f. Suppl. (1781) 173. — *A. Echinus* M. B. Casp. (1800) 152. — *Halogeton spinosissimus* C. A. M. Verzeichn. (1831) 159; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 831. — *Noëa spinosissima* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 209; Boiss. Fl. Or. IV, 965. — *Salsola spinifera* Pall. Illustr. (1803) 32. — **Ic.:** Pall. l. c. t. 24. — **Exs.:** HFR n° 389; Herb. Fl. Cauc., n° 171. — **Н. остроконечная.**

ħ. Полукустарничек или мелкий кустарничек, 20—75 см выс., с сизыми, весьма редко зелеными, внизу беловатыми, растопыренно ветвистыми, голыми или шершавыми побегами; все веточки горизонтально или б. ч. несколько дуговидно назад отклоненные, как и верхушка ст. переходят на конце в колючку; л. очередные, голые или шершавые, нитевидные, острые, у основания слегка расширенные, самые нижние длинные, 3—5 см дл., вскоре завядающие и опадающие, остальные более короткие; прицветные, как и прицветнички равны цв. или их едва короче или

[1] В честь Ноэ (Frank Vicomte de Noë) — бывш. директора Ботан. Сада в Константинополе.

Объяснение к табл. XIII

1. *Salsola foliosa* (L.) Schrad.: a) ветвь, b) околоцв. — 2. *S. forcipitata* Iljin: a) внешний вид, b) околоцв. — 3. *S. Vvedenskyi* Iljin et M. Pop.: a) ветвь, b) околоцв. — 4. *S. nodulosa* (Moq.) Iljin: a) ветвь, b) околоцв. — 5. *S. Aucheri* Bge.: a) ветвь, b) околоцв. — 6. *S. stellulata* Eug. Kor.: a) ветвь, b) околоцв., c) волосок, d) пыльник. — 7. *Noëa mucronata* (Forsk.) Asch. et Schw. a) ветвь, b) цв. сбоку, c) он же сверху. — 8. *Rhaphidophyton Regelii* (Bge.) Iljin: a) ветвь, b) цв.


1
a
b
2
a
b
3
a
b
4
a
b
5
a
b
6
a
c
d
7
a
b
c
8
a
b

немного длиннее последних; прицветнички яйцевидные или продолговато-яйцевидные, лодочковидные, сильно килеватые, у основания б. ч. с бугорчатым выростом. Цв. одиночные с пленчатым околоцв. из свободных, тупых, на верхушке едва заметно мелко-остроконечных, при пл. развивающих обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные или еще более узкие, пленчатые, желтоватые (или с розовым оттенком?) крылья, позднее часто крапчато дымчатые; тыч. с плн. внизу менее половины расходящимися, наверху с небольшим, островатым, сидячим, яйцевидным или продолговато-яйцевидным, плотным придатком, раза в 4—5 более коротким, чем плн.; рлц. узко шиловидные, почти равны стлб. или его немного короче; с. овальное, ок. 2 мм дл., занимает весь объем зв. VII—IX. (Табл. XIII рис. 7 a—c).

Скалы, осыпи, каменистые и реже глинистые склоны. — **Кавказ:** Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. (около Самарканда). **Общ. распр.:** Средиз. (Египет), Балк. (Греция), Малоаз., Арм.-Кур., Иран. Описан из Египта. Тип в Копенгагене.

Хоз. знач. Пригоден как источник получения соды (Роллов).

2. **N. leptoclada** (Woron.) Iljin comb. nova. — *Noaea Tournefortii* var. *leptoclados* Woron. in Sched. Busch, Marcowicz et Woron. Fl. cauc. exs. XI—XIV (1909) 22. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 338. — **H. гладкостебельная.**

ϧ. Р. 40—75 см выс., сизое, голое и гладкое, с однолетними ветвистыми побегами и веточками их, отходящими под острым углом; л. нитевидные, острые, 1—3 см дл. и ок. 1 мм шир., прицветные едва длиннее цв. или им почти равны, прицветнички широко ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, острые, явно килеватые, у основания с небольшим бугорчатым выростом, равны цв. или их едва короче или длиннее. Цв. одиночные, околоцв. пленчатый; листочки его наверху с весьма коротким мягким остроконечием, при пл. развивают крыловидные выросты; тыч. с плн., расходящимися внизу менее половины их длины и снабженными наверху яйцевидным или продолговато-яйцевидным, сидячим и острым придатком, равным обычно $^1/_5$ длины плн.; рлц. шиловидные, несколько короче стлб. VII—VIII.

Осыпи, каменистые и глинистые склоны. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Малая Азия? Описан из окр. пос. Ломашен Артвинск. окр. Тип в Ленинграде.

Прим. Близкий вид *N. Tournefortii* (Spach) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 208 [=*Anabasis Tournefortii* Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. II (1844—46) 43], описанный из Курдистана отличается неветвистыми побегами и более длинными л. до 6 см дл., другие признаки, указываемые Ю. Вороновым не имеют значения.

3. **N. minuta** Boiss. et Bal. Diagn. ser. II, 4 (1859) 76; Boiss. Fl. Or. IV, 966. — **H. маленькая.**

⊙. Р. 3—20 см выс., сизоватое, опушенное; ст. простой или в нижней части коротко ветвистый, прямой; л. шершавые, шиловидные, у основания широко-пленчато-отороченные, кнаружи дуговидно изогнутые, на верхушке остроконечные, прицветные укороченные, яйцевидно-ланцетные, прижатые; прицветнички яйцевидно-ланцетные, лодочковидные, килеватые, едва превышающие цв., у основания слабо волосистые. Цв. по одиночке, образуют плотные, колосовидные сцв., листочки околоцв. голые, развивают при пл. крыловидные, овальные, б. ч. розоватые выросты; придатки плн. тупые, едва достигают четвертой части длины плн.

Пустынно-щебнистые местообитания. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Ереван). **Общ. распр.:** Малая Азия. Описан из местности между Карагиссаром и Араплеу-Киой (Araplеu Kjoi) в Каппадокии (юго-вост. Турция). Тип в Женеве.

Род 427. ЭЛЛЕНИЯ — AELLENIA[1] ULBRICH

Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16 c (1934) 567.

Цв. обоеполые с широкими, травянистыми прицветничками, одиночные в пазухах прицветников; околоцв. пятилистный, при пл. твердеющий и развивающий крыловидные выросты и тогда легко опадающий; тыч. 5; плн. без придатков на очень широких, книзу расширенных нитях. Рлц. яйцевидные, сидячие; подпестичный диск мясистый. С. горизонтальные со спиральным зародышем. Р. с очередными, широкими, плоскими л. Всего в роде 2 вида.

1. **A. auricula** (Moq.) Ulbrich l. c. — *Salsola auricula* Moq. Chenop. (1840) 135; Boiss. Fl. Or. IV, 958. — *S. Moquiniana* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. II (1846) 52. — *Caroxylon auriculum* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 173. — **Ic.:** Jaub. et Spach, l. c. tab. 137. — **Э. ушастая.**

ħ. Полукустарничек, 30—100 см выс., в деревянистой части сильно ветвистый с длинными, б. ч. ветвистыми, бледными и голыми побегами; л. очень широкие, иногда до 60 мм шир., яйцевидные или даже почти округлые, цельнокрайние, острые или туповатые, сидячие, сильно низбегающие, кожистые, голые и сизоватые, обычно слабо дугонервные. Цв. одиночные в метельчатом сцв. с широкими, часто почти округлыми и вдруг коротко остроконечными прицветными л. и прицветничками, более короткими, чем околоцв.; листочки последнего голые, яйцевидные, узкопленчато-окаймленные, при пл. твердеющие и развивающие сравнительно крупные желтоватые, почковидные, заходящие друг за друга и полого назад откинутые крылья, в общем с околоцв. составляющие в попереч-

[1] В честь известного специалиста по роду *Chenopodium*, Павла Эллена, живущего в г. Базеле.

нике 15—20 мм и вместе с ним в зрелости легко опадающие; плн. ниже глубже половины расходящиеся; рлц. яйцевидные, сидячие или почти сидячие. VIII. (Табл. XII рис. 7).

Пестроцветные толщи. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Мервск. рн.), Аму-Дар., Пам.-Ал. (западн.). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана из местности между г. Тегераном и Испаганом. Тип в Париже.

Род 428. **РАФИДОФИТОН — RHAPHIDOPHYTON** ILJIN

Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. I, 3 (1936) et in Addenda V, p. 877.

Цв. обоеполые, пятичленные, околоцв. из пяти продолговатых листочков, развивающих при пл., значительно ниже средины, крыловидные отростки. Тыч. 5; нити их при основании связаны в кольцо и чередуются с хорошо выраженными, полукруглыми лопастями подпестичного диска; плн. с плотными, сравнительно крупными придатками. Рлц. 2 шиловидных. Зв. при пл. явно превосходит вертикальное или горизонтальное с., которое помещается в нижней половине пл., зародыш спиральный. Монотипный род.

1. **R. Regelii** (Bge.) Iljin in Acta Inst. Bot Ac. Sc. URSS, sér. 1, III (1936). — *Noaea Regelii* Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 440. — **Ic.:** Iljin l. c.; Коровин, Раст. Ср. Аз. рис. 48. — **Р. Регеля.**

☿. Мелкий кустарничек, 8—25 см выс., в основании сильно ветвистый с деревянистыми, рыжеватыми ветвями, покрытыми бородавковидными почками и однолетними голыми побегами, в средней части всегда пурпурно-окрашенными; ст. их в нижней части б. ч. беловатые; л. очередные, довольно густо расположенные, б. ч. вверх торчащие, жесткие, тупо трехгранные, хвоевидные, колючие, заостренные, 2—4 см дл. и ок. 1 мм шир., голые или слегка, особенно по краям, остро-шершавые, у основания чуть расширенные. Цв. в пазухах значительно превышающих их прицветных л.; прицветнички схожи с обыкновенными л., значительно превосходят цв., в основании расширенные и охватывающие околоцв.; доли последнего широко-ланцетные или продолговато-яйцевидные, пурпурные, по краю широко пленчато отороченные, наверху весьма коротко остроконечные, внизу выпукло охватывающие пл. и тогда 5—7 мм дл., при пл. значительно ниже средины все развивают неширокие, желтоватые, пленчатые крылья; тыч. с плн., вместе с придатком, до 3.5 мм дл., до самого основания стреловидно-рассеченные, на конце переходящие в заостренный, ланцетный, сидячий, плотный придаток до 1.5 мм дл.; рлц. 2, толстоватые, шиловидно заостренные, при пл. равны стлб.; зв. шаровидная или овально-шаровидная, б. ч. с вертикальной смпч., при пл. значительно превосходит с., которое лежит в нем свободно и принимает в последнем случае б. ч.

[1] От греч. слов рафис — игла (по характеру листьев) и фитон — растение.

уже горизонтальное положение; с. голое, гладкое с тонко-пленчатой оболочкой и со слабо спирально закрученным зародышем. V—VI. (Табл. XIII рис. 8a, b).

Скалы, каменистые склоны. Растет одиночно. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каратау). Эндем. Описан из окр. Кулачек в горах Кара-Тау. Тип в Ленинграде.

Род 429. **ГОРАНИНОВИЯ — HORANINOWIA**[1] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. 1 (1841) 10.

Цв. обоеполые, пятичленные, с травянистыми прицветничками. Околоцв. из пленчатых листочков, при пл. б. ч. хрящеватых, горбатых и развивающих б. ч. жестковатые крылья, реже последние не развиваются. Нити тыч. срастаются у основания в кольцо и чередуются с полого-полукруглыми долями подпестичного диска. Зв. с сидячими, весьма короткими, едва заметными 2—3 рлц., кажущимися головчатыми. Пл. горизонтальный, как и семя слегка погнутый, сниэу куполовидный. Р. однолетние с жесткими, шиловидными, колючими л. Всего в роде 4 вида.

1. Верхние л., как и ветви очередные . . . . . 2.
+ Все л., как и ветви до самого верха супротивные . . . . . 3.
2. Ст. голые. Крыловидные придатки плодущего околоцв. узкие, придают ему вид правильной звезды . . . . . 4. **Г. исключительная — H. excellens** Iljin.
+ Ст. шершавые, густо покрыты сосочками. Крыловидные придатки или совсем не развиваются или другого вида . . . . . 1. **Г. неправильная — H. anomala** (C. A. M.) Moq.
3. Плн. наверху с нитевидным придатком. Доли околоцв. при пл. никогда не хрящеватые и настоящих развитых крыльев не образуют. Л., как и прицветники и прицветнички в головчатых цв., несколько изогнутые, даже при пл. . . 2. **Г. малая — H. minor** Fisch. et Mey.
+ Плн. без придатков. Доли околоцв. при пл. становятся хрящеватыми и развивают хорошо выраженные, сравнительно широкие крылья. Л. как и прицветнички и прицветники при пл. в шаровидных цв., всегда прямые, расходящиеся в разные стороны . . . . . 3. **Г. улексовидная — H. ulicina** Fisch. et Mey.

1. **H. anomala** (C. A. M.) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 170. — *Salsola anomala* C. A. M. in Eichw. Plant. casp.-cauc. (1831—33) 14. — *Horaninowia juniperina* C. A. M. in Schrenk, Enum. 1 (1841) 11; Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 796. — **Ic.:** Eichw. l. c. t. XII. — **Exs.:** Sintenis, It. transcasp.-pers. n° 1288. — **Г. неправильная.**

[1] В честь ботаника Павла Горанинова, работавшего в г. Минске (1796—1866).

⊙. Р. 10—30 см выс., сизо-зелёное или желтоватое, сильно ветвистое, с удлиненными, лежачими или приподымающимися супротивными и сближенными ветвями; ст. и ветви часто в нижней части с беловатой корой, как и л. покрыты б. ч. густо сосочковидными, короткими и жесткими волосками; л., за исключением нижних, очередные, шиловидные, жестковатые, на конце с тонкой колючкой, у основания сидячие и чуть расширенные, в пазухах с укороченными веточками. Цв. по 1 в пазухах л., собраны в плотные, сильно укороченные, часто почти головчатые сцв. от самого основания ст.; околоцв. пленчатый из яйцевидных, продолговато-яйцевидных или продолговатых, тупых или реже островатых листочков, спаянных только у самого основания, при пл. хрящеватых и сильно горбато согнутых и образующих здесь не сильно развитые, бесцветные или дымчатые, полупрозрачные крылья, часто в виде узкой окраины, иногда последние не развиваются; плн. без придатков; пл. около 1 мм диам., обратно куполовидный с гладким, голым, тонкопленчатым околоплодником. VII—VIII.

Пески, такыры, солончаковые глинистые почвы с песчаным наносом.— **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кара-Кум., Аму-Дар., Кыз.-Кум (дельта Аму-Дарьи). **Общ. распр.:** Иран. Описан с вост. берега Каспийского моря (Красноводск). Тип в Ленинграде.

Прим. Р. из Арало-Касп. района в большинстве своем отличаются от более южных сизо-зеленых с желтоватым оттенком; других признаков пока не удалось подметить.

2. **H. minor** Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. I (1841) 10; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 795; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 946. — **Exs.:** Kar. et Kir. n° 1872 et 1889. — **Г. малая.**

⊙. Р. 5—30 см выс., от самого основания ветвистые с удлиненными, простертыми нижними ветвями, покрытые очень короткими, сосочковидными жесткими волосками; л. шиловидно-нитевидные, все супротивные, у основания чуть расширенные и здесь по краю узко-пленчатые, на верхушке переходящие в колючку, несколько кнаружи изогнутые, в пазухах с плотным пучком таких же как л. прицветничков, но более коротких, у основания более расширенных. Цв. в пазухах по нескольку в головчатых сцв.; околоцв. из продолговатых или продолговато-яйцевидных пленчатых, тупых листочков, наверху желтоватых или дымчатых, при пл. не хрящеватых и выше средины образующих едва развитые придатки, не имеющие вида крыльев; плн. продолговатые, на конце с нитевидным придатком; пл. ок. 1 мм в диам., сверху чуть вогнутые, снизу куполовидно выпуклые и с радиальной штриховатостью, голые, гладкие. VII—VIII. (Табл. X рис. 2a, b).

Пески, б. ч. солончаковатые, заходит на солончаки. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Прибалхашья (Аягуз). Тип в Ленинграде.

Прим. Имеется один экземпляр из Туркменистана из окр. ст. Кала-и-Мор очевидно заносного характера.

3. **H. ulicina** Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. I (1841) 11; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 794; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 946. — *H. juniperina* Bge. Reliq. Lehm. (1851) 468, non C. A. M. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV (1930) рис. 282 (sub *H. minor*). — **Exs.:** HFR, n° 987; Edit. Hort. Bot. P. M. n° 64; Kar. et Kir. n° 1890; HFR n° 2424 (sub *H. minor* var. *rigidior*). — **Г. улексовидная.**

⊙. Р. 15—50 см выс., от самого основания ветвистое, с удлиненными и простертыми нижними ветвями, все покрыто очень короткими, жесткими, сосочковидными волосками; л. как и ветви все супротивные, шиловидные, у основания несколько расширенные, б. ч. прямые. Цв. помногу в пазухах л., образуют там при пл. головчато-шаровидные сцв. с торчащими во все стороны прямыми прицветничками; листочки околоцв. при пл. становятся хрящеватыми, горбатыми и на горбике выше середины образуют пленчатые то более, то менее развитые, по краю выгрызенно зубчатые крылья; плн. овальные или продолговато-овальные, без придатков; пл. ок. 1 мм в диам., сверху слегка вогнутые, снизу куполовидные с радиальной штриховатостью, голые, гладкие. VI—VIII. (Табл. X рис. 1a—d).

Пески. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран (?). Описан с восточн. берега Каспийского моря (очевидно с остр. Огурчинского). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По Агабабяну, Гранитову и Касименко, хорошо поедается верблюдами в течение всего года.

4. **H. excellens** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, 4 (1933) 276. — *Salsola excellens* Iljin l. c. — **Г. исключительная.**

⊙. Р. 5—15 см выс., желтовато-зеленое, от основания кустиковидно-ветвистое, жестковатое; ст. беловатые, голые, многолистные; л. очередные, мелкие, почти трехгранно-вальковатые, сидячие, на конце с шипиком, едва шершавые или почти гладкие, отклоненные; прицветные в пазухах с пучком волосков, значительно длиннее весьма мелких, почечковидных, тупых прицветничков, более коротких, чем цв. Цв. одиночные с голым, едва шершавым, мелким околоцв. из яйцевидных, пленчато-отороченных листочков, при пл. сильно согнутых и прижатых к пл. и развивающих у средины узкие, клиновидные крылья с цельнокрайними боковыми краями и срезанным, надрезанно-зубчатым верхним краем, желтоватые как околоцв., без выступающих жилок, непрозрачные, с широкими промежутками, давая ему вид красивой пятиконечной звезды, 3—5 мм в поперечнике (околоцв. ок. 1.5 мм в диам.); доли листочков околоцв. выше крыльев, сходящиеся, вначале выпуклые, потом сильно опущенные, отчего все вместе образуют пятираздельный валик, в центре пл. с углублением; тыч. не выступают из околоцв.; плн. мелкие, почти округлые или почковидные, без придатков, на тонких нитях, соединенных у основания в кольцо и че-

редующихся с полукруглыми лопастями подпестичного диска. V—VI. (Табл. XII рис. 2).

Пески. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (дельта Аму-Дарьи). Эндем. Описан из Каракалпакских Кзыл-Кумов из Мынбулакской впадины на юг от Мынбулака. Тип в Ленинграде.

Род 430. **ЗЕЙДЛИЦИЯ — SEIDLITZIA** [1] BGE.

Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 950.

Цв. обоеполые с прицветничками, по одному-нескольку, плотно расположенные в пазухах супротивных л.; околоцв. крыловидный, пленчатый из пяти листочков, развивающих при пл. выше середины полукруглые или широко-обратно-яйцевидные, реже более узкие крылья, у основания только сращенные. Тыч. 5 с нитями спаянными у основания в кольцо и чередующихся с полукруглыми не всегда хорошо развитыми долями подпестичного диска; плн. овально-продолговатые, без придатков. Зв. с двумя широкими и плоскими, линейными, почти сидячими рлц. Пл. горизонтальный с голым, гладким околоплодником. С. со спиральным зародышем, без белка. Р. с супротивными, мясистыми л. Всего в роде 2 вида.

1. Р. однолетние . . . . . 2. **З. цветистая — S. florida** (M. B.) Boiss.
+ Кустарники . . . . 1. **З. розмариновая — S. rosmarinus** (Ehrh.) Bge.

1. **S. rosmarinus** (Ehrh.) Bge. in Boiss. Fl. Or. IV (1879) 951. — *Suaeda rosmarinus* Ehrh. Mss. ex Boiss. l. c. — **Exs.:** HFR n° 2784. — **З. розмариновая.**

2. Кустарник до 150 см выс., широко-разветвленный со стволиками до 4 см толщ. с сероватой, вдоль растрескивающейся корой и голыми, гладкими, блестящими, молочнобелыми супротивными ветвями; л. мясистые, голые, тупые, слегка булавовидные, у основания, преимущественно верхние расширенные и внизу с заметным горбиком. Листочки околоцв. овальные или более широкие, обычно в середине с выемкой, при пл. с бесцветными или со слегка розовыми, при высыхании дымчатыми или буроватыми, полупрозрачными крыльями; пл. 2—2.5 мм в диам., сверху полого-вогнутый, снизу куполовидно-выпуклый, бурый, по краю беловатый. VIII – IX.

Солончаки, тугаи по берегам рек и в солончаковых западинах среди песков. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (юго-вост.), Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Аравия, Иран. Описан с остр. Максук в Аравии. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Используется местным населением для получения поташа на предмет изготовления мыла.

[1] Названа в честь Н. К. Зейдлица, очевидно сына известного кавказского деятеля (*род.* 1831).

2. **S. florida** (M. B.) Boiss. Fl. Or. IV (1879) 951. — *Anabasis florida* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 190. — *Salsola florida* Poir. Encycl. Suppl. V (1817) 191. — *S. pulla* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 190. — *Anabasis cinerea* Moq. in DC. prodr. XIII, 2 (1849) 214. — *Chenopodina picnantha* C. Koch in Boiss. l. c., p. 951. — *Haloxylon floridum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 819. — **Ic.:** M. B. Ic. Cent. pl. rar. Ross. tab. 17; Engl. u. Prantl, Pflanznf. 16 c, 2 Aufl. (1934), f. 40 Q et R. — **З. цветистая.**

⊙. Р. 10—50 см выс., голое, от основания растопыренно-ветвистое с белым ст. и супротивными ветвями; л. сизые, голые, мясистые, тупые, цилиндрические, б. ч. нижние несколько дуговидно и вниз загнутые, верхние у основания расширенные и сближенные, в пазухах с коротким пучком волосков и одним цв. Околоцв. из продолговато-овальных, наверху б. ч. двулопастных листочков, при пл. образующих розово-красные, округло-обратнояйцевидные, к основанию суженные крылья; пл. 1.75—2 мм в диам., сверху вогнутые, снизу полого-куполовидные. VII—VIII.

На пухлых сухих солончаках. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении из дол. р. Куры. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Используется так же как и предыдущий вид. Кроме того считается хорошим нажировочным средством для овец.

Род 431. ОФАЙСТОН — OFAISTON[1] RAFIN.

Rafin. Fl. Tellur. III (1836) 46.

Цв. обоеполые с 3—5-листным околоцв., из которых три наружных листка на спинке с зачаточными крыльями; тыч. 1, реже 2, с плн. снабженными небольшим придатком, пл. вертикальная, голая, с коротким стлб. и двумя шиловидными рлц.; цв. с парой килеватых прицветничков, образуют узко-колосовидное сцв.; зародыш спиральный. Р. однолетние с очередными л. Монотипный вид.

1. **O. monandrum** (Pall.) Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 203; Шмальг. Фл. II, 383; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 956; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 224. — *Salsola monandra* Pall. It. III (1776) 607, 635, 724. — *S. dichotoma* Pall. l. c., p. 604, 635, 637. — *Anabasis monandra* Schrad. Neues jour. III (1809) 89. — *Halocnemum monandrum* Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 4 (1800) 664. — *Halogeton monandrus* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 379. — *Ofaiston pauciflorum* Rafin l. c. (1836) 46; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 837. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 31; Фл. Юго-Вост. IV, 224, рис. 287. — **Exs.:** HFR n° 786. — **О. однотычинковый.**

[1] Слово неизвестного значения. По мнению J. Murr'a (Asch. u. Gr. Syn. V, 1913, 213) заимствовано у Плиния от греч. слова г и п п о в е с т о н, что значит суконвальная колючка (*spina fullonia*).

⊙. Р. 5—40 см выс., сизое, б. ч. ветвистое с прямым или приподымающимся, как и нижние ветви, ст., покрыт вместе с л. прижатыми, ассиметрически-двуконечными волосками, впоследствии часто голый; л. очередные, за исключением самых нижних; последние длинные, линейно-цилиндрические, мясистые, тупые, с полустеблеобъемлющим основанием, при пл. обычно завядающие; все остальные короткие, чешуевидные, яйцевидные, при пл. короче прицветничков и цв. Цв. в расставленном, узком, колосовидном сцв., с двух сторон одеты лодочковидными, внизу с желвачком прицветничками; околоцв. из 3—5 свободных, острых, к основанию суженных листочков, из которых 3 наружных более широкие и на спинке при пл. с зачаточно-крыловидным выростом, 2 внутренние, если они развиты, более узкие и без выростов; пл. овальный или продолговато-овальный, 2—3 мм дл. и 1—1.5 мм шир., с сочным мясистым околоплодником; с. меньше оболочки, пл. находится в основании его, ок. 1 мм дл. VII—IX. (Табл. XIV рис. 1a—d).

Мокрые солончаки. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с берегов оз. Эльтона. Тип в Лондоне.

Род 432. **ГИРГЕНСОНИЯ — GIRGENSOHNIA**[1] Bge.

Bge. Rel. Lehm. (1851) 302; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 835.

Цв. обоеполые, с прицветничками, пятичленные; околоцв. с листочками почти до основания свободными, при пл. два или три из них с крыловидными выростами; тыч. 5, прикрепленных к мясистому и лопастному подпестичному диску; плн. с узкими, почти линейными придатками; зв. с коротким стлб. и двумя рлц. Пл. вертикальный. С. со спиральным зародышем, обращенным корешком вверх. Однолетники или полукустарники с супротивными жесткими л. В роде 6 видов.

1. Ст. и л. голые, сизые. Околоцв. всегда только с двумя крыльями . . . . . 3. **Г. двукрылая — G. diptera** Bge.
+ Ст. и л. шершавые от весьма коротких сосочков. Околоцв. бескрылый или с тремя крыльями . . . . . 2.
2. Р. с тонкими ветвями, образующие шаровидную форму, желтовато-зеленые. Прицветнички и прицветн. л. сильно дуговидно загнуты назад. Крылья при пл. не развиты. Кара-Кумы . . . . . 2. **Г. мелкая — G. minima** Eug. Kor.
+ Р. сизоватые, часто с красноватым оттенком. Прицветнички, б. ч. наверху с б. или м. прямым шипиком. Околоцв. при пл. всегда с крыльями . . . . 1. **Г. супротивноцветковая — G. oppositiflora** (Pall.) Fenzl.

1. **G. oppositiflora** (Pall.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 835; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV 957; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 226. — *G. Pallasii* Bge.

[1] Названа в честь Г. К. Гиргенсона, исследователя торфяников.

Rel. Lehm. (1851) 303. — *G. heteroptera* Bge. l. c. — *G. gypsophiloides* Bge. l. c. — *Noaea oppositiflora* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 31. — *Hologeton oppositiflorus* C.A.M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 378. — *Salsola oppositiflora* Pall. It. II app. (1773) 735; Illustr. (1803) 35. — *Anabasis oppositiflora* M. B. Mém. Soc. nat. Mosc. I (1805) 148. — *A. heteroptera* Jaub. et Spach., Ill. pl. or. II (1844/45) 45. — *Chenopodium oppositifolium* Willd. Sp. pl. I (1797) 1307. — **Ic.:** Pall. It. l. c. t. O; Illustr. t. 27 (sub *Salsola*); Jaub. et Spach. l. c., t. 134; Фл. Юго-вост. IV, 226 рис. 228. — **Exs.:** HFR n° 29. — **Г. супротивноцветковая.**

⊙. Р. 10—50 см выс., жестковатое со ст. и л. шероховатыми от коротких шипиков, часто красноватое, с беловатым внизу ст.; л. шиловидные или почти трехгранно-шиловидные, б. ч. слегка дуговидно изогнутые, на конце с короткой и тонкой колючкой, у основания расширенные, особенно сильно верхние, здесь широкопленчатые и по краю обычно мелко ресничатые. Цв. расположены по всему р. в пазухах прицветников схожих с верхними л., но гл. обр. на коротких веточках, образуя расставленные, колосовидные, супротивные сцв.; прицветнички лодочковидные, короче окрыленного околоцв.; листочки околоцв. пленчатые, яйцевидные или продолговатые, почти до основания свободные, при пл. три пазушных из них развивают выше середины почти округлые, б. ч. красноватые крылья, из которых два боковых распростерты горизонтально, а заднее прижатое к ст. и торчит вертикально; два внутренних листочка остаются бескрылыми; придаток пл. шиловидный или конически шиловидный, белый, равен $^1/_2$—$^1/_4$ пл.; зв. покрыта наверху короткими головчатыми волосками; рлц. два весьма коротких; пл. сильно сжатые, с голым, гладким, оливково-бурым околоплодником; с. овальные или продолговато-овальные, 1—2 мм дл. и 0,8—1.5 мм шир. VI—VIII. (Табл. XIV рис. 2).

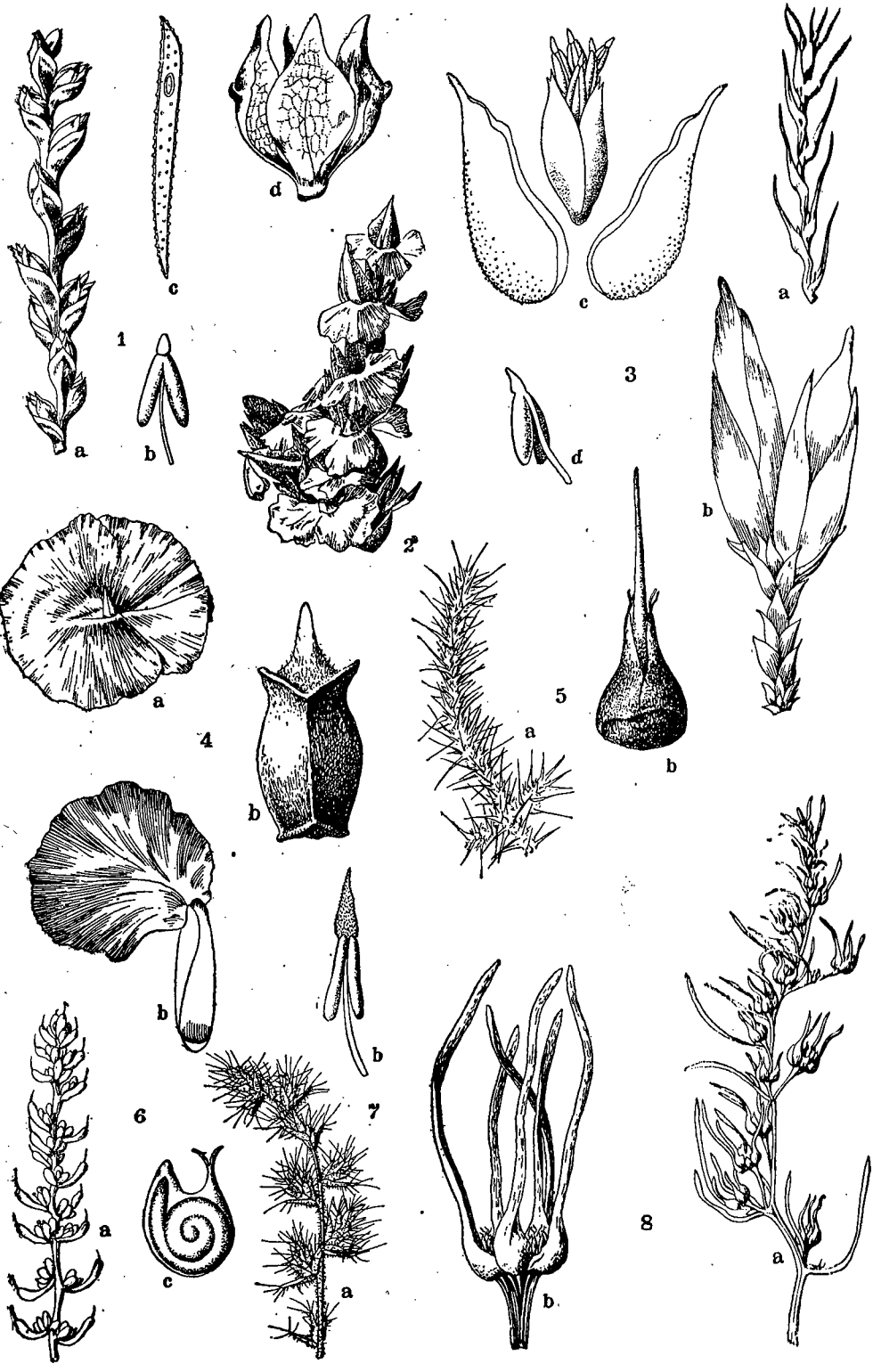
Пустыни. Растет рассеянно и группами на солонцах, солонцеватых, глинистых, щебнистых, нередко супесчаных почвах. — **Ср. Азия:** вся, но по преимуществу в равнинной части. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. Описан со степей по нижнему течению р. Урала. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. По Агабабяну, Гранитову и Касименко хорошо поедается верблюдами и овцами круглый год.

2. **G. minima** Eug. Kor. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. V, 11—12 (1924) 2. — **Г. малая.**

Объяснение к табл. XIV

1. *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq.: a) ветвь, b) тыч., c) чешуйка, d) околоцв.— 2. *Girgensohnia oppositiflora* (Pall.) Fenzl.; отрезок с цв. — 3. *Nanophyton erinaceum* (Pall.) Bge.: a) вегетативная ветвь, b) плодоносящая ветвь, c) цв., ♀ тыч. — 4. *Piptoptera turkestana* Bge.: a) околоцв. с ерху (при пл.), b) один листок околоцв. с опавшим крылом. — 5. *Cornulaca Korshinskyi* Litw.: a) ветвь; b) пл.— 6. *Halogeton glomeratus* C.A.M.: a) ветвь, b) листок околоцв. при пл., c) пл. — 7. *Halocharis hispida* C. A. M.: a) ветвь, b) тыч. — 8. *Sympegma Regelii* Bge.: a) ветвь, b) отдельные сцв.


a
c
d
1
b
2
c
3
a
d
b
a
4
b
5
a
b
6
b
7
a
c
a
8
b
a

⊙. Р. 15—30 см выс., от самого основания сильно растопыренно ветвистое, образуя почти шаровидный кустик, желтовато-зеленое с тонкими, изящными ветвями, все шершавое от коротких жестких сосочков; л. шиловидные, дуговидно назад загнутые, оканчивающиеся тонкой колючкой, у основания расширенные, бело-перепончатые, прицветные превышают цв.; прицветнички лодочковидные, шершавые от сосочков, тупо килеватые, на верхушке с шипиком, равны или чуть длиннее цв., при пл. явно короче. Цв. мелкие, одиночные или по два; околоцв. из трех наружных яйцевидных и двух внутренних ланцетных, острых или заостренных листочков, при пл., очевидно, вовсе не образующих настоящих крыльев; тыч. короче околоцв. с плн. снабженными линейным придатком; рлц. весьма короткие; пл. продолговатый, над с. переходит в коническое образование; с. овальные, 1—1.5 мм дл. V—VI.

Солончаковатые котловины в песках. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. Эндем. Описан из окр. аула Бала-Ишем. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

Примеч. На всех исследованных экземплярах, даже осенних, сентябрьских сборов, нигде не было видно даже следов образования крыльев, хотя пл. уже были вполне зрелые. Нужно думать, что у этого вида крылья в развитой форме вовсе не образуются.

3. **G. diptera** Bge. Reliq. Lehm. (1851) 303; Anabas. rev. (1862) 33. — **Г. двукрылая.**

⊙. Р. 10—40 см выс., сизое, от самого основания ветвистое, голое с ветвями почти четырехгранными; л. нижней половины ст. шиловидные, у основания расширенные и здесь по краю перепончатые, на конце с шипиком, в верхней части ст. и на цветущих ветвях плотно сближены, широко-яйцевидные, острые, почти прижатые в пазухах б. ч. с одним цв. Прицветнички лодочковидные, килеватые, гладкие, несколько короче цв.; два передних листочка околоцв. широко-яйцевидные, с одной жилкой, при пл. значительно выше середины с хорошо развитыми крыльями, два боковых листочка узкие, без жилок, так же как и более широкий задний, всегда бескрылые; плн. с маленьким, точечно вытянутым придатком; рлц. два, очень коротких; пл. овальные, голые, 1.5—1.75 мм дл., чуть длиннее с. V — VI.

Пустынные фитоценозы на солончаковатых, щебнистых и галечных почвах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. (Самарканд). Эндем. Описан из окр. Самарканда. Тип в Ленинграде.

Род 433. **ЕЖОВНИК — ANABASIS**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 223; Gen. pl. ed. 5 (1754) 1104.

Цв. обоеполые, пятичленные с прицветничками более короткими, чем цв.; околоцв. пленчатый из тупых листочков, из которых задний и два передних более широкие, два более узкие, при пл. обычно развивают, по

[1] От греч. слова а н а б а з и с — восхождение, впервые встречается у Плиния.

крайней мере три из них, крыловидные придатки, реже крылья совсем не развиваются. Тыч. 5, без придатков; нити их срастаются в подпестичный диск и чередуются с полукруглыми и продолговатыми лопастями („стаминодиями") подпестичного диска. Зв. с 2—3 короткими и толстыми рлц. Пл. ягодообразный. С. вертикальное со спиральным зародышем. Р. с членистыми ст. и супротивными, мало развитыми или совсем не развитыми л., б. ч. полукустарнички или многолетники. В роде около 30 видов.

1. Околоцв. при пл. бескрылый (секц. 3. *Brachylepis* Schrenk) . . . 2.
+ Околоцв. при пл. с крыльями . . . . . 4.

2. Зеленые побеги выходят из плотного, деревянистого б. ч. многоголовчатого каудекса со стержневым кр. Р. синевато-сизое. Средние л. продолговатые или продолговато-яйцевидные, полувальковые, со щетинкой, назад изогнутые . . . . . 9. **E. шерстистоногий — A. eriopoda** (Schrenk) Benth.
+ Зеленые побеги отходят от обычных деревянистых, в свою очередь разветвленных веточек . . . . . 3.

3. Р. 5—25 см выс., снизу с мало развитыми деревянистыми веточками. Л. 2—5 мм дл. (нижние и средние), дуговидно назад изогнутые . . . . . 7. **E. солончаковый — A. salsa** (C. A. M.) Benth.
+ Р. 20—50 см выс., с длинными деревянистыми веточками. Л. почти неразвитые, 1—2 мм дл., б. ч. прижатые к ст., реже отклоненные или почти чешуевидные . . . 8. **E. ветвистый — A. ramosissima** Minkw.

4. Крылья прижаты вверх и плотно к плоду прилегают, значительно превышают околоцв. и почти равны пл. или его короче . . . . 5.
+ Крылья распростертые или направленные вверх, но не окружают плотно пл. и длиннее его . . . . . 6.

5. Ст. резко четырехгранный. Л. желто- или красно-перепончато-отороченные, а по самому краю узко бесцветно-пленчато-окаймленные и всегда с пленчатым заострением . . . . . 11. **E. туркестанский — A. turkestanica** Eug. Kor. et Iljin.
+ Ст. цилиндрический. Л. в верхней части ст. закругленные, без заострения. Крылья развиваются поздней осенью . . . . . 10. **E. ферганский — A. ferganensis** Drob.

6. Л. всегда развитые, цилиндрические, никогда не чешуевидные. Зв. и пл. с зернистым строением околоплодника, как бы покрытого железками (секц. 2. *Adenophora* Iljin.) . . . . . 7.
+ Л. различные. Зв. и пл. гладкие без железок (секц. 4. *Euanabasis* Bge.) . . . . . 12.

7. Р. однолетние . . . . 1. **E. мелкожелезистый — A. micradena** Iljin.
+ Р. многолетние . . . . . 8.

8. Р. шершавые от покрывающих их сосочков, иногда заметных только в сильную лупу . . . . . 9.

+ Р. совершенно гладкие, не развивающие сосочков . . . . . 10.

9. Р. с явно заметными, густыми сосочками на зеленых ст. и л., образующее настоящий каудекс, покрытый белыми волосками. Алай и Тянь-Шань . . . . . 2. **Е. Пеллиота — A. Pelliotii** P. Danguy.

+ Р. с едва развитыми сосочками в виде очень мелкого полукустарника, деревяиистая часть которого состоит из весьма коротких плотно сидящих деревянистых веточек. Зайсан . . . . . 4. **Е. смежный — A. affinis** Fisch. et Mey.

10. Ст. желтовато-зеленые, четырехгранные, выходящие из настоящего каудекса. Около гор Улу-тау . . . . . 3. **Е. тургайский — A. turgaica** Iljin et Krasch.

+ Ст. сизовато-зеленые, цилиндрические . . . . . 11.

11. Л. короткие, 3—5 мм дл., на конце с тонкой, прямой или назад загнутой щетинкой. Чуйская степь на Алтае и Джунг. Алатау . . . . . 6. **Е. коротколистный — A. brevifolia** C. A. M.

+ Л. более длинные, 5—8 мм дл., на конце с толстоватой, дуговидно кверху (внутрь) загнутой щетинкой. Р. Нарын в Тянь-Шане . . . . . 5. **Е. Аболина — A. Abolini** Iljin.

12. Р. покрыты очень мелкими, сосочковидными волосками . . . . . 23. **Е. щетинковолосый — A. hispidula** (Bge.) Benth.

+ Р. голые и гладкие . . . . . 13.

13. Ст. никогда не ветвятся . . . . . 14.

+ Ст. ветвистые . . . . . 15.

14. Только три листочка околоцв. развивают крыловидные придатки . . . . . 13. **Е. меловой — A. cretacea** Pall.

+ Все пять листочков развивают крылья . . . . . 14. **Е. крупнокрылый — A. macroptera** Moq.

15. Л. едва выраженные, чешуевидные, тупые или острые, но без остроконечий и щетинок . . . . . 16.

+ Л. на конце всегда со щетинкой или остроконечием. . . . . 19.

16. Р. низкие, 5—15 см выс., зеленые ст. отходят от плотной деревянистой стеблевой части (каудекса) со стержневым кр., ветви короткие, б. ч. дуговидно назад отклоненные; все 5 листочков крылатые . . . . . 15. **Е. усеченный — A. truncata** (Schrenk) Bge.

+ Более высокие полукустарники с ветвлением обычного вида, зеленые побеги отходят от деревянистых веточек и стволика . . . . . 17.

17. Зачатки л. тупые. Цв. собраны на конце ветвей в явные колосовидные сцв.; только три листочка околоцв. крылатые, остальные бескрылые или с зачаточными крыльями . . . . . 16. **Е. безлистный — A. aphylla** L.

+ Листовые образования б. ч. острые. Цв. расставленные, не собраны в явные колосовидные сцв.; все листочки околоцв. крылатые . . 18.

18. Листочки околоцв. мелкие, даже при пл. не более 2 мм дл., согнутые крылья направлены вверх . . . . . 17. **E. балхашский** — **A. balchaschensis** Iljin.
+ Листочки околоцв. более крупные, плоские; крылья почти горизонтально отогнуты . . 18. **E. малоцветковый** — **A. pauciflora** M. Pop.
19. Ст. явно четырехгранные . . . . . 20.
+ Ст. цилиндрические или вверху неясно- и тупо- четырехгранные . . . . . 21.
20. Р. желто-зеленое с ветвями изогнутыми в виде канделябра; зеленые ст. отходят от каудекса и покрыты как бы мелкими булавочными уколами (лупа!) . . . . . 12. **E. канделябрный** — **A. brachiata** Fisch. et Mey.
+ Р. зеленые, с косо вверх направленными ветвями; зеленые ст. отходят от обыкновенных деревянистых веточек; кожица их без таких вдавлений . . . . . 19. **E. гипсолюбивый** — **A. gypsicola** Iljin.
21. Зеленые ст. отходят от плотной деревянистой головчатой стеблевой части (каудекса). Цв. не образуют явного сцв. . . . . 22. **E. сырдарьинский** — **A. jaxartica** (Bge.) Benth.
+ Зеленые ст. отходят от обычных деревянистых веточек, собранных в нижней части полукустарничка. Цв. в колосовидных сцв. . . . 22.
22. Р. зеленые. Л. чешуевидные, трехгранно-шиловидные, прижатые к ст., переходят в бесцветную щетинку . . . . . 20. **E. высокий** — **A. elatior** (C. A. M.) Schischk.
+ Р. сизые. Л. шиловидные, полувальковатые, отклоненные, на конце с опадающей щетинкой . . . . 21. **E. Коровина** — **A. Korovini** Iljin.

Секция 1. Setifera Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16 c. 2 Aufl. (1934) 576. — Секция *Polyanthos* Eug. Kor. in Bull. Univ. As. Med. f. 20, n° 4 (1935) 189 (pp.). — Л. хорошо развиты, на конце с сильными щетинками. Междоузлия ст. с 4-мя резкими продольными бороздками. Цв. в пазухах л. многочисленные. Зв. железистая.

1. **A. micradena** Iljin sp. nova in Addenda V, p. 878. — *A. annua* auct. turkest., non Bge. — **E. мелкожелезистый.**

⊙. Р. желтовато-зеленое, 5—20 см выс., голое, образующее полушаровидную форму, с неразвитым главным ст., от самого корня выпускающее сразу 3—4 равносильные, приподымающиеся ветви; л. мясистые, полустеблеобъемлющие, книзу сильно выпуклые, сверху слегка вогнутые, кверху несколько утолщенные, на верхушке часто с опадающей щетинкой ок. 2—5 мм дл., средние полуцилиндрические, линейно-продолговатые, 6—10 мм дл., слегка назад изогнутые, самые нижние продолговатые, с закругленной верхушкой, без щетинки, плоские, рано опадающие 10—15 мм дл. Цв. многочисленные, по 3—7 с мелкими, травянисто-киле-

ватыми, пленчато-окаймленными, тупыми, вогнутыми, наружными прицветничками и мелкими же лопатчатыми, пленчатыми, смешанными с пазушными волосками — внутренними; листочки околоцв. продолговатые или продолговато-овальные, пленчатые, почти без жилок, при пл. у верхушки развивают тонко-пленчатые, желтые, или желтоватые, полупрозрачные крылья, направленные вертикально вверх и плотно соприкасающиеся друг с другом, у трех листочков округло-почковидные, у двух широко-обратно-яйцевидные; зв. густо пупырчатая; пл. овальный, сжатый с боков, пурпурный или оранжевый, со светлыми, железковидными пупырками, 1—1.5 мм дл. VIII.

Такыры, щебнистые склоны останцов в песках. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из Каракалпакии, из пунктов лежащих между горами Султан-Уиз-Дагом и Кы-аяз. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Adenophora** Iljin in Ulbrich Chenop. in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c. 2 Aufl. (1934) 576. — Секц. *Polyanthos* Eug. Kor. in Bull. Univ. As. Med., f. 20, n° 4 (1935) 189 (pp.). — Л. хорошо развиты, коротко-щетинистые; бороздки на междузлиях слабо заметны. Цв. в пазухах многочисленные; зв. железистая.

2. **A. Pelliotii** P. Danguy ex H. Lecomte, Not. Syst. II, 6 (1912) 164; O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. turk. VI, 251. — *A. Transchelii* Litw. in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS. — **Е. Пеллиота.**

ϟ. *Р.* 5—15 *см выс., желтовато-зеленое, шершавое,* от мелких сосочков с длинным толстым кр. и каудексом, несущим у основания многочисленных ст. пушок; ст. прямые, четырехгранно-цилиндрические, в сухом виде бороздчатые, ломкие, из 5—8 междоузлий; л. полуцилиндрические, сверху слегка желобчатые, к концу обычно немного булавовидно-утолщенные и несущие здесь короткую щетинку, назад едва дуговидно изогнутые, 6—12 мм дл. и 1—2 мм шир., в пазухах с густым пучком волосков. Цв. в пазухах б. ч. по 3, с почти равными им по длине прицветничками; листочки околоцв. ок. 2.5 мм дл., овальные, туповатые, при пл. развивают на спинке только зачатки крыльев; тыч. сросшиеся нитями вместе с подпестичным диском в кольцо со стаминодиями; зв. покрыта бородавочками; рлц. коротко шиловидные, на очень коротком стлб., темные, отогнутые. VII. (Табл. XV рис. 10).

По щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (Тогуз-Торауc). **Общ. распр.:** Кашгария. Описан из Алайской долины. Тип в Париже.

Прим. Сюда же относится установленный Е. Коровиным *A. narynensis* Eug. Kor. [Bull. Univ. As. Med., 20, 4 (1935), 189] для Тогуз-Торауского района Центр. Тянь-Шаня.

3. **A. turgaica** Iljin et Krasch. в Мат. Комисс. эксп. иссл. Акад. Наук в. 26 (1930) 284. — *A. Pavlovi* Eug. Kor. в Павлов, Комплексн. пуст. Корсакпая, (1931) 87. — **Ic.:** Acta Univ. As. Med. Ser. VIII-в, 22, p. 29. — **Е. тургайский.**

ħ. Р. 5—15 см выс., желтовато-зеленое, с удлиненным кр. и каудексом, выпускающим многочисленные ст., состоящие из 3—7 междоузлий, голые, гладкие, б. ч. ветвистые, в нижней части четырехгранные, с укороченными, отклоненными веточками из 1—2 междоузлий; л. у основания ст. чешуевидные, полукруглые, сближенные, в числе 1—3, нижние стеблевые продолговато-яйцевидные, остальные продолговатые, 5—10 мм дл., цилиндрические, назад дуговидно-изогнутые, сверху слегка желобчатые, тупые и на конце с короткой, опадающей щетинкой, в пазухах с пучком коротких волосков. Цв. б. ч. собраны по три, почти шаровидные с мелкими прицветниками; околоцв. с овальными или почти округлыми и почти прозрачными, тупыми, цельнокрайними или иногда неравномерно бедно-зубчатыми листочками, перекрывающими друг друга; тыч. с очень короткими нитями с гнездами пл. книзу до $^1/_2$ свободными, наверху с едва заметным точечным придатком; рлц. шиловидные; пл. ягодообразный (?). VII—VIII.

Камеиистые склоны. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (горы Улу-тау). Эндем. Описан по двум экземплярам из окр. пос. Ак-булак и гор Май-Тюбе. Тип в Ленинграде.

4. **A. affinis** Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. soong. I (1841) 10; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 826. — *A. brevifolia* Bge. (non C. A. M.) Anab. rev. (1862) 42 (p.p.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 962 (p.p.). — **Е. смежный.**

ħ. Полукустарничек, 5—15 см выс., бледно или сизовато-зеленый, едва шероховатый с довольно толстым кр. с серовато-черноватой корой, от которого отходят деревянистые, как бы вильчато-ветвистые и плотно сближенные веточки (при очень коротких веточках характер ветвления маскируется), переходящие в многочисленные короткие, цилиндрические, малочленные, простые или слабо ветвистые ст. этого года; л. линейно-полувальковатые, мясистые, сверху плосковатые, средние 7—12 мм дл., кверху б. ч. слегка утолщенные и на кончике с коротким, бесцветным шипиком, самые нижние у основания чешуевидные. Цв. в пазухах по 1—6 с мелкими, пленчато-окаймленными прицветничками. Околоцв. из пленчатых, тупых листочков, развивающих при пл. у средины или чуть выше округлые или широко обратно-яйцевидные, красноватые (всегда?) крылья (у всех пяти листочков); лопасти диска короткие, полукруглые, толстоватые; пл. сжатые, ок. 2—2.5 мм диам., почти округлые, красноватые (всегда?), покрыты прозрачными бородавочками. VII—VIII.

Щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Прибалх. (горы Зайсана). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Джунгарии, недалеко от р. Иртыша. Тип в Ленинграде.

5. **A. Abolini** Iljin sp. nova in Addenda V, p. 878. — **Е. Аболина.**

ħ. Полукустарник, 10—25 см выс., со сравнительно толстым кр., в деревянистой части представляющий целую систему плотно сближенных, коротких, б. ч. вильчато расходящихся ветвей; побеги последняго года сизовато-зеленые, простые, почти цилиндрические, 1.5—2 мм толщины, гладкие; л. толстоватые, почти цилиндрические, слегка булавовидные, тупые, 5—8 мм дл., на конце с толстоватой, дуговидно кверху загнутой щетинкой, 1—2 мм дл., отклоненные, почти прямые; прицветнички наружные ладьевидные, травянистые, почти тупые, по краю узко-пленчато-отороченные, внутренние значительно меньше, пленчатые, почти прозрачные. Цв. в пазухах л. б. ч. по 3 с яйцевидными или овальными, тупыми листочками околоцв., при пл. развивающими крыловидные придатки; тыч. с очень короткими шиловидными нитями, отчего плн. кажутся сидячими; лопасти подпестичного диска при цв. немного короче зв., железисто-бахромчатые с железистыми волосками, сидящими б. ч. на многоклетных ножках; зв. с мелкими, рассеянными железками. VII—VIII.

Обнажения третичных глин. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (долина р. Нарына). Эндем. Описан из Кетмень-Тюбинского района, около урочища Тахталык. Тип в Ленинграде.

6. **A. brevifolia** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 377; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 823; Bge. Anabas. rev., 42 (p. p.); Крыл. Фл. Зап. Сиб., IV, 962 (p. p.). — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I, t. 39. — **Е. коротколистный.**

ħ. Полукустарничек, 5—10 (15) см выс., голый с плотной дерновинкой, с многочисленными, густо собранными, почти цилиндрическими, ломкими, простыми или ветвистыми, светлозелеными ст. этого года; л. мясистые, сверху плосковатые, снизу выпуклые, на конце с опадающим шипиком или короткой щетинкой, средние продолговатые, 3—5 мм дл., отклоненные и б. ч. чуть назад изогнутые, самые нижние у основания ст. чешуевидные, яйцевидные, прижатые к ст.; все л. в пазухах с волосками. Цв. в пазухах л. обычно одиночные с яйцевидными, вогнутыми, тупыми, пленчато-отороченными прицветничками; листочки околоцв. яйцевидные, тупые, при пл. развивающие у верхушки пленчатые, округло-почковидные желтоватые или красновато-оранжевые, вверх торчащие крылья; лопасти подпестичного диска едва железистые; пл. яйцевидный, почти сухой, ок. 2.5 мм дл., с зернистым рисунком околоплодника. VI—VII. (Табл. XV рис. 8—9).

Щебнистые и глинисто-солонцеватые склоны, осыпи. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Чуя), Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау). **Общ. распр.:** Монг., Тиб., Кит. (Ганьсу). Описан из долины р. Чуи на Алтае. Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Brachylepis** (C. A. M.) Bge. Anabas. rev. (1862) 47 — *Brachylepis* C.A.M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 370 как род. — Секция *Monanthos* Eug.

Kor. in Bull. Univ. As. Med. f. 20, n° 4 (1935) 189 (p.p.). — Листочки околоцв. не развивают крыльев. Пл. гладкий, всегда превышает околоцв. с крыльями.

7. **A. salsa** (C. A. M.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. pl. III (1880) 73; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 963; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 227. — *Brachylepis salsa* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 372; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 827; Шмальг. Фл. II, 384. — *B. humilis* Less. in Linnaea IX (1834) 198. — *Microlepis salsa* Eichw. Pl. casp.-cauc. (1831) 2. — *A. tatarica* var. *β*. Pall. Illustr. (1803) 13. — *Anabasis brachylepis* D. Dietr. Syn. pl. II (1840) 995. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I., t. 48; Acta Univ. As. Med. ser. VIII-в 21, fig. 5. — **Exs.:** HFR n° 2785. — **Е. солончаковый,** Биюргун (Бьюрген).

ħ. Полукустарничек, б. ч. 5—25 см выс., внизу с деревянистыми, сильно разветвленными веточками, выпускающими многочисленные, светло- или сизо-зеленые или реже сизые (var. *glauca* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 731.) цилиндрические, у основания 1—2 мм диам., голые, однолетние побеги, состоящие б. ч. из 5—12 то удлиненных (до 40 мм), то сильно укороченных (до 2—3 мм) междоузлий, всегда б. м. сильно ветвистые; л. мясистые, нижние и средние развитые, 2—5 мм дл., полуцилиндрические, в верхней половине б. ч. чуть расширенные, туповатые, часто с очень короткой, легко опадающей щетинкой, обычно дуговидно назад отклоненные, верхние мало развитые, прицветные широкие, чешуевидные, яйцевидно-трехгранные, туповатые. Цв. одиночные, с боков с широкояйцевидными, травянистыми, тупыми, значительно короче цв. прицветничками, собранные в колосовидные сцв.; листочки околоцв. пленчатые, тупые, при пл. почти не изменяющиеся, но становящиеся перепончатыми: три из них округло-овальные, два — продолговато-овальные; нити тыч. чередуются с яйцевидными, мясистыми, железисто-ресничатыми лопастями диска; пл. широко-яйцевидный, сочный, красный, с кровяно-красным соком, всегда слегка превышает околоцв., хотя бы своей верхушкой. VII—VIII.

Солончаки, переходные к солонцам, пустынные ценозы на щебнистой солонцеватой почве, полынно-солончаковые пустыни, такыры, пухлые солончаки. Растет в массовых количествах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк. (Баку); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из трех мест нынешнего Казахстана: 1) западной его части, 2) Зайсана и 3) берегов Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

Прим. Чрезвычайно полиморфный вид, вариирующий как по длине л. так и междоузлий, сочности и окраски ст., что дало повод выделить Е. Коровину вид *A. depressa* Eug. Kor. (в Н. В. Павлов, Комплекс. пуст. Карсакпая 1931, 117 et Bull. Univ. As. Med., 20, 4 (1935), 189) который, по моему мнению, представляет лишь форму приводимого вида. Что касается *A. ramosissima* Minkv., то и он представляет лишь очень молодую, связанную многими переходами и включенную в общий ареал расу этого вида (хотя

занимающую более южную полосу этого ареала) и отличающуюся лишь количественными признаками.

Хоз. знач. Имеет большое кормовое значение для верблюдов, занимая большие площади в полупустыне, являясь для них осенью и зимой хорошим нажировочным кормом; ранней весной это р. также хорошо поедается, летом плохо. Лошадь, овца и коза поедают его хуже, причем, по местным показаниям, у лошадей при пастьбе выпадает шерсть, и волосы грив, и хвостов, и опадают иногда копыта. Кормовая пастбищная масса с га определяется в 160—300 кг. Анализ западно-казахстанских (Адаев. у.) экземпляров до цветения (верхн. $^3/_4$ р.) на воздушно-сухой вес показал в процентах: гигроск. воды 5.88; золы 29.69—31.55; клетчатки — 10.98—11.67; сыр. протеина — 11.24—11.94; чистого белка — 6.18—6.44; азота амидов — 0.16—0.17; сыр. жира — 1.82—1.93; безаз. экстр. вещ. — 40.39—42.91; раств. углеводов до инверсии — 1.08 — 1.15 и после — 1.15—1.20; крахм. эквивал. — 30.12—32.01; для цветущих экз., оттуда же (2 анализа): гигроскоп. воды — 5.67—5.30; золы — 31.19—33.06; 30.08—31.85; клетчатки — 12.07—12.80; 13.57—14.34; сыр. протеина — 8.96—9.50; 10.12—10.69; сыр. жира — 1.39—1.47; 2.15—2.27; безаз. экстр. вещ. — 40.72—43.17; 38.78—40.85; соответств. крахм. эквивал: 28.93—30.95; 28.98—30.49. Плодущие экземпляры (4 анализа): 1) Мугоджары, 2) и 3) Адаев. у. и 4) Мангышлак) дали: гигроск. воды — 5.90—5.30; 4.48—7.99; золы — 21.34—22.67; 28.57—30.17; 28.06—30.00; 24.93—27.09; клетчатки—15.35—16.35; 12.86—13.58; 11.70—12.25; 11.47—12.47; сыр. протеина: 9.54—10.13; 9.58—10.12; 8.53—8.93; 13.11—14.25; чист. белка (*только у 4-го экз.*) 8.92—9.75; сыр. жира — 2.67—2.83; 2.04—2.15; 2.24—2.35; 1.61—1.75; безаз. экстр. вещ. — 45.20—48.02; 41.65—43.98; 44.99—46.47; 40.89—44.44; раствор. углевод.: до инверсии (только у 4-го экз.): 0.74—0.81 и после — 0.80—0.87; соотв. крахм. эквив.: 33.06—35.11; 30.44—32.23; 31.91—33.40; 31.03—33.80 (И. Ларин). В этом виде анализ не обнаружил алкалоидов. В плодоносящих западно-казахстканских экземплярах найдено в процентах: золы — 19.05; гигроск. воды — 5.53; K — 0.94: Na — 2.34; Cl — 0.83; P_2O_5 — 0.15; S — 0.08; SiO_2 — 2.05; Fe — 0.20; CaO — 5.95; MgO — 1.41; при вычислении по натрию (Na) в этом р. может содержаться до 1.36% поваренной соли, а глауберовой соли нет. Анализ золы дал: SiO_2 — 10.82%; Fe — 1.04%; CaO — 31.22%; MgO — 7.36%; S — 0.42%; K — 4.93%; Na — 12.30% (И. Ларин).

8. **A. ramosissima** Minkw. in Bull. Jard. Bot. XIV, 3 (1914) 232 et in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI (1916) 254. — *Brachylepis ramosissima* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16 c, 2 Aufl. (1934) 577. — **Exs.:** HFR n° 3087. — **Е. ветвистый.**

ħ. Полукустарник, 20—50 см выс., в нижней части с сильно разветвленными и сравнительно длинными деревянистыми ветвями, часто поперечно трещиноватыми, выпускающими многочисленные сизо-зеленые,

голые, у основания ок. 2.5—3 мм диам. однолетние побеги, внизу цилиндрические, вверху неясно тупо-четырехгранные, состоящие из 12—20 междоузлий; л. мало развитые, нижние и средние б. ч. не более 2 мм дл., толстоватые, полуцилиндрические, иногда с весьма короткой, опадающей щетинкой, остальные или даже почти все чешуевидные, прижатые, туповатые. Цв. одиночные или по два с боков с округло-яйцевидными, пленчато-окаймленными прицветничками, более короткими, чем цв. собраны в колосовидные сцв.; околоцв. из пленчатых, тупых, при плодах мало изменяющихся и бескрылых листочков, из которых три округло-овальные, два продолговатые; нити тыч. чередуются с полукруглыми лопастями диска; пл. широко-яйцевидный, красно-пурпурный, сочный, с кровянокрасным соком, выступающий немного из околоцв. VII—VIII.

Гипсоносные глины, такыры, мелы, солончаковые пустыни. Покрывает большие площади, часто давая чистые заросли. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар. Эндем. Описан по многим экземплярам, из которых первым стоит экземпляр из ст. Саксаульской, который и можно считать типом. Тип в Ленинграде.

Прим. См. прим. у *A. salsa* (C. A. M.) Benth.

9. **A. eriopoda (Schrenk)** Benth. in Benth. et Hook. Gen. pl. III (1883) 73. — *Brachylepis eriopoda* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I (1843) 360; **Fenzl** in Ldb. Fl. Ross., III, 827; Boiss. Fl. Or. IV, 971; Bge. Anab. rev., 49 — **Ic.:** Acta Univ. As. Med. ser. VIII-в, 21, fig. 3. — **Exs.:** HFR n° 1889 b. — **Е. шерстистоногий.**

ђ. Р. 10—30 см выс., сизое, почти синеватое, голое, обычно полушарообразное; кр. прямой, цилиндрический, длинный, черноватый, ок. 1—2 см диам., на поверхности почвы с головчатым, плотным, деревянистым каудексом, у выходов ст. шерстисто-войлочным; ст. весьма многочисленные, внизу почти цилиндрические, 2—5 мм диам., выше, как и ветви тупо-четырехгранные, в сухом виде морщиноватые, с трети своей длины сильно растопыренно ветвистые, состоят б. ч. из 10—15 междоузлий в основании с шерстистым пучком, из которых самые нижние удлиненные; л. в основании ст. чешуевидные, нижние продолговато-яйцевидные, до 6—10 мм дл., средние 2—5 мм дл., от продолговато-яйцевидных до ланцетных; все на кончике с бесцветной щетинкой 2—5 мм дл., дуговидно назад отогнутые или даже свисающие, только самые верхние приподнятые. Цв. в пазухах одиночные, с боков с травянистыми тупо-килеватыми, шиповатыми прицветничками, более короткими, чем цв.; околоцв. из пленчатых, тупых, овальных или внутренних продолговатых листочков, наверху по краю едва заметно-мелко и неправильно зубчатых, при пл. неизменяющихся; доли диска широкие, ресничатые; рлц. шиловидные, короткие, толстоватые; пл. широко-яйцевидный или шарообразный, 3—5 (6) мм дл., ягодообразный, желтый или оранжевый (сухой черный), значительно превышающий околоцв. VI—VIII. (Табл. XV рис. 1).

Главным образом по такырам, а также по мелам, в солончаковых саксаульниках, особенно по песчано-глинистым и щебнисто-солончаковым пустыням с полынной и полынно-биюргуновой растительностью. **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум. (Джебел), Кыз.-Кум., Аму-Дар., Тянь-Шан. (очень редко: Иссык-куль). **Общ. распр.:** Иран?. Описан с р. Чу. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Поедается только верблюдом и то плохо, главным образом осенью и зимой. Анализ плодоносящих усть-уртских экземпляров показал на воздушно-сухой вес: гигроск. воды — 5.31; золы 35.26 — 37.24; клетчатки — 4.96—5.23; сыр. протеина — 5.97—6.31; сыр. жира — 2.46 — 2.60; безаз. экстр. вещ. — 46.09—48.62; крахм. эквивал. — 32.27—34.05 (И. Ларин). В Фергане из него добывается поташ для кустарного мыловаренного процесса; помимо поташа зола богата содой (Агабабян, Гранитов и Касименко).

Прим. Установленный с Балхаша Е. Коровиным *A. echinopoda* Eug. Kor. in Herb. Univ. As. Med. есть не что иное как — *A. eriopoda* Benth. во всех признаках совпадающий с подлинными экземплярами.

Секция 4. **Euanabasis** Bge. Anab. rev. (1862) 36. — Секция *Monanthos* Eug. Kor. in Bull. As. Med. f. 20, 4 (1935) 189 (p.p.). — Цв. одиночные, листочки околоцв. развивают при пл. б. м. крупные крылья, превышающие всегда гладкий, сочный пл.

10. **A. ferganica** Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Petr. XVI (1916) 143. — *Brachylepis ferganica* Ulbrich in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 16c, 2 Aufl. (1934) 577. — **Ic.:** Drob. l. c. t. XVII, f. III, 1—4. — **Exs.:** HFR n° 1889a (sub *A. eriopoda*). — **E. ферганский.**

ħ. P. 20—70 см выс., голые, светлозеленые или слегка сизоватые; кр. черноватый, наверху часто многоглавый и переходит в каудекс, выпускающий несколько ст.; ст. цилиндрические или неясно и тупо четырехгранные, у основания часто очень толстые, 4—8 мм диам., состоят б. ч. из 15—30 междоузлий, от самого основания ветвистые с ветвями длинными, от ст. сначала дуговидно отходящими, затем загибающимися прямо вверх на подобие канделябров (f. *candelabra* Iljin) или с растопыренными ветвями (f. *divaricata* Iljin); л. очень короткие, чешуевидные, нижние широкояйцевидные или почти округлые, перепончато отороченные вместе с белопленчатым, отклоненным заострением, 2—7 мм дл. вместе со сростной частью, в верхней части ст. едва выступающие в виде полукруглых чешуй. Цв. одиночные, по бокам с лодочковидными, овальными или более широкими, пленчатыми, значительно более короткими, чем околоцв. прицветничками; листочки околоцв. б. ч. округлояйцевидные, пленчатые, при пл. очень поздно развивают, слегка выше средины полукруглые или широко-обратно-яйцевидные, прилегающие к плоду и ему равные, цельнокрайние, розоватые (всегда?) крылья, пре-

восходящие раза в два и более околоцв.; тыч. с нитями, спаянными высоко в коронку, немного более короткую, чем околоцв. и несущую полукруглые, железистые лопасти; рлц. короткие; пл. почти шаровидный ягодообразный, 3.5—5 мм в диам., желтый, значительно превосходит околоцв. с крыльями. IV—VIII.

Солончаковатые, песчано-глинистые и глинистые пустыни и такыры, краснопесчаники, конгломераты, галечники и лёссовые склоны. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (юго-вост.), Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал. (запад.). **Общ. распр.:** Афганистан (?). Описан из Ферганской долины около с. Вуадиль на р. Анхор (в стадии цветения). Тип в Ленинграде.

11. **A. turkestanica** Eug. Kor. et Iljin in Addenda V, p. 878. **Е. туркестанский.**

ħ. Р. 30—50 см выс., с длинным, черноватым стержневым кр.; ст. светлозеленые, отходят от кр. б. ч. в небольшом числе, толстоватые, у основания 4—10 мм диам., резко четырехгранные, голые, покрытые многочисленными, очень мелкими, заметными под лупой бородавочками в виде железок, состоят в среднем из 20—25 междоузлий, от основания ветвистые; ветви сначала косо вверх направленные, потом отклоненные и в свою очередь ветвистые; л. у основания ст. в форме весьма широких, сближенных, прилегающих чш., остальные широко-треугольные или треугольно-яйцевидные, на верхушке и по краю желтовато или красновато перепончатые и, кроме того, прозрачно пленчато-оторочennые с таким же пленчатым заострением 2—3 мм дл. и вместе с последним 6—9 мм дл., отклоненные. Цв. в пазухах одиночные, с боков с более короткими, перепончатыми, в средней части жестковатыми овальными прицветничками; околоцв. из пленчатых, тупых листочков; нити тыч. чередуются с овальными, по краю утолщенными и ресничато-железистыми лопастями диска, раза в два более короткими чем околоцв., пл. схожи с пл. предыдущего вида. VII. (Табл. XV рис. 7).

По глинистым, солончаковым пустыням. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Голодной степи ок. кол. Кара-Камыш. Тип в Ленинграде.

12. **A. brachiata** Fisch. et Mey. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 433; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 825; Bge. Anab. rev. (1862) 39; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 960. — **Е. канделябрный.**

Объяснение к табл. XV

1. *Anabasis eriopoda* (C. A. M.) Benth. — 2. *A. brachiata* Fisch. et Mey.: a) ст., b) отрезок стебля, увел. — 3. *A. hispidula* (Bge.) Bent.: околоцв. при пл. — 4. *A. truncata* (Schrenk) Bge.: a) отрезок ст., b) околоцв. — 5. *A. Korovinii* Iljin. — 6. *A. gypsicola* Iljin: отрезок ст. — 7. *A. turkestanica* Eug. Kor. et Iljin — 8. *A. brevifolia* C. A. M.: внешний вид. — 9. Он же: зв. — 10. *A. Pelliotii* P. Danguy: отрезок ст.


1
a
b
2
3
4
a
b
5
6
7
8
9
10

ħ. Р. 15—25 см выс., голые, желто-зеленоватые; кр. длинный, цилиндрический, прямой, светлокоричневый, наверху переходит в плотный, деревянистый, часто многоглавый каудекс, в местах выхода многочисленных ст. волосисто-войлочный; ст. явно четырехгранные, сильно ломкие, 2—5 мм диам., отклоненно-ветвистые, весьма мелко точечные, как бы с уколами (лупа!), с 10—20 междоузлиями, в основании заметно и коротко суженными; ветви отходят сначала горизонтально или точнее слегка книзу, потом загибаются вверх в виде канделябров; л. чешуйчатые, 2.5—5 мм дл., широко треугольно-яйцевидные, на конце переходят в шипик, снизу выпукловатые, сверху вогнутые, отклоненные, в пазухах, шерстисто-волосистые. Цв. одиночные с короткими, травянистыми, лодочковидно-килеватыми прицветничками; околоцв. из пленчатых или овальных, тупых листочков и частью более узких, продолговатых, при пл. развивающих (у всех листочков) округлые, округло-почковидные или широко-обратно-яйцевидные, розоватые, вверх направленные крылья; пл. яйцевидный или округлый, мелкий. (Табл. XV рис. 2a—b).

Мелы, известковые и гипсоносные склоны. Растет небольшими группами.—**Кавказ:** Вост. Закавк. (Баку—указание сомнительное); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум. (сев.), Кыз.-Кум., Сыр-Дар. Эндем. Описан с восточного берега Каспийского моря (Ново-Александровская крепость). Тип в Ленинграде.

Прим. Имеется единственный старый экземпляр этого вида с Кавказа из окр. Баку, собранный еще в 1830 г., но до сих пор новыми сборами еще не подтвержденный.

Хоз. знач. Поедается плохо и только осенью и зимой верблюдом (И. Ларин).

13. **A. cretacea** Pall. It. I (1771) 442, app. 493; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 824; Шмальг. Фл. II, 384; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 959; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 228; Bge. Anab. rev. (1862) 36. —**Ic.:** Pall. Illustr. (1803) tab. IX. — **Е. меловой.**

ħ. Р. 4—10 см выс., голое, желтовато-зеленое; кр. толстый, часто закрученный, коричневый, переходит наверху в плотный, скученный, многоглавый, деревянистый каудекс, у выхода ст. волосистый; ст. многочисленные, тесно расположенные, не ветвистые, состоят б. ч. из 5—8 междоузлий, тупо-четырехгранные, в живом виде почти цилиндрические, внизу 1.5—3 мм диам.; л. в виде треугольно-яйцевидных, островатых, широко пленчато-окаймленных чешуек, отклоненных горизонтально или направленных несколько вверх, образующих с противоположной чешуйкой короткое, часто несколько отстающее вл., внутри с волосками. Цв. в пазухах л. одиночные, с боков с пленчатыми, лодочковидными, более короткими, чем цв. прицветничками; околоцв. из пленчатых, тупых, наружных широко-овальных, внутренних продолговатых листочков, из которых первые в числе

трех у своей средины развивают при пл. почти округлые, в живом состоянии розоватые крылья, вторые или бескрылые, или иногда с мелкими и более узкими крыльями; пл. ягодообразный, яйцевидный и округло-яйцевидный, сжатый, пурпурный или оранжевый. VII—VIII.

Мелы, известняки, мергели, пестрые глины, редко на щебнистых склонах других пород. Растет небольшими группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (северн.). Эндем. Описан из Уралобласти с горы Ички.

Хоз знач. Совсем не поедается скотом (И. Ларин).

14. **A. macroptera** Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 213; Bge. Anab. rev. (1862) 37. — **E. крупнокрылый.**

ħ. P. 3—10 (?) см выс. со скрученным, длинным, серо-коричневым кр. и плотным, деревянистым каудексом, от многочисленных, сближенных его отдельностей, шерстистовойлочных в местах отхода ст.; ст. весьма многочисленные, сизоватые, голые, из 6—12 междоузлий, не ветвистые, в сухом виде тупо-цилиндрические, ломкие; л. чешуевидные, пленчато отороченные, весьма широкотреугольные, очень короткие, туповатые, в пазухах с короткими, густыми волосками. Цв. одиночные с боков с перепончатыми, мелкими прицветничками; околоцв. из перепончатых, тупых листочков, трех наружных округло-овальных и двух внутренних продолговатых, при пл. развивающих (у всех 5) полукруглые или широко обратно-яйцевидные крылья, у наружных более крупные, у внутренних более узкие; лопасти диска продолговато-овальные, длинно-ресничатые; пл. ягодообразный.

Пестроцветные песчаники. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (р. Чон-Гуз в Кочкарском р.). **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан). Описан из западного Афганистана (окр. Топчи по Бунге и окр. Бамьяна по Буасье). Тип в Лондоне.

Прим. Полной уверенности в том, что наш экземпляр относится именно к этому виду у меня нет, так как приходилось иметь дело только с описанием. Определение этого вида было сделано Е. Коровиным.

15. **A. truncata** (Schrenk) Bge. Anab. rev. (1862) 38; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 960. — *Brachylepis truncata* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. II (1844) 193; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 828. — *Anabasis Kareliniana* Fenzl in Ldb. l. c. (1851) 825. — **E. усеченный.**

ħ. P. 5—15 см выс., голое, сизоватое, реже светлозеленое; кр. толстый, длинный, цилиндрический, вдоль трещиноватый и б. ч. закрученный, светлобурый, на поверхности почвы переходит в плотный, многоголовчатый, деревянистый каудекс, шерстистый в местах выходов ст.; ст. многочисленные, у основания 1.5—2 мм диам., тупо-четырехгранные или почти цилиндрические, несущие 8—12 члеников, в верхней

части ветвистые с короткими (до 3 см дл.) и немногими веточками, горизонтально отклоненными; л. не развитые, в виде широко-треугольно-яйцевидных, туповатых или острых (но без шипиков), ок. 1—2 мм дл., широкопленчато-окаймленных чешуй, срастающихся попарно в несколько отстающие от ст., короткие вл., несущие в пазухах волоски. Цв. в пазухах одиночные с перепончатыми лодочковидными прицветничками; околоцв. из наружных пленчатых, овальных или округло-овальных, внутренних продолговатых листочков, на верхушке тупых и б. ч. мелкозубчатых; пл. шаровидный или поперечно-овальный, несколько сжатый, желто-бурый (сухой-черный), 2—3 мм дл. VII—VIII. (Табл. XV рис. 4a—b).

Мелы, пестроцветные глины, солончаково-щебнистые склоны.— **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с р. Кара-Кингир. Тип в Ленинграде.

Прим. В Зайсане встречаются высокие экземпляры этого вида, до 20—25 см (var. *Rezniczenkoi* Iljin); такие же рослые попадаются и на Зеравшане с длинными, повислыми ветвями и крупными крыльями (var. *seravschanica* Iljin, в Пасруде). Сюда же относится установленный Е. Коровиным *A. bracteolata* Eug. Kor. (in Herb. Univ. As. Med.).

Хоз. знач. Поедается плохо и только осенью и зимой верблюдами.

16. **A. aphylla** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 223; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 822; Bge. Anab. rev., 40; Шмальг. Фл. II, 383; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 961; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 228.—*A. tatarica* Pall. Illustr. (1803) 13—**Ic.:** Pall., l. c., t. 8; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 289.—**Exs.:** Fl. cauc. exs., n° 337; HFR n° 3086 a—c.—**Е. безлистный**, Итсегек.

ħ. Полукустарник, 30—75 см выс., от самого основания ветвистый, голый, с сочными, цилиндрическими, безлистными ветвями; л. неразвитые, в виде едва выступающих, тупых, широко-треугольных чш., срастающихся попарно в короткие вл., несущие в пазухах волоски. Цв. обоеполые, собраны на конце ст. и ветвей колосовидными сцв., одиночные, сидят в пазухе тупых, ланцетных или линейно-ланцетных, значительно более коротких чем цв. прицветных листочков; околоцв. 1.5—2.5 мм дл. из свободных, вогнутых листочков: три наружные из них округлоовальные или почти округлые, развивают при пл. округло-почковидные, желтоватые или чуть розоватые, торчащие вверх крылья и два внутренние, более узкие, бескрылые или только с зачаточными крыльями; рлц. короткие и толстые; пл. сочный.

По солонцам, солонцам-солончакам, такырам, солончаковым саксаульникам, лёссовидным сероземам, пескам с близкими соленосными грунтовыми водами и на залежах поливных культур. Растет группами или рассеянно, часто на больших площадях.—**Европ. ч.:** Причерн. (редко у Азов. моря), Крым (северн.), Ниж.-Дон. (южн.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.,

Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. (зап.), Дж.-Кашг. Описан с берегов Каспийского моря. Тип в Лондоне.

Прим. Указания для Причерн. р. и Крыма нужно считать сомнительными.

Хоз. знач. Р. это содержит алкалоид анабазин ($C_{10}H_{14}N_2$), близкий к никотину. Несмотря на то, что алкалоид этот открыт только в 1929 г., он имеет уже большое хозяйственное значение. Анабазин играет крупную роль, как инсектицид и заменяет употребляющийся до сих пор для этой цели никотин. Употребляется в виде препаратов: анабазин-сульфат, анабазин-основание и анабазин-твердый. Этот алкалоид содержится, главным образом, в молодых зеленых веточках. Анабазин представляет довольно сильный яд и для человека, т. к. несколько капель чистого анабазина являются уже смертельной дозой. В настоящее время добыча его производится на Чимкентском сантониновом заводе. Промышленное его производство покоится исключительно на диких зарослях, которые в пределах Казахстана занимают большие площади и почти неистощимы, благодаря сильной способности итогенка к усиленному восстановлению. Кроме анабазина содержатся также и другие алкалоиды: лупинин, афиллин и афиллидин.

Анализы этого р. показали, что в нем содержится алкалоидов от 1.49% до 2.44% и аммиака — 0.17%. Этот вид совсем не поедается скотом. Цветущие западно-казахстанские экземпляры показали, что на воздушно. сухой вес содержится в процентах (в 2 сборах): 1) Гурьев. у. и 2) Джамб. у.: гигроскоп. воды — 7.84—8. 65; золы — 9.96—10.81; 16.92—18.52; клетчатки—17.10—18.55; 6.93—7.59; сыр. протеина—12.09—13.12; 20.96—22.95; чист. белка (только у 1-го экз.): 7.12—7.74; алколоидов (опред. только у 2-го экз.): 2.24—2.44; сырого жира: 1.19—1.29; 1.64—1.79; безаз. экстр. вещ.: 51.83—56.24; 44.90—49.15; раств. углеводов (только у 1-го экз.): до инверсии 1.00—1.09, после—2.57—2.79; соотв. крахм. эквиваленты: 37.05—39.97. Плодущие казахстанские экземпляры с Адаевск. у. дали: гигроск. воды—8.25, золы—19.31—21.05; клетчатки: 7.23—7.88: сырого протеина: 15.22—16.59; алкалоидов: 1.36—1.49; сыр. жира: 2.61—2.84; безаз. экстр. вещ.—47.38—51.64; крахмал. эквивал.—36.57—39.82. Это р. служит источником для получения мыла, причем от сжигания 40—70 кг надземных частей сухого р. получают мешок золы. Из мешка золы получается около 1.5 кг солей (И. Ларин). Молодые р. из дельты Волги показали, что на воздушно-сухой вес р. содержится 19% золы, в которой растворимых в воде солей 44%; в состав последних входит: K_2SO_4 — 8.4180 г; KCl — 4.9542; NaCl — 10.6161; Na_2CO_3 — 10.0098; свободной двууглекислой соды — 5.5249 (Гебель). В плодоносящем западно-казахстанском р. оказалось золы — 18.04; K—2.48; Na — 2.98; Cl —0.40, P — 2.05—следы; S — 0.57; Si — 0.2—0.63; Fe — 0.03; CaO — 1.33; MgO — 0.57; вычисление по натрию (Na) дает возможные количества поваренной соли

в пределах до 0.66. В золе оказалось: SiO_2 — 3.54; Fe — 0.16; CaO — 7.36; MgO — 3.27; S — 3.16; K — 13.79 и Na — 16.51 (И. Ларин).

17. **A. balchaschensis** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 131. — **Е. балхашский.**

ħ. Полукустарник, 15—40 см выс., сильно ветвистый со стволиками и деревянистыми веточками, покрытыми светлосерой корой; зеленые побеги также ветвистые, голые с междоузлиями 10—20 мм длины и 1—2 мм толщины, почти цилиндрическими, гладкими, самыми верхними более укороченными; л. почти совсем не развиты в виде коротких, треугольных, острых образований. Цв. одиночные в пазухах чешуй на конце ветвей, образуют весьма расставленные сцв. с боков с почти округлыми, выпуклыми, тупыми, толстоватыми, по краю пленчато отороченными прицветничками; листочки околоцв. мелкие, почти округлые или овальные, в нижней части толстоватые, выше пленчатые, тупые, при пл. жестковатые, до 2 мм дл., у самой верхушки развивают крыловидные придатки от широкообратно-яйцевидной формы до почковидной, 2.5—3.5 мм шир. и 2.5—3 мм дл., вверх обращенные или слегка только откинутые, цельнокрайние; лопасти подпестичного диска тонко-пленчатые, по краю не утолщенные; зв. с 5 рлц. Цв. конец VII—IX; пл. IX—X.

По щебнистым пустыням, заходит в пески. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из долины р. Чу. Тип в Ленинграде.

18. **A. pauciflora** M. Pop. sp. nova in Addenda p. 879. — **Е. малоцветковый.**

ħ. Полукустарник, сильно ветвистый, 30—40 см выс., с толстоватыми отклоненными ветвями; л. почти не развиты, в виде весьма коротких чешуй, сведенных собственно лишь к влагалищу. Цв. одиночные, немногочисленные, расположены на боковых ветвях, но не образуют, как у предыдущего вида, колосовидного сцв.; околоцв. сравнительно большой, с почти плоскими листочками, образующими у верхушки при пл. крыловидные выросты на всех листочках; крылья небольшие, отогнутые почти горизонтально. Пл. X.

Глинистые, солончаковые склоны. — **Ср. Азия:** Прибалх. Описан с берега оз. Балхаша, где собран у Коунрада. Эндем. Тип в Алма-ата.

Прим. Лично мне не удалось видеть это растение, оно включено во Флору СССР на основании описания, присланного М. Г. Поповым.

19. **A. gypsicola** Iljin в Мат. Комисс. эксп. иссл. Акад. Наук, в. 26 (1930) 278. — **Е. гипсолюбивый.**

ħ. Р. до 50 см выс., полукустарничковое, от самого основания сильно ветвистое, ст., как и однолетние ветви, явно четырехгранные, голые, гладкие; л. не развитые, чешуевидные, дельтовидно-треугольные, внизу зеленоватые, вверху желтоватые, на верхушке постепенно вытянутые в тонкое и длинное заострение, в пазухе с пучком волосков. Цв. в пазухах одиноч-

ные; околоцв. пленчатый, при плодах развивает на трех более широких листочках полукруглые крылья; два остальных продолговатых листочка остаются без изменения; нити тыч. чередуются с продолговатыми, бахромчатыми лопастями диска. Пл. яйцевидный. VII. (Табл. XV рис. 6).

Гипсоносные, пухляковые глины. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Тянь-Шань (предгорья Кара-тау). Эндем. Описан из 4 мест, причем первым местонахождением является Чаграй на Усть-Урте. Тип в Ленинграде.

20. **A. elatior** (C. A. M.) Schischk. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 961. — *A. phyllophora* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 731; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 822; Bge. Anab. rev. (1862) 41. — *A. subulifolia* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pètersb. I (1843) 360. — *Brachylepis elatior* C. A. M. in Bull. de l'Acad. de St. Pétersb. VIII (1840) 341; Fenzl in Ldb. Fl. Ross., III, 826. — *B. intermedia* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 432. — **Ic.:** Bong. et Mey. Verzeichn. d. Pfl. am Saisangnor. (1842) tab. 15. — **Е. высокий.**

ħ. Низкий полукустарничек, голый, 15—35 см выс., у почвы в старой деревянистой части б. м. рыхло и многократно ветвистый с сероватой корой, выпускающий многочисленные, прямые или слегка приподымающиеся, светлозеленые, голые, в сухом виде несколько морщинистые, цилиндрические (только самые молодые веточки при высыхании становятся несколько четырехгранными), простые или чаще ветвистые в самом сцв. или только в верхней половине ст., состоят из 10—20 междоузлий, в самой нижней части 1.5—2.5 мм диам., редко до 3, ветви косо вверх направленные; л. трехгранно-шиловидные, обычно прижатые к ст., б. ч. 2—3 мм дл. (редко до 5) вместе со сростной частью, на верхушке с бесцветной щетинкой, 1.5—2.5 мм дл. Цв. в пазухах л. одиночные, с боков с более короткими лодочковидными, перепончатыми прицветничками, образуют на конце ст. и ветвей густые колосовидные сцв.; доли околоцв. тупые, наружные округло-яйцевидные, при пл. развивают приблизительно у средины полукруглые или почковидные желтоватые и розоватые, кнаружи обычно выпуклые крылья, внутренние листочки более узкие и бескрылые; пл. сочный, округлый, 2—3 мм диам., сжатый, желтый или розоватый. VII—VIII.

Солончаковые саксаульники, солончаковые окраины песков, пустынные ценозы на щебнистых, солончаковатых почвах. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Зайсана. Тип в Ленинграде.

21. **A. Korovini** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936). — **Е. Коровина.**

ħ. Полукустарничек, 12—20 см выс., со стержневым кр., выпускающим вблизи поверхности почвы, в виде пучка, многочисленные, тонкие, короткие, и ветвистые в свою очередь деревянистые веточки, развивающие однолетние, сизо-зеленые, или сизые, голые, почти цилиндрические или неясно тупо-четырехгранные, в нижней половине простые и несколько

дуговидно снизу поднимающиеся побеги и ветвистые лишь в цв. или верхней части; они состоят из 10—15 междоузлий и имеют в основании 1.25—1.75 мм диам.; л. шиловидные, 2—3 мм дл., отклоненные и несколько дуговидно назад отогнутые, на кончике с бесцветной, опадающей щетинкой, равной 1.5—3 мм дл. Цв. в пазухах очень коротких и широких, округло-тупых, чешуевидных прицветных л. одиночные и с боков с мелкими, килеватыми (меньше цв.), травянистыми и пленчато-отороченными прицветничками; околоцв. из пленчатых, широко-овальных, тупых (два из них более узкие продолговатые) листочков, из которых три более широкие развивают немного выше середины полукруглые, почти непрозрачные, вначале розоватые, вверх направленные крылья; тыч. с нитями, чередующимися с продолговатыми, железистобахромчатыми долями диска, немного более короткими, чем околоцв.; рлц. короткие, толстоватые; пл. продолговато-овальный или овальный, сжатый, мясистый, ок. 2—3 мм. дл. VII—VIII. (Табл. XV рис. 5).

Щебнистые и глинистые склоны сопок. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост.). Эндем. Описан из Кетменьского хр. между Ачёнахо и Кольджатом. Тип в Ленинграде.

22. **A. jaxartica** (Bge.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. pl. III (1883) 73. — *Brachylepis jaxartica* Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 443. — **Ic.:** Опр. Раст. Ташк. II (1924) рис. 136. — **Е. сырдарьинский.**

ђ. Р. 15—30 см выс., серовато-зеленое, голое; кр. длинный, цилиндрический, до 1.5—2 см диам., на поверхности почти переходит в плотный, часто многоглавый, деревянистый, в пазухах чш. шерстистоволосистый каудекс, выпускающий б. м. многочисленные ст., состоящие не менее, чем из 12 междоузлий, немного выше основания сильно растопыренно ветвистые, внизу почти цилиндрические, вверху, как и ветви, почти четырехгранные; л. яйцевидные, верхние б. ч. округло-яйцевидные, все пленчато отороченные, снизу выпукловатые, на конце с шипиком или весьма короткой щетинкой, вместе с которой достигают 3—5 мм дл., почти горизонтально отклоненные, в пазухах с пучком волосков. Цв. в пазухах одиночные, с боков с лодочковидными, травянистыми, килеватыми прицветничками, более короткими чем цв., образуют очень расставленные, колосовидные цв.; околоцв. из пленчатых, по краю почти прозрачных, мелко неправильно выгрызенно-зазубренных, тупых листочков, из которых наружные овальные, внутренние продолговатые; рлц. толстые, тупые, короткие; пл. неизвестны. VI.

Сухие солончаки, солонцеватые, каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из пункта между р. Сыр-Дарьей и г. Ташкентом. Тип в Ленинграде.

23. **A. hispidula** (Bge.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. pl. III (1883) 73. — *Brachylepis hispidula* Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 443. — **Е. щетинковолосый.**

ђ. Р. 25—50 см выс., светло-серовато-зеленое, все покрытое весьма короткими волосками; кр. длинный, цилиндрический, до 1.5—2 см диам., на поверхности почвы переходит в плотноголовчатый, деревянистый каудекс до 5—10 см диам., в пазухах чш. густо шерстистый и выпускающий многочисленные ст.; ст. б. ч. из 12—17 междоузлий, немного выше основания сильно растопыренно ветвистые, внизу цилиндрические, вверху, как и ветви, почти четырехгранные; л. мало развитые, 3—5 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, горизонтально отклоненные, в пазухах с пучком волосков, нижние чешуевидные, желтовато-перепончатые, по краю беловато-пленчато отороченные, заостренные, верхние и особенно ветвенные, толстоватые, серовато-зеленые, на конце с шипиком. Цв. в пазухах л. одиночные, с овальными, тупыми, пленчатыми, полупрозрачными, мелко выгрызенно-зубчатыми листочками, из которых два-три при л. развивают у своей верхушки округлые или обратнояйцевидные, розовато-пурпурные, неправильно зубчато-надрезанные и б. ч. распростертые крылья, дающие общий размах 8—12 мм.; пл. ягодообразный, яйцевидный, темный, 4—6 мм дл. и 3—5 мм диам., на верхушке с носиком. VI—VIII. (Табл. XV рис. 3).

Щебнистые и глинисто-щебнистые склоны обычно в области пустынных полынных степей предгорий. Растет одиночно и небольшими группами. — Ср. Азия: Тянь-Шан., Горн. Туркм. Эндем. Описан из Каракской степи б. Сыр.-Дар. обл. Тип в Ленинграде.

Род 434. САКСАУЛЬЧИК — ARTHROPHYTUM[1] SCHRENK.

Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. St. Pétersb. III (1845) 211.

Цв. обоеполые, пятичленные с боков с травянистыми, обычно жестковатыми прицветничками, одиночные в пазухах листовидных или чешуевидных прицветничков. Околоцв. пленчатый или в средине травянистый, из свободных листочков, несущих в пазухах пучки извитых волосков и развивающих при пл. у своих верхушек или несколько выше средины пленчатые крылья. Тыч. 5 с продолговато-овальными или округло-овальными плн. без придатков или с точечным придатком и нитями, чередующимися с утолщенными, по краю железистыми или железисто-бахромчатыми лопастями подпестичного диска (только у *A. iliense* железок незаметно.) Зв. с 2—5 короткими и толстыми, почти сидячими рлц. С. горизонтальное со спиральным зародышем. Цветоносные ветви выходят из зеленых этого же года побегов или при неветвистых ст. расположены в их верхних междоузлиях. Мелкие кустарнички или полукустарники с членистыми, ломкими ст. и супротивными шиловидными л., иногда весьма слабо развитыми. В роде около 20 видов.

[1] От греческих слов артрон — член и фитон — растение.

1. Доли диска двулопастные, без железок (секц. 1. *Ammodendroides* Iljin) . . . . . 1. **С. илийский — A. iliense** Iljin.
+ *Доли диска полукруглые или почти срезанные, железистые или железисто-бахромчатые* (секц. 2 *Euarthrophytum* Iljin) . . . . . 2.
2. Цв. расположены в метельчатом сцв., ветви которого отклонены почти горизонтально. Крылья в зрелости распростерты также почти горизонтально (ряд 2 *Leptoclada* Iljin) . . . . . 3.
+ Р. подушкообразные. Цв. в колосовидных коротких сцв. Крылья в зрелости торчат прямо вверх (ряд 1 *Lehmanniana* Iljin) . . . . 4.
3. Р. 15—30 см выс. Л. 5—8 мм дл., направлены косо вверх. Памир. . . . . 7. **С. ваханский — A. wakhanicum** (Pauls.) Eug. Kor.
+ Р. 25—60 см выс. Л. 1—3 мм дл., прижатые к ст. или только слегка отходящие. Горный Таджикистан . . . . . 6. **С. тонкостебельный — A. leptocladum** M. Pop.
4. Л. полушаровидные; ветви распластанные по почве . . . . . 5. **С. бетпакдалийский — A. betpakdalense** Kor. et Mir.
+ Л. цилиндрические; ветви не распластанные . . . . . 5.
5. Все л. тонкозаостренные или оттянутые в шипик . . . . . 6.
+ Нижние л. острые, но тонко не заостренные, верхние тупые или слегка булавовидно утолщенные, иногда на верхушке с острым бугорком . . . . . 2. **С. Лемана — A. Lehmannianum** Bge.
6. Л. прямые. Прицветнички листовидные, во много раз превышают цв. . . . . 3. **С. шилолистный — A. subulifolium** Schrenk.
+ Л. назад изогнутые. Прицветнички короткие, равные цв. или при пл. их едва короче . . . . 4. **С. Литвинова — A. Litwinowii** Eug. Kor.

Секция 1. **Ammodendroides** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, XIX, 2 (1934) 171. — Р. напоминающие в вегетативном состоянии по внешности саксаул — *Haloxylon Ammodendron*, но развивающие л. Доли подпестичного диска двулопастные, по краю утолщенные, но голые.

1. **A. iliense** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, XIX, 2 (1934) 171; Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 2, II (1936) 125. — *Anabasis iliensis* Kor. et Mir. in Acta Univ. As. Med. ser. VIII-b, fasc. 29 (1935) 22. — **С. илийский.**

ħ. Полукустарник, 15—30 см выс., голый, светлозеленый, в нижней части с многолетними, с беловато-серой, поперек потрескавшейся коркой, ветвями, от основания ветвистыми, однолетними побегами, внизу 1.5—2 (2.5) мм диам., почти цилиндрическими, вверху неясно тупо-четырехгранными, из 8—15 междоузлий; л. шиловидные, 3—7 мм дл., жестковатые, постепенно заостренные, колючие, но без щетинки или особого заострения, отклоненные и несколько дуговидно вниз изогнутые. Цв. в пазухах одиночные с боков с травянистыми, широкими, тупыми и тупо-килеватыми, пленчато окаймленными и равными цв. и их объемлющими прицвет-

ничками; околоцв. из почти округлых или широко овальных, перепончатых, потом в средней части жестковатых, тупых листочков, несущих в пазухах пучки волосков, развивающих при пл. поздней осенью вблизи своей верхушки полукруглые или почковидные крылья; тыч. с овальными или продолговато-овальными плн. и нитями срастающимися внизу в широкий и высокий подпестичный диск, равный 1—1.2 мм выс. и почти равный околоцв.; лопасти подпестичного диска по краю утолщенные, почти голые, слегка двулопастные; рлц. в числе пяти, толстоватые, очень короткие, сидячие; с. горизонтальные. Цв. VI—VII; пл. IX—X. (Табл. X рис. 6 a, b).

По глинистым, песчано-глинистым и щебнистым пустыням. — **Ср. Азия:** Прибалх. (особенно в долине р. Или). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Сарытогоя в бывш. Джаркент. у. Тип в Ленинграде.

Прим. Е. П. Коровин в своей работе „Очерки по истории развития растительности Средней Азии" (Бюлл. Среднеаз. Гос. Унив., 20, 1935) на стр. 188 и 189, а затем в совместной с Б. Мироновым „Обзор рода *Arthophytum* Schrenk и его положение в системе" (Тр. Ср. Аз. Гос. Унив. сер. VIII-b, в. 29, 1935) на стр. 22 переносит этот описанный мною недавно вид в род *Anabasis*, создавая новую комбинацию. Это основывается, по нашему мнению, на ошибке авторов, которые смешивают два вида, действительно относящихся к разным родам: *Arthrophytum iliense* Iljin, полукустарник с развитыми листьями и горизонтальными плодами, растущий на более ограниченной территории, к югу от оз. Балхаш и *Anabasis balchaschensis* Iljin, также недавно описанный нами вид, с безлистными побегами и вертикальным положением плода, занимающий более широкий ареал.

Секция 2. **Euarthrophytum** Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, XIX, 2 (1934) 171. — Лопасти подпестичного диска полукруглые или почти срезанные, железистые или железисто-бахромчатые.

Ряд 1. *A. Lehmanniana* Iljin l. c. — Сцв. короткие, колосовидные.

2. **A. Lehmannianum** Bge. Anab. rev. (1862) 46 (nomen); Litw. in Trav. Mus. bot. Acad. Pétersb. XI (1913) 33. — *Anabasis affinis* Bge. Reliq. Lehm. (1851), 304 (non Fisch. et Mey.). — *Haloxylon subulifolium* Bge. in A. H. P. VI (1880) 438 (p. p.). — *Arthrophytum pulvinatum* Litw., l. c. (1913) 32. — **Ic.:** Litw. l. c., рис. III и табл. I, фиг. 2 и рис. II и табл. I, фиг. 3 и 4 (sub *A. pulvinato*). — **Exs.:** HFR n° 2421 (sub *A. pulvinato*). — **С. Лемана.**

ħ. Полукустарник 5—15 см выс. с толстоватым, деревянистым, искривленным корнем, от которого отходят б. м. многочисленные, многократноветвистые, деревянистые ветви, выпускающие на поверности почвы плотно собранные в большом количестве, цилиндрические и в свою очередь ветвистые побеги этого года, образующие б. ч. полу-

сферические подушки; л. вальковатые, 4 (3)—7 мм дл. и ок. 0.5 мм диам., кнаружи изогнутые, нижние острые, верхние, особенно прицветные, туповатые, часто слегка булавовидные и почти горизонтально отклоненные. Цв. в пазухах по одному, с боков с равными или несколько их превышающими прицветничками, широко яйцевидной формы, выпуклыми, вниху по краю пленчато-окаймленными и на верхушке переходящими б. ч. в суженное окончание; околоцв. из пленчатых, острых, выпукло изогнутых и верхушками сходящихся листочков, развивающих у своей верхушки пленчатые, почковидные или полукруглые, вверх направленные, сначала розовые, потом бледнеющие крылья; доли листочков околоцв. выше крыльев отогнуты прямо вниз; лопасти подпестичного диска слегка полукруглые, железистые.

По щебнистым и глинисто-щебнистым солонцеватым склонам. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан по плохим недостаточным экземплярам из песков Кызыл-Кум. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Осенью и зимой представляет приличный корм для верблюдов и овец, а также отчасти и для лошадей. Химический анализ его, как корма для плодоносящих западно-казахстанских экземпляров (Катыняр) показал на сухой вес содержание в процентах: гигроскоп. воды — 6.65, золы — 30.39—32.5, клетчатки — 10.42—11.16, сырого протеина — 4.84—5.19, чистого белка — 3.26—3.37, сырого жира — 2.35—2.52, безаз. экстр. вещ. — 45.40—48—63, раствор. углевод. — до инверс. 0.9—1 и после 1.46—1.56 и крах. эквив. — 23.26—24.91. В том же источнике (И. Ларин) приводится химический анализ другого вида *A. subulifolium*, но мы не приводим его, так как он по географическому пункту относится или к приводимому виду или же к *A. Litwinowi*.

Прим. В только что вышедшей работе Е. Коровина и Б. Миронова, в которой дается обзор рода *Arthrophytum* Schrenk (Acta Univ. As. Mediae, ser. VIII-b, вып. 29, 1935) описываются три новых вида: *A. betpakdalense* Kor. et Mir., *A. longibracteatum* Eug. Kor. и *A. affine* Kor. et Mir. Первый из этих видов приводится нами ниже, как не возбуждающий никаких сомнений, что же касается двух остальных, то вследствие невозможности отнестись к ним достаточно критически — за отсутствием с одной стороны подлинных экземпляров, а с другой — времени, т. к. статья вышла уже, когда наша рукопись была сдана в печать, мы только упоминаем их здесь в примечании. С другой стороны и сами авторы, как будто не совсем уверены в их видовой самостоятельности, так в отношении *A. longibracteatum* Eug. Kor. мы читаем, что „вид весьма близкий к *A. subulifolium* и особенно к *A. Lehmannianum*... отличия его незначительные... они заключаются в первую очередь в удлиненных прицветниках, превышающих значительно цветок... В лице *A. longibracteatum* мы имеем, несомненно, дело с экологической расой, еще не успевшей географически обособиться“ (стр. 16). По поводу *A. affine* Kor. et Mir. указы-

вается, что „описанный вид внешним видом почти не отличим от *A. Lehmannianum*, он обладает таким же ростом, той же формы листьями и т. п. Отличается от него прежде всего отсутствием в листовых пазухах пучков волосков... со временем этот вид может оказаться только небольшой, еще не стабилизировавшейся формой в изменчивости предыдущего вида. Пока мы возводим эту форму в ранг вида" (стр. 22). Эти обстоятельства до намечаемой мною в скором времени критической ревизии всего этого рода не позволяют пока упоминать их во „Флоре" в качестве самостоятельных видов.

3. **A. subulifolium** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. III (1845) 211; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 821; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 944; Litw. in Trav. Mus. Bot. de l'Acad. Pétersb. XI (1913) 28. — *Haloxylon subulifolium* Bge. in A. H. P. VI (1880) 438 (p. p.). — **Ic.:** Litw. l. c., рис. 1 и табл. I, фиг. 1; Acta Univ. As. Med. ser. VIII-b, 21, f. 10. — **С. шилолистный.**

ħ. Полукустарник, **5—10 см** выс., с плотной дерновинкой из укороченных **деревянистых веток, выходящих** от толстого деревянистого корня; побеги **этого года многочисленные,** скученные, прямостоячие, цилиндрические, **ок. 1—1.5 мм диам., гладкие**; л. шиловидные, 5—12 мм дл., прямые, **постепенно заостренные, от ст.** несколько отклоненные, но не изогнутые, **прицветные сильно расходящиеся.** Цв. одиночные, в пазухах л. по бокам с **травянисто-жесткими** прицветничками, вытянутыми в заостренную **верхушку, значительно превышают** цв., но более короткие, чем прицветные л.; **околоцв. почти** шаровидный с округлыми или широко-яйцевидными, пленчатыми **листочками,** при пл. твердеющими и развивающими у своей верхушки **торчащие вверх** крылья; верхушки листочков выше крыльев загнуты круто **внив; лопасти** подпестичного диска, как и у следующего вида, почти **срезанные, одна** полукруглые, железистые. (Табл. X рис. 7).

Щебнистые сопки. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с горы Джамбыл, недалеко от восточного берега оз. Балхаш. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Очевидно имеет те же кормовые достоинства, как и предыдущий вид.

4. **A. Litwinowii** Eug. Kor. in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Reip. Ross. V, 11—12 (1924) 1. — **С. Литвинова.**

ħ. Полукустарник, 5—10 см выс., с коротким, деревянистым стволиком и короткими же деревянистыми веточками, собранными в б. м. плотную дерновинку, выпускающую многочисленные, желтовато-зеленые, цилиндрические, ок. 1—2.5 мм диам., простые или ветвистые побеги этого года; л. толстоватые, шиловидные, 4—7 мм дл. и ок. 0.5 мм диам., на кончике оттянутые в заострение, несколько отклоненные и слегка назад загнутые, прицветные почти горизонтально отклонен-

ные. Цв. одиночные, с боков с овальными или округло-овальными, выпукло-килеватыми, мясисто-жестковатыми прицветничками, переходящими в толстоватую острую верхушку, равными или при пл. несколько более короткими, чем цв.; околоцв. почти шаровидный из пленчатых, яйцевидных, тупых листочков, при пл. твердеющих, с одной жилкой и развивающих у своей верхушки почти округлые, пленчатые, вверх торчащие, желтоватые крылья; верхушки листочков околоцв. выше крыльев резко подогнуты вниз; лопасти подпестичного диска железистые; пл. сверху прогнутый. V—VI.

Щебнистые почвы. — **Ср. Азия**: Кыз.-Кум. (южн.), Кара-Кум. (северн.). Эндем. Описан из песков Кара-Кум вблизи Мирза-Чеде. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. По всей вероятности имеет то же кормовое значение, как и два предыдущих вида.

5. **A. betpakdalense** Eug. Kor. et Mir. in Acta Univ. As. Med. ser. VIII-b, fasc. 29 (1935) 19. — **Ic.**: l. c., t. 3, p. 20. — **С. бетпакдалийский.**

ћ. Низкорослый, прижатый к земле полукустарничек, 10—20 см выс. и до 60 см в диаметре; кр. тонкий, вертикальный; ветви первого порядка тонкие, длинные, прижатые к почве, раскидисто-ветвистые; одногодичные веточки членистые, приподнимающиеся, простые, голые, дл. 1—4 см; л. двоякие, сизые, по 3—6 пар на веточке; нижняя пара весенних листьев быстро увядает и спадает; она состоит из линейных полукруглых в сечении, согнутых, туповатых листьев; летние л. полушаровидные, с внутренней стороны вогнутые, к основанию они сужены в короткий чрш.; размер л. 3—8 мм дл. и 3—6 мм шир. в средней части; нижние л. бесплодные и лишь верхние одна-две, реже три пары несут в пазухах, расширенных у основания л., цветки; крылья по краю слегка измятые, цельнокрайние, бурые, прикреплены вертикально широким основание; подпестичный диск чашевидный, почти до основания надрезной, а поэтому глубоко пятилопастный, окружающий зв.; лопасти (стаминодии) поперечно овальные, по краю покрыты сосочками, слегка утолщены; нити линейные, после опадения плн. остающиеся на подпестичном диске; плн. 0.5 мм дл., быстро опадают, овальные, двугнездные, с коротким острием на вершине; гнезда в основании до середины свободные; зв. незрелая, 1—1.5 мм диаметра, округлая, сжатая, к созреванию сплюснутая, в верхней части жесткая, костяная, в вижней перепончатая; стлб. 2, они короткие, толстые, с небольшими, плоскими, продолговато-овальными рлц., 0.5 мм дл., быстро опадающими; рлц. с внутренней стороны по краю густо покрыты сосочками; прицв. свободные друг от друга, перепончатые, лишь в самой верхней части травянистые, мясистые, 2—3 мм дл. и такой же шир.; околоцв. незрелый на вершине плоско усеченный, из листочков 1.2 мм дл., до основания свободных, перепончатых, с загнутой внутрь

утолщенной вершиной; со спиной их стороны явственно заметна одна срединная жилка, к созреванию выдающаяся в виде киля; у зрелого околоцв. все 5 листочков не разрастаются, но крылаты; крылья без жилкования, перепончатые.

Такыровидные впадины. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Бетпакдала). Эндем. Описан из восточной части пустыни Бетпакдала, именно из Кемпыр-мола. Тип в Ташкенте.

Ряд 2. *A. leptoclada* Iljin l. c. — Цв. в метельчатом сцв.

6. **A. leptocladum** M. Pop. ex Iljin in Journ. Bot. de l'USSR, XIX, 2 (1934) 171 (nomen) et in Addenda V, p. 879. — *Haloxylon leptocladum* Eug.-Kor. in Acta Univ. As. Mediae, ser. VIII — b, fasc. 29 (1935) 22. — **С. тонкостебельный.**

ħ. Кустарничек, 25—60 см. выс., с корявым с сероватой корой стволиком, сильно ветвистый; однолетние побеги жестковатые, не сочные, голые, гладкие, цилиндрические, светло- или сизозеленые; л. вальковатые, толстоватые, жестковатые, короткие, 1—3 мм дл. (на зеленых ст.), туповатые, прижатые к ст. и слегка отходящие. Цв. одиночные в пазухах чешуевидных прицветных л., с боков с округлыми, тупокилеватыми, жестковатыми, зелеными и по краю узко-пленчато-окаймленными прицветничками, равными цв. или только едва их короче, образуют в общем широкометельчатое сцв., состоящее из удлиненных колосков; листочки околоцв. почти травянистые, по краю пленчато-отороченные, тупые, при пл. чуть выше средины развивают почти округлые, пленчатые, с закругленным основанием крылья, горизонтально отвороченные и равные в размахе 7—8 (10) мм; нити тыч. высоко сращены в подпестичный диск, несущий между нитями полукруглые железисто-ресничатые лопасти, достигающие выше средины околоцв.; пл. 2—2.5 мм диам., сверху вдавленные, рыхло охватываемые верхушками листочков околоцв. IV—V.

По щебнистым склонам, галечникам и галечно-песчаным пустыням, солончаковатым окраинам песков, глинисто-солончаковым почвам. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Пам.-Ал. (юго-зап.). **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан?). Описан из Келифа на Аму-Дарье. Тип в Ленинграде.

7. **A. wakhanicum** (Pauls). Eug. Kor. comb. nova in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. USSR; Iljin in Journ. Bot. de l'USSR XIX, 2 (1934) 171. — *Anabasis wakhanica* Pauls. in Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. Kbhvn. (1903) 201. — *Haloxylon wakhanicum* Eug. Kor. in Acta Univ. As. Med. ser. VIII-b, fasc. 29 (1935) 23. — **С. ваханский.**

ħ. Полукустарничек, 15—30 см выс., голый со скрученным и сильно изогнутым кр., в самой нижней деревянистой части корявый, с плотно собранными и очень короткими остатками прошлогодних веток; зеленые ст. сравнительно ломкие, жесткие, не сочные, слегка блестящие, многочисленные, прутьевидные, весьма тупо-четырехгранные или почти цилин-

дрические, состоят из 15—25 междоузлий, в нижней части 1—1.5 мм диам., ветвистые в сцв. или вверху, редко в нижней части, с веточками косо вверх направленными; л. тонкие, нитевидно вальковатые, жестковатые, 5—8 мм дл. и 0.4—0.5 мм диам., островатые, вверх направлены, с короткими волосками в пазухах. Цв. одиночные, собраны на конце ст. и ветвей в колосовидно-метельчатые сцв., в пазухах более коротких, яйцевидных и чешуевидных прицветных л. и с боков с тупо-килеватыми, овальными или широко-яйцевидными, травянистыми, пленчато окаймленными и более короткими прицветничками; околоцв. из яйцевидных или овальных, темно-дымчато-перепончатых, тупых и по краю бело-пленчатых листочков, у средины или несколько выше при пл. развивающих почти округлые или широко-обратно-яйцевидные крылья, равные в размахе 6—8 мм; тыч. с нитями у основания спаянными в кольцо и несущими между ними полукруглые, железисто ресничатые лопасти; рлц. короткие, толстоватые, на очень коротком стлб.; зв. мясистая, пл. сочный. VIII.

Каменистые склоны и каменистые русла рек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир). Эндем. Описан из Рошана на Памире (долина Нусур на р. Шодау). Тип в Копенгагене.

Род 435. **ИЛЬИНИЯ — ILJINIA** EUG. KOR.[1]

Eug. Kor. in Addenda V, p. 877.

Цв. обоеполые, одиночные, пазушные, сидячие, с прицветничками. Околоцв. шаровидный, сверху слегка сжатый, при пл. развивает у верхушек листочков 5 крыловидных придатков. Тыч. 5, в основании связанные в подпестичный диск с ресничатыми лопастями; плн. без придатков. Зв. горизонтальная с 2-мя мелкими, широкими, тупыми и почти сидячими рлц. Р. с очередными л. и членистыми в основании ветвями. Монотипный род.

1. **I. Regelii** (Bge.) Eug. Kor. in Acta Univ. As. Med. sér. VIII—b, fasc. 29 (1935) 23. — *Haloxylon Regelii* Bge. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. X (1879) 368. — *Arthrophytum Regelii* Litw. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI (1912) 606. — *Salsola Regelii* Litw. l. c. — **Ic.:** Acta Univ. As. Med. sér. VIII, 26 (1935) f. 11. — **И. Регеля.**

ħ. Полукустарник, 20—40 см выс., сильно ветвистый, в деревянистой части со светлосерой корой и беловатыми, гладкими и голыми ветвями, с зелеными побегами и л., при сушке часто чернеющими; более молодые веточки по плодосозревании с явно выраженным сочленением в своем основании, по которому легко опадают; л. очередные, вальковатые, на конце слегка булавовидно утолщенные, тупые, голые, всегда серпо-

[1] Названо по имени М. М. Ильина, автора обработки этого семейства.

видно изогнуты кверху, в пазухе с очень короткими волосками, часто срастающимися в бахромчато-надрезанный пленчатый язычок; прицветнички полукруглые, выпуклые, пленчато отороченные, короче или почти равны околоцв.; околоцв. шаровидный, одиночный, голый, мелкий с полукруглыми, пленчато отороченными листочками, развивающими при пл. у своей верхушки почти округлые или широко-почковидные, равные крылья, торчащие неправильно кверху или позже некоторые отвороченные; тыч. с короткими нитями, срастающимися в широкое кольцо и чередующимися с полукруглыми, по краю очень мелко ресничатыми лопастями, плн. без придатков; рлц. короткие, широкие, тупые, почти сидячие или на едва развитом стлб. VII—IX. (Табл. X рис. 8).

Глинистые и щебнисто-солончаковые местообитания. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (Иссык-куль), Сыр-Дар., Аму-Дар. (Кугитанг). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с берегов оз. Сары-Тогой в ср. ч. долины Чарык из Иссыккульского района. Тип в Ленинграде.

Род 436. САКСАУЛ — HALOXYLON BGE.[1]

Bge. Reliq. Lehmann. (1851) 291.

Цв. обоеполые, пятичленные, с боков с почти пленчатыми прицветничками, сидят по-одиночке в пазухах чешуевидных прицветных л.; околоцв. из пленчатых свободных листочков, несущих в пазухах пучки извитых волосков, развивающих при пл. у своих верхушек широкие, пленчатые, заходящие друг за друга крылья. Тыч. 5, с продолговато-овальными плн. без придатков на выдающихся из околоцв. нитях, срастающихся внизу в подпестичное кольцо, несущее пять лопастей („стаминодии"), тонких, голых, не утолщенных. Зв. с 2—5 очень короткими, почти сидячими рлц. С. горизонтальные со спиральным зародышем. Цв. сидят на коротких веточках, выходящих непосредственно из прошлогодних ветвей и расположены на первых основных междоузлиях. Деревья, реже кустарники, с членистыми, ломкими ст. и мало или совсем неразвитыми супротивными л. В роде около 5 видов.

1. Л. стянуты в соломенного цвета остистое заострение, прижатое к ст. . . . . 1. **С. белый — H. persicum** Bge.
+ Л. без остистого заострения, совсем не развитые или представленные только бугорочком . . . . . 2.
2. Кустарник. Крылья у основания сердцевидные. Зрелый пл. свободно лежит в откинутых листочках околоцв. . . . . 3. **С. зайсанский — H. ammodendron** (C. A. M.) Bge.
+ Деревья. Крылья с округлым или клиновидным основанием. Зрелый пл. плотно обхватывается верхушками листочков околоцв. . . . . 2. **С. черный — H. aphyllum** (Minkw.) Iljin.

[1] От греческих слов — галос — соль и ксилон — дерево.

1. **H. persicum** Bge. ex Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 189. — *H. ammodendron* Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 820 (p. p.) et auct. plur. (p. p.). — *Arthrophytum ammodendron* var. *acutifolium* Minkw. in Fedde Repert. XI (1912) 478; Кнорринг и Минкв. Раст. Перовск. у. (1913) 86. — *A. persicum* R.-Sav. in Not. syst. ex Herb. Hort. Bot. Reip. Ross. V (1924) 45. — *A. acutifolium* Minkw. Chenop. Turk. в Б. Федченко Раст. Турк. (1915) 360 et in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI (1916) 237. — *A. arborescens* Litw. in Trav. d. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. XI (1913) 44. — *Anabasis saxaul* Fisch. ex R. Sav. l. c., 46. — **Ic.:** Litw. l. c. табл. 3 и 4 — **Exs.:** HFR n° 228 (p. p. quoad pl. floriferam). et 2422 a—c; Sintenis It. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 1250; Litw. Pl. turcom. exs. n° 94, 168, 398. — **С. белый** или **песчаный** (Ак-саксаул).

ħ. Дерево до 5 м выс. с толстым, корявым стволом и светлосерой корой; древесина тяжелая, ломкая, без темного ядра; прошлогодние ветви беловатые, с частыми кольцевыми трещинками; годичные побеги светло-зеленые, жестковатые, 1—2 мм диам., у молодых р. торчат кверху, у старых часто поникают; л. малоразвитые, чешуевидные, переходящие в соломенного цвета заострение, прилегающее к ст. Цв. в пазухах чешуевидных тупых л. одиночные, расположены на очень коротких веточках с законченным ростом, т. е. не переходящих в вегетативный побег, с боков с округло-овальными, по краю пленчато отороченными, тупо килеватыми и равными цв. прицветничками; листочки околоцв. тупые, пленчатые, развивающие близ верхушки почти округлые или почти почковидно-полукруглые, обычно слегка скрученные крылья, основание которых или закругленное или чуть сердцевидное, причем в размахе все вместе достигают 9—12 мм; пл. сверху продавленный, 2—2.5 мм диам., только слегка отстает от верхушек крылоносного околоцв. IV—V. (Табл. X рис. 9 a—c).

Бугристые и грядовые пески. Растет насаждениями. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (юг и вост.), Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Иранск. Описан из Ирана вблизи Джендака и Енарека. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Этот вид саксаула имеет громадное хозяйственное значение в пустынных областях Ср. Азии, давая высококачественное топливо, мало уступающее по выделяемому теплу каменному углю и при сгорании дает долго тлеющий уголь, переходящий в порошкообразную золу (Пельц). Теплопроизводительная его способность равна по Бранке 3660 малых калорий на воздушно-сухой вес, считая воду в жидком состоянии и 3315 малых калорий, считая воду в парах. Наивысшая температура, достигаемая сжиганием одной весовой единицы топлива равна для воздушно-сухого веса саксула 87.5°. Выход угля из древесины колеблется от 36 до 50%. (Данные проф. Бранке не указывают вида саксаула). Средний запас дров считается с одного га около 400 пудов мертвого и 120 пудов сырорастущего, в Кара-Кумах В. Дубянский определяет эту цифру в 1.5—3 тыс.

пудов с одного га. Потребность в дровах в Средней Азии велика, население потребляет около 9 000 000 пудов дров ежегодно, а железные дороги около 1 000 000 (Марецкий). Древесина прочная, тяжелая, тонущая в воде, сравнительно легко ломается, но не колется. Удельный вес сырого саксаула — 3.15, сухостойкого — 1.01 и валежного — 0.09. Образует в песках саксауловые леса, достигающие особенно крупных площадей в Муюнкумах, Прибалхашских песках, Кызыл-кумах и Кара-кумах. Общая площадь, занятая обоими саксаулами (черным и белым) равняется приблизительно 100 000 000 га, из которых взяты на учет 6 693 000 (Марецкий). Кроме того они имеют для южных районов и кормовое значение, особенно зимой для верблюдов и овец. Анализ туркменистанских экземпляров, точнее их поедаемых сухих годовалых побегов и зеленых побегов, дал соответственно следующие цифры в процентах на абсолютной сухой вес: гигроск. воды — 6.63 и 6.14; золы — 10.78 и 13.86; сырого протеина — 7.9 и 7.80; белка — 5.04 и 6.09; сыр. жира — 2.91 и 2.28; безаз. экстр. вещ. — 52.86 и 26.51; сыр. клетчатки 26.36 и 49.55 (Агабабян, Гранитов и Касименко). Затем саксаул служит для добывания из его золы углекислых солей; выход золы из древесины равен приблизительно 5%. Хорошая древесная порода для укрепления песков. Употребляется для изготовления активированного угля.

2. **H. aphyllum** (Minkw.) Iljin in Journ. Bot. de l'URSS, XIX, 2 (1934) 171. — *Arthrophytum haloxylon* Litw. in Trav. du Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. XI (1913) 45. — *Haloxylon ammodendron* Bge. Reliq. Lehmann. (1851) 292 (p. p.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 820 (p. p.) et auct. plur. — *Arthrophytum* (*Haloxylon*) *ammodendron* var. *aphyllum* Minkw. in Fedde Repert. XI (1912) 478; Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI (1916) 236. — *A. aphyllum* Litw. l. c. — „Pinus orientalis" Falk Topogr. Beitr. II (1786) 260. — „Tamarix forte songarica" Eversmann. Reise nach Buchara (1823) 48, app. 116. — **Ic.:** Litw. l. c. рис. IV, фиг. 13—17, и табл. 5 и 6; Acta Univ. As. Med. ser. VIII — b, 21 fig. 49. — **Exs.:** HFR, n° 228 (p. p.), n° 2423 a, b и c; Litw. Pl. exs. Turcom. n° 284 et 305. — **С. черный,** солончаковый или безлистный (кара-саксаул).

ħ. Деревья с корявым, часто очень толстым, сильно ветвистым стволом с темносерой корой, с тонкими ветвями, светлосерыми, часто с буроватым оттенком; конечные ветви поникающие, прошлогодние с частыми кольцевыми трещинами; однолетние зеленые веточки, цилиндрические, не толще б. ч. 2 мм диам., зеленые или сизые, сочноватые, у старых деревьев повислые; древесина плотная, тяжелая, тонущая в воде с почти черным ядром; л. почти незаметные, в виде едва выступающих супротивных бугорков, туповатых или острых, в пазухах с короткими волосками. Цв. очень мелкие, одиночные, в пазухах чешуевидных, прицветных л. на коротких цветоносных веточках, развивающих выше и позже вегетативный побег, с боков с мелкими, пленчато-отороченными, более

крупными, чем листочки околоцв. прицветничками; листочки околоцв. яйцевидные, пленчато-прозрачные, волосистые, в пазухах с курчавыми волосками, развивающие при пл. у своей верхушки приблизительно на $^{1}/_{3}$ своей высоты почти округлые или вернее округло-обратно-яйцевидные с широко-клиновидным или округлым основанием крылья, равные в размахе 10(8)—12 мм и в зрелости располагающиеся горизонтально; верхушки листочков при пл. плотно прилегают к пл.; пл. 2—2.5 мм диам., сверху вдавленный и в центре с остатком столбика; нити тыч. связаны у основания в высокий подпестичный диск и чередуются с мало заметными лопастями. IV—V. (Табл. X рис. 10).

Солончаковатые окраины песков, лёссово-солончаковые почвы, такыры и солонцеватые и солончаковатые, такыровидные сероземы. Растет целыми насаждениями. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост. и юг), Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр.-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан в упоминаемом объеме по многим экземплярам из Средней Азии.

Хоз. знач. Черный саксаул образует нередко целые насаждения, так *называемые „саксауловые леса"*, служащие предметом забот со стороны особых лесничеств. Это дерево представляет крупную ценность в пустынях нашей Средней Азии, т. к. дает топливо высокого качества, почти не уступающее по даваемому им теплу каменному углю. Древесина его очень плотная, не колется, но легко разламывается, дает долготлеющий (по Пельцу) лучшего качества уголь, чем из белого саксаула и оставляет золу в виде кусков. По М. Петрову дает в Каракумах до 40 тонн древесины с 1-го га. На рынках Ср. Азии дрова из него продаются на вес. Кроме того имеет в южных районах зимой и большое кормовое значение для верблюдов и овец. Химический анализ зеленой массы плодущих устьуртских экземпляров по Ларину дал следующие результаты в процентах: гигроскопической воды — 6.55, золы 23.71—25.37, клетчатки 13.17—14.09, сырого протеина — 6.6—7.06, сырого жира — 1.66—1.76%, безаз. экстр. вещ. — 48.33—51.72% и его крахмал. эквивал. — 33.12—35.42 (И. Ларин). Служит пескоукрепительной древесной породой. Из зеленой массы добывают поташ (М. Петров).

3. **H. ammodendron** (C. A. M.) Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 820 (s. str.). — *Arthrophytum ammodendron* Litw. in Trav. du Mus. Bot. Acad. Sc. St. Pétersb. XI (1913) 35; Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. V, 236 (p.p.). — *Anabasis ammodendron* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 375. — *A. saxaul* Bge in herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. — *Haloxylon pachycladum* M. Pop. App. ad. Bull. of Appl. Bot. of Gen. and Pl. Breed. XXVI, 3 (1931) 11. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Ross. 1 (1829) tab. 47; Litw., l. c., рис. IV, фиг. 3—12 и табл. 2. — **С. зайсанский.**

ħ. Кустарник сильно и коряво-ветвистый, до 100—200 см выс., часто образующий полусферическую форму с беловато-серой или беловатой корой и зелеными или сизо-зелеными, удлиненными, довольно сочно-

ватыми побегами, 1.5—2 мм диам, прижатыми или повислыми; л. не развитые в виде супротивных, туповатых бугорков, в пазухах с короткими волосками. Цв. в пазухах чешуевидных л., единичные, на коротких веточках, впоследствии разрастающихся в ломкий вегетативный побег; прицветнички широкоовальные, жестковатые, широко-пленчатые, равные цв.; листочки околоцв. яйцевидные, очень мелкие, пленчато-прозрачные, волосистые, в пазухах с извитыми волосками, при пл. образуют у своей верхушки, приблизительно на $^3/_4$ своей высоты, почти округлые крылья, в своем основании явно сердцевидные, по крайней мере у трех листочков, у остальных двух иногда клиновидные, равные в размахе б. ч. 8—10 (12) мм диам., в зрелом состоянии искривленные или даже косо вверх направленные, как у *Anabasis*; верхушки листочков вместе с крыльями явно от пл. отстающие, так что последний свободно сидит в широкой чаше, образованной листочками околоцв.; пл. темнозеленый, сверху вдавленный, в центре с бугорком и по краю как и предыдущий вид с валиком ок. 2 мм диам.; подпестичный диск чашевидный, голый, с мало развитыми голыми же лопастями. V.

Подгорные песчано-щебнистые пустыни, сухие русла пустынных рек, полынно-мятликовые лёссовидные пустыни. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсан и илийская пустыня). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан из Зайсана. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид, как видно из описания, легко отличается по пл., но очень трудно по вегетативным признакам, если не принимать во внимание характера роста. М. Г. Попов при описании своего *Haloxylon pachycladum* M. Pop. считает его за гибрид между *Haloxylon ammodendron* (очевидно понимая под ним древовидный черный саксаул — *Haloxylon aphyllum*) и *Anabasis aphylla*. По всей вероятности имеет то же применение, что и черный саксаул.

Род 437. НАНОФИТОН — NANOPHYTON LESS.[1]

Less. in Linnaea IX (1834) 197.

Цв. обоеполые с околоцв. из 5, почти до основания свободных пленчатых листочков; тыч. 5, прикрепленных к пятизубчатому диску с пл., наверху с узким придатком; зв. вертикальная с двумя рлц., немного более короткими, чем стлб. Прицветнички присутствуют. Пл. вертикальный, несколько мясистый, скрыт в пузыревидно вздувшемся и остающемся околоцв. Зародыш спиральный. Кустарнички с плотно расположенными листочками. Монотипный род.

1. **N. erinaceum** (Pall.) Bge. in Mém. Acad. St. Pétersb. VII sér., IV, 11 (1862) 51; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 964; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV,

[1] От греческих слов нанос — карлик и фитон — растение.

229. — *Polycnemum erinaceum* Pall. Illustr. (1803) 58. — *P. junipérinum* M.B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1806) 154. — *Anabasis Sieversii* Willd. in Roem et Schult. Syst. VI (1820) 221. — *A. caespitosa* Steph. in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 829. — *Halimocnemis juniperina* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 386. — *H. macrantha* Kar. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XII (1839) 163. — *Nanophyton caspicum* Less. in Linnaea IX (1834) 197; Fenzl in Ldb. Fl. Ross., III, 829. — *N. juniperinum* C. A. M. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. II (1844) 133. — *N. macranthum* Fisch. et Mey. in Bull. phys.-math. Ac. Pétersb. II (1844) 134; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 829. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 48; Фл. Юго-Вост. IV (1930) 229. — **Exs.:** HFR n° 2420. — **Н. ежовый.**

ħ. P. 5—15 см выс., образующие плотные, подушковидные, жесткие дерновины, коротко многократноветвистые, ст. деревянистые, часто очень толстые; л. очередные, плотно расположенные, совершенно скрывающие ст., короткие, мясистые, шиловидные, б. ч. на конце с шипом, редко тупые, у основания сильно расширенные и здесь по краю белопленчатые, голые или чуть шероховатые от мелких бугорков, в пазухе с пучком длинных волосков. Цв. в пазухах верхних л. по одному с лодочковидными, несколько их превышающими прицветничками; доли околоцв. пленчатые, яйцевидные, свободные, голые, закругленные и несколько отступя от края с коротким остроконечием, при плодах сильно пузыревидно увеличивающиеся, до 10 мм дл., тыч. с гнездами плн. почти совсем свободными; пл. мясистый, на короткой ножке, сжатый, вертикальный, ок. 3 мм дл. VIII—IX. (Табл. XIV рис. 3a—d).

Мелы, щебнистые и каменистые, солонцеватые склоны. Растет группами, иногда на больших площадях. — **Европ. ч.**: Ниж.-Волж. (?), Заволж.; **Зап. Сибирь**: Верх.-Тоб. (Орск.), Ирт. (южнее гор. Семипал.); **Ср. Азия**: Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар., Тянь-Шан. (Кара-тау), Аму-Дар. (Зарабулак). **Общ. распр.**: Дж.-Кашг., Монг. Описан из Губерлинских гор по пути между Оренбургом и Орском. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Кормовое значение для верблюдов, овец и коз имеет, главным образом, осенью и зимой, но не представляет больших достоинств. Анализ челкарских (Казахстан) цветущих экземпляров показал следующую картину на воздушно-сухой вес в процентах: гигроск. воды — 6.83, золы — 22.98—24.58, клетчатки — 21.15—22.94, сырого протеина — 12.1—13, чистого белка — 7.87—8.44, сырого жира — 2.34—2.47, безаз. экстр. вещ. — 34.61—57; крахмал. эквивал. — 26.96—28.94 (И. Ларин). По Агабабяну, Гранитову и Касименко является для указанных видов скота нажировочным средством.

Прим. Проф. Ульбрих в последней сводке Chenopodiaceae (Engl. u. Prantl. Pflanzenf., 16c, 2 Aufl. 1934, 579) согласно Дрюсу (Druce in Rep. Exch. Cl. Brit. Isle, III, 1914, 421) переименовывает этот вид в *N. acutum* (Falk) Druce на том основании, что Фальк указывает без диагноза *Camphorosma acuta* L. еще в 1786 г. (Falk. Beitr. II, 1786,120) для „всех русских,

сибирских и солончаковых степей", заимствуя название у Линнея. Между тем, как *Nanophyton* в русских степях совсем отсутствует. Если обратиться к Линнею, то в Sp. pl. I, ed. 2 (1762) 178 указывается, что р. встречается „in Italia, Tartaria", а в Amoen. Acad., I, 393, где впервые упоминается это р., дается ссылка на изображения у Lobelius'a Ic. stirp. (1591) 404, в котором это р. называется *Anthyllis altera italorum* и на Tabernemontan. hist. (1687) 57, где оно упомянуто под названием *Camphora altera*. И то и другое изображение какого то однолетнего р., совсем не похожего на *Nanophyton*, скорее напоминает *Camphorosma annua* Pall. или *Echinopsilon hyssopifolius* (Pall.) Moq. Принимая во внимание все эти соображения мы не можем принять новой комбинации, предположенной Druce.

Род 438. ПЕТРОСИМОНИЯ — PETROSIMONIA BGE.[1]

Bge. Annbas. rev. (1862) 52.

Цв. обоеполые, пазушные, обхватывающиеся с боков двумя лодочковидными прицветничками; околоцв. пленчатый, свободный, из 2—5 листочков, в нижней части при пл. часто становящихся хрящеватыми; тыч. 1—5 с длинными, плоскими нитями и продолговатыми пл., снабженными вверху пленчатыми двух — или трехзубчатыми придатками, часто слипающимися друг с другом; зв. овальная или реже почти округлая, сжатая с боков со стлб. и двумя ворсинчатыми рлц. Пл. вертикальный с тонким, пленчатым, гладким и голым околоплодником. С. со спиральным зародышем, без белка. Р. однолетние, редко голые, б. ч. покрыты прижатыми или отстоящими, двуконечными волосками. В роде всего 11 видов.

1. Все ветви и л. до самого верха супротивные . . . . . 2.
+ Верхние ветви и л. хотя бы в цв. очередные . . . . . 3.
2. Нити тыч. сильно выдаются на 3—4 мм из околоцв. Все р. б. ч. отстояще волосистое, реже голое или с прижатыми волосками . . . . . 11. **П. сибирская — P. sibirica** (Pall.) Bge.
+ Нити тыч. только едва выдаются из околоц. Р. с прижатыми, б. ч. шелковистыми волосками . . . . . 10. **П. супротивнолистная — P. brachiata** (Pall.) Bge.
3. Листочки околоцв. и тыч. в равном числе . . . . . 4.
+ Листочки околоцв. и тыч. в равном числе . . . . . 6.
4. Листочки околоцв. и тыч. в числе пяти . . . . . 8. **П. сизая — P. glauca** (Pall.) Bge.
+ Листочки околоцв. и тыч. в числе двух или трех . . . . . 5.
5. Листочков околоцв. и тыч. по три; пл. с двузубчатыми придатками; прицветнички переходят в узкую, б. ч. отогнутую назад и без горбиков с боков верхушку . 2. **П. трехтычинковая — P. triandra** (Pall.) Simonk.

[1] Названа в честь известного исследователя Петра Симона Палласа (1741—1811).

+ Листочков околоцв. и тыч. у нижних цв. по два, плл. без придатков; прицветнички вверху и с боков с горбиками . . . . . 3. **П. Литвинова — P. Litwinowi** Korsh.

6. Листочков околоцв. два, тыч. 5 со слипающимися придатками плн. 9.

+ Листочков околоцв. два—четыре, тыч. одна—три, очень редко пять, плн. со свободными придатками . . . . . 7.

7. Листочков околоцв. три; тыч. б. ч. 5, реже 4, часто недоразвитых. Р. сильно полуприжато-волосистые с серповидно назад изогнутыми л. . . . . 9. **П. растопыренная — P. squarrosa** (Schrenk) Bge.

+ Р. голые или не сильно прижато-волосистые. Тыч. 1—3 . . . . 8.

8. Р. сизое, жестковатое. Прицветнички широко-яйцевидные с отогнутыми назад верхушками; листочков околоцв. 3—4, заостренных, на спинке с короткими волосками; тыч. 1—2 с двузубчатыми придатками плн. . . . . 1. **П. однотычинковая — P. monandra** (Pall.) Bge.

+ Р. зеленое. Прицветнички продолговатые, на верхушке расширенные, с боков с горбиками, замкнутые; листочков околоцв. у верхних цв. два голых, причем один из них двузубчатый, тыч. три . . . . . 3. **П. Литвинова — P. Litwinowi** Korsh.

9. Листочки околоцв. на спинке нацело голые. Рлц. равны или почти равны стлб. Прицветнички с боков горбатые и замкнутые, у плодущих р. на верхушке ст. превышают прицветные л. . . . . 4. **П. толстолистная — P. crassifolia** (Pall.) Bge.

+ Листочки околоцв. на спинке вверху бахромчато-волосистые. Рлц. в 2—3 раза превышают стлб. Прицветнички с боков без горбиков, всегда более короткие, чем прицветные л. . . . . 10.

10. Волоски на ст. б. ч. длинные, членистые, горизонтально оттопыренные. Гипсоносные солончаки . . . . . 7. **П. жестковолосая — P. hirsutissima** (Bge.) Iljin.

+ Волоски прижатые или полуприжатые, редко р. почти голые . . 11.

11. Прицветные л. назад дуговидно отклоненные, заостренные . . . . . 5. **П. сизоватая — P. glaucescens** (Bge.) Iljin.

+ Прицветные л. прямые, очень сочные, в средней части со слабой перетяжкой, на верхушке тупые и с весьма коротким остроконечием . . . . . 6. **П. коротколистная — P. brachyphylla** (Bge.) Iljin.

Секция 1. **Oligandra** Iljin (= § 1. *Olygandrae sparsiflorae* Bge. Anabas. rev. 1862, 58). — Тыч. в числе 1—3. Л. по крайней мере верхние очередные.

1. **P. monandra** (Pall.) Bge. Anab. rev. (1862) 53; Шмальг. Фл. II, 385; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 966; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 236. — *Polycnemum monandrum* Pall. It. I et app. (1771) 401 et 483. — *Halimocnemis monandra* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 384; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III,

2 (1851) 838. — **Ic.:** Pall. l. c. t. D. f. 1 et Illustr. (1803) t. 49; Сорные Раст. СССР II, фиг. 128. — **II. однотычинковая.**

⊙. Р. 5—40 см выс., серо-зеленое, от самого основания ветвистое, часто покрытое прижатыми волосками; л. очередные, линейные, короткие, многочисленные и густо расположенные, у основания чуть расширенные, особенно верхние, кверху направленные, позднее слегка дуговидно отогнутые; прицветные схожи с л., но более короткие и б. ч. длиннее цв.; прицветнички длиннее цв., широко яйцевидно-лодочковидные с травянистыми кончиками, отогнутыми назад, околоцв. б. ч. из трех листочков, реже из 4—5, из которых 2 или 3 широко-яйцевидные, остальные узкие, все пленчатые, позднее жесткие, заостренные, на спинке с волосками; тыч. 1—2 с пл., снабженными двузубчатыми придатками; рлц. значительно превышают стлб. VII—IX. (Табл. XVI рис. 5a—c).

По дорогам, на мусорных местах, на солонцеватой почве, по солонцам. Растет группами и в одиночку. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с окр. пос. Калмыковского на р. Урале. Тип в Лондоне.

2. **P. triandra (Pall.)** Simonkai, Enum. Fl. Transs. (1866) 466; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 967. — *Polycnemum triandrum* Pall. It. I app. (1771) 483. — *Polycnemum salsum* Willd. Sp. pl. I (1797) 192. — *Anabasis triandra* M. B. Casp. (1800) 154. — *Polycnemum Volvox* Pall. Illustr. (1803) 60. — *Halimocnemis Volvox* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 383; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 843. — *H. triandra* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 197. — *Petrosimonia Volvox* Bge. Anab. rev. (1862) 54; Шмальг. Фл. II, 385; Ильин во Фл. Юго-Вост., IV, 232. — **Ic.:** Pall. Illustr. tab. 50; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXIV, 173, tab. 294, f. 5—9. — **Exs.:** HFR n° 2034. — **II. трехтычинковая.**

⊙. Р. 5—35 см выс., прижатоволосистое, с прямым, от основания растопыренно-ветвистым ст.; л. нитевидно-вальковатые, до 4 см дл., кроме самых нижних очередные; прицветные длиннее цв. и у основания сильно расширенные. Сцв. колосовидное, расставленное; цв. с боков с двумя превышающими их лодочковидно-яйцевидными, со стороны ст. более выпуклыми, наверху узко сомкнутыми прицветничками, верхушка которых слегка отогнута; околоцв. из трех заостренных, голых, с одной жилкой листочков; тыч. 3 с пл., снабженными наверху пленчатыми, б. ч. двузубчатыми придатками, равными $^1/_8$—$^1/_4$ пл.; рлц. длиннее стлб. VII—IX. (Табл. XVI рис. 4a, b).

Солончаки, солонцы. Растет группами и рассеянно. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (север); Прибалх. (север). **Общ. распр.:** Ср. Европ. Описан из степей по р. Уралу (очевидно между г. Уральском и пос. Калмыковским). Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается в Казахстане хорошим зимним кормом (по И. Ларину) для всех видов скота и заготовляется в больших количествах с этой целью на зиму.

3. **P. Litwinowi** Korsh. Tent. Fl. Ross. or. (1898) 358; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 970; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 235. — *P. diandra* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VII (1911) 145. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 292. — **Exs.:** HFR n° 2371 (sub. *P. diandra*), 2035a, 2035b et 2036. — **П. Литвинова.**

⊙. Р. 5—30 см выс. с лежачими или приподымающимися (var. *diffusa* Litw. in Sched. ad HFR, VII (1911) 12) редко прямыми (f. *stricta* Litw. l. c. 13), тонкими, от основания ветвистыми ст., которые как и л. прижато-волосистые, впоследствии б. ч. голые; л., за исключением самых нижних, очередные, короткие, линейноцилиндрические, у основания расширенные, у верхушки б. ч. назад загнутые; прицветные л. превышают цв., на конце с травянистой верхушкой; прицветнички лодочковидные, слегка длиннее цв. и их совсем скрывают, на средине с перетяжкой, выше которой с боков с горбиками; околоцв. у нижних цв. из двух однонервных, заостренных, голых листочков с двумя тыч.; верхние цв. с тремя тыч. и с двумя листочками околоцв., из которых один обычный, а второй двунервный и вверху глубоко-двузубчатый; плн. с почти незаметным или едва точечным придатком. VII—IX.

Солончаки и солонцы. Растет группами, образует нередко густые заросли. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал-Касп. (север), Прибалх. (север). *Эндем.* Описан из Оренбургского района [1) Григорьевка и 2) Покровское — Карагай]. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Осенью имеет кормовое значение для верблюдов (И. Ларин).

Секция 2. **Synandra** Iljin (= *Pentandrae sparsifoliae* Bge. Anab. rev. (1862) 55). — Тыч. в числе 5, всегда слипшиеся своими придатками (см. однако *P. squarrosa*). Л. по крайней мере верхние очередные.

Ряд 1. *Crassifoliae* Iljin. — Листочки околоцв. в числе двух.

4. **P. crassifolia** (Pall.) Bge. Anabas. rev. (1862) 55; Шмальг. Фл. II, 385; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 234. — *Polycnemum oppositifolium* Pall. It. I (1771) 422, 431 et app. 484. — *Halimocnemis crassifolia* C. A. M. in Ldb. Fl. alt. 1 (1829) 385; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 839. — *H. alternifolia* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 198. — *H. oppositifolia* Eichw. Enum. Casp. (1831—33) 2. — *Anabasis oppositifolia* M. B. Casp. app. (1800) 154. — *Polycnemum crassifolium* Pall. Illustr. (1803) 64. — *P. alternifolium* Pall. Ind. taur. (1796) (nomen). — *Petrosimonia oppositifolia* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VII (1911) 13; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 968. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 55. — **Exs.:** HFR, n° 2037 et 2038. — **П. толстолистная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., б. ч. прямое, ветвистое, с нижними ветвями супротивными, верхними очередными, в начале обычно прижато-волосистые, впоследствии голое, часто красноватое или желто-зеленое; л. линейно-вальковатые, мясистые, у основания расширенные, кверху укорачивающиеся, нижние супротивные, верхние очередные; прицветные в нижней части сильно расширенные, самые верхние яйцевидные или округлые, короче цв.; прицветнички с перетяжкой с боков с горбиком, почти равны цв. Околоцв. из двух заостренных, голых, при пл. хрящеватых листочков; тыч. 5 с плн., снабженными наверху пленчатыми, трехзубчатыми, редко двузубчатыми придатками, боковые зубцы которых б. ч. крупнее среднего, реже все равные; рлц. при пл. равны стлб. VII—IX.

Солончаки и солонцы. Растет группами.—**Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Нижн.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн.), Ирт. (южн); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Добруджа). Описан из окр. г. Гурьева. Тип в Ленинграде.

Прим. Хотя по правилу приоритета нужно было бы называть это р. *P. oppositifolia* Litw., но от этого названия необходимо отказаться,[1] т. к. оно совершенно неправильно передает строение р. и ведет к недоразумениям.

Хоз. знач. Имеет значение, как осенне-зимний корм для верблюдов и овец. Произведенный химический анализ этого р. для западно-казахстанских (Гурьев. рн.), плодущих экземпляров дал следующие результаты на воздушносухой вес в процентах: гироскоп. воды — 14.83, золы 17.98—21.10, клетчатки — 10.32—12.11, сырого протеина — 4.10—4.81, сырого жира — 2.64—3.10, безазот. экстр. вещ.: 50.15—58.88; крахмал. эквив. 25.41—28.85. Предварительно вымоченное р. дало — гигроск. воды — 14.12, золы — 16.92—19.70, клетчатки — 11.54—13.44, сырого протеина 4.08—4.75, сырого жира — 2.75—3.20, безазот. экстр. вещ. — 50.59—58.91; крахм. эквив. — 25.65—30.02 (И. Ларин). Сев.-приморские (каспийские) экземпляры показали, что в молодых р. содержится на воздушно-сухой вес 30% золы, в которой имеется 60.25% растворимых в воде солей; в состав последних входят K_2SO_4 — 9.4579 г; Na_2SO_4 — 0.3912; NaCl — 38.3229; Na_2CO_3 — 11.2272; старые экземпляры содержали золы только 7.6%, в которой растворимых в воде солей было 63.5%; в состав последних входили: K_2SO_4 — 8.2248 г; Na_2SO_4 — 13.1578; NaCl — 28.2022; Na_2CO_3 — 7.1258; свободной двууглекислой соды — 3.7610 (Гебель).

[1] Этот вид должен именоваться *P. oppositifolia* (Pall.) Litw. — Ред.

Объяснение к табл. XVI

1. *Gamanthus kelifi* Eug. Kor.: ветка в пл.—2. *G. pilosus* (Pall.) Bge.: ветка в пл.—3. *Halanthium rariflorum* C. Koch: a) ветка в цв., b) тыч., c) отрезок ветви в пл.—4. *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonkai: a) ветвь, b) пл. и прицветный л.—5. *P. monandra* (Pall.) Bge.: a) ветвь в пл., b) тыч., c) пл. с прицветничками.—6. *P. hirsutissima* (Bge.) Iljin: a) общий вид, b) тычинки.


1
2
b
a
3
c
a
b
4
a
b
5
c
a
b
6

5. **P. glaucescens** (Bge.) Iljin в Мат. Комисс. эксп. иссл. Акад. Наук, вып. 26 (1930) 280; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV (1930) 233. — *Polycnemum glaucum* Pall. (partim) Illustr. (1803) tab. 53. — *Petrosimonia glauca* auct. ross. plur. (non Pall.). — *P. crassifolia* var. *glaucescens* Bge. Anab. rev. (1862) 56. — *P. crassifolia* var. *gracilis* Bge l. c. 57. — **Ic.:** Pall. l. c., t. 53; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 291. — **П. сизоватая.**

⊙. Р. 5—30 см выс., сизое, все покрыто полуприжатыми или несколько отстоящими волосками, от самого основания ветвистое, б. ч. с приподымающимися, длинными, нижними ветвями; л., за исключением самых нижних, очередные, линейные, толстоватые; прицветные у основания расширенные, превышают цв. Последние скучены на укороченных веточках с равными им почти прицветничками, переходящими в отогнутую назад или прямую, но без горбиков с боков верхушку с кисточкой волосков; околоцв. из двух заостренных, внизу широких и при пл. хрящеватых листочков, вверху на спинке бахромчатых; тыч. 5 с пленчатыми, трехзубчатыми придатками, б. ч. с равной величины зубцами; рлц. в 1.5—2 раза длиннее стлб. VI—IX.

Солончаки и солонцы — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. В качестве var. *glaucescens* Bge. приводится автором для области от р. Волги до р. Иртыша. Тип в Ленинграде.

6. **P. brachyphylla** (Bge.) Iljin в Мат. Комисс. эксп. иссл. Акад. Наук, вып. 26 (1930) 282. — *P. crassifolia* var. *brachyphylla* Bge. Anabas. rev. (1862) 56. — **Ic.:** Iljin l. c., стр. 283, фиг. 2 и Фл. Юго-Вост. IV, рис. 291, фиг. А. — **П. коротколистная.**

⊙. Р. 10—30 см выс., сизое, прижато-волосистое или почти голое, от основания ветвистое, б. ч. с приподымающимися ст. и нижними ветвями; л. кроме самых нижних очередные, линейно-вальковатые, очень сочные, прицветные лодочковидные, слегка утолщенные, с весьма коротким остроконечием, превышают прицветнички и цв. и их почти нацело обхватывают, за исключением самой верхушки. Цв. от самого основания ст. одиночные, со суженными кверху прицветничками; околоцв. из двух, острых на верхушке и здесь с длинными ресничками листочков, в нижней широкой части при пл. становящихся хрящеватыми; тыч. 5 с пленчатыми, трехзубчатыми придатками плн.; рлц. в два-три раза длиннее стлб. VII—IX.

Солончаки и солонцы. Растет группами. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (редко); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с р. Чу. Тип в Ленинграде.

7. **P. hirsutissima** (Bge.) Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1936). — *P. crassifolia* var. *hirsutissima* Bge. Anabas. rev. (1862) 57. — **П. жестковолосая.**

⊙. Р. 10—40 см выс., густо покрытое оттопыренными, членистыми волосками, особенно длинными у молодых экземпляров, от самого основания ветвистое, с очередными, за исключением самых нижних, ветвями; л. нитевидно-полувальковатые, острые, у основания чуть расширенные, сверху слегка желобчатые, оттопыренно-волосистые, на конце с кисточкой волосков; прицветнички яйцевидно-лодочковидные, волосистые, вначале с прямой, впоследствии с дуговидно отогнутой назад зеленой верхушкой, явно превышают околоцв. Последний из двух на конце ресничатоволосистых листочков, при пл. в нижней, более широкой половине становящихся хрящеватыми; тыч. 5 с плн., снабженными на конце трехзубчатыми придатками, средний зубец которых больше боковых; рлц. раза в два превышают стлб. VI—VII. (Табл. XVI рис. 6 a, b).

Пухлые, гипсоносные солончаки. Растет группами. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (вост.), Прибалх. (запад.). Эндем. Описан с р. Чу. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид занимает небольшой ареал, главным образом, в районе р.р. Сары-су и Чу, в области распространения гипсоносных третичных глин и связан с пухлыми гипсоносными солончаками.

Ряд 2. *Glaucae* Iljin. Листочки околоцв. в числе пяти.

8. **P. glauca** (Pall.) Bge. Anabas. rev. (1862) 58. — *Halimocnemis glauca β. pentandra* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 840 (p. p.). — *Polycnemum glaucum* Pall. Illustr. (1803) 63 (p. p.). — *Petrosimonia Pallasii* Iljin in herb. Inst. Bot. Ac. URSS. — **Ic.:** Pall. Illustr. t. 54 (non 53). — **Exs.:** HFR n° 283. — **П. сизая.**

⊙. Р. 5—30 см выс., сизое, густо прижато-волосистое, от самого основания ветвистое, с нижними удлиненными ветвями и л. супротивными, верхними очередными; л. полувальковатые, сверху плоские, к основанию постепенно расширенные, коротко низбегающие по ст., заостренные, серповидно назад загнутые, в пазухах с укороченными, плотно олиственными, почти головчатыми цветоносными веточками, за исключением самых нижних, скоро опадающих очередных; прицветнички лодочковидные, килеватые, волосистые, наверху с прямой или чуть отогнутой зеленой верхушкой, слегка превышают околоцв.; околоцв. из 5, наверху волосистых и по верхнему краю ресничато-волосистых листочков, из которых 2 или 3 наружных более широких, продолговато-овальных, при пл. в нижней половине становятся хрящеватыми; 2—3 внутренних более узких, остаются мягкими; тыч. 5 с плн., снабженными наверху трехзубчатыми придатками, средний зубец которых больше боковых; рлц. в 1.5—2 раза длиннее стлб. VI—VIII.

Солончаки, солончаково-гипсоносные сланцевые склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Турм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан с побережья Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

Прим. На подлинном экземпляре Палласа нет точного пункта сбора этого вида, а широкое указание: „a Sarpam in viarum trituras squalidis"; в его Illustr. прибавляется, что он доходит к югу до Астрахани. Еще Бунге выяснил в свое время, что указание это ошибочно; очевидно сбор Палласа относился к Закавказским пунктам.

9. **P. squarrosa** (Schrenk) Bge. Anab. rev. (1862) 57; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 972. — *Halimocnemis squarrosa* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. I (1843) 360; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 841. — **П. растопыренная.**

⊙. Р. 10—30 см выс., от самого основания густо ветвистые, б. м. прижато и густо волосистые, с нижними ветвями, иногда до значительной высоты супротивными, самыми верхними, как и л. очередными; л. вальковатые, у основания постепенно расширенные и здесь сверху желобчатые, в верхней части мясистые, заостренные, все явно кнаружи серповидно изогнутые, в пазухах с укороченными, цветоносными веточками, особенно плотно собранными в верхних частях р. Цв. с боков с яйцевидно-лодочковидными, на верхушке и по спинке травянисто-зелеными, волосистыми прицветничками, чуть превышающими околоцв.; последний из трех продолговатых, острых листочков, на спинке и по верхнему краю длинно, густо ресничато-волосистых; тыч. обычно 5, реже меньше, в последнем случае некоторые из них б. ч. представлены недоразвитыми, очень мелкими, не функционирующими тыч.; плн. наверху с мелкими двузубчатыми придатками, весьма редко с едва заметной трехзубчатостью; рлц. приблизительно равны стлб. VI—VIII.

Солончаки. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан с р. Чу. Тип в Ленинграде.

Прим. Возможно, что этот вид представляет собою гибрид между *P. brachiata* или *P. sibirica* и *P. glaucescens* или *P. brachyphylla.*

Секция 3. **Brachyphyllon** Iljin [= § 3 *Pentandrae oppositifoliae* Bge. Anabas. rev. (1862) 59]. — Тыч. 5 не слипающихся своими придатками. Листочков околоцв. 5. Л. все супротивные.

10. **P. brachiata** (Pall.) Bge. Anabas. rev. (1862) 59; Шмальг. Фл. II, 385; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 971; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 232. — *Polycnemum brachiatum* Pall. Illustr. (1803) 62. — *Halimocnemis brachiata* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 381; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 842. — *H. Hohenackeri* Presl. Bot. Bemerk. (1844) 109. — *Polycnemum conjugatum* M. B. in herb. et Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 843. — *Anabasis conjugata* Hofm. hort. Mosq. (1808) n° 184. — **Ic.:** Pall. l. c., t. 52. — **Exs.:** HFR n° 3088. — **П. супротиволистная.**

⊙. Р. 5—40 см выс., прижато-волосистое, от самого основания ветвистое; л. все супротивные, линейные, полувальковатые, у основания

чуть расширенные. Цв. сидят на укороченных веточках в пазухах более длинных прицветничков; прицветнички яйцевидные, лодочковидные, заостренные, с отогнутой травянистой верхушкой, равны или немного длиннее околоцв.; околоцв. из 5 заостренных и на спинке вверху волосистых листочков, нижняя часть которых сильно расширена, при пл. становится хрящеватой и отделяется от верхней узкой поперечной складочкой; тыч. 5 с пл., снабженными на конце обычно трехзубчатыми придатками, причем средний зубец всегда длиннее боковых; рлц. равны стлб. VI—IX.

Солончаки, реже солонцы. Растет группами часто значительными. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Заволж. (южн.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (запад.); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (запад.). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Прикаспийских пустынь и Причерноморья. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хороший осенний корм для верблюдов (И. Ларин).

11. **P. sibirica** (Pall.) Bge. Anabas. rev. (1862) 60; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV (1930) 968. — *Polygonatum sibiricum* Pall. Illustr. (1803) 61. — *Halimocnemis sibirica* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 382; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 842. — **Ic.:** Pall. lc. t. 51. — **П. сибирская.**

☉. P. 10—50 см выс., б. ч. с длинными, оттопыренными, зазубренными, реже прилегающими волосками (*f. Bungeana* Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. univ. Tomsk. n°2 (1930) или почти совсем голое (f. *glaberrima* Korsh.) со всеми ветвями и л. строго супротивными; л. нитевидно-полувальковатые, заостренные, у основания чуть расширенные, отклоненные, сравнительно длинные; прицветнички лодочковидные с отогнутой кнаружи суженной верхушкой, несколько превышают околоцв. Последний состоит из 5 продолговатых или ланцетных, наверху ресничато-волосистых листочков; тыч. 5 со свободными пл., снабженными на конце б. ч. двузубчатым придатком; рлц. приблизительно равны стлб. VI—VII.

Солончаки. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описана из Сибири: „a Samyscheva usque supra Semipalatnaja". Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Является осенним кормом для верблюдов (И. Ларин). Агрономический анализ растений из Талас-Сусамырского района Киргизии показал для плодущих экземпляров в процентах: гигроск. воды — 6.34; золы 28.05; клетчатки — 16.42; сырого протеина — 7.45; сырого жира — 2.35; безаз. веществ — 39.39 (Аболин и Советкина под именем *P. brachiata* Bge.).

Род 439. ГАЛОХАРИС — HALOCHARIS[1] MOQ.

Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 201 (p. p.); Bge. Anab. rev. (1862) 61.

Цв. *обоеполые, с боков с травянистыми прицветничками*; околоцв. пятичленный, у основания с пучком длинных волосков, свободнолистный, при пл. не изменяющийся. Тыч. на длинных нитях, с продолговатыми плн., несущими на конце придатки. Рлц. 2 нитевидных со стлб. Пл. вертикальный, *расположенный в трансверзальной плоскости*, сильно сжатый с пленчатым, голым и гладким околоплодником. С. со спиральным зародышем, без белка. Р. однолетние, всегда сильно волосистые с очередными нитевидными или линейными л., на конце с расходящимися, членистыми щетинками. В роде всего 6 видов.

1. Цв. вместе с прицветничками окутаны, как ваткой, спутанными волосками. Придатки плн. бледные, часто с розовым оттенком . . . . . 3. **Г. войлочноцветковый — H. lachnantha** Eug. Kor.
+ Цв. с прицветничками и оттопыренными волосками, придатки плн. яркожелтые . . . . . 2.
2. Главный ст. всегда развит; цв. образуют на конце ст. и ветвей явные колосовидные сцв., прицветные л. длиннее цв. Гнезда плн. свободные только на $^1/_4$—$^1/_2$ своей длины; их придатки яйцевидные, тупые, более чем в два раза короче плн. . . . . 2. **Г. туркменский — H. turcomanica** Iljin.
+ Главный ст. обычно не развивается, цв. не образуют колосовидных сцв. Прицветные л. почти равны или короче цв. Гнезда плн. свободные до придатка; придатки ланцетные или линейно-яйцевидные, *заостренные, равны или если короче, то не более, чем в два раза* . . . . . 1. **Г. щетинистоволосый — H. hispida** (C. A. M.) Bge.

1. **H. hispida** (C. A. M.) Bge. Anabas. rev. (1862) 62; Boiss. Fl. Or. IV, 974. — *Halimocnemis hispida* C. A. M. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. I (1843) 360; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 844. — **Ic.:** Сорные Раст. СССР, II, фиг. 130. — **Exs.:** HFR n° 336; H. F. A. M. V, n° 118. — **Г. щетинистоволосый.**

☉. Р. 5—30 (50) см выс., сизоватое, от самого основания кустисто-ветвистое с удлиненными и супротивно-сближенными нижними ветвями и б. ч. неразвитым главным ст.; ст. и ветви с короткими волосками; л. нитевидные, вальковатые, туповатые, самые нижние 8—15 (20) мм дл., более широкие и плоские до 2 мм шир., скоро завядающие, верхние прицветные, б. ч. 2—5 мм дл., у основания расширенные, самые верхние даже продолговато-яйцевидные, обычно едва короче цв., все с длинными, чле-

[1] От греч. слов г а л с — соль и х а р и с — красота, грация.

нистыми, отстоящими щетинками, на верхушке расходящимися в стороны и, кроме того, иногда с короткими волосками. Цв. одиночные, с боков с лодочковидными, на конце суженными, почти равными цв. прицветничками; околоцв. 4—6 мм дл. (при пл.) из продолговатых или продолговато-овальных или даже ланцетных, пленчатых листочков, на конце тупо срезанных или даже выемчатых или зазубренных, реже островатых, вверху голых, в нижней части с длинными извилистыми волосками; плн. наверху с ланцетным, желтоватым, сидячим, заостренным, несколько вздутым и покрытым весьма мелкими шипиками придатком, б. ч. немного более коротким, чем плн., реже до 2 раз; гнезда плн. почти до придатка свободные; рлц. нитевидные, длинные, почти равны стлб., на концах закрученные; пл. ок. 2 мм дл., с голым, тонко-пленчатым, оливково-бурым околоплодником. VI—VII. (Табл. XIV рис. 7a—b).

Солончаки, полынно-солончаковые и лёссовые пустыни, супесчаные и песчаные местообитания, залежи, выгоны, сорное на полях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр.-Дар., Кыз.-Кум, Кара-Кум., Горн. Туркм. Аму-Дар., Пам.-Ал. (западн.). **Общ. распр.:** Иран. Описан с р. Чу. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. По Агабабяну, Гранитову и Касименко хорошо поедается лошадьми, верблюдами, овцами. Анализ ноябрьских экземпляров для Талас-Сусамырского района Кирг. АССР по Аболину и Советкиной показал в процентах: гигроск. воды — 10.79: золы — 8.97; клетчатки — 40.87; сырого протеина — 9.26; сыр. жира — 1.38; безазот. экстракт. веш. — 28.73.

2. **H. turcomanica** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 2, II (1936). 129. — **Г. туркменский.**

☉. Р. 15 (10)—50 см выс., всегда с прямым, развитым главным ст., редко простое, б. ч. от основания ветвистое, волосистое, со ст. и ветвями с тонкими отстоящими волосками; л. нитевидно-линейные, туповатые, обычно плоские, 1—2 мм шир., самые нижние до 20—25 мм дл., скоро завядающие, кверху уменьшающиеся и часто более толстоватые, все покрыты членистыми, оттопыренными, на верхушке расходящимися щетинками, прицветные у основания клк. 6—10 мм дл. Цв. собраны в плотные, короткие колоски, которые в свою очередь образуют колосовидные сцв. на конце ст. и ветвей, прицветные л. узко-линейные, у основания слегка только расширенные, немного назад изогнутые и всегда ясно превышающие цв. и прицветнички; последние узколанцетные, килеватые, наверху суженные и толстоватые, туповатые, немного превышают околоцв.; листочки околоцв. тонко-пленчатые, продолговатые, ок. 3 мм дл., тупые или срезанные и здесь зазубренные, по краю и на спинке с длинными извилистыми волосками, у основания с густым пучком таких же волосков; плн. продолговатые, ок. 2 мм дл., наверху с яйцевидным, тупым или редко едва островатым, сидячим, желтоватым, шершаво-шипиконосным придатком, б. ч. равным $^1/_3$—$^1/_6$ плн., реже достигает его половины; гнезда плн. свободны только на $^1/_4$—$^2/_5$ своей длины и во всяком случае

никогда не переходят за половину; рлц. нитевидные, длинные, 1—1.5 мм дл., на конце закрученные, равные нитевидному же стлб. или его только слегка короче или длиннее; пл. округло-овальные, ок. 1.5 мм диам. Цв. IV—V; пл. V—VIII.

Пустыни, на песчаных и солончаковатых почвах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (юго-вост.). Эндем, очевидно встреч. в Афганистане. Описан из окр. ст. Червяк в долине р. Мургаба. Тип в Ленинграде.

3. **H. lachnantha** Eug. Kor. in Addenda V, p. 880. — **Г. войлочноцветковый.**

⊙. Р. 5—20 см выс., в самом основании разветвленное на равнодлинные ветви, отчего р. кажется многостебельным; в остальной части ст. простые или так же, но не длинно ветвистые; ст. с мягкими, негустыми, оттопыренными волосками, нередко почти безволосые, вверху с волосками слегка курчавыми; л. узколинейные, почти вальковатые, у основания расположены розеткой, позднее завядающей, сидячие, тупые, наверху часто несколько булавовидно расширенные и здесь с легко опадающими немногими членистыми щетинками, почти голые или с немногими, мягкими, оттопыренными и опадающими волосками, более густыми и остающимися у прикорневых, 10—25 мм дл., прицветнички схожие с л., длиннее несколько более широких прицветничков, равных почти цв. Цв. густо окутаны, как ваткой, мягкими спутанными волосками; околоцв. из пленчатых продолговатых или продолговато-овальных, тупо наверху срезанных и зазубренных, на спинке длинно и густо волосистых листочков; тыч. с гнездами плн. расходящимися внизу на $^1/_4$—$^1/_2$ и снабженными вверху продолговато-яйцевидным, слегка туповатым, острошершавым, бледным, часто с розоватым оттенком придатком, значительно более коротким, чем плн.; рлц. длинные, нитевидные, равны или несколько длиннее стлб. IV.

Солончаковатые понижения среди песков. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. Эндем. Описан из местности между кол. Чарышлы и Экизен. Тип в Ташкенте.

Род 440. **ГАЛИМОКНЕМИС — HALIMOCNEMIS** C. A. M.[1]

C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 381.

Цв. в пазухах л. одиночные, с боков с травянистыми, схожими с л. прицветничками, обоеполые, пятичленные, реже четырехчленные. Листочки околоцв. ланцетные, б. ч. волосистые, вначале пленчатые, при плодах в нижней части твердеющие и срастающиеся друг с другом, образуя в общем колбообразную форму. Тыч. 5, реже 4, на длинных нитях; пыльники линейные, на верхушке с вздутым, различной формы, б. ч. желтым,

[1] От греч. слов г а л и м о с — солончаковый и к н е м и с — бедро, ножка.

реже другого оттенка придатком. Лопасти подпестичного диска отсутствуют. Рлц. 2, то коротких, то длинных, на конце полуворонковидно расширенных и часто в этом месте по краю зубчатых. С. вертикальные со спирально свернутым зародышем, одетые сочным околоплодником. Р. однолетние, сочные, с очередными вальковатыми, на конце с короткой конусовидной колючкой л., б. ч. волосистые. Всего в роде около 12 видов.

1. Листочков околоцв. и тыч. по 4 . . . . . 2.
+ Листочков околоцв. и тыч. по 5, реже вследствии срастания листочков только 4, но тыч. всегда 5 . . . . . 3.
2. Р. при плодоношении голое, прицветные л. дуговидно вверх загнутые. Листочки околоцв. волосистые в нижней или средней части, при зрелых пл. или совсем голые или волосистые только в средней части, внизу же голые. . . . . 2. **Г. твердоплодный — H. sclerosperma** (Pall.) C. A. M.
+ Р. и при плодоношении волосистые. Листочки околоцв. доверху и от основания волосистые, при плодах и внизу с остающимися волосками . . . . . 3. **Г. мохнатый — H. villosa** Kar. et Kir.
3. Прицветные л. почти округлые, на верхушке закругленные, явно короче схожих с ними прицветничков; последние, особенно при плодах, значительно короче околоцв. . . . . 1. **Г. Карелина — H. Karelini** Moq.
+ Прицветные л. всегда с остроконечием, узкие, всегда превышающие как прицветнички так и околоцв. . . . . 4.
4. Околоцв., особенно при пл., совершенно голый или с волосками только в шейке, часто обратно-реповидной формы . . . . . 10. **Г. Смирнова — H. Smirnowii** Bge.
+ Околоцв. всегда волосистый, за редкими исключениями в основании голый, но тогда р. голое или почти голое . . . . . 5.
5. Листочки околоцв. покрыты спутанными волосками . . . . . 6.
+ Листочки околоцв. покрыты прижатыми вверх волосками . . . . 7.
6. Плн. 5—6 мм дл., наверху с крупным 3—3.5 мм дл. придатком. Рлц. в 2—3 раза короче стлб. Околоцв. ок. 10 мм дл., при пл. с верхней узкой свободной частью, равной почти расширенной нижней, сросшейся . . . . . 9. **Г. крупнопыльниковый — H. macranthera** Bge.
+ Плн. 3—3.5 мм дл. с придатком 1—1.25 мм дл. Рлц. в 2.5—5 раз длиннее стлб. Околоцв. 6—7 мм дл., при пл. с верхней узкой, свободной частью значительно более короткой, чем нижняя . . . . . 8. **Г. войлочноцветковый — H. lasiantha** Iljin.
7. Р. особенно при плодах совсем голое, реже только нижнее междоузлие волосистое . . . . . 7. **Г. голый — H. glaberrima** Iljin.
+ Р. всегда и нацело волосистые . . . . . 8.

8. Р. шелковисто прижато-волосистое, только с короткими волосками. Л. широкие, плоские, 4—6 мм шир., самые нижние до 10 мм шир. . . . . 11. **Г. широколистный — H. latifolia** Iljin.

+ Р. как с короткими, б. ч. отстоящими волосками, так и длинными, членистыми щетинками. Л. б. ч. у́же . . . . . 9.

9 Р. покрыты, кроме коротких волосков, очень длинными густыми, мягкими, шелковистыми волосками, впоследствии легко рыжеющими. Рлц. значительно длиннее стлб. Околоцв. при пл. с закругленным днищем . . . . . 6. **Г. мягковолосый — H. mollissima** Bge.

+ Длинные волоски только рассеяны среди короткого подшерстка, не мягкие и не шелковистые. Рлц. короче стлб. Околоцв. при пл. на днище б. ч. плоско срезан . . . . . 10.

10. Плн. не менее 5 мм дл., наверху с округло-овальным придатком. Околоцв. 7.5—10 мм дл., при пл. с верхней свободной, столбикообразной частью, почти равной нижней расширенной, сростной . . . . . 5. **Г. Березина — H. Beresini** Iljin.

+ Плн. более короткие, 1—2.5 мм дл. с продолговатым придатком. Околоцв. 5—6.5 мм дл., при пл. с верхней частью более короткой . . . . . 4. **Г. длиннолистный — H. longifolia** Bge.

1. **H. Karelini** Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 196; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 846; Boiss. Fl. Or. IV, 976; Bge. Anabas. rev. (1862) 67. — *H. Karelini* var. *canescens* Pauls. in Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren in Kbhvn, (1903) 203. — **Г. Карелина.**

⊙. Р. 3—20 см выс., сильно сизые или почти синевато-сизые, от самого основания сильно ветвистые, вначале б. м. густо покрыты короткими, оттопыренными волосками, потом совсем голые; л. сочные, вальковатые, полуцилиндрические, тупые, самые нижние супротивные, 20—30 мм дл., как и средние очередные, 6—15 мм дл., скоро завядающие; прицветные почти полукруглые или округлояцевидные, выпукло вогнутые; на верхушке с бурой островатой верхушкой, по краю узко беловатопленчато отороченные, 2—4 мм дл., значительно короче таких же округло-овальных прицветничков, кругом обхватывающих околоцв. и явно, особенно при пл., его короче. Листочков околоцв. 5, пленчатых, ланцетных, голых, заостренных, 4—5 мм дл., при пл. 7—10 мм и тогда обычно два из них в нижней половине несколько хрящевеющих и приобретающих ложковидную форму и на спинке с густыми, мелкими бородавочками, обхватывают остальные листочки околоцв. и резко пучком переходят в узколинейную верхную половину, выходящую из прицветничков; тыч. 5 с плн. 1.5—2.5 мм дл., с гнездами внизу до $^1/_3$—$^2/_3$ свободными, наверху с яйцевидным или ланцетным, туповатым, почти сидячим, с закругленным основанием беловатым придатком, равным 0.75—1.5 мм дл.; рлц. раза в 1.5 короче широкого и плоского стлб., пл. овальный, жесткий, 1.5—2 мм дл. V—VI. (Табл. XVII рис. 6).

Соры, такыры, пухлые солончаки, солонцы, гипсоносные глины, глинисто-солончаковые пустыни. Растет группами. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (редко), Кыз.-Кум., Кара-Кум. (редко). Эндем. Описан с восточного берега Каспийского моря. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. Осенью является нажировочным кормом для верблюдов. Анализ усть-уртских плодоносящих экземпляров показал на воздушно-сухой вес всего р. в процентах: гигр. воды — 6.52; золы 41.20—44.07; клетчатки — 5.49—5.87; сыр. протеина — 7.06—7.56; чист. белка — 4.30—4.62; сыр. жира — 1.44—1.54; безаз. экстр. вещ. — 38.29—40.96; крахмал. эквивал. — 27.08—28.99 (И. Ларин).

2. **H. sclerosperma** (Pall.) C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 387; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 847; Bge. Anabas. rev. (1862) 66; Шмальг. Фл. II, 386; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 237. — *H. villosa* A. Beck. et auct. europ., non Kar. et Kir. — *Polycnemum sclerospermum* Pall. It. III (1776) 725 (nomen); Illustr. (1803) 65. — *P. nuciferum* Pall. It. III (1776) 635 (nomen). — **Ic.:** Pall. Illustr., t. 56; **Фл.** Юго-Вост. IV, рис. 293. — **Г. твердоплодный.**

⊙. Р. 3—20 см выс., в молодом состоянии густо волосистое как с короткими, простыми волосками, так и с длинными членистыми, позднее почти голое или совсем голое, от основания растопыренно ветвистое; л. очередные, полуцилиндрические, мясистые, 10—50 мм дл., у основания чуть расширенные и стеблеобъемлющие, на кончике с твердым, коротким шипом. Цв. одиночные, короче прицветных л. с боков с лодочковидными, вверху суженными и заканчивающимися колючкой прицветничками, которые слегка превышают цв.; околоцв. четырехлистный (реже через срастание трехлистный), 5—9 мм дл., с ланцетными, на конце заостренными, в самой нижней части спаянными листочками, на спинке внизу, очень редко доверху, шерстистыми, весьма редко почти голыми, при пл. приобретают в общем колбовидную форму и легко отделяются от опадающих прицветничков; тыч. 4; пл. 1—1.5 мм дл. с гнездами на $^1/_3$—$^1/_5$ свободными, на конце с ланцетными, или овально продолговатыми, белыми, пузыревидными, 1.3—2 мм дл., островатыми придатками, с наибольшей шириной внизу или посредине, с закругленным основанием, сидячие, раза в 1.5—2 длиннее пл. или редко им почти равны; рлц. нитевидные, 2—3 мм дл., в 2—6 раз превышают стлб.; пл. овальный, ок. 3.5 мм дл. VI—IX. (Табл. XVII рис. 4).

Солонцы, солонцовые, полынно-биюргуновые и полынно-боялычевые пустыни, пухлые солончаки, соры, такыры. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из района р. Урала и оз. Эльтона. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Является нажировочным кормом для верблюдов. Анализ плодоносящих целых р. из Усть-Урта на воздушно-сухой вес в процентах показал (2 образца): гигроскоп. воды — 5.17; 7.27; золы —

31.96—33.70; 28.53—30.77; клетчатки — 6.90—7.28; 5.91—6.37; сыр. протеина — 6.11—6.44; 7.24—7.81; чист. белка (только для 1-го образца) — 4.09—4.31; азота амидов (то же) — 0.12—0.13; сыр. жира — 2.07—2.18; 2.54—2.74; безаз. экстр. вещ. — 47.79—50.40; 48.51—52.31; соотв. крахм. эквив. — 33.04—34.85; 34.27—36.98 (И. Ларин).

3. **H. villosa** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 434; Bge. Anabas. rev. (1862) 69; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 847; Boiss. Fl. Or. IV, 977. — **Г. мохнатый.**

⊙. Р. 3—25 см выс., сизое, от самого основания ветвистое, густо покрытое короткими, оттопыренными волосками и рассеянными более длинными, членистыми; л. узколинейные, 20—30 мм дл. и 1—2 мм шир. (у основания 2.5), нижние длиннее, 40—50 мм дл., снизу выпуклые, в нижней половине явно килеватые, с широким, беловатым и низбегающим на ст. килем, сверху плоские или едва желобчатые, в нижней части вогнутые, у основания расширенные и полустеблеобъемлющие, заостренные, с коротким, хрящеватым шипом, 2—3 мм дл., б. м. отклоненные и часто с отогнутой верхушкой; прицветные 15—25 мм дл. превышают узколинейные и килеватые прицветнички, которые едва только длиннее цв.; околоцв. из 4-х пленчатых, ланцетных, 4—6 мм дл., остроконечных, на спинке волосистых листочков, причём по бокам остроконечия имеются по одному зубчику, иногда неясно развитому, при пл. приобретает в общем бутылковидную форму с округло-овальной нижней частью, 4—6 мм дл. и 3—4.5 мм диам. с закругленным днищем и рубчиком 1.5—2 (2.5) мм диам. с включенным в него выпуклым крестом; горлышко 3—4 мм дл.; тыч. 4, с плн. 2—3 мм дл., гнезда которых расходятся до половины или немного менее, наверху с продолговато-яйцевидным или почти продолговатым, на весьма короткой ножке, беловатокремовым или бледножелтоватым придатком, 1—1.5 мм дл. и ок. 0.5 мм диам.; рлц. на конце расширенные, б. ч. 2—4 мм дл., значительно длиннее стлб., который обычно 1—2 мм дл.; весьма редко рлц. более короткие. (Табл. XVII рис. 2a—b).

Глинистые и щебнисто-глинистые солончаковые пустынные степи, пухлые солончаки. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (редко), Прибалх., Кыз.-Кум., Сыр-Дар. (редко). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из местности у ручья Канчаха между р. Лепсой и Арганатинскими горами (Казахстан). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Является нажировочным кормом для верблюдов (И. Ларин).

4. **H. longifolia** Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 447 in adnot. — Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. VI (1916) 260. — **Г. длиннолистный.**

⊙. Р. 5—30 см выс., сизое, от основания ветвистое, все густо покрыто короткими, густыми, оттопыренными волосками с примесью длинных, членистых щетинок; л. узколинейные, 15—50 мм дл., самые нижние

до 60 мм, толстоватые, 1.5—2 мм шир., на кончике с колючкой 1.5—3 мм дл., сверху сначала плосковатые, книзу желобчатые, снизу выпуклые, у основания постепенно расширенные и килеватые, отклоненные, прицветные превышают схожие с ними прицветнички, которые в свою очередь несколько длиннее цв. и при пл. от последних с трудом отделяются. Околоцв. из 5 ланцетных, пленчатых, на спинке прижатошерстистых и наверху остроконечных листочков (остроконечие сидит между двумя ушками), при пл. образующих в общем графинообразную чашу, диаметр дна которой равен 4—6.5 мм, а высота нижней расширенной части 4.5—6 мм, верхней суженной 3—4 мм; тыч. 5, с плн. 1—2.5 мм дл., гнезда которых внизу свободны на $^1/_4$—$^1/_3$ общей дл., наверху с продолговатым, островатым, желтым, едва заметно стебельчатым придатком, 1—2 мм дл. и 0.5—0.75 мм диам., равным почти плн.; рлц. на конце не сильно расширенные и по краю здесь зазубренные, в 2—3 раза короче стлб. и вместе с ним 3—4 мм дл. V—VII. (Табл. XVII рис. 3a, b).

Маломощные, мелкобугристые пески, такыры и солончаки, покрытые песчаными наносами, лёссовидные почвы предгорий. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (редко), Прибалх. (редко), Кыз.-Кум., Сыр-Дар, Кара-Кум. Эндем. Описан из окр. Ташкента. Тип в Ленинграде.

5. **H. Beresinii** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, III (1936). — **Г. Березина.**

⊙. Р. 10—30 см выс., сизое, от основания ветвистое, покрыто как короткими, отстоящими волосками, так и длинными, членистыми, щетинками; л., узколинейные, полустеблеобъемлющие, 15—40 мм дл. и 2—3 мм шир., сверху плоские, ближе к основанию желобчатые, снизу выпукло-килеватые, на конце с колючкой 1—3 мм дл., прицветные, как и прицветнички, резко килеватые и выше последних. Околоцв. при пл. б. ч. едва превышает прицветнички из 5 ланцетных, пленчатых, заостренных, 7.5—10 мм дл. листочков, на спинке прижатошерстистых и у заострения по бокам часто с ушками, при пл. образуя в общем графиновидную форму, с диаметром днища 4—5 мм, высотой нижней части 5—6 мм и длиной верхней 5—6.5 мм; тыч. 5 с плн. 5—5.5 мм дл., гнезда которых внизу свободны почти до половины, наверху с овальным или шаровидно-овальным, желтым, едва заметно стебельчатым придатком, 2—2.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; рлц. на конце полуворонковидно-расширенные и по краю зазубрены, 1—1.5 мм дл., в 2—4 раза короче толстоватого стлб. VI.

Песчано-глинистые и солончаково-глинистые пустыни. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из юго-восточных Каракум из района Иш-кака. Тип в Ленинграде.

6. **H. mollissima** Bge. Anabas. rev. (1862) 71; Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 447; Boiss. Fl. Or. IV, 977. — **Exs.:** HFR n° 335; Sintenis It. transcasp.-pers. 1900—1901, n° 986. — **Г. мягковолосый.**

⊙. Р. 15—30 см выс., сизые, от самого основания почти растопыренно ветвистые, шелковисто и мягко длинно-волосистые, в молодости с густыми, при плодах более редкими реже с очень длинными, членистыми, отклоненными и прямыми волосками и коротким густым подшерстком; л. толстоватые, узко-линейные, 25—40 мм дл., нижние до 50-80 мм дл., 2—3 мм шир., у основания несколько расширенные, ок. 3—5 мм шир. и полустеблеобъемлющие, снизу выпуклые и килеватые, сверху почти плоские, в нижней половине глубоко желобчатые, на верхушке с коротким, колючим, хрящеватым волосистым кончиком, ок. 1—3 мм дл., отклоненные и б. ч. едва изогнутые, прицветные схожи с остальными л., ок. 25 мм дл. и более длинные чем прицветнички. Цв. с боков с ланцетными, колюче-заостренными, остро-килеватыми, равными почти или чуть превышающими околоцв. прицветничками, опадающими при пл. с околоцв.; листочков околоцв. 5, узколанцетных, 10—12 мм дл., заостренных и часто на верхушке по бокам заострения с каждой стороны с пленчатым зубчиком, со спинки прижатоволосистые, при пл. в общем образуют колбовидную форму, 12—16 мм дл. и с овальной нижней частью 6—8 мм дл. и 4—5 мм диам. (диаметр днища только 2—3 мм) и верхним горлышком 6—8 мм дл.; тыч. с плн. 3—3.5 мм дл. с гнездами, расходящимися внизу на $^1/_3$, на конце с пузыревидным желтым или оранжевым продолговатым, ок. 2.5—3 мм дл., островатым, на очень короткой ножке придатком; рлц. на конце расширенные, 3—3.5 мм дл., на стлб. 0.5—2 мм дл. VI—VII.

Солончаки, такыры, глинисто-солончаковатые пустыни. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (южные), Кара-Кум. (юго-вост.), Горн. Туркм., Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из северо-вост. Ирана около г. Мешеда, на горе Табат-кух. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

Хоз. знач. По Агабабяну, Гранитову и Касименко является в осеннее и зимнее время нажировочным кормом для верблюдов и овец.

7. **H. glaberrima** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1936) 130. —**Г. голый.**

⊙. Р. 15—30 см выс., сизое, голое, только очевидно в самом молодом состоянии волосистое, но уже в начале цветения волоски (волоски членистые) сохраняются только на нижнем междоузлии, а впоследствии совсем исчезают; ст. прямые, ветвистые, с ветвями кверху направленными; л. узколинейные, мясистые, снизу выпуклые, сверху желобчатые, дуговидно назад изогнутые, хотя бы только на кончике, на верхушке с жестковатым, коротким остроконечием, средние стеблевые ок. 25—30 мм дл., самые нижние длиннее, прицветные внизу более расширенные, длиннее ланцетных, килеватых, совнутри вогнутых и на кончике немного отогнутых и остроконечных прицветничков, последние только чуть превышают цв. или им равны; у самых верхних цв. прицветные л. и прицветнички, а также и околоцв. почти равные; листочки околоцв. ланцетовидные, острые, пленчатые, 6.5—9 мм дл., на спинке доверху волосистые, при пл.

все вместе дают колбовидную форму околоцв.; тыч. 5 с плн. ок. 4—4.5 мм дл., с гнездами внизу до средины расходящимися, наверху с желтым овальным или продолговато-овальным, почти сидячим и пузыревидным придатком, равным б. ч. половине плн.; рлц. на конце слегка расширенные, раза в 1.5 короче стлб. и вместе с ним достигают 5—6 мм дл.; пл. округлый, ок. 2 мм диам. V—VI.

Песчано-галечные пустыни. — **Ср. Азия:** Аму-Дар. **Общ. распр.:** по всей вероятности встречается в Афганистане. Описан из Келифа. Тип в Ленинграде.

8. **H. lasiantha** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, III (1936). — **Г. войлочноцветковый.**

⊙. Р. 5—25 см выс., сильно сизое, от самого основания ветвистое, очень коротко оттопыренно шерстистое с примесью, особенно по краям л. длинных, членистых щетинок; л. узколинейные, 20—40 мм дл., самые нижние до 50—60 мм дл., 2—2.5 мм шир., толстоватые, у основания несколько расширенные и здесь снизу выпуклые, с низбегающим килем, сверху плоские, в самой нижней части желобчатые, на конце с короткой, 2—3 мм дл., колючкой, отклоненные, прицветные длиннее схожих с ними прицветничков, которые в свою очередь несколько длиннее цв. Листочки околоцв. в числе пяти, 6—7 мм дл., пленчатые, ланцетные, на конце с остроконечием, обычно сидящим в выемке, на спинке со спутанными волосками, при пл. образуют в общем конусовидную форму, имеющую 5.5—7 мм выс. и 4—6 мм диам. в днище и переходят наверху в столбочек 3—4 мм дл. из свободных и неизменяемых частей листочков околоцв.; тыч. 5, с плн. 2—3.25 мм дл., с гнездами расходящимися внизу до середины, наверху с яйцевидным или продолговато-яйцевидным, беловато-желтоватым, едва заметно стебельчатым, 1—1.25 мм дл., придатком; рлц. наверху вееровидно расширены и собраны воротничком, по краю зазубренные, в 2.5—5 раз длиннее короткого стлб., с которым вместе равняются 3—4 мм дл. VI—VII. (Табл. XVII рис. 7).

По каменистым, полынно-солянковым пустыням и сухим каменистым руслам рек. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окр. с. Канибадам Кокандского р. Узбекистана. Тип в Ленинграде.

9. **H. macranthera** Bge. Reliq. Lehm. (1851) 299; Anabas. rev. (1862) 70. — *H. macrantha* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 848 in adnot. — **Г. крупнопыльниковый.**

⊙. Р. 5—15 см выс., очень сизое, от основания ветвистое, все покрытое короткими и частыми, оттопыренными волосками с примесью длинных, членистых, приуроченных, главным образом, к краям л. и нижней части их испода; л. узколинейные, толстоватые, 15—40 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир., у основания слегка расширенные, 3—5 мм шир. и здесь снизу выпуклые, полустеблеобъемлющие и килеватые, а сверху глубоко желоб-

чатые, в остальной части сверху плосковатые, снизу выпуклые, на конце с коротким шипом, 2—4 мм, отклоненно-изогнутые, прицветные превышают линейные прицветнички, которые едва только превышают цв. и при зрелом пл. отделяются от последнего; околоцв. из 5 ланцетных, заостренных, на спинке спутанно шерстистых листочков, при пл. образует в общем конус 5—6 мм выс., с основанием 4—6 мм диам.; в верхней части листочки остаются свободными, тонкопленчатыми и отходят от конусовидной части длинным столбочком, 5—7 мм дл., со спутанными волосками как и весь околоцв.; тыч. 5, с плн. 5—6 мм дл., с гнездами расходящимися немного ниже середины, наверху с пузыревидными, чуть желтоватыми, овальными, к двум концам суженными, или реже внизу почти сердцевидными придатками ок. 3—3.5 мм дл. и 1.5—1.75 мм диам., наверху часто с едва заметным прогибом; рлц. на конце расширенные, в 2—3 раза короче длинного стлб., равного 3—4.5 мм дл. VII.

Ср. Азия: Кыз.-Кум., Аму-Дар. (Кзыл-тепе). Эндем. Описан с гор Сузус-Карà-тау в системе Актау-Тамдинского района в южных Кызыл-Кумах. Тип в Ленинграде.

10. **H. Smirnowii** Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 447 in adnot.; Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI (1916) 260. — **Г. Смирнова.**

⊙. Р. 5—15 см выс., от самого основания ветвистые, сероватосизые, густо покрытые короткими, полуприжатыми или почти оттопыренными волосками, без примеси длинных, членистых щетинок; л. линейные, толстоватые, 15—30 мм дл., нижние до 50—60 мм, 2—3 мм шир., сверху плосковатые, снизу выпукло-килеватые, у основания чуть расширенные и слабо низбегающие, на конце с колючкой 1—2.5 мм дл., отклоненные, прицветные превышают схожие с ними прицветнички, которые в свою очередь несколько превышают цв. Листочки околоцв. в числе 5, ланцетные, 6—10 мм дл., тонкопленчатые, тупые, голые или с рассеянными, малочисленными волосками, на верхушке часто выемчатые или разорванно-надрезанные, при пл. голые или в шейке только с волосками, в нижней части светлобурые, то высоко куполовидные, то обратно репообразные, 5—7.5 мм диам. и 5.5—7 мм выс., в верхней части свободные, белопленчатые, расположены столбочком 4—6.5 мм выс., но вследствие легкого обламывания у очень зрелых пл. столбочек только 2—3 мм дл.; прицветнички остающиеся, при очень зрелых пл. поздней осенью опадающие; тыч. 5 с плн. 2.75—3.5 мм дл., гнезда которых внизу свободны почти до половины; наверху с овальным или продолговатоовальным, желтоватым, у основания почти сердцевидным, едва заметно стебельчатым, на верхушке тупым и иногда едва изогнутым придатком, ок. 2.5 мм дл. и 1.5 мм диам.; рлц. длинные, 4—5 мм дл., на конце едва расширены и в 2—3 раза длиннее стлб. VI—VII. (Табл. XVII рис. 5).

Щебнистые солонцеватые склоны и галечники. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. Эндем. Описан из южных Кызыл-кумов. Тип в Ленинграде.

Прим. В местах совместного обитания в песчаногалечных пустынях дает легко помеси с *H. longifolia* Bge. *(H. Smirnowii* × *H. longifolia)* с более коротким околоцв., тыч. и рлц., листочками околоцв. более густоволосистыми и ст. и л. с примесью длинных, членистых щетинок.

11. **H. latifolia** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 130. — **Г. широколистный.**

☉. Р. 8—25 см выс., прижатоволосистые, от самого основания отклоненно-ветвистые; ст. и ветви по крайней мере в верхней половине в узлах б. ч. попеременно изогнутые и угловатые, внизу с полуприжатыми в верхней части с вверх прижатыми, как и на л. шелковистыми волосками; л. очередные, продолговатолинейные, сидячие, туповатые, на верхушке с очень короткой колючкой, снизу б. ч. с килеватым средним нервом и часто еще неясными двумя боковыми, сверху плоские или слабо желобчатые, отклоненные, средние стеблевые 20—30 мм дл. и 4—6 мм шир., самые нижние до 40 мм дл. и 6—9 мм шир., все недалеко от основания слегка суженные и при соединении со ст. вновь расширенные, прицветные всегда длиннее цв. и прицветничков. Цв. с боков с ланцетными, резкокилеватыми, совнутри лодочковидными, острыми прицветничками, немного более короткими, чем околоцв., при пл. равны последнему или слегка короче; листочки околоцв. в числе 5, пленчатые, ланцетные, 6—8 мм дл., по краю более тонкие, на верхушке б. ч. слегка выемчатые и в выемке с коротким остроконечием, на спинке доверху волосистые, особенно густо внизу, при пл. приобретают все вместе графиновидную форму со срезанным основанием 5—6 мм диам., причем расширенная часть, резко переходящая в горлышко, равна 5—7 мм дл., а горлышко 3.5—4.5 мм дл.; тыч. с плн. 4—5 мм дл., гнезда которых свободны на $^1/_2$—$^2/_3$, наверху с желтым, пузыревидным, овальным или яйцевидным, 2—2.5 мм дл. придатком, сидящими на очень короткой ножке, на верхушке слегка выемчатые и часто еще в выемке с бугорочком, более широкий, чем плн.; рлц. в 2—2.5 раза короче стлб., наверху сильно вееровидно-расширенные и сложенные желобком; пл. ок. 3 мм дл. V—VI. (Табл. XVII рис. 8 a и b).

Глинисто-песчано-галечные пустыни. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум. (южные), Аму-Дар. Эндем. Описан из окр. ст. Каракуль в низовьях р. Зеравшана. Тип в Ленинграде.

Род 441. **ГАЛОТИС — HALOTIS** BGE.[1]

Bge. Anabas. rev. (1862) 73.

Цв. обоеполые, четырех — или пятираздельные, по бокам с б. м. широкими, травянистыми прицветничками, одиночные. Два наружных листочка околоцв. развивают при пл. недоразвитые, крыловидные выросты и в это время в нижней части хрящевеют и в основании срастаются друг

[1] От греческих слов галс — соль и возможно ус — ухо.

с другом и с прицветничками, с которыми вместе и опадают. Тыч. 4—5 с линейными нитями и выдающимися линейными пл., несущими на конце вздутые, туповатые пл. Лопасти подпестичного диска отсутствуют. Рлц. 2. Пл. вертикальный, сочный. С. со спиральным зародышем. Однолетние волосистые р. с неразвитым главным ст., сменяющимся у основания вильчато-расходящейся парой ветвей. Л. полуцилиндрические, очередные. В роде 2 вида.

1. **H. pilosa** (Moq.) Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS ser. I, III, (1936). — *Halimocnemis pilosa* Moq. Chenop. (1840) 152; Bge. Anabas. rev. (1862) 68. — *H. villosa* Bge. Rel. Lehm. (1851) 299 (p.p.) non Kar. et Kir. — *Halotis occulta* Litw. in Sched. ad HFR, II (1900) 26 (non Bge.); Minkw. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. VI, 261. — **Exs.:** HFR n° 282 (sub *H. occulta*). — **Г. волосистый.**

⊙. Р. 5—15 см выс., растопыренно-ветвистое, сизое, обычно с легким пурпурным оттенком, с короткими густыми волосками и рассеянными длинными, тонкими, членистыми щетинками, в молодости более густыми; л. полуцилиндрические, 15—30 мм дл., самые нижние скоро опадающие, до 40 мм дл., 1—15 мм цир., на конце с колючкой 2—3 мм дл., к основанию несколько расширенные и слегка низбегающие, прямые, отклоненные, прицветные превышают как прицветнички, так и цв.; прицветнички продолговато или широко яйцевидные, за исключением верхушки скрывающие околоцв., килеватые и в основании по килю с горбиком, несколько короче околоцв. Листочки околоцв. в числе четырех, ланцетные, заостренные, 7—8 мм дл., при пл. до 15, из них два наружных при плодоношении в нижней части сильно хрящевеют и развивают на границе с пленчатой узкой частью, почти у середины, мало развитые крыловидные выросты; тыч. 4 с пл. 2—3 мм дл., гнезда которых расходятся несколько ниже середины, на верхушке с булавовидными, пурпурными, постепенно стянутыми в ножку придатками, 2.25—3 мм дл. и 1—1.5 мм диам. в самом широком месте; рлц. нитевидные, тупые, наверху не расширенные, 1.25—2 мм дл., раза в 1.5 длиннее стлб.; с. ок. 3 мм диам. VI. (Табл. XVII рис. 1 a, b).

По солончаковым, щебнистым склонам и такырам. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (южн.), Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже.

Род 442. ПИПТОПТЕРА — PIPTOPTERA BGE.[1]

Bge in A. H. P. V, 2 (1878) 644 et VI, 2 (1880) 448.

Цв. обоеполые, по бокам с двумя травянистыми прицветничками, сидят по одиночке в пазухах л.; околоцв. из 5 только у самого основания сросшихся, жестковатых листочков, из которых два при пл. более широкие, лодочковидные, с 2 ясными жилками и несущие выше средины по крупному, полукруглому крылу, в зрелости легко опадающему по опреде-

[1] От греческих слов пиптос — падать и птерон — крыло.

ленной линии и оставляющему на листочках двулопастное ушко; другие три листочка более узкие и безнервные, не развивающие крыльев. Тыч. 5 с плн., снабженными на верхушке узко-коническим, заостренным придатком. Рлц. два, шиловидных. Пл. вертикальный, сжатый, с тонким околоплодником. С. со спиральным зародышем, обращенным корешком вверх, без белка. Р. с очередными, цельными л. Монотипный род.

1. **P. turkestana** Bge. in A. H. P. V, 645 et VI, 449. — **Ic.:** Сорные раст. СССР, II, стр. 147, рис. 129. — **Exs.:** HFR n° 687. — **П. туркестанская.**

1. ⊙. Р. 15—50 см выс., от основания ветвистое, все покрыто б. м. густо и плотно прижатыми, простыми волосками; л. мясистые, линейные, почти трехгранные, у основания чуть расширенные, на кончике с хрящеватым остроконечием, иногда опадающим, прицветники и прицветнички схожи с л., но более короткие и в нижней части лодочковидные; прицветнички длиннее околоцв. и при пл. несколько отогнутые; околоцв. прижато волосистый, при пл. в поперечном сечении сжатый с выступающими ребрышками от выдающихся жилок двух листочков околоцв., охватывающих и скрывающих остальные; два крыла первых листочков крупные, полукругло-почковидные, полупрозрачно-перепончатые, почти цельнокрайние, веерообразно-многонервные, перекрывающие друг друга; пл. наверху вытянут в носик и покрыт пленчатым, черно-коричневым, легко разрушающимся, особенно вверху, околоплодником, с тонким вытянуто сетчатым рисунком, дающим впечатление тонких, продольных морщинок; с. почти округлые, 2.75—4 мм диам., голое, темнобурое, почти гладкое или неправильно морщинистое с выступающим зародышем. VIII. (Табл. XIV рис. 4a, b).

Солончаки, солончаковатые пески. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из окр. Петро-Александровска на Аму-Дарье. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Имеет значение как сорняк.

Род 443. **СОЛЯНОЦВЕТНИК — HALANTHIUM**[1] C. KOCH

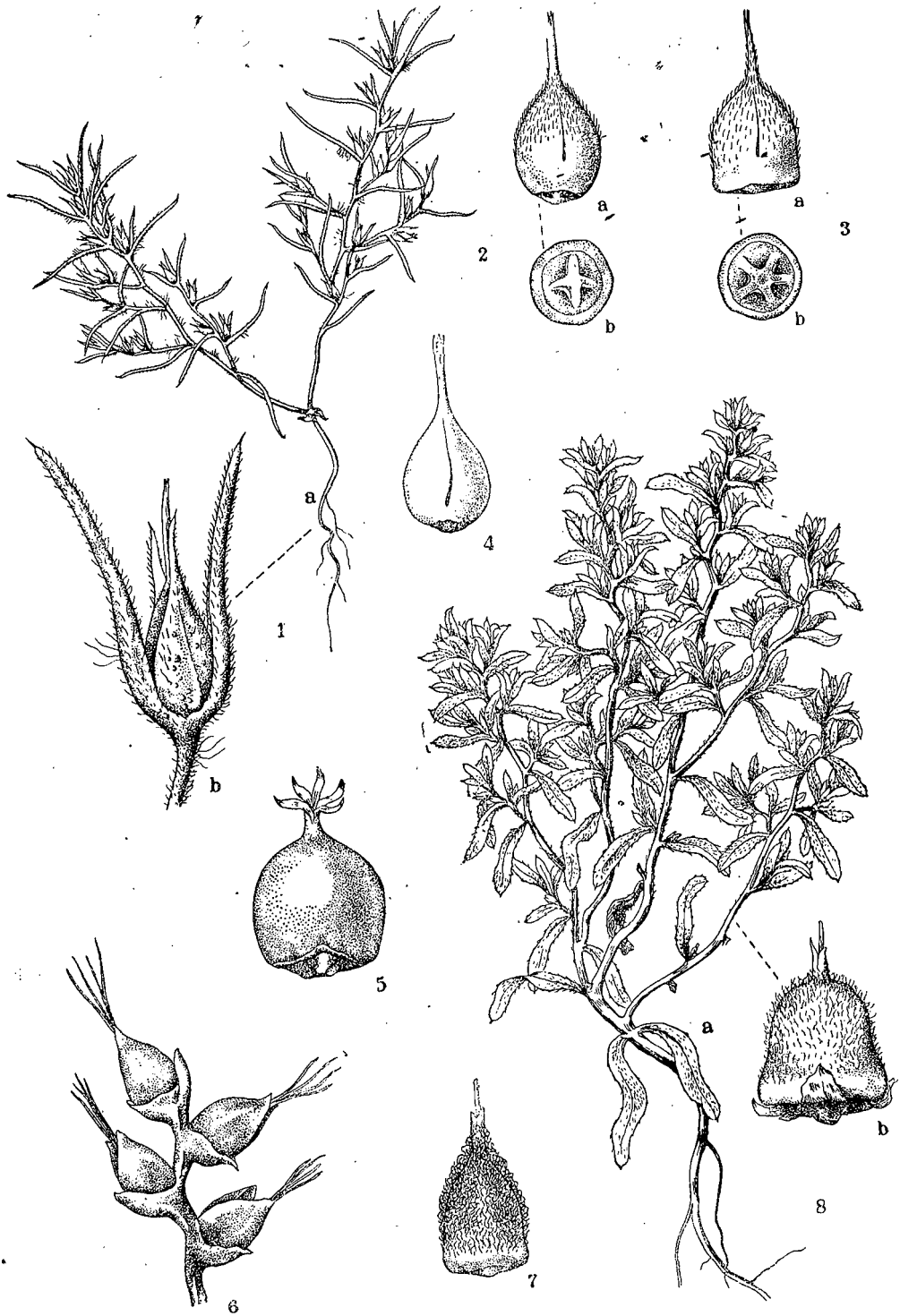
C. Koch in Linnaea XVII (1843) 313; Bge. Anab. rev. (1862) 80.

Цв. обоеполые, пятичленные с травянистыми прицветничками; околоцв. пленчатый из ланцетных, почти до основания свободных листочков, из которых два наружных развивают при пл. ниже своей середины

[1] От греческих слов галс — соль и антос — цветок.

Объяснение к табл. XVII

1. *Halotis pilosa* (Moq.) Iljin: a) общий вид, b) цв. в плодущем состоянии. — 2. *Halimocnemis villosa* Kar. et Kir.: a) пл., b) его днище. — 3. *H. longifolia* Bge,: a) пл., b) его днище. — 4. *H. sclerosperma* (Pall.) C. A. M.: пл. — 5. *H. Smirnovii* Bge: пл. — 6. *H. Karelini* Moq.: ветвь с пл. — 7. *H. lasiantha* Iljin: пл. — 8. *H. latifolia* Iljin: a) общий вид, b) пл.


a
b
1
2
a
b
3
a
b
4
5
6
7
a
b
8

крыловидные выросты (редко 3). Тыч. 5 с линейными пл., снабженными наверху пузыревидно вздутыми, шлемообразными придатками, сидящими на длинной или короткой ножке; доли подпестичного диска отсутствуют. Рлц. 2 шиловидных или нитевидно-шиловидных с б. м. коротким стлб.; пл. вертикальный, сжатый. С. со спиральным зародышем, направленным корешком вверх. Р. однолетние с очередными, полуцилиндрическими л. В роде всего 6 видов.

1. Листочки околоцв. на конце острые. Придатки пл. продолговато-овальные, сидячие . . . . . 4. **С. Липского — H. Lipskyi** Pauls.
+ Листочки околоцв. на конце двузубчатые. Придатки пл. на ножках. . . . . 2.
2. Прицветные л. и прицветнички острые или остроконечные. Придатки пл. чисто желтые, на длинной ножке ок. 1 мм дл.; гнезда пл. на конце до средины или немного более свободные. Рлц. короче стлб. или ему почти равны . . . . . 1. **С. редкоцветковый — H. rariflorum** C. Koch.
+ Прицветные л. и прицветнички тупые. Придатки пл. розовые или беловатые (кремовые) на короткой ножке около 0.25—0.5 мм дл., гнезда пл. на $^1/_3$ свободные. Рлц. во много раз длиннее короткого стлб. . . . . 3.
3. Л., особенно верхние, и ст. вверху густо покрыты мучнистым налетом в виде пузыречков . 3. **С. розовый — H. roseum** (Trautv.) Iljin.
+ Л. без мучнистого налета . . . . . 2. **С. кульпский — H. kulpianum** (C. Koch) Bge.

1. **H. rariflorum** C. Koch in Linnaea XVII (1843) 314; Bge. Anabas. rev. (1862) 83; Boiss. Fl. Or. IV, 982; Гроссг. Фл. Кавк. II, 81. — *H. Aucheri* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 204. — *H. robustum* Bge. l. c., 83. — *H. lanatum* Bge. l. c., 83. — ? *H. lilacium* Bge. l. c., 83. — *H. Belangeri* Bge. l. c., 83. — ? *H. spicatum* Bge. in Boiss. l. c., 982. — *Halocharis pycnantha* C. Koch in Linnaea XXIV (1851) 91 (non XXII, 193). — *H. Abichii* C. Koch, l. c. 92. — *Halogeton rariflorus* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 834. — *Halimocnemis Kowalewskii* Sczegl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVI (1853) 328. — **Ic.:** Sczegl. l. c. t. 5, f. 3. — **Exs.:** Szovitz, n° 405. — **С. редкоцветковый.**

⊙. Р. 5—40 см выс., от самого основания ветвистое, вначале покрыто спутанными, мелкими волосками, в виде рыхлого войлочка то остающегося (var. *Aucherianum* Boiss.), то рано исчезающего или р. почти совсем голые (var. *Abichii* Boiss.); ст. и ветви в узлах б. ч. изломанные; л. очередные, плосковато-полуцилиндрические, 10—25 мм дл. и 1—2 мм шир., тупые, на кончике часто с острым бугорком, отклоненные, верхние и прицветные у основания расширенные, немного низбегающие, на верхушке

вдруг переходят в весьма короткие, часто изогнутые остроконечия. Цв. с боков с ланцетными, лодочковидными прицветничками, равными околоцв. или его слегка превышают и значительно короче прицветных л., только у самых верхних цв. почти равны последним; листочков околоцв. 5, около 6 мм дл., ланцетных, пленчатых, наверху слегка выемчатых и в выемке б. ч. с остроконечием на спинке, с короткими, рассеянными, прижатыми волосками; из них два наружных при пл. ниже своей середины развивают полукруглые или почти поперечно овальные, пленчатые, сначала желтоватые, потом б. ч. пурпурные крылья, третий листочек часто с узким, мало развитым крылом, остальные неизменяющиеся; тыч. 5 с линейными плн., 3—4 мм дл. с гнездами до средины свободными, наверху с желтым, редко бледноватым (var. *Balangeri* Boiss.), грибовидным придатком со шляпкой ок. 2—2.5 мм в поперечнике и ок. 1—1.5 мм выс., резко переходящим в извитую ножку ок. 1 мм дл.; рлц. нитевидно-шиловидные, немного короче стлб., вместе с которым равны 3.5—5.5 мм дл., на конце назад завернутые; пл. овальный, ок. 2.5 мм дл. VI. (Табл. XVI рис. 3а—с).

Гипсоносные глины. — **Кавказ:** Даг. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из долины р. Аракса. Тип в Берлине.

2. **H. kulpianum** (C. Koch) Bge. Anabas. rev. (1862) 80; Boiss. Fl. Or. IV, 981; **Гроссг. Фл. Кавк.** II, 81. — *Halimocnemis kulpiana* C. Koch in Linnaea XVII (1843) 313; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 848. — *Halimocnemis pycnantha* C. Koch in Linnaea XXII (1849) 193 (non XXIV, 91). — *Halocharis kulpiana* C. Koch in Linnaea XXIV (1851) 92. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 61. — **С. кульпский.**

☉. P. 5—40 см выс., от основания ветвистое, покрытое тонкими, извилистыми волосками, впоследствии почти стирающимися; ветви б. ч. поникающие; л. очередные, полуцилиндрические, 10—20 мм дл. и 1.5—2 мм диам., тупые, отклоненные, прицветные более короткие и у основания расширенные, тупо килеватые, при пл. внизу хрящевато-твердые, несколько длиннее прицветничков, у самых верхних цв. при плодоношении обычно короче их и выдающегося околоцв. Цв. скучены на верхушке ветвей, с боков с ланцетными, лодочковидными, тупыми прицветничками, при пл. им равными или чаще более короткими и тогда в основании с твердеющим бугорком; листочки околоцв. ланцетные, 6—7.5 мм дл., пленчатые, на конце двузубчатые, на спинке прижато-волосистые, при пл. два наружных, обнимающих остальные, развивают ниже середины перепончатые и только по краю пленчатые, надрезанно-зубчатые, б. ч. розово-пурпурные и отклоненные крылья; тыч. с линейными плн., 3.25—4 мм дл. с гнездами на $^1/_3$ свободными, на верхушке со вздутым, шапковидным, розоватым или беловатым придатком, 1.75—2 мм выс. и 2—2.25 мм шир., довольно круто стянутым в очень короткую ножку, 0.25—0.5 мм дл., рлц. шиловидные, 4—6 мм дл. на очень коротком стлб., 0.5—1 мм дл., пл. овальный, ок. 2.5—3 мм дл. VI—VII.

Гипсоносные глины. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. сел. Кульп на р. Аракс. Котип в Ленинграде.

3. **H. roseum** (Trautv.) Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1936) 131. — *H. kulpianum* var. *roseum* Trautv. in A. H. P. IV, 1 (1876) 181. — **С. розовый.**

⊙. Р. 3—30 см выс., сизое, от самого основания ветвистое, с самыми нижними ветвями удлиненными и приподымающимися, покрыто мягкими, извитыми и стирающимися волосками, вверху же очень короткими, полуприжатыми; л. очередные, полуцилиндрические, 5—20 мм дл. и ок. 1.5—2 мм диам., толстоватые, тупые, отклоненные, густо покрыты, особенно верхние молодые, мучнистым налетом от пузыревидных сидячих волосков, прицветные к основанию расширенные, равны или немного длиннее прицветничков. Цв. скученные на конце веточек и ст., с боков с листовидными, внизу расширенными и вогнутыми прицветничками, при пл. у основания затвердевающими в виде горбиков, равными или едва более короткими, чем околоцв.; листочки последнего ланцетные, пленчатые, на конце двузубчатые, 6—7.5 мм дл., на спинке прижато и коротко-волосистые, особенно два наружные, которые при пл. развивают значительно ниже средины крыловидные выросты и обхватывают три остальных, неизменяющихся листочка; тыч. с линейными плн., 3.5—4 мм дл. с гнездами на $^1/_3$ свободнымн, на верхушке со шлемовидным, вздутым, розовым или пурпурным придатком, ок. 2 мм дл. и 2.5 мм шир., резко и широко-клиновидно переходящим в весьма короткую ножку ок. 0.5 мм дл.; рлц. шиловидные, 3.5—4 мм дл. на коротком стлб. в 0.5—1 мм дл.; пл. продолговато-овальный, ок. 3 мм дл. VII—VIII.

Садовые солончаки. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Кагызмана на Араксе. Тип в Ленинграде.

4. **H. Lipskyi** Pauls. in Lieut. Olufs. sec. Pamir exp. in Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren i Kbhvn. (1903) 203. — **С. Липского.**

⊙. Р. сизое, коротко и густо опушенное; ст. ветвистый с дуговидно приподымающимися ветвями; л. 10—15 мм дл., очередные, полуцилиндрические, сверху слегка желобчатые, тупые, у основания расширенные. Цв. с прицветничками листовидными, короче прицветных л., вверху сцв. чешуевидными, превышающими прицветные л.; листочков околоцв. 5, пленчатых, до основания почти свободных, острых, из которых два наружных волосистые, в нижней части с 6-ю жилками, при пл. с крыловидными выростами, третий внизу с тремя жилками, с мелким крылом, остальные внизу с одною жилкою и бескрылые; тыч. с линейными, ок. 1.5 мм дл. плн., с гнездами на $^1/_3$ свободными и наверху с продолговато-овальными, ок. 1 мм дл. сидячими придатками; рлц. шиловидные, ок. 4 мм дл. на едва заметном стлб.

Лёссовая пустыня. — **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Кара-Калпакия). Эндем. Описан из окр. Куня-Ургенч в северной части Кара-Кумов. Тип в Копенгагене.

Прим. Подлинных экземпляров этого вида мне видеть не удалось, но судя по описанию мы скорей всего должны предположить, что имеем здесь дело не с родом *Halanthium*, а с одним из видов рода *Salsola*.

Род 444. **СПАЙНОЦВЕТНИК — GAMANTHUS** BGE.[1]

Bge. Anabas. rev. (1862) 76.

Цв. обоеполые, пятичленные с боков с травянистыми прицветничками, сидят в пазухах супротивных или реже косо супротивных прицветных л., спаянных своими основаниями и при пл. приобретающих твердохрящеватую консистенцию. Околоцв. из 5 ланцетных, пленчатых, волосистых листочков, при пл. неизменяющихся. Тыч. 5 с линейными плн., снабженными наверху желтыми, пузыревидными придатками, сидящими на извитой, б. м. длинной ножке. Рлц. шиловидные или нитевидные, значительно длиннее короткого стлб. Пл. овальный или продолговато-овальный, сжатый, вертикальный. С. со спиральным зародышем. Р. однолетние с очередными или супротивными л. В роде около 6 видов.

1. Л. супротивные. Все р. покрыто курчавыми, плотно прилегающими волосками, как и листочки околоцв. . . . . 4. **С. ферганский — G. ferganicus** Iljin.
+ Л. очередные (за исключением самых нижних пар и прицветных л.). Волосяной покров иной . . . . . 2.
2. Р. с двумя родами волосков: короткими прижатыми или полуприжатыми и длинными, членистыми, оттопыренными. Листочки околоцв. наверху двузубчатые . . 3. **С. волосистый — G. pilosus** (Pall.) Bge.
+ Р. с одним родом коротких волосков. Листочки околоцв. острые . 3.
3. Волоски прижатые . . . . . 1. **С. спайноплодный — G. gamocarpus** (Moq.) Bge.
+ Волоски оттопыренные . . . 2. **С. келифский — G. kelifi** Eug. Kor.

1. **G. gamocarpus** (Moq.) Bge. Anabas. rev. (1862) 77; Boiss. Fl. Or. V, 980. — *Halocharis gamocarpa* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 201. — *Halimocnemis gamocarpa* Moq. Chenop. (1840) 155. — *Gamanthus ovinus* Bge. in Boiss. l. c., 980 et in A. H. P. VI, 2 (1880) 447; Коровин, Раст. Ср. Азии 64. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 233. — **С. спайноплодный.**

⊙. Р. 3—20 см выс., с тонким извитым корешком, с прижатыми вверх как на ст., так и на л. волосками, редко почти голые (var. *subglabra* Iljin),

[1] От греческих слов г а м о с — брак и а н т о с — цветок.

от самого основания ветвистое с самыми нижними ветвями супротивными б. ч. сильно удлиненными и лежащими или приподымающимися, остальными очередными; л. нитевидно-линейные, полуцилиндрические, 15—50 мм дл. и 1—2 мм диам., снизу килеватые, вверху чуть желобчатые, на кончике с колючечкой, у основания расширенные, несколько назад изогнутые или прямые и откинутые, прицветные супротивные, у основания при пл. срастающиеся и хрящевато-каменистые, скрывающие цв., наверху с изогнутыми, листовидными окончаниями, при пл. почти всегда выпрямляющимися, 5—50 мм дл., значительно длиннее цв. и прицветничков; прицветнички узко-ланцетные, почти пленчатые, волосисто-ресничатые, острые, короче околоцв. Околоцв. 5—6 мм дл. из пленчатых, ланцетных, острых, на спинке прижато-волосистых листочков; тыч. с линейными плн., 2.5—4 мм дл., гнезда которых на $^1/_2$—$^2/_3$ свободные, наверху с овально-булавовидным, желтым, вздутым, на длинной извитой ножке придатком, 2—3 мм дл.; рлц. толстоватые, шиловидные, в 2.5—3 раза длиннее стлб., вместе с которым равны 2.5—4 мм дл.; пл. мясистый, сжатый, овальный, наверху при переходе в стлб. хрящеватый, 2.5—3 мм дл. V—VI.

По глинистым солончаковым пустыням, солончаковым пескам, такырам, пестроцветным глинам, в посевах. — **Ср. Азия:** Прибалх. (редко), Кара-Кум., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже.

Хоз. знач. Считается нажировочным кормом для овец. Анализ туркменских экземпляров, высохших на корню показал *содержание в процентах* на сухой вес: гигроск. воды — 9.10; золы — 21.23; сыр. протеина — 4.39; белка — 3.55; сыр. жира — 2.33; безаз. экстракт. вещ. — 57.63; сер. клетч. — 14.42. Надземные части в состоянии плодоношения (под именем *G. ovinus* Bge.) показали *соответственно: гигроск. воды* — 6.89; сыр. протеина — 7.20; сыр. клетчатки — 9.69; сыр. жира — 1.80; золы — 39.88; безаз. экстракт. вещ — 44.43 (Агабабян, Гранитов и Касименко).

Прим. Этот вид установлен по экземплярам Беланже, отсутствующим в нашем гербарии, но судя по подлинному описанию его Мокеном, и особенно по детальному описанию Бунге (Anabas. rev. 1862), основанному не только на подлинных экземплярах этого вида, бывших в руках последнего автора, но и на собственных сборах, имеющихся в Гербарии Бот. Инст. Акад. Наук, не отличается от *G. ovinus* Bge. (1880). Последующие авторы, основываясь на указании в описании последнего вида в отношении прицветных л.: „summis confertis saepe geminis suboppositis", еще более подчеркнули эту разницу, на самом деле отсутствующую у растений. Так, издавая *G. ovinus* Bge. в H. F. A. M. проф. Е. П. Коровин различает эти виды следующим образом: „Folia floralia opposita, basi connata". — *G. gamocarpus* Moq. и „Folia floralia alterna, saepe approximata libera vel basi paulo connata — *G. ovinus* Bge.", следуя в этом отношении Э. Буасье. Между тем как прицветные л. никогда не бывают очередные и всегда

явно сросшиеся. Указание Э. Буасье на белые придатки плн. у *G. gamocarpus* Moq. и лимонножелтые у *G. ovina* Bge, также не выдерживают критики при просмотре фактического материала. Кроме того, в подлинном описании первого вида Мокеном указываются желтые придатки плн., так же как и в весьма обстоятельном диагнозе в монографии Бунге. На этом основании я считаю, что эти два вида являются синонимами. Изредка появляются, впрочем, и экземпляры с красновато-лиловыми придатками.

2. **G. kelifi** Eug. Kor. in Not. syst. ex Herb. Horti Bot. Reip. Ross. V, 11—12 (1924) 2. — **С. келифский.**

⊙. Р. 10—15 см выс., от самого основания длинно ветвистое, с беловатыми ст. и ветвями, густо покрытыми, за исключением самого низа, короткими оттопыренными волосками; л. очередные, сизые, линейные, 10—20 мм дл., толстоватые, снизу выпуклые, сверху слегка желобчатые, немного низбегающие, отклоненные, на кончике с короткой, желтоватой колючечкой, покрыты густыми и короткими, оттопыренными волосками, прицветные супротивные, схожи в общем с остальными, но своими несколько вздутыми основаниями сросшиеся, в верхней половине отклоненные, явно превышают как цв., так и прицветнички. Цв. с боков с широколанцетными, волосистыми прицветничками, значительно более короткими, чем околоцв.; листочки околоцв. ланцетные, остроконечные, выпукло вогнутые, пленчатые, на спинке прижато волосистые, при пл. неизменяющиеся, 5—6 мм дл., тыч. с линейными плн. по краю пленчато отороченными, с гнездами до $^1/_2$—$^3/_4$ свободными, наверху с пузыревидным, желтым, овально-булавовидным придатком, 2—3 мм дл. и ок. 1 мм диам., переходящим постепенно в немного извитую, длинную ножку; рлц. 2, длинные, шиловидные, в 2.5—3 раза длиннее короткого стлб., с которым вместе равны 4—4.5 мм дл.; пл. наверху хрящеватый, ок. 3 мм дл. VI—VIII. (Табл. XVI рис. 1).

Краснопесчаниковые и щебнистые склоны и лёссовые холмы, впадины на третично-меловых останцах. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум. (южные), Сыр-Дар., Аму-Дар. Эндем. По всей вероятности будет найден и в Афганистане. Описан из окр. сел. Окуз-булак Келифского района. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

Прим. Возможно, что этот вид представляет собою лишь форму от *G. gamocarpus* Bge.

3. **G. pilosus** (Pall.) Bge. Anab. rev. (1862) 79; Boiss. Fl. Or. IV, 980. — *Salsola pilosa* Pall. Illustr. (1803) 28 (non It. II, 477). — *Halimocnemis malacophylla* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 387 (non Kar. et Kir.). — *H. malacophylla* α. *hirsuta* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 846. — *Polycnemum malacophyllum* M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I (1806) 152. — **Ic.:** Pall. Illustr., t. XX. — **С. волосистый.**

⊙. Р. 5—30 *см* выс. с длинными, членистыми, оттопыренными, мягкими волосками и полуприжатыми или прижатыми короткими, от самого основания ветвистое, с самыми нижними ветвями супротивными, удлиненными, приподымающимися, остальными, как и л. очередными; л. 15—35 мм дл., полуцилиндрические, толстоватые, 1.5—2 мм диам., на верхушке с очень коротким, хрящеватым, бурым, конусовидным кончиком, отклоненные, прицветные косо-супротивные или почти супротивные, при пл. внизу разрастающиеся и срастающиеся друг с другом и становятся жестко-хрящеватыми, скрывая цв. и в это время сидят на утолщенных кверху ножках. Цв. с боков с равными им или едва более длинными, ланцетнолодочковидными, прицветничками; листочки околоцв. ланцетные, пленчатые, 6—8 мм дл., на верхушке выемчато-рассеченные, на спинке с рассеянными, очень короткими и прижатыми волосками; тыч. с линейными пл., 3.25—3.5 мм дл., с гнездами на $^1/_3$—$^1/_2$ свободными, на верхушке с желтым, пузыревидным, яйцевидным, вытянутым в короткую верхушку придатком, сидящим на извитой ножке, с которой вместе равен 1.25—2 мм дл.; рлц. 2, нитевидные, 5—9 мм дл., на коротком стлб. 0.5—1.25 мм дл.; пл. продолговато-овальный, ок. 3 мм дл. V—VI. (Табл. XVI рис. 2).

Солончаки. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Закавказья с Мугани и р. Аракса. Тип в Лондоне.

4. **G. ferganicus** Iljin in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, II (1936) 131. — **С. ферганский.**

⊙. Р. 5—50 *см* выс., б. ч. прямые, от основания с супротивно ветвистым ст., покрытым, как и л., б. м. плотно прилегающими курчавыми волосками, отчего часто сероватые; позднее в нижней части ст. волоски стираются; л. все супротивные, толстоватые, полуцилиндрические, 15—25 мм дл. и 2—2.5 мм диам., к основанию чуть расширенные, на верхушке с коротким, буроватым и туповатым кончиком, и несущие здесь впоследствии опадающий пучок членистых щетинок, отклоненные и б. ч. изогнутые несколько назад, самые нижние рано завядающие, прицветные внизу вогнуто-выпуклые, объемлющие цв. и превышают как последний, так и прицветнички. Околоцв. длиннее прицветничков, 4—6 мм дл., из ланцетных, пленчатых, туповатых и б. ч. слегка наверху выемчатых листочков, на спинке с курчавыми волосками; тыч. с линейными пл., 2.5—3 мм дл., с гнездами свободными на $^3/_4$—$^4/_5$, наверху с желтоватым, пузыревидным, овально-булавовидным или шарообразно-булавовидным, 1.5—2 мм дл., придатком, сидящим на длинной извитой ножке и на верхушке слегка выемчатым; рлц. шиловидные, раза в 2.5—3 длиннее короткого стлб., с которым вместе 3—3.5 мм дл. VI—VII.

Щебнистые, полынно-солянковые пустыни предгорий. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из окр. Кызыл-Кия Киргизской АССР. Тип в Ленинграде.

Род 445. **КОРНУЛАКА — CORNULACA** DEL.[1]

Del. Fl. d'Egypte (1813) 206, t. 22.

Цв. обоеполые с прицветничками, одиночные или в немноголветковых клубочках, б. ч. по 3 в пазухах прицветных л.; тыч. 1—5 с плн. без придатков, нитями прикрепленными к едва заметному кольцу, зв. с двумя б. ч. нитевидными рлц.; околоцв. из 5 прозрачных, тонкопленчатых, свободных почти до основания листочков, из которых один передний при пл. развивает длинный и твердеющий шип. Р. однолетние или мелкие кустарнички с короткими, очередными и густо расположенными л. В роде около 6 видов.

1. **C. Korshinskyi** Litw. in Schedis ad Herb. Fl. Ross. VIII, 3 (1901) 78. — **Ic.:** Paulsen, The sec. Pamir. exped. (1912) f. 68. — **Exs.:** HFR n° 889. — **К. Коржинского.**

☉. Р. 15—50 см выс., от самого основания густо ветвистое с отклоненными веточками; ст. внизу почти голый, на старых частях с беловатой, продольно трещиноватой корой, в остальной части густо покрыт сосочковидными, короткими, часто железистыми волосками; л. на веточках плотно сомкнутые, 5—8 мм дл., у основания сильно расширенные и здесь внутри вогнутые, переходящие постепенно кверху в длинную, желтоватую, б. ч. несколько назад отклоненную, колючечку 3—6 мм дл., шероховатые от густых, коротких сосочков, в пазухе с густым пучком длинных волосков, скрывающих цв. Последние очень мелкие по 1—3, с околоцв. 0.5—0.75 мм дл., листочки которого линейно-нитевидные, на конце часто двураздельные, ниже средины спайные, б. ч. неравнодлинные, при пл. разрастающиеся, окружающие кругом плод в виде коричневатой ампулы, длинный носик которой образован длинной колючкой в 3—4 мм, развивающейся у вершины переднего листочка; тыч. 1—2 с овально-продолговатыми плн. без придатков; пст. со стлб. и очень длинными нитевидными рлц.; пл. вертикальный, бледножелтоватый, почти не сжатый с боков, с сильно выдающимся вверх острым корешком зародыша. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 5 a—b).

Пески, солончаковатые глины. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум, Аму-Дар. Эндем. Описан из Туркменистана (Фараб). Тип в Ленинграде.

Род 446. **ГАЛОГЕТОН — HALOGETON** C.A.M.[2]

C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 378.

Цв. обоеполые и частью пестичные с прицветничками; околоцв. из 5 почти до основания свободных листочков, окружен пучком густых, белых и длинных волосков; листочки околоцв. на спинке вблизи верхушки

[1] Название встречается еще у Диоскорида, очевидно для *Salsola*, производное от c o r n u — рог.

[2] От греческих слов г а л с — соль и г е й т о н — сосед.

с горбиком, развивающимся при пл. в крыло; тыч. 2—5, без придатков в основании, связаны подпестично с железистыми лопастями диска. Пст. с двумя нитевидными рлц. С. вертикальное, сжатое с боков с корешком спирального зародыша, обращенного вверх, без белка. Р. однолетние с мясистыми очередными л. В роде 4 вида.

1. Л. особенно самые верхние на кончике б. ч. с длинной щетинкой, легко затем опадающей, реже с более короткой. Тыч. почти всегда 2. Семена вертикальные . . . . . 2.
+ Л. всегда на конце без щетинки или реже с едва заметным острым бугорком. Тыч. б. ч. 5. С. горизонтальные. Р. с беловатым, в молодости клочковато-паутинистыми ст. . . . . 3. **Г. паутинистый — H. arachnoideus** Moq.

2. Р. толстоватое, сизое, с гладкими б. ч. л.; листочки околоцв. на верхушке, а также и при пл. выше крыльев, тупые или острые, широко треугольные, б. ч. цельнокрайние. Нити тыч. у основания или значительно выше с прирастающими лопастями подпестичного диска . . . . . 1. **Г. скученный — H. glomeratus** (M. B.) C. A. M.
+ Р. тонкие, по виду напоминают *H. arachnoideus*, зеленые и б. ч. шероховатые от мелких сосочков. Листочки околоцв. наверху так же как и при плодах выше крыльев заостренные или из широкого основания оттянуты в заострение, по краям зубчато надрезанные. Нити тыч. гладкие. . . . . 2. **Г. тибетский — H. tibeticus** Bge.

Секция 1. **Euhalogeton** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 832; Bge. Anabas. rev. (1862) 94. — С. вертикальные. Плн. 2 у сращенных в два пучка нитями тыч. (у наших видов).

1. **H. glomeratus** (M. B.) C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. I (1829) 378; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 2, 832; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 975; Ильин во Фл. Юго-Вост. IV, 238. — *Anabasis glomerata* M. B. in Mém. Soc. Nat. Mosc. I éd. 2 (1806) 110. — *Salsola glomerata* Steph. ex Ldb. l. c. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Ross. t. 40; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 294. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 119 и 3089. — **Г. скученный.**

☉. Р. 3—40 см выс., сизое, голое, от самого основания б. ч. сильно и густо ветвистое; л. толстые, 3—12 мм дл., цилиндрические, у основания расширенные и полустеблеобъемлющие, на верхушке тупые и с длинной, опадающей щетинкой, в пазухе с пучком длинных, белых волосков и с укороченными веточками, плотные. Цветочные клубочки расположены в пазухах почти всех л.; прицветнички яйцевидные; листочки околоцв. полупрозрачные, перепончатые, яйцевидные, при пл. более продолговатые, однонервные, с прозрачными перепончатыми крыльями; тыч. срастаются нитями в два пучка, по две и по три, из которых каждый несет только по основному плн.; пл. округлый или округло-овальный,

1.25—1.75 мм дл. с тонким, пленчатым, беловатым околоплодником; с. оливковое. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 6 а—с).

Песчаные солонцеватые степи, щебнистые степные склоны, пухлые солончаки. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Гурьев); **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум. (север), Сыр-Дар., Тянь-Шан. (предгорья), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Монг. Описан из Сибири (очевидно из сев.-вост. Казахстана). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Весьма близкий испанский вид — *H. sativus* C. A. M. употребляется как овощь, возможно что и наш вид может иметь то же применение.

2. **H. tibeticus** Bge. Anabas. rev. (1862) 94. — **Г. тибетский.**

⊙. Р. 5—25 см высоты, по внешнему облику напоминающее следующий вид, от самого основания сильно и длинноветвистое, с желтовато-зеленым и почти всегда с пурпурным оттенком, шершавым ст. и ветвями; л. зеленые, полувальковатые, толстоватые, к верхушке чуть булавовидно расширенные, тупые и на кончике с волосовидным, часто опадающим остроконечием, у основания полустеблеобъемлющие и здесь пленчато-отороченные и уплощенные, снизу слегка килеватые, сверху часто немного продавленные, в пазухе с пучком волосков, обычно шероховатые от мелких сосочков; прицветные л., как и особенно прицветнички, обхватывающие с двух сторон цв. широкие, лодочковидные. Цв. в клубочках по всему ст.; листочки околоцв. заостренные или вытянутые в заострение, всегда почти надрезаннозубчатые, при пл. недалеко от верхушки с желтоватыми, полукруглыми, пленчатыми крыльями с не очень резко выступающими жилками; нити двух тыч. цельные, редко их бывает 3; пл. вертикальные, 0.8—1.25 мм дл., округлые или округло-овальные, с одной стороны с хорошо выдающимся зародышем, с другой чуть изогнутые. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (только на Памире). **Общ. распр.:** Тибет. Описан из Западного Тибета. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Micropeplis** Bge. Anabas. rev. (1862) 97. — *Micropeplis* Bge. Rel. Lehm. (1851) 298 et 303, gen. — С. горизонтальные. Каждая нить тыч. снабжена пыльником, нити свободные.

3. **H. arachnoideus** Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 205; Ldb. Fl. Ross. III, 2 (1851) 833; Bge. Anabas. rev. (1862) 98; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IV, 976. — *Micropeplis arachnoidea* Bge. Rel. Lehm. (1851) 303. — **Г. паутинистый.**

⊙. Р. 5—40 см выс., от самого основания густо-ветвистое с беловатым ст. и ветвями, в молодости густо покрыто мохнато-паутинистым одеянием, позже остающимся в виде разорванных клочков паутинки или совсем почти исчезающим, в самом низу, кроме того, часто еще

с весьма короткими рассеянными волосками; л. густо расположенные, мясистые, короткие, 2—10 мм дл., вальковатые, у основания чуть расширенные, полустеблеобъемлющие и здесь по краю широко пленчатые, на кончике тупые, очень редко с островатым бугорком, в пазухе с пучком волосков, прицветные более широкие, как и яйцевидные прицветнички на спинке килеватые, совнутри вогнутые. Цв. скрыты между двумя прицветничками и расположены по всему р. от самого основания ст.; околоцв. пленчатый, листочки его продолговатые, с одной жилкой, тупые, острые, но не заостренные, цельнокрайние или с единичными зубчиками, при пл. развивают почти у самой верхушки пленчатые, почти прозрачные с хорошо веерообразно выступающими жилками крылья; пл. округлый или округло-овальный, 0.75—1.25 (б. ч. 1) мм дл., снизу слегка выпуклый, сверху немного вогнутый, голый, с тонким, пленчатым околоплодником, снизу тонко радиально морщинистым, сверху и особенно по окружности почти сетчато-ямчатым; с. по форме повторяет пл., оливково-бурое, голое и гладкое. VII—VIII.

Щебнистые, солонцеватые степи, солончаки, чиевники, залежи. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (вост.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг.-Тибет. Описан из Монголии. Тип в Ленинграде.

Прим. Последний вид недавно вновь возведен проф. Ульбрихом (Engl. u. Prantl. Pflanzenf. 2 Aufl. 16 c, 1934, 583) в ранг рода, как это когда то сделал Бунге (1851), правда в последующей монографии Anabas. rev. (1862) опять отказавшийся от его родовой самостоятельности.

Род 447. **СИМПЕГМА — SYMPEGMA** BGE.[1]

Bge. in A. H. P. VI, 2 (1880) 450.

Цв. обоеполые, собранные по нескольку на верхушках ветвей, пятичленные, без прицветничков, околоцв. почти до основания свободный с двумя наружными листочками и тремя внутренними; при пл. у верхушки и те и другие образуют крыловидные выросты. Тыч. с 5 плоскими, линейными нитями, сращенными у основания в кольцо и продолговато-овальными, наверху суженными плн. с едва заметным точечным придатком, у основания расходящимися. Зв. вертикальная с коротким стлб., снабженным двумя несколько более длинными, совнутри ворсинчатыми рлц. С. со спиральным зародышем, без белка. Монотипный род.

1. **S. Regelii** Bge. Enum. sals. in Mél. biol. d. Bull. de l'Acad. Pétersb. X (1880) 306; A. H. P. VI, 2 (1880) 450. — **С. Регеля.**

ħ. Полукустарник 10—40 см выс. с коротким и сравнительно толстым стволиком с черновато-серой корой и многочисленными, растопыренными, деревянистыми и короткими веточками, выпускающими одно-

[1] От греч. слова с и м п е г — вместе соединять, связывать.

летние побеги, б. ч. как и л. покрытые очень короткими, сосочковидными волосками; л. вальковатые, мясистые, сизые, сверху плосковатые, снизу полуцилиндрические, на кончике с очень коротким шипиком, близ основания суженно-перетянутые и при прикреплении к ст. вновь несколько расширенные и по перетяжке опадающие, оставляя на ст. расширенное основание л., прикрывающее почку, покрытую вместо чш. такими же остатками л. Цв. сжатые с двух сторон и собраны по нескольку на верхушке ветвей в твердеющие впоследствии головки, окруженные обверткой из двух — многих л., сращенных своими основаниями и при пл. обычно здесь с горбиком; доли околоцв. продолговатые, по краю узко пленчатые, на верхушке широко сходящиеся, туповатые, две наружные более широкие, при пл. более грубые, часто килеватые, твердеющие и у основания нередко с горбиком, у верхушки крылатые, все несколько тогда лодочковидные, с продолговатыми или овальными, темноватыми, почти не прозрачными крыльями, причем крылья двух наружных листочков б. ч. крупнее остальных; с. почти округлое, 1—1.25 мм диам., бледно-желтоватое, голое и гладкое. VII—VIII. (Табл. XIV рис. 8a, b).

Галечники, конгломераты, щебнистые склоны, морены, солончаковые щебнистые пустыни.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (сев.-вост.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из окр. оз. Иссык-куля. Тип в Ленинграде.

Сем. IV. **АМАРАНТОВЫЕ**[1] — **AMARANTHACEAE** JUSS.[2]

Цв. однополые или обоеполые, мелкие скученные в клубочки, расположенные в пазухах л. или собранные в б. м. плотные колосовидные, метельчатые или головчатые сцв. Каждый цв. снабжен при основании кроющим л. и двумя прицв. (кроющий л. нередко также относят к прицв.), околоцв. простой, листочки его в числе 3—5 (2—4), сухо пленчатые, беловато-зеленоватые или желтоватые, иногда окрашенные в пурпурно-красный цвет. Тыч. по количеству обычно соответствуют листочкам околоцв., иногда основаниями срастаются в пленчатую трубочку, окружающую зв. и чередуются с пленчатыми придатками (псевдостаминодиями). Зв. верхняя, одногнездная, с 1 — многими смпч. Пл. коробочковидные, нераскрывающиеся или открывающиеся поперек (крышечкой). С. округлые, линзовидные, блестящие. Зародыш периферический, кольцевой, окружающий белок. Одно- или многолетние травы с голыми или более или менее опушенными ст. и супротивными или очередными л.

Хоз. знач. Амарантовые принадлежат к числу весьма важных для человека семейств. Сюда входит ряд известных сорных растений (*Amaranthus retroflexus*, *A. albus* и др.); другие культивируются как декоративные растения и используются в качестве питательных и лекарственных.

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] *Amaranthus* — от греч. амарантос — неувядающий или от а — не (отрицание), марено — увядаю и антос — цветок, т. е. неувядающий цветок, что относится, повидимому, к сохраняющимся при пл. сухим пленчатым листочкам околоцв.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Л. очередные . . . . . 2.
+ Л. супротивные . . . . . 3.
2. Пл. многосемянный . . . . . * **Celosia** L.
+ Пл. односемянный . . . . . 448. **Amaranthus** L.
3. Листочки околоцв. снаружи густо шерстисто опушенные . . . . . 451. **Gomphrena** L.
+ Листочки околоцв. голые . . . . . 4.
4. Цв. сидячие, в пазушных пучках . . . . 450. **Alternanthera** Forsk.
+ Цв. в колосовидных сцв. . . . . 449. **Achyranthes** L.

Род * ЦЕЛОЗИЯ — CELOSIA L.[1]

L. Sp. pl. (1753) 96.

Цв. обоеполые собраны в колосообразные или метельчатые сцв., располагающиеся как на верхушке ст., так и в пазухах листьев. Прицв. 3; околоцв. пятичленный. Тыч. 5, внизу слитых в пленчатую трубочку. Зв. одногнездная со многими смпч. Пл. — многосемянная коробочка, диаметром 3—4 мм, открывающаяся поперек (крышечкой). С. вертикальные, величиною 1.5—2 мм, металлически блестящие, по поверхности неясно многоугольно сетчатые. Одно- или многолетние травы с прямыми ветвистыми ст. Л. очередные, линейноланцетные, яйцевидноланцетные, до яйцевидных.

Хоз. знач. Культивируются как декоративные, главным образом на южных окраинах Союза.

1. Л. узкие, линейноланцетные . . 1 * **Ц. серебристая — C. argentea** L.
+ Л. широкие, яйцевидные или яйцевидноланцетные . . . . . 2. * **Ц. гребенчатая — C. cristata** L.

1. * **C. argentea** L. Sp. pl. (1753) 297; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 242. — *C. argentea* α. *vera* O. Kuntze, Rev. gen. pl. II (1891) 541. — **Ц. серебристая.**

⊙. Ст. прямой, ветвистый; л. на коротких чрш., почти сидячие, линейноланцетные, до почти линейных. Сцв. колосообразные, на ножках, цилиндрические, на верхушке суженные, острые; прицв. узко ланцетные, заостренные, короче околоцв., листочки которого в 2—3 раза длиннее прицв., узко-ланцетные, серебристые, блестящие, сухо-перепончатые, равные между собою, дл. ок. 5—8 мм. VII—IX. (Табл. XVIII рис. 1е).

Культивируется. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Инд.-Гимал., Японо-Кит., Средиз., Америка. Описан из Америки. Тип в Лондоне.

[1] Происхождение родового названия не выяснено.

2* **C. cristata** L. Sp. pl. (1753) 205; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 242. — *Amarantus cristatus* Noronha, Fl. Jav. Verh. Batav. Gen. V (1790) ed. I, Art. IV, 7. — **Ц. гребенчатая,** петуший гребешок.

⊙. Л. продолговато-яйцевидные, до яйцевидных, на довольно длинных чрш., с вдавленными сверху и выпуклыми снизу жилками. Цв. почти сидячие, очень разнообразные по форме пирамидально-яйцевидные, заостренные (var. *castrensis* Thell. in Asch. et Gr. Synops. V, 1 (1914) 223) до б. м. соединенных вместе, плотных, расширенных, часто напоминающих петуший гребень (var. *eucristata* Thell l. c.); листочки околоцв. продолговато-ланцетные, гораздо длиннее прицв., 5—8 мм дл., блестящие, сухо перепончатые, хрящеватые, обычно покрашенные в пурпурный, розовый (реже желтоватый) цвет. VII—IX. (Табл. XVIII рис. 1а, d, f).

Культивируется. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Японо-Кит., Средиз., Америка. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

од 448. **АМАРАНТ** или **ЩИРИЦА** — **AMARANTHUS** L.

L. Gen. Pl. ed. 1 (1737) 286.

Цв. собраны в **пучки, располагающиеся** в пазухах л., а на верхушке обычно сближенные и прерванные, б. м. густые, колосовидные метельчатые сцв.; **цв. разнородные,** однополые (редко обоеполые), снабженные 3-мя прицв., **мелкие, зеленые** или окрашенные в желтоватый или пурпурнокрасный цвет; **околоцв.** простой, пленчатый, состоящий из 3—5 (2—4) листочков; **тыч.** 3—5; **зв.** одногнездная, с одной смпч. и 2—4 нитевидными **рлц. Коробочка** односемянная, перепончатая, яйцевидная, открывающаяся **поперек** (крышечкой) или разрывающаяся после созревания с. неправильно. **С.** вертикальное, чечевицеобразное, с хрупкой оболочкой и периферическим кольцевым зародышем, окружающим эндосперм. Одно- или многолетние травы, с обычно ветвистыми, реже простыми ст., л. очередные, цельные, у основания вытянутые в чрш.,

---

Объяснение к табл. XVIII

1. *Celosia cristata* L.: a) общий вид цв., b) веточка сцв. с прицв., c) пл., d) тыч., e) л. *C. argentea*, f) л. *C. cristata*. — 2. *Amaranthus caudatus* L.: a) околоцв., с нижней половиной коробочки, b) л. — 3. *A. paniculatus* L.: a) общий вид цв. с 2-мя прицв. b) пл. с листочками околоцв. — 4. *A. tricolor* L.: a) листочки околоцв. и пл., b) л. — 5. *A. retroflexus* L.: a) пл. с листочками околоцв. и прицв., b) общий вид околоцв., c) л. — 6. *A. albus* L.: a) веточка с длинными прицв., b) л., c) пл. с околоцв. и двумя прицв. — 7. *A. blitoides* S. Wats: a) пл. с околоцв., b) л. — 8. *A. blitum* L.: a) пл. с околоцв., b) л. — 9. *A. graecizans* L.: a) пл. с околоцв., b) л. — 10). *A. lividus* L.: a) пл. с околоцв., b) л. — 11. *A. Thellungianus* Nevski: a) пл. с околоцв., b) л. — 12. *A. deflexus* L.: a) пл. с двучленным околоцв. — 13. *Achyranthes bidentata* Blume: a) общий вид цв. с прицв., b) тыч. и пст., c) верхушка ст. с. цв., b) тыч. (часть), e) прицв. — 14. *Alteranthera sessilis* (L.) R. Br.: a) часть веточки с сцв., d) пл. с околоцв., c) часть тыч. — 15. *Gomphrena globosa* L.: a) верхушка ст. с сцв., b) общий вид цв. с прицв.


1
a
b
c
d
e
f
2
a
b
3
a
b
4
a
b
5
a
b
c
6
a
b
c
7
a
b
8
a
b
9
a
b
c
10
a
b
11
a
b
12
13
a
b
c
d
e
14
a
b
c
15
a
b

разнообразные по форме, чаще яйцевидно-ромбические, реже ланцетные, продолговатые, эллиптические или продолговато-обратно-яйцевидные, на верхушке часто с небольшой выемкой и коротким острием. Р. однодомные (иногда двудомные) зеленые или окрашенные в различные оттенки пурпурно-красного цвета.

Хоз. знач. К этому роду относятся широко известные сорные растения (*A. retroflexus*, *A. albus*); некоторые из щириц культивируются как декоративные (*A. caudatus*, *A. paniculatuts*) и пищевые (*A. leucospermus*).

1. Коробочка не раскрывающаяся . . . . . 2.
+ Коробочка открывается поперек (крышечкой) . . . . . 3.
2. Голое, л. на верхушке тупые и выемчатые; околоцв. 3-листный . . . . . 12. **Щ. синеватая — A. lividus** L.
+ Ст. и л. снизу по жилкам редко курчаво-пушистые. Л. на верхушке острые; околоцв. 2-х (реже 3-х)-листный . . . . . 11. **Щ. согнутая — A. deflexus** L.
3. Околоцв. 3-листный . . . . . 4.
+ Околоцв. 5 (4)-листный . . . . . 8.
4. Прицв.[1] длинно шиповидно заостренный, в 1.5—2 раза превышающий пл. . . . . 7. **Щ. белая — A. albus** L.
+ Прицв. короче околоцв. . . . . 5.
5. Околоцв. очевидно длиннее пл . . . . . 6. **Щ. трехцветная — A. tricolor** Thell.
+ Околоцв. короче пл. (реже равен ему) . . . . . 6.
6. Л. широкие, яйцевидные; с. величиною ок. 1.2—1.4 мм, по краю с ясной острой каймой . . . . . 8. **Щ. жминда — A. blitum** L.
+ Л. узкие, ланцетные или продолговатые; с. величиною ок. 1 мм, по краю тупые . . . . . 7.
7. Листочки околоцв. (при пл.) продолговато-ланцетные или эллиптические, на верхушке туповатые с небольшим шипиком (дл. ок. 0.25 мм) . . . . . 9. **Щ. маскированная — A. graecizans** L.
+ Листочки околоцв. ланцетно-шиловидные, на верхушке постепенно заостренные в небольшую ость, дл. 0.3—0.75 мм, нередко достигающую верхушки пл. . . . . 10. **Щ. Теллунга — A. Thellungianus** Nevski.
8. Ст. лежачий, ветвистый от основания, приподнимающийся; л. обратно-яйцевидные, мелкие; околоцв. 6. ч. четырехчленный . . . . . 5. **Щ. жминдовидная — A. blitoides** S. Wats.
+ Ст. прямостоячий; л. яйцевидные или широко ланцетные, довольно крупные; околоцв. пятичленный . . . . . 9.

[1] Как и везде ниже под словом прицв. имеется в виду наиболее длинный из прицв.

9. Л. на верхушке острые; сцв. раскидистое, метельчатое с колосовидными ветвями . . . . . 10.
+ Л. на верхушке тупые, выемчатые; сцв. очень плотное, сжатое. Листочки околоцв. (при пл.) кверху лопатовидно расширенные . . . . . 4. **Щ. запрокинутая — A. retroflexus** L.
10. Верхушечный колос прямой, веточки сцв. на верхушке б. м. острые . . . . . 3. **Щ. метельчатая — A. paniculatus** L.
+ Верхушечный колос длинный, висящий вниз. Боковые цветочные клубочки в очертаниях закругленные, почти шаровидные . . . . 11.
11. Сцв. красное; с. черные или темнокоричневые . . . . . 1. **Щ. хвостатая — A. caudatus** L.
+ Сцв. зеленое; с. светлые, розовые или белые . . . . . 2. **Щ. белосемянная — A. leucospermus** S. Wats.

1. **A. caudatus** L. Sp. pl. (1753) 990; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 255; Ldb. Fl. Ross. III, 856; Boiss. Fl. Or., 988; Thell. in Asch. u. Graeb. Synops. V, I (1914) 86, 232. — **Щ. хвостатая.**

⊙. Ст. мясистый, обычно красноватый, 30—100 см выс., б. ч. коротко пушистый, простой или слабо ветвящийся, бороздчатый; л. с длинными чрш., ромбически-яйцевидные, овальные или продолговато-широко-ланцетные, у основания клиновидные, на верхушке острые; сцв. колосовидные; верхушечный колос очень длинный, в нижней части ветвящийся, повисший; цветочные клубочки плотные, в очертании закругленные, почти шаровидные, в нижней части сцв. расставленные, на верхушке сближенные; прицв. тонко заостренные, длиннее околоцв. Листочки околоцв. в числе 5-ти, яйцевидно-ланцетные, короче пл.; коробочка широко эллиптическая, открывающаяся при созревании поперек (крышечкой); с. ок. 1 мм дл., от темнокоричневого до черного цвета. Тыч. 5. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 2a, b).

В культуре и как сорное. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Тиб., Инд.-Гим., Иран., Балк.-Малоаз., Вост. и Зап. Средиз., Ср. Евр., Атл. Евр., Африка, Сев. и Южн. Америка. Описан из Перу, Ирана, Цейлона.

Хоз. знач. Культивируется как декоративное, по причине красивой кроваво-красной окраски (гл. обр. сцв.) и дичает на юге.

2. **A. leucospermus** S. Wats. Proc. Am. Acad. XXII (1887) 446; Ib. X (1875) 347 sub *A. leucocarpus* (nom. err.). — *A. caudatus* 2 *leucospermus* Thell. in Asch. u. Graebn. Synops. V, 1. (1914) 234. — **Щ. белосемянная.**

⊙. Р. мощное, выс. 100—120 (150) см, с толстым ветвистым ст. и круглыми овальными л., на верхушке острыми, у основания клиновидными,

суженными в почти столь же длинный чрш. Сцв., как и все растение, зеленое, метельчатое, с длинными, утолщенными висящими вниз колосо-образными веточками, из которых боковые в свою очередь ветвятся; цветочные клубочки закругленные, почти шаровидные, в нижней части сцв. более редкие, кверху сближенные; более длинные прицв. превышают цветы, из яйцевидного основания ланцетно-шиловидно заостренные; л. околоцв. при пл. в числе 5, продолговато или ромбически обратно-яйцевидные, на верхушке расширенные и с небольшим острием, покрывающие друг друга краями, с утолщенной средней зеленоватой жилкою, доходящей до верхушки листочка; пл. чуть длиннее околоцв. (или равен ему) широко эллиптический, открывающийся поперек крышечкой; с. по краю тупое, ок. 1 мм в диаметре, белое или розовое, нередко лишь по краю розовое, а в середине светлое, эндосперм центральный выдающийся. VII—X.

Культивируется и часто во множестве дичает; опасный сорняк. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Тиб., Сев. и Южн. Ам. (в Кордильерах), Абиссиния. Описан из Сев. Америки, где он культивируется в Кордильерах (штате Аризона).

Прим. Теллунг (l. c.) считает черносемянные формы *A. caudatus* s. l. (*A. c.* 1. *alopecurus*) стоящими ближе к дикому исходному типу, нежели измененные культурой белосемянные (*A. c.* 2. *leucospermus*). Описываемый вид культивировался акад. Комаровым в Ленинградском Ботаническом Саду в 1933 г. из семян, полученных из Манчжурии, в пышных и типичных формах.

Хоз. знач. Р. принадлежит к числу древнейших зерновых культур горных областей и может иметь большое значение как пищевое в особенности в районах горного земледелия. Указания Теллунга (l. c.) на возделывание *A. caudatus* в Абиссинии, Тибете и Кордильерах Сев. и Южн. Америки несомненно относятся к *A. leucospermus*.

3. **A. paniculatus** L. Sp. pl. ed. 2, II (1763) 1406; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 257; Boiss. Fl. Or. IV, 989; Ldb. Fl. Ross. III, 856. — *A. cruentus* L. Sp. Pl. ed. 2 (1763) 1406. — *A. hybridus* ssp. *cruentus* var. *paniculatus* Thell. Fl. adv. Montpell., 205 (1912) et Amar. in Asch. u. Graeb. Synops. V (1914) 86, 237. — **Ic.** Willd. Hist. (1790) t. II. — **Щ. метельчатая.**

☉. Ст. выс. 20—100 см, обычно б. м. коротко пушистый, часто весь красноватый, мясистый, прямой, бороздчатый; л. на длинных чрш., продолговато-эллиптические или ромбически-яйцевидные, на верхушке острые, у основания клиновидные. Сцв. метельчатое, пурпурно-красноватое, реже зеленое, ветви его колосовидные, на верхушке острые; верхушечный колос длиннее боковых; прицв. линейношиловидные, превышающие околоцв., доли последнего в числе 5, ланцетные, коробочка превышает околоцв. и открывается поперек (крышечкой); с. яйцевидные, обычно

темно-коричневокрасноватые, по краю с тупым кантиком, ок. 1.5 мм. дл. Тыч. 5. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 3,ab.).

В огородах, садах, на сорных местах, редко в полях.—**Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж., Волж.-Камск., Верх.-Волж., Ср. и Верх.-Днепр.; **Кавказ:** все рн.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Кара-Кум., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Иран., Балк.-Малоаз., Средиз., Атл. Евр., Ср. Евр., Сканд. (южн.), Африка, Америка, Австралия. Описан из Америки. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Может культивироваться как декоративное.

4. **A. retroflexus** L. Sp. pl. (1753) 991; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 258; Ldb. Fl. Ross. III, 856; Boiss. Fl. Or. IV, 989; Thell. in Asch. u. Gr. Synops. V, I (1914) 254.—**Ic.:** Willd. Hist. Amar. tab. XI.—**Щ. запрокинутая.**

☉. Р. б. ч. бледнозеленое, иногда с красноватым оттенком, выс. 20—80 см; ст. прямостоячий, простой или ветвистый, сероватый от густых коротких волосков, слегка угловатый; л. довольно крупные или яйцевидноромбические, на верхушке тупые или несколько выемчатые, с небольшим шипиком, сверху гладкие, снизу и по краю (а также по чрш.) коротко волосистые; чрш. почти равен по длине пластинке или немного длиннее ее. Цв. в пучках, скученных в зеленое, густое и очень плотное метельчатое цв., располагающееся преимущественно на верхушке ст., в нижней части ветвистое, по форме продолговато-цилиндрическое или яйцевидно-пирамидальное; прицв. ланцетные, длинно и тонко заостренные, превышающие околоцв. почти вдвое; околоцв. состоит из 5 листочков, превышающих пл.; доли околоцв. тычиночных цв. ланцетные, пестичных—продолговато-линейные, кверху лопатовидно-расширенные, тупые или слегка выемчатые, с коротким острием на верхушке, беловатопленчатые, с тонкой светлозеленой, б. ч. недоходящей до верхушки срединной жилкой; тыч. 5; коробочка односемянная, открывающаяся поперек (крышечкой), короче околоцв.; с. величиной 1 мм, черное или черно-коричневатое, сильно блестящее, по краю с острой каймой. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 5,a—c).

В огородах, садах, по сорным местам и по окраинам полей.—**Европ. ч.:** Сред. и Верх.-Днепр., Причерн., Крым., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Лад.-Ильм.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.,Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Енис., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Арал.-Касп., Сыр-Дар., Аму-Дар., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Монг., Иран., Балк.-Малоаз., Ср. Евр., Средиз., Сев. и Южн. Америка. Описан из Пенсильвании. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. С. могут быть использованы в корм птице (в виде крупы). Молодые отваренные л. употребляются в пищу. Молодые р. (с корнями)

изрубленные с отрубями жадно поедаются свиньями. Эти же животные охотно пасутся по щ. колосистой. Р. пригодно на силос.

5. **A. blitoides** S. Wats. Proc. Am. Acad. of Arts and Sc. XII (1877) 273. — *A. aragonensis* Senn. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. IX (1910) 183. — **Щ. жминдовидная.**

⊙. Ст. б. ч. лежачий, от основания ветвистый, беловатый, голый или вверху коротко волосистый, довольно густо олиственный, выс. 15—50 см; л. обратно яйцевидные или лопатчатые, до продолговато (обратно) ланцетных; на верхушке б. ч. с тонким шипиком, дл. до 1 мм, к основанию постепенно суженные в чрш., по краю светло окаймленные. Цв. собраны в пазушные клубочки; прицв. ланцетные, короче околоцв.; околоцв. четырехчленный (иногда на одном и том же растении встречаются и цветы с околоцветником из 5-ти листочков); у пыльниковых цветов листочки околоцв. яйцевидноланцетные, коротко заостренные, у пестичных — продолговатоланцетные, неодинаковые по длине, у основания с хрящеватым утолщением; коробочка округло эллиптическая, короче самого длинного листочка околоцв. (который в длину равен 2—2.5 мм), открывающаяся поперек б. ч. красноватой крышечкою; с. 1.3—1.5 мм величиною, округло-яйцевидное, черное, не сильно блестящее. VIII—IX. (Табл. XVIII рис. 7a, b).

По сорным местам и в полях. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Сев. и Центр. Америка, занесено в Европу — Зап. Средиз. Описан из западной части Сев. Америки.

Прим. *A. blitoides* — североамериканское р. у нас впервые было собрано Андросовым 13 IX 1908 на солончаково-песчаных поливных полях близ ст. Челкар Ср.-Аз. ж. д.

6. **A. tricolor** L. Sp. pl. (1753) 989; Fiori et Paoletti Fl. anal. Ital. I (1898) 321; Baker u. Clarke in Thiselton-Dyer, Fl. Trop. Afr. VI, 1, 32 (1909); Thell. in Asch. u. Graebn. Synops V, 86 (1914) 272, p. p. — **Щ. трехцветная.**

⊙. Р. б. ч. голое, с ветвистыми или восходящими ст.; л. яйцевидно-ромбические (иногда более узкие), наиболее широкие посредине или ниже средины острые, на верхушке с небольшим шипиком, на длинных чрш. Цв. трехчленные, собранные в пазушные клубочки, вверху сближенные в колосовидное сцв.; прицв. несколько короче цв.; листочки околоцв. в числе 3-х, пленчатые, по средине с зеленоватой жилкой, линейно-продолговатые, заостренные постепенно в небольшую ость; длина листочков составляет 3—4 (5) мм; коробочка короче околоцв., открывающаяся поперек (крышечкой); с. коротко яйцевидное, красновато-коричневое, блестящее, по краю закругленное, лишенное заметного кантика, к рубчику сжатое, величиной 1—2 мм. (Табл. XVIII рис. 4a, b).

Ср. Азия: Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Южн. Азия. Описан из Китая. Тип в Лондоне.

Прим. Единственный экземпляр, относимый нами к циклу *A. tricolor*, был собран в Фергане в Андижане О. А. Федченко 19 VIII 1871 г. и определен как *A. melancholicus* L. β. *tricolor* Moq., правильнее—он приближается к широколистным расам *A. tricolor*, но в то же время имеет и ряд особенностей, отличающих его от этого вида. Дальнейшее накопление материала по этому, видимо, происходящему из Южной Азии виду крайне желательно.

7. **A. albus** L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1404; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 264; Boiss. Fl. Or. IV, 909; Thell. in Asch. u. Graeb. Synops. V, 1 (1914) 86, 283. — *A. graecizans* L. Sp. pl. (1753) p.p. — **Щ. белая.**

⊙. Ст. растопыренно ветвистый от основания; ветви беловатые, голые, реже с рассеянными короткими чешуйчатыми волосками, выс. 20—30 (70) см, мелкие, продолговато обратно яйцевидные или лопатовидные, на верхушке округлые или слегка выемчатые, с острием дл. 0.5—1 мм. по краю слегка волнистые, к основанию суженные в короткий чрш. Цв. трехчленные, в пучках или небольших колосовидных сцв., расположенные в пазухах л.; прицв. линейно-ланцетные, шиловидно заостренные, вдоль сложенные и потому кажущиеся шиловидными, жестковатые, внизу по краю пленчатые, в 1.5—2 раза превышают цв.; околоцв. 3-листный, листочки его плейчатые, у пыльниковых цв. ланцетные длинно-заостренные, у пестичных — линейно-эллиптические, коротко заостренные, приблизительно равные коробочке; коробочка обратно яйцевидная, открывающаяся поперек крышечкой; с. черные, глянцевито блестящие, по краю с острой каймой, величиной ок. 0.8 мм. Тыч. 3. VII—X. (Табл. XVIII рис. 6а—с).

В полях, по сорным местам и у дорог (занесено из Сев. Ам.). — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Сыр-Дар., Кара-Кум. Прибалх. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. Африка. Описан из Сев. Америки (Филадельфии).

Хоз. знач. Пригодно для силосования.

8. **A. blitum** L. Sp. pl. (1753) 990. — *A. blitum* α. *sylvestris* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 263. — *A. angustifolius* var. *silvester* Thell. in Asch. u. Graeb. Synops. V (1914) 300. — *A. sylvestris* Desf. Cat. Hort. Paris, ex Lois. Not. (1810) 140. — *A. pallidus* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 309. — **Щ. жминда.**

⊙. Ст. прямой, желобчатый, не густо олиственный, выс. 20—70 см; л. на длинных чрш., широкие, яйцевидные или яйцевидно-ромбические,

у основания клиновидные, на верхушке туповатые, с небольшим шипиком, по краю неясно волнисто зубчатые. Цветочные клубочки пазушные, расставленные; прицв. яйцевидно-ланцетные, короче околоцв.; околоцв. (при пл.) состоит из 3 л.—эллиптических или ланцетных, под очень коротким верхушечным шипиком (едва 0.25 мм дл.), тупых, более коротких нежели пл.; околоцв. пыльниковых цв. трехчленный, доли его яйцевидно-ланцетные, островатые; тыч. 3; плод округло эллиптический, дл. 1.5—2 мм, открывающийся поперек (крышечкой), односемянный, явно превышающий околоцв. (в 1.5—2 раза); с. 1.2 (1.4) мм величиной, блестящее, округлое, по краю с ясной острой каймой, черно-коричневатое или черное. VII—VIII. (Табл. XIII рис. 8, a, b).

На сорных местах, в огородах, реже в полях.—**Европ. ч.:** Крым, Причерн.; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Кара-Кум., Аму-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Балк.-Малоаз., Средиз., Сев. Африка, Австралия (занесено). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

9. **A. graecizans** L. Sp. pl. (1753) 990, p.p.—*A. blitum* δ. *graecizans* Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 263.—*A. silvestris* β. *graecizans* Boiss. Fl. Or. IV (1879) 990.—*A. graecisans* α *normalis* O. Ktze. Rev. gen. pl. I (1891) 540.—*A. angustifolius* Lam. Encycl. 1 (1783) 115, sensu stricto.—*A. blitum* γ. *angustifolius* Ldb. Fl. Ross. III (1849—1851) 859.—**Щ. маскированная.**

⊙. Ст. восходящие, густо олиственные, выс. 10—40 см; л. мелкие (дл. 1.5—3, шир. 0.5—1 см), продолговатые или узколанцетные, на коротких чрш., на верхушке тупые или закругленные, с небольшим шипиком. Цв. трехчленные в плотных клубочках, тесно расположенных на многочисленных веточках и образующие густо метельчатое олиственное цв.; прицв. ланцетные, короче околоцв.; околоцв. состоит из 3-х ланцетных листочков, у пестичных цв. на верхушке туповатых, с очень коротким шипиком (едва 0.25 мм дл), с утолщенной у основания средней жилкою, короче коробочки; коробочка открывающаяся поперек (крышечкой), ясно превышающая околоцв., дл. 1.5—2 мм; с. округлое, линзовидное, величиною ок. 1 мм, блестящее, черное, с тупым малозаметным кантиком по краю, тыч. 3. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 9a, b).

На сорных местах и в посевах.—**Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. **Общ. распр.:** Иран., Вост. Средиз., Сев.-вост. Африка. Описан из Виргинии. Тип в Лондоне.

10. **A. Thellungianus** Nevski in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS ser. 1, IV (1937).—*A. angustifolius* ssp. *polygonoides* Thell. in Aschers. u. Graebn. Synops. V, 1 (1914) 308, pro min. parte (excl. synon.).—**Щ. Теллунга.**

⊙. Ст. растопыренно ветвистые от основания, выс. 20—40 см, или простые, прямые, более высокие, глубоко желобчатые, красноватые;

л. продолговатые или продолговато-ланцетные, к основанию постепенно суженные в короткий узкокрылатый чрш., снизу с выдающимися беловато розоватыми жилками, на верхушке тупые, с небольшим острием. Цветочные пучки пазушные, внизу более редкие, вверху сближенные в прерывающееся колосовидное, олиственное сцв.; прицв. узколанцетные на верхушке длинно заостренные; цв. трехчленные; доли околоцв. при пл. ланцетно-шиловидные, на верхушке постепенно заостренные в небольшую ость (дл. 0.3—0.75 мм), нередко достигающую вершины пл., у основания с вздутием — утолщенным окончанием срединной жилки; коробочка открывающаяся поперек (б. ч. красноватой крышечкой), превышающая околоцв. или равная ему; с. округлое, линзовидное, величиною ок. 1 мм, блестящее, черное, с тупым маловаметным кантиком по краю; тыч. 3. VI—VIII. (Табл. XVIII рис. 11 a, b).

На сорных местах и в посевах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Туркмении (Кугитанг). Тип в Ленинграде.

11. **A. deflexus** L. Mant. II (1771) 295. — *A. viridis* Vill. in Gay Fl. chil. V, 220. — *A. prostratus* Balb. Misc. bot. (1806) 44. — *Albersia deflexa* Woron. in Опред. раст. Кавказа и Крыма II (1914) 2. — *Euxolus deflexus* Rafin. Fl. Tellur. III (1836) 42. — **Щ. согнутая.**

⊙—2. (?). Ст. лежачий или приподнимающийся, простерто ветвистый, от основания с редким (вверху более густым) опушением, выс. до 80 см; л. на длинных чрш., продолговато-яйцевидные, к верхушке заостренные и на конце с небольшим шипиком, к основанию клиновидные, снизу по жилкам опушенные. Цв. в пазушных пучках и небольших верхушечных, часто у основания ветвистых, колосовидных сцв.; прицв. треугольно яйцевидные, острые, короче околоцв. почти вдвое; листочки околоцв. перепончатые с зеленой срединной жилкой, коротко заостренные, у пыльниковых цв. они продолговатые в числе 2 (реже 3), тыч. 3; околоцв. пестичных цв. состоит из 2 (реже 3) противоположных друг другу линейных, иногда кверху несколько лопатчатовидно расширенных, листочков, которые почти вдвое короче коробочки; коробочка эллиптическая, односемянная, кожистая, нераскрывающаяся, вдвое длиннее околоцв. дл. 2—3 мм, шир. ок. 1.5 мм, с редкими зеленоватыми продольными жилками; с. удлиненно-яйцевидное, блестящее, черное, дл. 1—1.2 мм, по краю тупое, далеко не выполняющее полости пл. VI—IX. (Табл. XVIII рис. 12, a).

На сорных местах, в садах, виноградниках. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. и Южн. Ам., Африка. Классическое место не указано.

12. **A. lividus** L. Sp. pl. (1753) 990. — *A. oleraceus* L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1453. — *A. viridis* L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1405, p.p. — *A. blitum* auct. pl., non L. — *Albersia blitum* Kunth, Fl. Berol., 2 (1839) 144; Boiss. Fl. Or. IV, 921; Ldb. Fl. Ross. III, 859. — *Euxolus viridis* Moq. in DC.

Prodr. XIII, 2 (1849) 273. — **Ic.:** Willd. Hist. Amar. (1790) tab. 1. — **Щ. синеватая.**

⊙. Ст. ветвистые, голые, выс. 25—80 см, зеленые, нередко синеватые; л. на длинных чрш., эллиптически или яйцевидно-ромбические, у основания вдруг клиновидно суженные, на верхушке обычно широко выемчатые, с остроконечием в выемке, по краю слегка волнистые и неясно зубчатые. Цв. в клубочках, собранных в колосовидные, зеленые сцв., из которых верхушечное удлиненное, а боковые — пазушные, гораздо короче чрш. и листьев; прицв. треугольноланцетные, вдвое короче околоцв.; цв. трехчленные; околоцв. состоит из трех узко ланцетных листочков, которые почти вдвое короче коробочки; коробочка в $1^1/_2$—2 раза превышает околоцв., эллиптическая, сжатая, нераскрывающаяся, односемянная; с. выполняет большую часть полости коробочки, линзовидное, по краю туповатое, блестящее, черное, величиною 1—1.2 мм; тыч. 3. VI—IX. (Табл. XVIII рис. 10a, b).

На полях, сорных местах и при дорогах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Сред. и Верх.-Днепр., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Прибалх., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Монг., Инд.-Гимал., Иран., Средиз., Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Африка, Сев. Ам., Австралия. Описан из Виргинии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Л. употребляются в пищу как зелень.

Род 449. **СОЛОМОЦВЕТ — ACHYRANTHES** L.[1]

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 34.

Цв. обоеполые, снабженные тремя прицв. и собранные в б. м. удлиненные колосовидные сцв.; околоцв. 4—5-членный, листочки его узколанцетные; тыч. (3) 4—5, у основания слитых в колонку и чередующихся с пленчатыми придатками — псевдостаминодиями. Зв. одногнездная, односемянная. Пл. — коробочка с одним вертикальным с.

1. **A. bidentata** Blume Bijdr. (1825—1826) 545; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 312; Ком. и Ал. Опред. Раст. Дальневост. края (1925) 196. — **С. двузубый.**

⊙. Ст. ветвистые, опушенные жесткими прижатыми волосками, четырехгранные; л. супротивные, овальные, на верхушке с острием, коротко черешковые, бледнозеленые. Цв. собраны в продолговатые или цилиндрические, колосовидные сцв. — боковые, выходящие из пазух листьев на коротких ножках и верхушечное, заканчивающее стебель; прицв. короче околоцв., один из них широко яйцевидный, пленчатый, с утолщенной срединной жилкой, продолжающейся вверх в виде острия, по краю коротко ресничатый и в верхней половине мелко надорванно

[1] От греч. ахирон — пленка и антос — цветок.

зубчатый; этот прицв. остается на опушенной беловатыми перепутанными волосками оси сцв.; два другие — шиловидные, дл. 3—4 мм, слегка изогнутые, соломисто жестковатые, выпадают вместе с околоцв. и зв.; у основания этих прицв. находятся по два пленчатых, зубчиковидных, по краю ресничатых придатка; околоцв. 4—5-членный, листочки его узко-ланцетные, зеленоватые, позже соломенно-желтоватые, дл. ок. 5 мм, блестящие; тыч. 4—5, сросшихся основаниями и чередующихся с мелкими, пленчатыми, как бы обрубленными псевдостаминодиями; стлб. несколько длиннее тычиночных нитей, рлц. головчатое; пл. овальная коробочка, заключающая одно продолговато-цилиндрическое, коричневато-черноватое, блестящее с., величиною ок. 1.5 мм. (Табл. XVIII рис. 13а—е).

Заносное из Японии. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Малайск. архипелаг. Описан с о-ва Явы.

Род 450. **ОЧЕРЕДНОПЫЛЬНИК — ALTERNANTHERA** FORSK.

Forsk. Fl. Aeg. Arab. (1775) 28.

Цв. обоеполые, собранные в пазушные пучки; околоцв. пятичленный; тыч. пять, у основания слитых, в трубочку и чередующихся с шиловидными (или ланцетными) пленчатыми придатками (псевдостаминодиями); зв. одногнездная, с одной семяч. Пл. односемянная коробочка, сжатая с боков и по краю узко крылатая. С. вертикальное, округлое, с полупрозрачной оболочкой. Одно- или многолетние травы; ст. простертые, приподнимающиеся; л. супротивные.

1. **A. sessilis** (L.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 1 (1810) 417; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2 (1849) 357; Ldb. Fl. Ross. III, 861; Boiss. Fl. Or. IV, 998. — *Gomphrena sessilis* L. Sp. pl. (1753) 225. — **О. сидячий.**

☉. Ст. 15—35 (50) см выс., простерто-ветвистые, лежачие или восходящие, угловатые, внизу укореняющиеся, членистые, с двумя рядами пушистых волосков; л. продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые, с небольшим шипиком, книзу суженные и почти сидячие, бледнозеленые, дл. 2—4, шир. 0.5—1.5 см. Цв. в круглых сидячих пучках, скученных в пазухах листьев по 3—4; прицв. 3, продолговато-яйцевидных, беловатых, блестящих, перепончатых; околоцв. состоит из пяти ланцетных, сухобелопленчатых, блестящих листочков, прочно соединенных у основания (где снизу находится утолщение с двумя выдающимися бугорками) и отваливающихся от пл. вместе; тыч. 5, у основания сросшихся в колонку, окружающую зв. и чередующихся с псевдостаминодиями; зв. с коротким стлб. и головчатым рлц.; пл. округлая, на верхушке выемчатая, плоская, нераскрывающаяся светлокоричневая, односемянная коробочка, превышающая околоцв. С. ок. 1.5 мм величиною светложелто-коричневатое, блестящее, по краю тупое, с просвечивающим по краю зародышем. Белок стекловидный. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 14а—с).

По сырым местам, как сорное в посевах риса. — **Кавказ:** Вост. и Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Инд.-Гим., Средиз., Африка, Южн. Америка. Описан из Нов. Голландии.

Род 451. **ГОМФРЕНА — GOMPHRENA** L.

L. Gen. Pl. ed. 5 (1754) 105.

Цв. обоеполые, снабженные тремя прицв., скученные в колосовидные или головчатые сцв. Листочки околоцв, в числе пяти, обычно густо шерстисто опушенные. Тыч. 5 слитых в трубочку, окружающую одногнездную зв. с одной смпч. Пл. односемянная коробочка, заключенная в околоцв. С. вертикальное, округлое с полупрозрачной оболочкой. Одно- или многолетние травы, б. м. сильно опушенные, реже голые, с супротивными л.

1. **G. globosa** L. Sp. pl. (1753) 326; Moq. in DC. Prodr. XIII, 2, 409. — *Xeraea globosa* O. Ktze. Rev. Gen. pl. II (1891) 545. — **Г. головчатая.**

⊙. Ст. до 30—50 см выс., прямые ими восходящие, обычно трихотомически разветвленные, членистые, опушенные прижатыми волосками; л. супротивные, продолговато-эллиптические или ланцетные, на верхушке с небольшим шипиком, цельнокрайние, почти сидячие, полустеблеобъемлющие, опушенные, дл. до 6—8 см, шир. до 2—5 см, бледнозеленые. Цв. скучены в плотные, удлиненно-овальные, головчатые сцв., дл. 2—4, шир. 1.5—2 см, снабженные при основании парой небольших яйцевидно-ланцетных л.; сцв. располагаются на концах ст. и его ветвей, а иногда выходят и по бокам из пазух л.; прицв. сухопленчатые; один меньший — широкояйцевидный, с длинным острием на верхушке, сидящий у основания цв., а два другие более длинные, широко-ланцетные, как бы лодочковидные, в верхней половине по спинке мелко гребенчато зазубренные, пурпурно окрашенные, дл. до 10 мм, охватывающие цв.; околоцв. состоит из 5 узколанцетных листочков, снаружи опушенных перепутанными густыми рыжеватыми волосками и весьма плотно охватывающих зв., стлб. длинный, с двумя нитевидными рлц.: пл. белопленчатая, полупрозрачная яйцевидная коробочка; с. красновато-коричневое, блестящее, к рубчику сжатое, округлое, величиною ок. 1.5 мм, с просвечивающим зародышем. VII—VIII. (Табл. XVIII рис. 15a, b).

Культивируется. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Аму-Дар., Кыз.-Кум., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Инд.-Гим., Южн. Ам. Культивируется всюду в Зап. Европе. Описан из Индии.

Прим. У Шмальгаузена (Фл. II, 358) имеется глухое указание на культуру этого вида на Юге Европ. ч. СССР. Дичает.

Хоз. знач. Разводится как декоративное р.

Сем. LV. **НИКТАГИНОВЫЕ**[1] — **NYCTAGINACEAE** LINDL.

Цв. правильные, редко симметричные, обоеполые, или вследствие недоразвития однополые; прицветники свободные или сросшиеся, часто чашечковидные, окрашенные; околоцв. простой, венчиковидный, из 5 (редко 3—7) высоко сросшихся долей, после отцветания обыкновенно сильно увеличивающийся и превращающийся в обертку (антокарп), окружающую плод тыч. 3—6; зв. верхняя из 1 плодолистика, смпч. одиночная, обратная или кампилотропная; пл. — тонкостенный орешек.

Род 452. **МИРАБИЛИС — MIRABILIS** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 252. — *Allionia* Loefl. It. Hisp. (1758) 181. — *Jalapa* Adans. Fam. II (1763) 265. — *Vitmannia* Turra. apud Cavan. Ic. III (1794) 51, tab. 60; *Vitmannia* Endl. Gen. (1837) 311.

Цв. в ложно-зонтиковидном многоцветковом, густом сцв., пурпурные, белые или желтые, при основании с колокольчатой, чашечковидной,[3] обыкновенно 5-, редко, 4-раздельной обверткой, окружающей 1 или несколько цв. Околоцв. воронковидный или колокольчатый; тыч. 3—5 (6), выступающих из околоцв.; при пл. сохраняющаяся часть околоцв. эллиптическая или обратно пирамидальная, голая или опушенная с 5 или 10 жилками, часто покрытая бугорками или морщинистая. Травянистые, б. ч. многолетние кр. с клубневидно или реповидно утолщенными кр., с простыми, супротивными, цельнокрайними черешковыми л. без прилистников.

Ключ для определения наиболее часто встречающихся в культуре и отчасти дичающих видов.

1. Околоцв. трубчатый или воронковидный . . . . . 2.
+ Околоцв. колокольчатый . . . . . 5.
2. Чашечковидная обвертка с 3—10 цв., околоцв. с широкой трубкой; остающаяся при пл. часть околоцв. б. м. ослизняющаяся . . . . . **M. многоцветковая — M. multiflora** Torr.
+ Чашечковидная обвертка с 1 цв., околоцв. воронковидный, нередко с очень длинной узкой трубкой; остающаяся при пл. часть околоцв. эллиптическая, неослизняющаяся . . . . . 3.
3. Трубка околоцв. очень длинная и узкая, густо железисто-опушенная . . . . . **M. длинноцветковая — M. longiflora** L.
+ Трубка околоцв. менее длинная, голая или чуть опушенная . . . 4.

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От лат. мирабилис — удивительный, необыкновенный.

[3] Чашечковидная обвертка начинающими по ошибке принимается за настоящую чашечку и цв. тогда рассматривается как спайнолепестный.

4. Цв. на коротких цвн., без запаха, околоцв. 2.5 см дл., доли обвертки треугольно-ланцетовидные . . . . . **M. ялапа — M. jalapa** L.
+ Цв. сидячие или почти сидячие, ночью душистые, доли обвертки яйцевидные. . . . . **M. вильчатая — M. dichotoma** L.
5. Л. линейные . **M. яркокрасная — M. coccinea** (Torr.) Benth. et Hook.
+ Л. широко-яйцевидно-сердцевидные . . . . . 6.
6. Ст. мягко железисто опушенный, л. волосистые, чашечковидная обвертка во время цветения ок. 3 мм дл., позднее увеличивающаяся, околоцв. розовый, 8 мм дл. . . . . **M. липкая — M. viscosa** Cav.
+ Ст. почти голый, лишь наверху рассеянно волосистый, л. голые, по краю шероховатые; чашечковидная обвертка ок. 20 мм дл., околоцв. персиково-кроваво-красный. . . . . 1. **M. ночецветная — M. nyctaginea** (Mich.) Mac Millan.

Из упомянутых в ключе растений, встречающихся у нас часто в культуре, дается описание только одного вида, обнаруженного в западной Белоруссии в качестве заносного в парках.

1. **M. nyctaginea** (Mich.) Mac Millan, Metasp. Minnes (1892) 217. — *Allionia nyctaginea* Mich. Fl. bor.-Am. I (1803) 100. — *Oxybaphus nictagineus* Sweet, Hort. Brit. ed. I (1830) 429. — **Ic.**: A. Georgia, Man. Weeds (1914) tab. 82. — **M. ночецветная.**

♃. Ст. прямой, 40—60 см выс., почти голый, лишь в верхней части рассеянно опушенный; л. широко-яйцевидные, 6—8.5 см и 4.5—6.5 см шир., при основании неясно сердцевидные или почти плоско обрезанные, по краям неясно и неровно-зубчатые, коротко заостренные, на чрш. 1—1.5 см дл., голые. Чашечковидная обвертка ок. 2 см дл., по отцветании увеличивающаяся, пятирасщепленная, заключающая 3—5 цв., последние персиково-кроваво-красные; остающаяся часть околоцв. шероховато-опушенная. VII.

В парках, садах и по берегам речек, как сорное. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (Наровль, Мозырск. р.). **Общ. распр.:** Сев. Амер., дичающее в садах Зап. Европы и как заносное (Монпелье). Описан из Сев. Америки с берегов р. Tennassée.

Сем. LVI. **ТЕЛИГОНОВЫЕ**[1] — **THELYGONACEAE** EICHL.

(Cynocrambaceae)

Цв. правильные, однополые, одно или двудомные; пыльниковые цв. находятся в верхней части ст. и расположены супротивно листьям, с простым 2—3-раздельным или 4—5-лопастным околоцв.; тыч. 10—30 с тонкими нитями; пестичные цв. в укороченных 3-цветковых дихазиях,

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

находящихся в пазухах листьев и снабженные маленькими прицветничками; околоцв. мелкий сростнолистный, трубчато-булавовидный, б. ч. с двумя медианными дольками, реже 3 или 4-зубчатый; зв. нижняя из одного плодолистика с 1 кампилотропной смпч. Пл. костянка с тонкой мясистой оболочкой. Однолетние травы с супротивными, в нижней части ст. мясистыми яйцевидными л., снабженными пленчатыми разорванными прилистниками.

Род 453. **ТЕЛИГОНУМ — THELYGONUM** L.[1]

L. Sp. pl. (1753) 993. — *Cynocrambe* Gaertn. Fruct. I (1788) 362, tab. 75.

1. **T. cynocrambe** L. Sp. pl. (1753) 993. — *Th. alsinoideum* Lam. Fl. Franc. II (1778) 198. — *Cynocrambe prostrata* Gaertn. Fruct. I (1788) 362. — *C. Dioscoridis* Bubani, Fl. Pyren. I (1897) 75. — *C. cynocrambe* Huth in Helios XI (1893) 134. — **Ic.:** Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. n° 109 (1933) 897. — **T. динокрамба.**

⊙. Кр. тонкий, ст. 5—35 см дл., при основании ветвистый, по одной стороне тонко опушенный, в нижней части с укороченными междоузлиями; л. яйцевидные, острые, оттянутые в чрш. равный пластинке, 2—5 см дл. 0.5—1.5 см. шир., по краям тонко ресничатые, в нижней части ст. супротивные, наверху очередные, с пленчатыми расколотыми прилистниками, в пазухах нередко с укороченными олиственными побегами; пыльниковые цв. в небольшом числе, рано опадающие, находятся в верхней части ст., супротивные листьям; околоцв. из 2—3 листочков, тыч. в числе 6—28 со сросшимися нитями; пестичные цв. развиваются преимущественно в нижней части ст. в трехцветковых дихазиях, находящихся в пазухах листьев. IV—V.

В трещинах скал. — **Европ. ч.:** Крым (на южных склонах горы Аюдаг) (заносное?). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк., Канарск. о-ва, Сев. Африка. Описан из Италии и Монпелье. Тип в Лондоне.

Сем. LVII. **ЛАКОНОСНЫЕ**[2] **— PHYTOLACCACEAE** LINDL.

Цв. обоеполые с простым околоцв. (из 4—5 свободных или у основания сросшихся долей), б. ч. остающимся при пл. Тыч. 4—10 или многочисленные, б. ч. у основания сросшиеся. Зв. верхняя из одного или многих плодолистиков. Пл. мясистый, ягодообразный. Мощные травы с цельными л., кистевидным сцв. и вильчатым ветвлением ст.

[1] От греч. телис — женский и гони — колено; вследствие того, что находящиеся в пазухах листьев сидячие пестичные цв. после раннего отпадения немногих пыльниковых цв. остаются одни на стебле, венчая собою каждое колено.

[2] Обработала О. И. Кузенева.

Род 454. ЛАКОНОС — PHYTOLACCA L.[1]

L. Gen. (1737) 136; Sp. pl. (1753) 441.

Околоцв. правильный с 5 долями, травянистый или пленчатый, иногда слабо окрашенный. Тыч. от 10 до 20, редко менее. Плодолистиков 5—16, б. ч. от 7 до 10, свободных или сросшихся. Пл. темно или черно-красный, сочный, ягодообразный, впоследствии б. м. усыхающий. С. блестящие, черные.

1. **P. americana** L. Sp. pl. (1753) 441, excl. var.; Walter in Engl. Pflanzr. IV, 83 (1909) 52; Гроссг. Фл. Кавк. II, 84. — *P. decandra* L. Sp. pl. ed. II (1762) 631; Ldb. Fl. Ross. III, 688. — **Ic.:** Engl. l. c., f. 17; Hegi Fl. Mitt. Eur. III (1909) 266; Фармацевт. журнал, n° 7 (1928) 3. — **Л. американский.**

♃. Кр. толстый, веретеновидный; ст. прямой, ветвистый, 1—3 м выс., голый, зеленый и иногда красноватый; ветви вверху б. м. вильчато ветвистые; л. очередные, вверху часто сближенные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, крупные, (10) 15—20 (40) см дл., (2) 3—6 (10) см шир., верхние мельче нижних, с сильно выдающейся срединной жилкой, зеленые, позднее часто краснеющие; чрш. угловатые, голые, 1—2—3 см дл. Сцв. удлиненная кисть, супротивная л. и их превышающая, 10—15 см и ок. 2 см шир., на длинном, прямом или несколько искривленном, цветоносе, 3—10 см. дл.; цвн. отстоящие, 4—6 (10) мм дл. с 3 прицв.; один у основания цвн. ланцетовидный, 3—4 (16) мм дл., 0.5—1 мм шир., два верхних более коротких 1—2 (3) мм дл.; цв. мелкие, ок. 0.5 см в диаметре; доли околоцв. округло-яйцевидные, совсем тупые, вверху вогнутые, 2—3 мм дл. и ок. 2 мм шир., вначале беловатые, потом краснеющие; тыч. 10, в половину короче долей околоцв.; плодолистиков 10 (12); пл. *незрелый* 10 (12)-ребристый, увенчанный стоячими, остающимися стлб., ок. 7—8 мм в диаметре, в зрелом виде округлый, без ребер. С. почковидно-линзовидные, ок. 3 мм дл., сжатые, черные, блестящие. VI—IX. (Табл. XIX рис. 2а).

Сорное у дорог, жилищ; заносное из Сев. Ам. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр. (южн.), Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Сев. Ам. Описан из штата Виргинии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сок ягод употребляется на Кавказе для окраски шелковых тканей. Культивируется в Зап. Европе и Азии в районах виноделия, т. к. получающийся из ягод темный сок употребляется для окраски светлых вин, однако, в настоящее время примесь эта считается вредной.

[1] От греч. фитон — растение и лакка — лак.

Сем. LVIII. **АИЗОВЫЕ**[1] **AIZOACEAE** A. Br.

Цв. обоеполые, правильные. Чшч. глубоко или не глубоко 5-раздельная; вн. нет; тыч. 3—20, чаще сросшихся пучками или все сросшиеся у основания нитей; наружные тыч. часто превращенные в лепестковидные, узколинейные стаминодии. Зв. верхняя, 3—5-гнездная. Пл. 3—5-створчатая коробочка с твердой, обычно, оболочкой. Однолетние травы с супротивными или очередными, чаще кажущимися мутовчатыми, л.

Прим. Кроме нижеупомянутых видов в гербарии Ботанического Института Акад. Наук имеется экземпляр *Sesuvium portulacastrum* L. (Sp. pl. ed. II, 684), собранный на Камчатке Вознесенским по утесам в окрестностях Петропавловска, в сороковых годах. Более никем никогда не находился. В. Л. Комаровым (Фл. Камч. II (1929) 78) высказывалось предположение, что это р. могло быть занесено с кораблями приходившими в то время в Петропавловск с Сандвичевых островов, т. к. *Sesuvium* растет на песках морского берега в тропиках.

1. Чшч. колокольчатая с 5-надрезанным отгибом. Стаминодии отсутствуют . . . . . 457. **Аизоон — Aizoon** L.
+ Чшч. глубоко, почти до основания, 5-раздельная. Стаминодии есть или отсутствуют . . . . . 2.
2. Тыч. 5, стаминодии отсутствуют. С. без семенного придатка . . . . . 455. **Мутовчатка — Mollugo** L.
+ Тыч. 12, кроме них лепестковидные стаминодии. С. с семенным придатком . . . . . 456. **Глинус — Glinus** Loefl.

Род 455. **МОЛЛУГО (МУТОВЧАТКА) — MOLLUGO** L.[2]

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 336; Sp. pl. (1753) 89.

Чшч. 5-раздельная при пл. остающаяся; вн. нет; тыч. 5 чередующихся с долями вн.; зв. 3-гнездная с 3 рлц. и центральным семяносцем с несколькими смпч. в каждом гнезде. Пл. 3-гнездная коробочка раскрывающаяся 3 створками, несущими перегородки вдоль их середины. Однолетние, небольшие, голые травы с линейными л.

1. **M. cerviana** (L.) Ser. in DC. Prodr. I (1824) 392; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 153; Boiss. Fl. Or. I, 756; Фл. I, 165; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 243; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 981. — *Pharnaceum cerviana* L. Sp. pl. (1753) 272. — **Ic.:** Fiori e Paolettii Ic. Fl. Ital. (1895—1904) tab. 10; Фл. Юго-Вост. IV, табл. 296. — **Exs.:** Fl. italica exs. n° 251; Dörfler Herb. norm. n° 4526; HFR n° 1574. — **M. маленькая.**

[1] Обработала О. И. Кузенева.

[2] Назван так за кажущееся сходство с *Galium Mollugo*, который *Mollugo* напоминает своими ложно-мутовчатыми л.

⊙. Кр. прямой, тонкий; все р. голое, серо-зеленое; ст. от основания раскидисто ветвистые, прямые, прямостоячие и отклоненные, тонкие, 3—12 (15) см выс.; л. сидячие, линейные, к основанию постепенно суженные, тупые или тупо заостренные, 3—12 (20) мм дл. и 0.2—0.5 мм шир., нижние сближенные в виде розетки; стеблевые, расположенные в узлах ст. кажутся мутовчатыми. Сцв. в виде зонтиков, на концах ветвей, выходящих из пазух л. с (2) 3—5 цв.; цвн. длинные в несколько раз длиннее цв., 4—10 мм дл., тонкие, прямые, после цветения отклоненные, при основании с маленькими, ок. 0.5 мм дл., линейно-продолговатыми, беловато-пленчатыми прицв.; доли околоцв. удлиненные, 2—2.5 мм дл., тупые, белые, по краю пленчатые, в середине с широкой продольной, зеленой, перисто-разветвленной полоской; тыч. в $1^1/_2$—2 раза короче околоцв.; коробочка округло-яйцевидная, прикрытая околоцв. и немного короче его; с. темнокоричневые, слегка блестящие, нежно сетчатые. VI—VII. (Табл. XIX рис. 3а, б).

На песчаной и песчано-галечниковой почве. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым (редко), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Уральский округ, Каран-тюбе); **Ср. Азия:** Прибалх. (окр. оз. Зайсан-Нор, долина р. Черного Иртыша). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан по экземплярам из Ростока, а также из России и Испании. Тип в Лондоне.

Род 456. **ГЛИНУС — GLINUS**[1] LOEFL.

Loefl. ex L. Sp. pl. (1753) 403.

Чшч. глубоко 5-раздельная, остающаяся при пл. Вн. нет. Тыч. 3—20 и кроме них узкие стаминодии. Зв. 3—5-гнездная, яйцевидная с 3—5 стлб. Пл. коробочка, распадающаяся на гнезда, с многочисленными с. Однолетние, сильно опушенные травы.

1. **G. lotoides** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 663; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 330; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 153; Boiss. Fl. Or. I, 755; Гроссг. Фл. Кавк. II, 85. — **Ic.:** Sibth. et Smith, Ic. Fl. graec. (1825) 472; Engl. et Drude Veget. d. Erde IX, I (1910) 238, tab. 207, f. E. K. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 266. — **Г. лядвенецевидный.**

⊙. Кр. тонкий; все р. опушенное, сизоватое, покрытое мягкими звездчатыми и простыми волосками; ст. приподнимающиеся или простертые, часто лежачие, 20—50 см выс.; простые или ветвистые, кругловатые, олиственные; л. в пучках, черешковые, обратно-яйцевидные или продолговато-лопатчатые, 1.5—4 см дл. и 0.5—1.5 см шир. у вершины тупые, реже слабо заостренные, цельнокрайние. Цв. пазушные, скученные, на одноцветковых, неравных цвн., лишенных прицв.; чшч. глубоко, почти до основания раздельная, доли ее яйцевидные, ок. 7 мм дл. и 2.5—3 мм шир.,

[1] От греч. глинос — название р. с сладким соком.

снаружи густо покрытые беловатыми, звездчатыми волосками, с темной, продольной полоской, по краям пленчатые; с внутренней стороны голые, частью окрашенные, белые, по краю красноватые, с заметной продольной полоской; тыч. шиловидные, в числе 12, короче чшч.; плн. удлиненные; стаминодии линейные, плоские, двураздельные, заостренные; зв. эллиптическая, 5-бороздчатая, голая; стлб. короткие, отклоненные; рлц. простые; коробочка пятигранная, 5-створчатая, 5-гнездная, прикрытая чшч.; с. многочисленные, почковидно-кругловатые, черные. VII—X.

Затопляемые и сильно увлажняемые места. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Сицилии. Тип в Лондоне.

Род 457. АИЗООН — AIZOON L.[1]

L. Gen. pl. ed. I (1737) 161; Sp. pl. (1753) 488.

Чшч. с колокольчатой трубкой, глубоко 5-раздельная, внутри окрашенная, при пл. остающаяся. Вн. нет. Тыч. многочисленные, чередующиеся с лопастями чшч. Зв. пятигнездная, стлб. 5. Коробочка 5-гранная, 5-створчатая, прикрытая чшч. Однолетние травы с сочными л.

1. **A. hispanicum L. Sp. pl.** (1753) 488; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 144; Boiss. Fl. Or. II, 765; Гроссг. Фл. Кавк. II, 85. — **Ic.:** DC. Hist. des pl. grasses I (1810) 30. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 265. — **A. испанский.**

⊙. Кр. разветвляющийся, мочковатый; все р. покрыто чешуйчатыми железками; ст. (3) 5—18 см выс., сильно ветвистый, ветви распростертые, цилиндрические, зеленые; л. сидячие, на половину охватывающие ст., расположенные при основании ветвей, почти супротивные или мутовчато-сближенные, удлиненные, тупые, 1.5—4 (5) см дл., 3—5 (9) мм шир., толстые, сочные, зеленые; края л. заворочены слегка вниз; цв. пазушные, одиночные, сидячие или на короткой цвн., 1—1.5 см дл.; доли чшч. ланцетовидные, ок. 3 мм шир., раза в два длиннее трубочки, снаружи зеленые, с внутренней стороны беловатые; тыч. соединены у основания пучками по 2—3 вместе, расположенными между лопастями чшч. и короче ее; зв. округло 5-угольная, увенчанная 5 короткими, несколько отогнутыми назад, стлб.; коробочка 5-гнездная; с. в каждом гнезде многочисленные, почковидно-округлые. IV—V. (Табл. XIX рис. 1а).

Солонцеватые почвы пустыни и полупустыни. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Иран, Аравия. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Сем. LIX. ПОРТУЛАКОВЫЕ — PORTULACACEAE LINDL.[2]

Цв. обоеполые, однодомные; чшч. двураздельная, иногда при основании приросшая к зв., остающаяся или опадающая. Вн. из 5 (реже 4—9) свободных или сросшихся лп.; тыч. 3—15; стлб. один 3—6-раздельный,

[1] Название одного вечнозеленого р. у Плиния.

[2] Обработала О. И. Кузенева.

зв. верхняя или полунижняя, одногнездная, с центральным семяносцем. Коробочка (2) 3-многосемянная, раскрывающаяся поперек или 3 створками. С. белковые. Одно или многолетние небольшие травянистые р. с цельными л.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цв. желтые сидячие; коробочка раскрывается круговой щелью . . . . . 460. **Портулак — Portulaca** L.
+ Цв. белые или розовые на цвн.; коробочка раскрывается 3 створками . . . . . 2.
2. Лп. 5, 8—12 мм дл., тыч. 5 . . . . 458. **Клайтония — Claytonia** L.
+ Лп. 3, 2—3 мм дл., тыч. 3 . . . . . 459. **Монция — Montia** Michx.

Род 458. **КЛАЙТОНИЯ — CLAYTONIA** GRONOV.[1]

Gronov. ex L. Gen. pl. ed. I (1737) 339; L. Sp. pl. (1753) 204.

Чшч. двураздельная, остающаяся; лп. 5, свободных суженных в короткие ноготки и прикрепленных к цвтл. при основании в зв. Тыч. 5, супротивных лп. и приросших основанием нитей к их ноготкам. Пст. с верхней зв., содержащей 3—6 смпч.; стлб. на верхушке трехраздельный. Коробочка 3—6-семянная, раскрывающаяся 3 створками. С. сплюснутые.

1. Кр. толстые, шарообразные или веретеновидные . . . . . 2.
+ Кр. тонкие . . . . . 3.
2. Кр. б. м. шарообразные (Секция 1 *Cormosae* A. Gray) . . . . . 1. **К. клубневидная — C. tuberosa** Pall.
+ Кр. веретеновидный (Секция 2 *Caudicosae* A. Gray) . . . . . 5.
3. Однолетние, редко многолетние р. Крщ. б. ч. отсутствует или очень короткое (Секция 5. *Limnia propria* A. Gray) . . . . . 8. **К. сибирская — C. sibirica** L.
+ Многолетние р. с горизонтальными длинными крщ. . . . . 4.
4. Стеблевых л. 2, супротивных, широких (Секция 3 *Rhizomatosae* A. Gray) . . . . . 6. **К. отпрысковая — C. sarmentosa** C. A. M.
+ Стеблевой л. 1, линейный (Секция 4 *Microclaytonia* Kuzen.) . . . . . 7. **C. Васильева — C. Vassilievii** Kuzen.
5. Нижняя часть ст. и основание листовых чрш. окутаны широкими перепончатыми чш., л. остроконечные . . . . . 2. **К. остролистная — C. acutifolia** Pall.
+ Нижняя часть ст. открытая . . . . . 6.
6. Сцв. с прицв., л. тонкие, нижние б. ч. линейные или линейно-ланцетные . . . . . 5. **К. Эшольца — C. Eschscholtzii** Cham.
+ Сцв. без прицв., л. плотные, б. ч. эллиптические или обратно-овальные . . . . . 7.

[1] Название дано в честь ботаника John Clayton'a, работавшего гл. обр. в Виргинии.

7. Ст. (7) 10—25 см выс., вл. прикорневых л. треугольные . . . . . 4. **К. Иоанна — C. Ioanneana** Roem. et Schult.

— Ст. до 10 см выс., вл. прикорневых л. полукруглые . . . . . 3. **К. арктическая — C. arctica** Adams.

Секция 1. **Cormosae** A. Gray, Proc. Amer. Acad. XXII (1887) 278. — Кр. шарообразный. Прикорневые л. отсутствуют или немногочисленные; стеблевых л. 2 супротивных, продолговатых или линейных. Сцв. без прицв.; цвн. при созревании изогнутые. Многолетники.

1. **C. tuberosa** Pall. ex Willd. in Roem. et Schult. Syst. V (1819) 436; Hultén, Fl. of Kamtch. II, 62; Ком. Фл. Камч. II, 74. — *C. virginica β. media* Ldb. Fl. Ross. II (1844) 146. — **К. клубневидная.**

2. Клубни почти шаровидные, несколько приплюснутые, 1—2 см в диаметре; ст. одиночный, тонкий, прямой или слабо изгибистый, 15—25 см выс.; стеблевых л. 2 супротивных, в средней части или немного выше середины ст.; л. линейно-продолговатые или продолговато-ланцетные, остроконечные, равномерно суженные к основанию, 2—6 (7) см дл., 2—6 мм шир., толстоватые; прикорневые л. отсутствуют. Цветочная кисть с 3—10 цв. прямая, цвн. при цветении прямые, при пл. дугообразные или повислые, 2—3 см дл.; нижний прицв. листообразный, овальный, сидячий, верхние парные, перепончатые, мелкие; чшч. двулистная, зеленая, с расходящимися овальными долями, несущими по краю узкую белую оторочку; лп. 5 ок. 8 мм дл., белых с желтым пятном у основания; тыч. короче вн.; коробочка овальная, одногнездная, короче чшч.; с. черные блестящие. VI—VII, начало VIII. (Табл. XIX рис. 4а).

Сфагновые тундры; одиночно и группами. — **Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (Хатанга, Верхоянск); **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сев. Аляска. **Описан** из Камчатки. Тип в Лондоне.

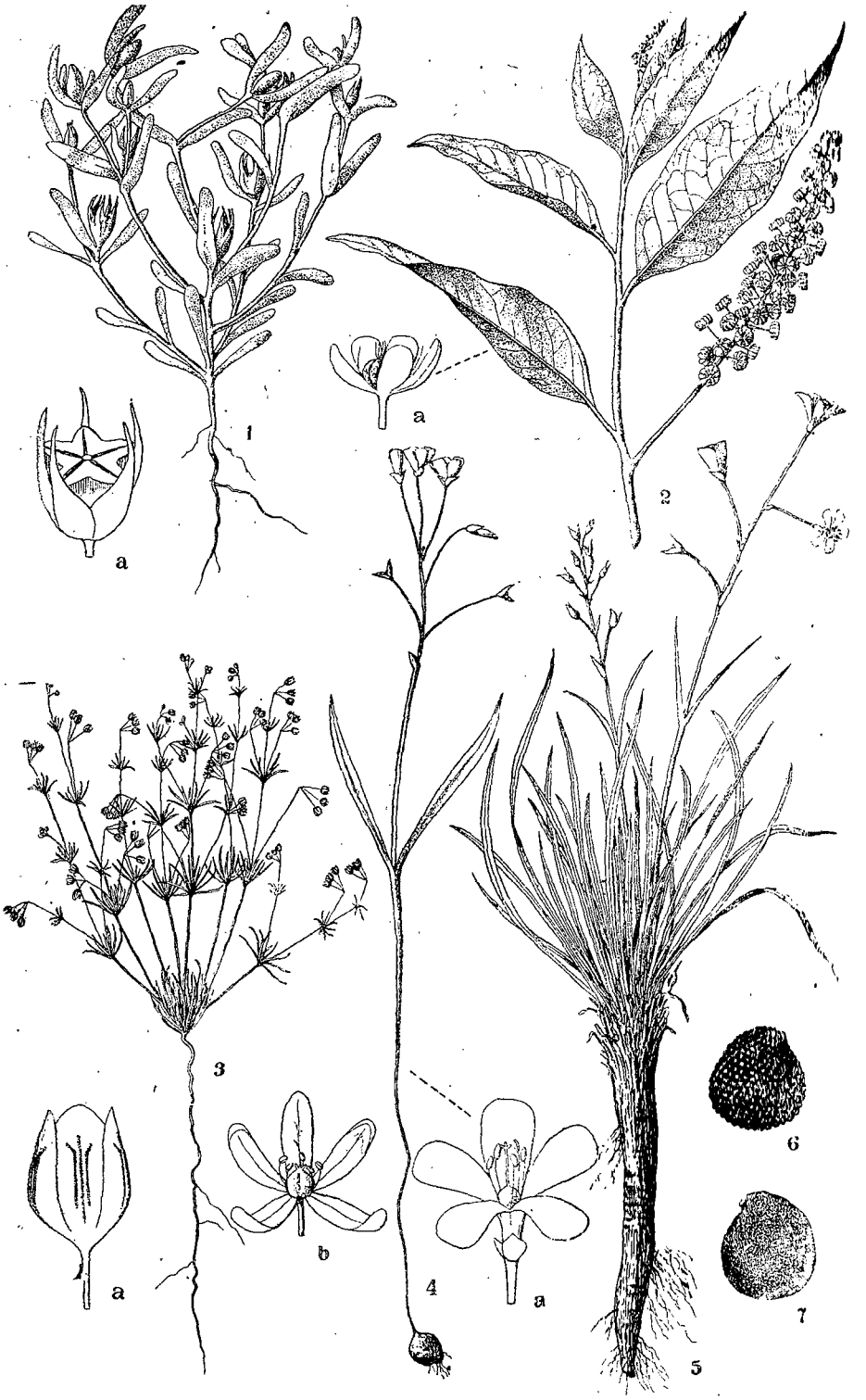
Хоз. знач. Клубни съедобные. В Корякском национальном округе были предметом массового сбора.

Секция 2. **Caudicosae** A. Gray in Proc. Amer. Acad. XXII (1887) 280. — Кр. веретеновидный, длинный; прикорневые л. многочисленные, черешковые; чрш. к основанию расширенные, пленчатые; стеблевых л. 2—3, супротивных или очередных. Сцв. без прицв. или с немногими маленькими, пленчатыми прицв. Многолетники.

2. **C. acutifolia** Pall. ex Willd. in Roem. et Schult. V (1819) 436; Ldb. Fl. Ross. II, 147; Hultén Fl. of Kamtch. II, 60; Ком. Фл. Камч. II, 75. — **К. остролистная.**

Объяснение к табл. XIX

1. *Aizoon hispanicum* L. a) цв. — 2. *Phytolacca americana* L. a) цв. — 3. *Mollugo cerviana* (L.) Ser. a, b) цв. — 4. *Claytonia tuberosa* Pall. a) цв. — 5. *C. Eschscholtzii* Cham. — 6. *Montia minor* Gmel. — 7. *M. lamprocarpa* Cham.


1
a
a
2
3
a
b
4
a
5
6
7

2. Ст. и многочисленные прикорневые л. окружены у основания широкими перепончатыми чш.; ст. восходящие или раскинутые, 8—10—20 см выс.; прикорневые л. широко-ланцетные или линейно-ланцетные, 5—18 см дл., (0.5) 1—1.5 см шир., остроконечные, мясистые, с плоским чрш., расширенным у основания; стеблевых 2, супротивных, ланцетовидных, сидячих. Цветочная кисть рыхлая; прицв. овальные, остроконечные, до 1 см дл. у нижней цвн., у верхних цвн. маленькие, шиловидные или отсутствуют; доли чшч. острые, 6—8 мм дл.; лп. обратно-овальные, совершенно цельные, крупные, яркорозовые. VI—VIII.

Тундра и каменистые склоны гольцов. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (восточная часть), Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из восточной Сибири. Тип в Лондоне.

3. **C. arctica** Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 94; Ldb. Fl. Ross. II, 143; Hultén, Fl. of Kamtch., 60; Ком. Фл. Камч. II, 76. — **Ic.:** Hultén l. c. tab. 2e. — **К. арктическая.**

2. Кр. мясистый веретеновидный; прикорневые л. многочисленные, мясистые, толстые, без заметных жилок, обратно-овальные или лопатчато-продолговатые, с длинными, плоскими, к основанию расширенными чрш., ст. многочисленные, сближенные с прикорневыми л., но не окруженные перепонкой, средние преимущественно прямые, боковые восходящие или совсем распростертые; стеблевых л. два, расположенных б. ч. в середине ст., овальных, сидячих. Цветочная кисть малоцветковая, перед распусканием поникшая, позднее прямая; цвн. плоские без прицв.; доли чшч. широко-эллиптические, тупые; лп. обратно-овальные, слегка выемчатые, белые или бледножелтые с желтым пятном у основания, раза в три превышающие чшч. VI—VII.

Арктическая тундра, альпийская зона сев. Камчатки. — **Арктика:** Аркт. Сибирь; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (север); **Дальн. Восток:** Камч. Эндем. Описан с низовьев Лены. Тип в Ленинграде.

4. **C. Joanneana** Roem. et Schult. Syst. V (1819) 434; Ldb. Fl. Ross. II, 148; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 982. — *C. acutifolia* Ldb. Fl. Alt. I (1829) 253. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. III, tab. 212 (sub *C. acutifolia*). — **К. Иоанна.**

2. Кр. толстый, 5—10 мм толщины, длинный, веретенообразный; ст. многочисленные, раскинутые или восходящие, 7—25 см выс.; л. прикорневые, многочисленные, эллиптические или продолговато-эллиптические, заостренные или тупые, суженные в длинные, при основании расширенные и здесь по краям перепончатые, нередко розоватые, чрш., достигающие вместе с пластинкой 5—20 см дл. и 1—3 см шир.; стеблевые л. ок. середины ст. или несколько выше, супротивные, сидячие, яйцевидные или эллиптические, заостренные, 1.5—3 см дл. и 1—1.5 см шир.

Цветочная кисть на верхушке ст. простая; цвн. без прицв.; доли чшч. почти округлые или округло-почковидные, вогнутые, ок. 6 мм дл. и 8 мм шир.; лп. бледнорозовые или белые, почти втрое длиннее чшч., 11—13 мм дл. и 6—8 мм шир., широко-обратнояйцевидные, на верхушке слегка выемчатые, при основании суженные в короткий ноготок; тыч. вдвое короче лп., нити их книзу постепенно расширенные плоские; коробочка почти открытая, равная чшч.; с. округлые, черные, гладкие, блестящие ок. 3 мм в диаметре. VI—VII.

В альпийской области на мохово-лишайниковой, щебнисто-лишайниковой тундре, близ ледников и снежных залежей, по скалам и каменистым россыпям. — **Зап. Сибирь:** Обск. (юго-восток), Ирт. (восток), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

5. **C. Eschscholtzii** Cham. in Linnaea VI (1830) 561; Ldb. Fl. Ross. II, 147. — **К. Эшшольца.**

2. Кр. толстый, 0.5—1.5 (2) см толщины, веретенообразный, внутри в сухом состоянии красноватый; ст. 1—4 или многочисленные, 8—15 (24) см выс., восходящие; прикорневые л. многочисленные, линейные или линейно-ланцетные, туповатые, с резко выраженной серединной жилкой, 5—15 (18) см дл., 2—3 (5) см шир., нежные, тонкие, пленчатые у основания; стеблевые л. два линейно-ланцетные, 1.5—2 (4) см дл., 2 мм шир. Сцв. редкоцветковое с прицв.; прицв. небольшие, узкие, заостренные, 5—10 мм дл.; цвн. в 3 раза длиннее распустившихся цв.; чшл. яйцевидные, ок. 5 мм дл. Лп. обратно яйцевидные, слегка выемчатые, в 3—4 раза длиннее чшч., 10—12 мм дл.; тыч. вдвое короче лп.; коробочка почти равна чшч.; с. округлые, плоские, черные, блестящие, ок. 3 мм в поперечнике. VI—VIII. (Табл. XIX рис. 5).

На гольцах и перевалах по моховым болотцам. — **Арктика:** Чук.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур. Эндем. Описан из Охотского рн.

Секция 3. Rhizomatosae A. Gray in Proc. Amer. Acad. XXII, 280 (1887). — Крщ. ползучее или снабженное отпрысками; прикорневые л. длинно черешковые, чрш. у основания не пленчато-расширенные; стеблевых л. 2, супротивных, широких, сидячих; сцв. почти без прицв.; цвн. при созревании восходящие или прямостоячие. Многолетники.

6. **C. sarmentosa** C. A. M. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VII — Nouv. Mém. I (1829) 137; Ldb. Fl. Ross. II, 149; Hultén Fl. of Kamtch. II, 61; Ком. Фл. Камч. II, 77. — **Ic.:** C. A. M. l. c. tab. 3; Hultén l. c. tab. **H**, f. f. — **К. отпрысковая.**

2. Кр. веретеновидно-нитевидный, простой, вверху прикрытый остатками отмерших л.; ст. от одного кр. 4—8; средние прямые, боковые

б. м. восходящие или распростертые, тонкие, 10—20 см выс.; из пазух прошлогодних л., кроме того, развиваются нитевидные б. м. удлиненные 2—5 (10) см дл. побеги, оканчивающиеся почкой или развивающие несколько л.; прикорневые л. многочисленные, до 8 см дл., обратноовальнолопатчатые, с тупым окончанием, клиновидным основанием, переходящим в длинный, не расширенный у основания, чрш.; стеблевых л. два ок. 1 см дл., супротивных, сидячих, широко-яйцевидных, с острым окончанием. Сцв. простое, 2—6-цветковое, без прицв.; цвн. нитевидные, при расцветании прямые, торчащие, после отцветания поникающие; чшл. два, широко-яйцевидных, ок. 5 мм дл.; лп. 5 коротко-ноготковых, до 15 мм дл., обратно-яйцевидных, выемчатых, бледнорозовых, с более темными малиновыми жилками; тычиночные нити шиловидные с небольшими плн., длиннее чшч.; зв. удлиненная с нитевидным стлб. VII—VIII.

Арктика: Чук.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** побережье Сев. Ам. и острова. Описан с острова Георга. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Microclaytonia** Kuzen. — Крщ. длинное, тонкое, ползучее, разветвляющееся; прикорневые л. немногочисленные или отсутствуют, сидячие, с несколько расширенным основанием; стеблевой л. один, сидячий. Сцв. с одним большим прицв. у основания; цвн. при созревании изогнутые. Многолетники.

7. **C. Vassilievii** Kuzen. sp. nova in Addenda V, p. 880. — **К. Васильева.**

2. Крщ. тонкое, длинное, ползучее, разветвляющееся, выпускающее, кроме цветоносных ст., олиственные побеги; ст. низкие, тонкие, вместе с сцв. 3—4 см выс.; стеблевой л. один сидячий, линейный, ок. 1 см дл. и 1 мм шир., вверху тупой, у основания стеблеобъемлющий; прикорневые л. немногочисленные, 1—3 (реже они отсутствуют) и л. не цветущих побегов, линейные, 15—30 мм дл. и 1—2 мм шир., вверху туповатые. Цветочная кисть рыхлая, 2—4-цветковая, 1.5—2 см дл., у основания с одним листообразным, широко-яйцевидным прицв., 4—5 мм дл., цвн. длинные, при отцветании изогнутые, реже прямые, (4) 10—15 мм дл.; доли чшч. широкие, (2.5) 3—4 мм дл., розоватые, лп. беловатые, 6—8 мм дл., тыч. превышают чшч.; с. округлые. VI—VII.

Горная луговинная размытая тундра. — **Арктика:** Анад. Эндем. Описан с хр. Рарыткин. Тип в Ленинграде.

Секция 5. **Limnia propria** A. Gray in Proc. Amer. Acad. XXII (1887) 280. — Л. у основания сцв. многочисленные, черешковые; стеблевых л. два супротивных, сидячих, часто б. м. вместе сросшихся. Одно-редко многолетники.

8. **C. sibirica** L. Sp. pl. (1753) 204; Ldb. Fl. Ross. II, 149; Hultén Fl. of Kamtch. II, 61; Ком. Фл. Камч. II, 77. — **К. сибирская.**

⊙ реже ♃. Кр. мочковатый; ст. прямые или восходящие, 20—40 см выс.; прикорневые л. ромбические, яйцевидные или широко-эллиптические, реже удлиненные, острые, реже туповатые, пластинка 2—5 см дл., 1.5—4 см шир.; чрш. (б) 10—15 (18) см дл., окаймленные, книзу расширенные; стеблевые л. сидячие или к основанию суживающиеся, почти черешковые, обратно-яйцевидные или широко-обратно-яйцевидные, 2—4 см дл., 1.5—3 см шир.; сцв. б. ч. одиночные (редко 2—3); прицв. нижние расширенные, 1—1.5 см дл., 0.5—1 см шир., верхние линейные; цвн. очередные, тонкие, отклоненные, позже горизонтально-распростертые или наклонившиеся; доли чшч. широко-яйцевидные, туповатые, ок. 4 мм дл.; лп. широко-обратно-яйцевидные или продолговатые, 7—10 мм дл., тупоконечные, выемчатые, белые или розовые; с. ок. 2 мм дл. VI—VIII.

Сырые долины. — **Дальн. Восток:** Командор. о-ва. **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Сибири (повидимому с островов, т. к. на континенте до сих пор не найден). Тип в Лондоне.

Род 459. МОНЦИЯ — MONTIA MICH.[1]

Mich. ex L. Syst. ed. 1 (1735).

Чшч. двураздельная, травянистая, не опадающая. Лп. сросшиеся и образующие воронковидный, раскрытый на одной стороне вдоль, вн., с 5 лопастями, из которых 2 более крупных и 3 болеее маленьких. Тыч. 3, прикрепленных к основанию меньших лопастей вн., стлб. короткий, трехраздельный. Пл. кругловатая коробочка, при основании не сросшаяся с чшч., (2) 3-семянная, трехстворчатая; коробочка растрескивается по всей длине створок, которые скручиваются. — Одно или многолетние мелкие р. с супротивными л. и мелкими белыми цв. в конечных и кажущихся боковыми сцв.

1. Ст. погруженные в воду, плавающие или стелющиеся . . . . . 3. **М. ручейная — M. rivularis** Gmel.
+ Ст. прямые . . . . . 2.
2. С. крупно и резко бугорчатые . . **1. М. маленькая — M. minor** Gmel.
+ С. с тонкой бугорчатой скульптурой . . . . . **2. М. блестящесемянная — M. lamprosperma** Cham.

1. M. minor Gmel. Fl. Bad. I (1805) 301; Шмальг. Фл. I, 166. — *M. fontana* var. *chondrosperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 152. — **Ic.:** Hegi Fl. Mitt. Eur. III (1909) 270; Thomé Fl. Deutsch. II (1886) l, 277; Федч. и Фл. Фл. Евр. Росс. (1910) 366. — **Exs.:** Fl. ital. exs. n° 788; C. Billot Flora Gall. et Germ. exs n° 131; Dörfler Herb. norm. n° 472. — **М. маленькая.**

[1] Название дано в честь итальянского профессора Monti, жившего в Болонье в начале XVIII столетия.

⊙. Ст. развилисто-ветвистый, прямой, раскидистый, 2.5—8 см выс., круглый, голый; нижние л. лопатчатые, лопатчато-удлиненные, 6—8 мм дл. и 2—3 мм шир., с расширенными у основания чрш., в молодом состоянии блестящие и сочные; верхние л. линейно и ланцетно-удлиненные. Сцв. боковые и конечные, 2—5-цветковые; цвн. сплюснутые, под цв. расширенные, при отцветании 5—7 мм дл.; доли чшч. широко лопатчатые, ок. 1.5 мм дл., вн. ок. 2 мм дл.; коробочка немного превышает чшч.; с. 0.8—1 мм дл., черные, почти без блеска, резко бугорчатые. III. (Табл. XIX рис. 6).

На заливаемых полях. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** юг Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Германии. Тип в Карлсруэ.

2. **M. lamprosperma** Cham. in Linnaea VI (1831) 565; Шмальг. Фл. I, 166. — *M. fontana* var. *lamprosperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 152; Ком. Фл. Камч. II, 77. — **Ic.:** Linnaea ib. tab. VII, f. 2. — **Exs.:** HFR n° 415. — **M. блестящесемянная.**

⊙. Кр. тонкие, нитевидные; все р. голое; ст. тонкие, дихотомически ветвистые, приподымающиеся (2) 4—8 (12) см выс.; л. мясистые, продолговатые, обратно овальные или линейно-лопатчатые, 2—12 (15) мм дл., 1—3 мм шир., желтеющие ко времени созревания пл. Цв. чаще в конечных, 2—5-цветковых кистях, реже одиночные или пазушные; доли чшч. ок. 1.5—2 мм дл. и 3 мм шир.; вн. немного превышает чшч.; коробочка также превышает чшч.; с. черные, чечевицеобразные, с тонкой бугорчатой скульптурой, слегка блестящие. V. (Табл. XIX рис. 7).

Берега водных бассейнов, песчаные отмели, торфяные болота, заболоченные луга. — **Арктика:** Аркт. Евр., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Уссур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. (сев. ч.). Описан с остр. Уналашки и залива Эшольца. Тип в Ленинграде.

3. **M. rivularis** Gmel. Fl. Bad. I (1805) 301; Шмальг. Фл. I, 166. — **Ic.:** Thomé, Fl. Deutsch. II (1886) 227; Сырейщ. Фл. Моск. губ. II (1907) 96. — **Exs.:** F. Petrak, Fl. Bohem. et Morav. n° 150. — **M. ручейная.**

♃. Кр. тонкие; ст. лежачие, стелющиеся или погружены в воду, вильчато-ветвистые, укореняющиеся, 10—20 см выс.; л. толстоватые, нижние лопатчатые, суженные в чрш., до 2 см дл. и до 5 мм шир., верхние линейно-продолговатые, более мелкие, зеленые во время созревания пл. Сцв. конечные, б. ч. превышенные удлиненными боковыми веточками и кажущиеся боковыми; цв. мелкие, доли чшч. широко-яйцевидные, тупые, ок. 1.5—2 мм дл. и 3 мм шир.; вн. белый, немного превышает чшч.; с. блестящие, черные, мелко-точечные. V—VI.

Берега ручьев и речек, редко. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (оч. р.), Лад.-Ильм., Верх.-Волж. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк. Описан из Германии. Тип в Карлсруэ.

Род 460. **ПОРТУЛАК — PORTULACA** L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 204.

Чшч. двураздельная; доли ее, приросшие к основанию зв., опадают после цветения; лп. 5 (4—6) свободных или у основания сросшихся, приклепленных к чшч., тыч. 8—15, свободных или у основания сросшихся с лп.; стлб. 3—6-раздельный; зв. полунижняя, смпч. многочисленные; коробочка одногнездная, многосемянная, раскрывающаяся поперек. Однолетние р. с простертыми ст. и мясистыми л.

1. **P. oleracea** L. Sp. pl. (1753) 445; Ldb. Fl. Ross. II, 143; Шмальг. Фл. I, 166; Фл. Юго-Вост. IV, 214. — **Ic.:** Hegi Fl. Mitt. Eur. III (1909) 270, tab. 98; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 297. — **П. огородный.**

⊙. Ст. (7) 10—30 см дл., голый, мясистый, распростертый, чаще прижатый к земле или приподымающийся, ветвистый от основания; л. очередные, верхние почти супротивные, сидячие, клиновидно-обратно-овальные, продолговато-клиновидные, лопатчатые, тупые, к основанию суженные, мясистые. Цв. одиночные или пучками, по 2—3, сидящие в разветвлениях ст. или в пазухах л.; доли чшч. травянистые с тупым килем; лп. обратно-яйцевидные, желтые; стлб. с линейными рлц.; коробочка яйцевидная или кругловатая, 5—8 мм дл. VI—VIII.

Песчаные отложения по берегам рек, поля, сорные места у поселков, сады. — **Европ. ч.: Верх.-Днепр.**, Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Дальн. Восток:** Уссур., Камч. (одиночная находка); **Ср. Азия:** (кроме Дж.-Тарб.) все рн. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., **Балк.-Малоаз.**, Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гимал., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит. **Описан** из Европы. Тип в Лондоне.

Хов. знач. Молодые ст. и толстоватые молодые л. употребляются в пищу в сыром (как салат), иногда в вареном виде, или же в качестве овоща прибавляются в супы.

Сем. LX. **ГВОЗДИЧНЫЕ**[1] **— CARYOPHYLLACEAE** JUSS.

Цв. правильные, обоеполые, реже однополые, 5 или (редко) 4-численные, с чш. и вн. Чш. раздельнолистная или спайнолистная, иногда перепончатая. Лп. часто с ноготками, с цельной или раздельной пластинкой, иногда их не бывает совсем. Тыч. в числе 10, расположены в два круга, реже тыч. 5 или менее. Плодолистиков 5, редко вследствие недоразвития меньше, образующих верхнюю одногнездную или же при основании 3—5-гнездную зв. с свободными или спаянными стлб. Смпч. многочисленные, реже немногие на центральном или основном семяносце с ясным funiculus, амфитропные. Плод — коробочка, вскрывающаяся на верхушке 3—10 створками или зубчиками или же плод орешковидный невскрывающийся, реже плод — ягода. Семена белковые с изогнутым, реже почти

[1] Обработал Б. К. Шишкин, за исключением ряда родов, отмеченных в сносках.

прямым эндоспермом, округлые или грушевидные. Травы, реже полукустарники с цельными супротивными, часто у основания сросшимися, очень редко очередными л. иногда с прилистниками и цимозным соцветием: метельчатым или кистевидным или цв. одиночные.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ

1. Л. с прлст . . . Подсем. II. **Прногготковые — Paronychioideae** Vierh.
+ Л. без прлст. . . . . 2.

2. Чшл. свободные, если иногда до половины спаянные, то тогда околоцв. простой . . . . . Подсем. I. **Мокричные — Alsinoideae** A. Br.
+ Чшч. спайнолистная, часто трубкообразная, околоцв. всегда двойной . . . . . Подсем. III. **Смолевковые — Silenoideae** Vierh.

Подсем. 1. **МОКРИЧНЫЕ — ALSINOIDEAE** Vierh. in Oesterr. botan. Zeitschr. LXII (1907) 96; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. III, b. (1889) 69, ex parte. — *Alsineae* DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. 3 ed. IV (1805) 766. — Характеристка в ключе.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕН (= ТРИБ)

1. Пл. б. ч. многосемянный, почти постоянно открывающийся на верхушке зубцами . . . . . Колено I. **Мокричные — Alsineae** Pax.
+ Пл. орешковидный, односемянный, нераскрывающийся . . . . . Колено II. **Диваловые — Scleranthеae** Vierh.

КОЛЕНО 1. МОКРИЧНЫЕ — ALSINEAE Pax in Naturl. Pflanzenf III, 1 b (1889) 78. — Чшч. раздельнолистная; стлб. от основания свободные. Пл. коробочка, открывающаяся зубцами, б. ч. многосемянная. Прлст. отсутствуют.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Цв. двух родов — одни помещающиеся на верхушке ст. и в пазухах верхних листьев, обыкновенные (хазмогамные) с чашечкой и венчиком, но бесплодные; другие, помещающиеся в нижней части ст. — клейстогамные, т. е. с замкнутой чшч. без венчика, плодущие; р. снабженные редьковидными или клубневидными кр. . . . . 462. **Крашенинникония — Krascheninnikowia** Turcz.
+ Р. без клейстогамных цв. и без клубневидных корней . . . . . 2.

2. Стлб. в числе 3—5 . . . . . 3.
+ Стлб. в числе 2 . . . . . 16.

3. Стлб. 4 или 5, лп. в числе столбиков или отсутствуют . . . . . 4.
+ Стлб. 3 7

4. Лп. цельные, значительно короче чшч. (редко длиннее), незаметные или их совсем не бывает; маленькие распластанные по почве растения с линейными л. . . . . 466. **Мшанка — Sagina** L.
+ Лп. двураздельные или двулопастные, редко лишь выемчатые или цельные (но тогда они значительно длиннее чшч.) . . . . . 5.
5. Коробочка вскрывается 8—10 зубцами, лп. цельные, однолетники . . . . . * **Мёнхия — Moenchia**[1]
+ Коробочка вкрывается 10 зубцами, лп. б. ч. двунадрезанные . . 6.
6. Коробочка яйцевидная, раскрывающаяся до половины 5 створками, на верхушке двузубчатыми и отогнутыми наружу; лп. почти до основания двураздельные на линейные доли . . . . . 463. **Мягковолосник — Malachium** Fries.
+ Коробочка цилиндрическая или продолговатая, раскрывающаяся 10 одинаковыми зубчиками, лп. на верхушке надрезаны до $^1/_3$ или же лп. цельные . . . . . 464. **Ясколка — Cerastium** L.
7. Лп. б. м. глубоко двураздельные или (оч. редко) многораздельные (иногда лп. отсутствуют) . . . . . 8.
+ Лп. цельные или лишь слегка выемчатые или зазубренные . . . 9.
8. Лп. до половины или почти до основания двураздельные, очень редко лп. отсутствуют . . . . . 461. **Звездочка — Stellaria** L.
+ Лп. рассеченные до $^1/_3$ . . . . . 464. **Ясколка — Cerastium** L.
9. Чашелистики внизу до половины сросшиеся, чшч. кубаревидная, все р. голое, образующее плотные подушкообразные дерновины . . . . . 475. **Тилакоспермум — Thylacospermum** Fenzl.
+ Чашелистики свободные . . . . . 10.
10. Цв. собраны на верхушке ст. зонтиком, снабженным при основании прицветниками, на верхушке зубчатые; с. щитовидные . . . . . 465. **Костенец — Holosteum** L.
+ Цветорасположение иное, лп. цельнокрайние, редко выемчатые; с. обыкновенно почковидные . . . . . 11.
11 Зв. и коробочка одногнездные . . . . . 12.
+ Зв. и вздутая коробочка 3—5-гнездные . . . . . 474. **Меркия — Merckia** Fisch.
12. Коробочка раскрывается 3 зубцами . . . . . 13.
+ Коробочка раскрывается 6 зубцами . . . . . 15.
13. Коробочка шаровидная с немногими крупными (3.5 мм дл.) семенами; л. яйцевидные . . . . . 471. **Аммодения — Ammodenia** Patr.
+ Коробочка продолговатая с более мелкими семенами; л. линейные, шиловидные . . . . . 14.

[1] Представители этого рода в пределах СССР с достоверностью неизвестны. Для Абхазии (Зап. Закавк.) указывается *M. mantica* (L.) Bert., но последующими исследованиями не подтверждено.

14. Коробочка односемянная, лп. отсутствуют, цв. в плотных головках, окруженных жесткими, на верхушке крючковидно загнутыми прицветниками . . . . . 469. **Кверия — Queria** L.
+ Коробочка многосемянная, лп. почти всегда имеются . . . . . 470. **Минуарция — Minuartia** L.

15. С. гладкие и блестящие с гребневидным придатком у рубчика, коробочка раскрывается до половины 6 закручивающимися створками . . . . . 473. **Мерингия — Moehringia** L.
+ С. бугорчатые, неблестящие, без придатка, коробочка раскрывается 6 маленькими зубцами . . . . . 472. **Песчанка — Arenaria** L.

16. Чашелистиков и лп. 5, тыч. в числе 7—10; л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные; все р. б. м. железисто-опушенное . . . . . 468. **Пашенник — Lepyrodiclis** Fenzl.
+ Чашелистики и лп. в числе 4; тыч. 4—8; л. шиловидные; р. голые . . . . . 17.

17. Коробочка открывается 2 створками, чашелистики с 3—5 жилками, цв. на цветоножках короче чшч. . . . 467. **Бюффония — Buffonia** L.
+ Коробочка открывается 4 створками, чашелистики с 1 жилкой, цв. на тонких цвн. в несколько раз превышающих чшч. . . . . 461. **Звездочка — Stellaria** L.

Род 461. ЗВЕЗДОЧКА — STELLARIA L.[1]

L. Sp. pl. ed. I (1753) 421.

Чшл. 5, редко 4, при пл. остающихся и прилегающих к коробочке. Лп. белые, в количестве 5, редко 4, двураздельные, двунадрезные или ясно выемчатые, очень редко 5—10-раздельные или они недоразвиты и даже вовсе отсутствуют. Тыч. 10, редко 8 или 4. Стлб. 3, очень редко 2. Коробочка шаровидная или яйцевидная, раскрывающаяся до середины или почти до основания, 6-ю, реже 4-мя створками. С. округло-шаровидные или почковидно-овальные, обычно сжатые с боков. Многолетние, редко однолетние р. с линейно-ланцетными или яйцевидными л.

1. Лп. бахромчато-многораздельные . 41. **З. лучистая — S. radians** L.
+ Лп. двураздельные или их нет вовсе . . . . . 2.

2. Стлб. 2, коробочка раскрывается 4 створками . . . . . 3.
+ Стлб. 3, коробочка раскрывается 6 створками . . . . . 7.

3. Однолетнее голое р. с линейными л., тыч. 4 . . . . . 50 **З. мокричная — S. alsinoides** Boiss. et Buhse.
+ Многолетние 6. м. опушенные р., тыч. 8—10 . . . . . 4.

[1] От лат. слова стелла — звезда.

4. Чшл. и лп. по 5; тыч. 10; ст. 30—45 см выс. . . . . 49. **З. Кочи — S. Kotschyana** Fenzl.
+ Чшл. и лп. по 4, тыч. 8; ст. 4—12 см выс. . . . . 5.
5. Л. продолговато-яйцевидные, 5—7 мм дл. и 3 мм шир., цв. верхушечные и пазушные (Алтай) . 46. **З. Мартьянова — S. Martjanovii** Kryl.
+ Л. линейно-продолговатые, 8—13 мм дл. и 1.5—2 мм шир. (Ср. Азия) . . . . . 6.
6. Лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., опушение из оч. коротких железистых волосков . . . . . 47. **З. шугнанская — S. schugnanica** Schischk.
+ Лп. короче чшч., л. и чшч. опушены редкими довольно длинными волосками . . . . 48. **З. Алексеенко — S. Alexeenkoana** Schischk.
7. Л. широкие, яйцевидные или редко яйцевидно-ланцетовидные, нижние на б. м. длинных чрш.; ст. круглые, опушенные часто лишь по одной стороне междоузлий . . . . . 8.
+ Все л. сидячие или почти сидячие; ст. обыкновенно гранистые, очень редко круглые . . . . . 13.
8. Лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. . . . . 9.
+ Лп. равны или короче чшч. (оч. редко чуть длиннее) или же лп. отсутствуют . . . . . 11.
9. Ст. опушенные лишь по одной стороне междоузлий; л. 2—3 см дл. (Дальн. Восток) . 14. **З. бесприцветничковая — S. ebracteata** Kom.
+ Ст. равномерно опушенные; л. 3—8 см дл. . . . . 10.
10. Чшл. ланцетовидные, острые, по краям широко пленчатые, при основании пушистые, вверху голые; коробочка продолговато-цилиндрическая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. . . 12. **З. дубравная — S. nemorum** L.
+ Чшл. широко-яйцевидные, туповатые, по краям узко пленчатые до верха опушенные; коробочка яйцевидная, почти равна чшч. или чуть длиннее . . . . . 2. **З. Бунге — S. Bungeana** Fenzl.
11. Лп. отсутствуют или они очень мелкие, недоразвитые; с. мелкие, 0.75—0.8 мм в поперечнике, остро-бугорчатые . . . . . 5. **З. бледная — S. pallida** (Dumort.) Piré.
+ Лп. обыкновенно имеются, короче или равны чшч.; с. более 1 мм в поперечнике . . . . . 12.
12. Ст. 30—80 см выс.; лп. равны чшч., очень редко они недоразвиты; с. остро-бугорчатые . . . 5. **З. незамеченная — S. neglecta** Weihe.
+ Ст. обыкновенно не превышают 30 см выс.; лп. короче чшч. или отсутствуют; с. тупо-бугорчатые . . 3. **З. средняя — S. media** (L.) Cyr.
13. Цв. крупные, чшл. 7—9 мм дл., лп. вдвое длиннее чшч., до половины двунадрезанные; ст. 20—40 см выс., ломкий, под узлами жестковолосистый; л. ланцетовидные жесткие, длинно-заостренные, по краям и срединной жилке ресничатые . . . . . 10. **З. жестколистная — S. holostea** (L.).

+ Чшч. 2—5 мм дл., если чшч. и более крупная, то совокупность признаков другая . . . . . 14.

14. Коробочка 1—2-семянная, значительно короче чшч.; р. образующие плотные многостебельные дернозины; л. часто черепичато-налегающие, 4—5 мм дл., с утолщенными краями, лп. на $^1/_3$—$^2/_3$ короче чшч. . 15.

+ Коробочка 6-многосемянная, обыкновенно превышает чшч. . . . 17.

15. Р. образующие плотные, низкие, подушкообразные дерновины с плотно, черепичато налегающими л. Цв. одиночные на очень коротких цвн., не выступающие из дерновины (Арктика) . . . . . 43. **З. моховидная — S. dircanoides** Fenzl.

+ Р. не образующие подушкообразных дерновин, л. линейные или ланцетовидные; цв. на б. м. длинных цвн., обыкновенно в числе нескольких. Горы Сибири и Ср. Азии . . . . . 16.

16. Чшл. тупые, 2.5—3 мм дл.; лп. отсутствуют . . . . . 44. **З. сибирская — S. sibirica** (Rgl. et Til.) Schischk.

+ Чшл. острые, 4—5 мм дл., лп. равны $^1/_3$—$^1/_2$ чшч. . . . . 16а.

16а. Ст. 7—20 см выс., б. ч. опушенные; л. 10—20 мм дл.; р. образующие рыхлую дерновину . . . . . 43. **З. шерлериевидная — S. cherleriae** (Fisch.) Will.

+ Ст. 2—7 см выс., б. ч. голый, л. 4—8 мм дл., р. образующие плотную дерновину . . . . . 42. **З. каменная — S. petraea** Bge

17. Сцв. зонтиковидное . . . . . 18.

+ Сцв. иной формы или цв. одиночные . . . . . 19.

18. Лп. отсутствуют, сцв. раскидистое, ст. 5—10 см выс., л. заостренные . . . . . 25. **З. зонтичная — S. umbellata** Turcz.

+ Лп. очень мелкие, сцв. сжатое, ст. 2—3 см выс., л. тупые . . . . . 26. **З. орошаемая — S. irrigua** Bge.

19. Все р. обыкновенно плотно, часто железисто опушенное . . . . 20.

+ Р. голые или частично опушенные, железистого опушения никогда не бывает . . . . . 24.

20. Кр. толстый, деревянистый; ст. от основания сильно ветвистые, образующие иногда шарообразные кусты, опушение б. ч. железистое . 21.

+ Крщ. тонкое, ползучее; ст. наверху ветвистый; р. опушенное простыми волосками . . . . . 23.

21. Чшл. 6—8 мм дл. . . . . 7. **З. каратавская — S. karatavica** (Lipsch.) Schischk.

+ Чшл. 3.5—4.5 мм дл. . . . . 22.

22. Чшл. ланцетовидные, острые, с очень узким перепончатым краем, 4—4.5 мм дл. и 1—1.5 мм шир. . б. **З. развилистая — S. dichotoma** L.

+ Чшл. яйцевидные, тупые или туповатые, по краям с широкой белопленчатой каемкой, 3.5—4 мм дл. и 1.5—2 мм шир. . . . . 9. **З. тупочашелистная — S. amblyosepala** Schrenk.

23. Чшл. 6—7 мм дл., длинно заостренные. Арктика, Дальн. Восток . . . . . 38. **З. Эшшольца — S. Eschscholtziana** Fenzl.
+ Чшл. 4.5—5 мм дл., туповатые или коротко заостренные. Пам.-Ал. и Тянь-Шань . . . 9. **З. туркестанская — S. turkestanica** Schischk.
24. Чшл. на спинке густо коротко опушенные . . . . . 25.
+ Чшл. на спинке голые . . . . . 26.
25. Коробочка при созревании буреющая (Забайкалье, Якутия) . . . . . 37. **З. Лаксмана — S. Laxmanni** Fisch.
+ Коробочка зеленая (Сев. Евр. ч. и Зап. Сибирь) . . . . . 23. **З. пушисточашечная — S. hebecalyx** Fenzl.
26. Л. (по крайней мере молодые) сверху тонко опушенные изогнутыми волосками. Лен.-Кол. . . . . 39. **З. Фишера — S. Fischeriana** Ser.
+ Л. с верхней стороны голые, на нижней стороне также голые или рассеянно опушенные . . . . . 27.
27. Чшч. крупная, 6—8 мм дл., л. сердцевидно-яйцевидные или широко ланцетовидные, 2—3 см дл. и 1—2 см шир., жесткие. Дальн. Восток . . . . . 37. **З. иглолистная — S. ruscifolia** Willd.
+ Чшч. 2—5 мм дл., редко длиннее, но тогда л. другой формы . . 28.
28. Прицв. сходные с л., травянистые или их не бывает совсем, цв. сидят в пазухах л. . . . . 29.
+ Прицв. целиком или по краю широко пленчатые . . . . . 34.
29. Ст. опушенные по одной стороне междоузлий . . . . . 14. **З. бесприцветниковая — S. ebracteata** Kom.
+ Ст. голые, гладкие или по ребрам с очень мелкими бугорками . 30.
30. Л. по краю с очень мелкими бугорками и кроме того ресничатые. Лп. вдвое короче чшч. или они отсутствуют . . . . . 15. **З. чашечкоцветковая — S. calycantha** (Ldb.) Bong.
+ Л. по краю без бугорков и ресничек. Лп. равны чшч. или немного короче . . . . . 31.
31. Р. оч. маленькое 2—5 см выс. . . . . 32.
+ Р. более крупное 5—20 см выс. . . . . 33.
32. Л. кожистые, широко или узко яйцевидные, сизоватые, цв. одиночные на конце ст. на толстоватых цвн. Чукотская Арктика . . . . . 40. **З. арктическая — S. arctica** Schischk.
+ Л. некожистые, серо-зеленые. Цв. в пазухах л. на тонких цвн. . . . . 13. **З. Винклера — S. Winkleri** (Briq.) Schischk.
33. Коробочка эллиптическая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; с. морщинистые . . . . . **З. толстолистная — S. crassifolia** Ehrh.
+ Коробочка равна по длине чшч. или чуть длиннее; с. гладкие . . . . . 12. **З. приземистая — S. humifusa** Rottb.
34. Цв. в пазушных полузонтиках на нитевидных тонких цвн., л. по краю волнистые . . . . . 35.

+ Цв. в верхушечных и пазушных сцв. Л. по краю обыкн. не волнистые. 36.

35. Л. продолговато-ланцетовидные, чшл. около 3 мм дл.; лп. на $^1/_3$ короче чшч.; коробочка равна чшч. (север) . . . . . 27. **З. топяная — S. alsine** Grimm.

+ Л. яйцевидные или широко-ланцетовидные, чшл. около 4 мм дл.; лп. и коробочка чуть длиннее чшч. (Кавказ) . . . . . 29. **З. куреслеповидная — S. anagalloides** C.A.M.

36. Л. и ст. с мелкими шиповидными зубчиками; чшл. 2—3 мм дл., лп. 3 мм дл. . . . . 37.

+ Лп. 5—15 мм дл., ст. гладкие, голые или б. м. опушенные . . . 38.

37. Л. широко-ланцетовидные, 6—12 мм шир. . . . . 30. **З. Фенцля — S. Fenzlii** Rgl.

+ Л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 2—4 мм шир. . . . . 31. **З. раскидистая — S. diffusa** Willd.

38. Л. яйцевидные или широко-ланцетовидные, 4—8 мм шир. . . . 39.

+ Л. линейно-ланцетовидные, 1—4 мм шир. . . . . 41.

39. Прицв. крупные, яйцевидные, широко пленчатые и по краю реснитчатые, чшл. ресничатые . 33. **З. ресничатая — S. ciliatosepala** Trautv

+ Прицв. мелкие, по краю так же как и чшл. голые . . . . . 40.

40. Сцв. лишь кажущиеся верхушечными, в действительности пазушные. Л. по краю обыкновенно волнистые. Кавказ . . . . . 28. **З. куреслеповидная — S. anagalloides** C.A.M.

+ Сцв. верхушечное, л. с ровными краями. Вост. Сибирь . . . . . 24. **З. двуцветная — S. discolor** Turcz.

41. Цвн. длинные, часто превышающие своими размерами нижнюю олиственную часть ст.; ст. обыкновенно б. м. опушенный, коробочка при созревании буреющая . . . . . 42.

+ Цвн. значительно короче олиственной части ст., коробочка зеленая (у *S. dahurica* буреющая) . . . . . 44.

42. Л. 3—6 см дл., чшч. 5—7 мм дл. (Джунг. Алат. и Тянь-Шань) . . . . . 32. **З. джунгарская — S. soongorica** Roshev.

+ Л. 1—3 см дл., чшч. 4—5 мм дл. . . . . 43.

42. Л. линейные или ланцетовидно-линейные, цв. на очень длинных цвн. Альпы и арктика Сибири . . . . . 31. **З. длинноцветоножковая — S. pedunculatis** Bge.

+ Л. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные; цвн. б. м. короткие. Европ. Арктика и Дв.-Печ. . 34. **З. Эдвардса — S. Edwardsii** R. Br.

44. Лп. короче чшч. или реже равны ей . . . . . 45.

+ Лп. обыкновенно немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. . . . . 47.

45. Л. при основании без ресничек . . . . . 22. **З. приручейная — S. fontana** M. Pop.

+ Л. при основании с немногими ресничками . . . . . 46.

46. Лп. равны или чуть короче чшч., чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 4—5 мм дл. . . . . 16. **З. злачная — S. graminea** L.
+ Лп. в $1^1/_2$—2 раза короче чшч., чшл. ланцетовидные, 5—8 мм дл. . . . . 19. **З. коротколепестная — S. brachypetala** Bge.
47. С. б. м. бугорчатые; л. часто серповидно изогнутые . . . . . 35. **З. даурская — S. dahurica** Turcz.
+ С. гладкие, л. прямые . . . . . 48.
48. Р. обыкновенно опушенное мягкими изогнутыми волосками. Аркт. Сибирь . . . . . 33. **З. ресничатая — S. ciliatosepala** Trautv.
+ Р. всегда голое, лишь прицв. иногда ресничатые . . . . . 49.
49. Низкорослое р. 3—5 см выс. с восходящими ст., плотно, почти черепичато покрытыми ланцетовидными л., цв. на ст. в числе 1—2 . . . . . 19. **З. черепичатая — S. imbricata** Bge.
+ Более высокие р. 15—40 см выс., л. отставлены друг от друга, цв. обыкновенно в большем числе . . . . . 50.
50. Л. 2—4 мм шир., р. обыкновенно сизое . . . . . 20. **З. болотная — S. palustris** Ehrh.
+ Л. 1—2 мм шир., р. зеленые . . . . . 51.
51. Прицв. по краям голые (Кавказ) . . . . . 21. **З. персидская — S. persica** Boiss.
+ Прицв. по краям ресничатые (Дальн. Восток) . . . . . 17. **З. ялусская — S. jaluana** Nakai.

Секция 1. **Eustellaria** Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969. — *Spergulastrum* L. C. Rich. im Michx. Fl. bor.-amer. 1 (1803) 273. — *Micropetalon* Pers. Synops (1805) 509. — *Larbrea* St. Hil. in Mém. Mus. Paris II (1815) 287. — Subgen. *Eustellaria* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 375. — Чшч. 5, реже 4-раздельная. Лп. обыкновенно хорошо развиты. Тыч. 10, редко 3—8, стлб. 3, редко 2; зв. со многими смпч.; коробочка обыкновенно многосемянная.

Ряд 1. Petiolares Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969 (sub divisio). — Все л. или по крайней мере нижние на ясных чрш., яйцевидной или эллиптической формы.

1. **S. nemorum** L. Sp. pl. (1753) 421; Шмальг. Фл. I, 156; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 250; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 989. — *S. nemorum a. subebracteata* et *β. bracteata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 375. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 222. — **Exs.:** HFR n° 861. — **З. лесная.**

2. Крщ. тонкое, длинное, стелющееся; ст. до 60 см выс., слабые, приподнимающиеся, простые, реже ветвистые, внизу часто голые, вверху курчаво-железисто-опушенные; л. сердцевидные, наверху заостренные, нижние б. м. широко-ланцетные, 3—8 см дл. и 2—4 см шир., гладкие, по краю короткоресничатые, на чрш., верхние л. более мелкие, сидячие.

Цв. в пазушных или конечных полузонтиках, на длинных цвн., по отцветании отстоящих или вниз отогнутых, чшл. ланцетовидные, 5—6 мм дл., по краю широкоперепончатые, лишь при основании железисто-волосистые, в остальной части голые, лоснящиеся; лп. вдвое длиннее чшч., почти до основания 2-раздельные на линейные доли; коробочка продолговатая, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. V—VII.

Тенистые сырые места в лесах и у лесных ручьев. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн. (?); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. (сев. ч.), Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **S. Bungeana** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 376; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 251; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 988. — *S. nemorum* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 152, non L. — *S. nemorum* β. *Bungeana* Rgl, Tent. Fl. Ussur. (1861) 28. — *S. nemorum a. typica b. angustifolia* et *c. amurensis* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 268. — *S. nemorum β. Bungeana* a. *latifolia* et b. *angustifolia* Rgl. l. c. (1862) 269. — *S. nemorum γ. Stubendorfii* Rgl. l. c. (1862) 270. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 299. — **З. Бунге.**

2. Крщ. тонкие, стелющиеся; ст. 20—50 см выс., слабые, приподнимающиеся, простые или ветвистые, покрытые многоклеточными, отчасти железистыми волосками; нижние л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, заостренные, 3—8 см дл. и 2—4 см шир., гладкие, по краю очень коротко-ресничатые, верхние л. более мелкие, сидячие. Цв. в пазушных и конечных полузонтиках на длинных цвн. в несколько раз превышающих чшч.; чшл. яйцевидные, 4—6 мм дл., тупые, с узкой перепончатой каймой, на верхушке тупые, на спинке железисто-волосистые; лп. в $1^1/_2$ раза дл. чшч., почти до основания 2-раздельные на линейные, к основанию несколько суженные доли; коробочка яйцевидная, равна или чуть длиннее чшч. V—VIII. (Табл. XX рис. 1).

По тенистым лесам и оврагам. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

3. **S. media** (L.) Cyr. Ess. pl. char. comm. (1784) p. XXXVI; Ldb. Fl. Ross. I, 377; Turcz. Fl. baic.-bahur. I, 228; Шмальг. Фл. I, 157; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 990. — *Alsine media* L. Sp. pl. (1753) 272. — *S. media β. oligandra* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 377. — *S. media* var. *gymnocalyx* Trautv. in A. H. P. I, 1 (1871) 33; V, 2 (1878) 415. — *S. media* subsp. *typica* Beguinot in Nuovo Giorn. Bot. Ital. n° 3, XVII (1910) 351. — *S. media* var. *trichocalyx* Trautv. in A. H. P. V, 2 (1878) 415. — *S. xanthanthera* Pobedimova in Bull. Jard. bot. princip. XXVIII (1929) 583. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 222. — **Exs.:** HFR n° 1654. — **З. мокрица.**

⊙, ⊙. Кр. тонкий, ветвистый; ст. 10—30 см дл., лежачие, отчасти приподнимающиеся, ветвистые, ломкие, с полоской волосков с одной стороны, реже голые; л. супротивные, яйцевидные, $1\frac{1}{2}$—2 см дл., при основании с ресничками, верхние сидячие, нижние на желебчатом чрш. Сцв. ложно-дихотомическое; цв. на односторонне-опушенных цвн., в 2—8 раз более длинных, чем чшч.; чшл. яйцевидно-ланцетные, ок. 4 мм дл., тупые, на спинке голые (var. *gymnocalyx* Trautv.) или рассеянно в верхней или нижней части опушенные (var. *subgymnocalyx* Beg.) или плотно волосистые (var. *trichocalyx* Trautv.); лп. белые, глубоко двураздельные, короче чшл., иногда совсем отсутствующие; тыч. 3—5 (var. *oligandra* Fenzl), редко 10 или 0—2; коробочка яйцевидная или продолговатая, длиннее чшч., открывающаяся до середины 6 створками; с. многочисленные, округлые или почковидные, ок. 1.2 мм дл. и 1.3 мм шир., сжатые, по краю с тупыми бугорками. III—IX. (Табл. XX рис. 2).

Растет по огородам, сорным местам, около жилищ, а иногда и по сырым лесным опушкам. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., **Зап. Средиз.**, Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан **из Европы.** Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Охотно поедается скотом; служит для откармливания цыплят, а также дается домашним певчим птицам. Р. медоносное.

4. **S. neglecta** Weihe in Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ. ed. 1, I (1825) 560; Победимова в Изв. Гл. Бот. Сада XXVIII (1929) 579. — *S. neglecta α. typica* Beg. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. N.S. XVII (1910) 364. — *S. media β. major* Koch, Syn. Fl. Germ. ed. 1 (1837) 118. — *S. media α. decandra* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 377. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 222. — **З. незамеченная.**

⊙, ⊙. Кр. тонкие, ветвистые; ст. 30—80 см дл., лежачие или приподымающиеся, ветвистые, ломкие, с одной стороны с полоской волосков, реже совсем голые; л. супротивные, до 3 см дл., широколанцетные, сидячие, только самые нижние на чрш. Сцв. ложно-дихотомическое; цв. на односторонне-опушенных цвн., в 5—8 раз более длинных, чем чшч.; чшл. ланцетные, заостренные, реже туповатые, 5—7 мм дл., на спинке б. м. волосистые; лп. белые, б. м. равные чшч., редко отсутствуют, на верхушке двураздельные; тыч. 10 или 6—8, реже 3—5; коробочка яйцевидная или продолговатая, длиннее чшч., открывающаяся до середины 6 створками; с. многочисленные, округлые, сжатые с боков, по краю остро-бугорчатые. IV—VI.

По сорным местам, по дорогам, на сырой почве, в кустарниках и лесах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж. Тарб., Горн. Туркм., Сыр. Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Японо-Кит. Описан из Германии.

5. **S. pallida** (Dumort.) Piré in Bull. Soc. Bot. Belg. II (1863) 43. Beg. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. XVII (1910) 371. — *Alsine pallida* Dumort. Fl. Belg. (1827) 109. — *S. media* var. *capitata* Stapf in Denkschr. math.-nat. Klasse kaiserl. Akad. Wissensch. Wien LI (1886) 21. — **Ic.:** Lindmann, Svensk Fanerogamfl. (1918) 236. — **З. бледная.**

☉. Кр. тонкие, ветвистые; ст. 10—25 см дл., приподнимающиеся, от основания ветвистые, с полоской волосков по одной стороне междоузлий; л. яйцевидно-ланцетные, маленькие, обычно 5—8 мм дл., реже 1—1.5 см дл., голые, нижние на чрш., верхние и средние сидячие. Цв. в полузонтиках наверху ст. и ветвей, иногда скучены плотным головчатым пучком (var. *capitata* (Stapf) Schischk.); чшл. обычно ланцетные, заостренные, реже яйцевидно-ланцетные, притупленные, б. м. густо опушеиные, реже голые; лп. отсутствуют вовсе или очень маленькие, недоразвитые; тыч. 1—3, редко 5; стлб. очень короткие; коробочка продолговато-яйцевидная, заостренная, почти равная чшч.; с. округлые, светлокоричневые, 0.75—0.8 мм в поперечнике, сжатые с боков, по краю с заостренными бугорками, по бокам мелко, неясно бугорчатые. IV—VI.

По краям дорог, на каменистых заборах, в виноградниках, в садах.— **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. Описан из Бельгии.

Прим. Некоторые авторы считают особым видом *S. apetala* Ucria in Roem. Arch. I, 1 (1796) 68, отличающийся от *S. pallida* (Dumort.) Piré совершенно голой чшч., полным отсутствием вн. и отсутствием опушения в верхней части ст. и на цвн. Р. с совокупностью указанных признаков в гербарии Бот. Инст. Акад. Наук нам обнаружить не удалось. Возможно нахождение этого вида в южных районах СССР.

Ряд 2. *Dichotomae* Roshev.—Лп. двураздельные; ст. дихотомически ветвящиеся, легко обламывающиеся в узлах, угловатые. Р. преимущественно каменистых мест.

6. **S. dichotoma** L. Sp. pl. (1753) 421; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 378; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 991. — *S. dichotoma* var. *Schlechtendaliana* Schischk. в Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1831) 992. — *S. Schlechtendaliana* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 399. — *S. Pallasiana* Ser. l. c.; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 153, ex parte. — *S. dichotoma α. cordifolia* Bge. Fl. Alt. Suppl. (1836) 34; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 379. — *S. dichotoma β. ovata* Bge. Fl. Alt. Suppl. (1836) 34. — *S. dichotoma* var. *Stephaniana* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 273; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 992. — *S. Stephaniana* et *S. villosa* Willd. ex Schlecht. Mag. Ges. Naturf. VII (1816) 194. — *S. dichotoma γ. lanceolata et δ. oblonga* Bge. Fl. Alt. Suppl. (1836) 34. — *S. dichotoma β. heterophylla* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 397. — *S. dichotoma δ.*

linearis Fenzl in Ldb. l. c. (1892) 380. — **Ic.:** J. E. Smith, Ic. ined. I (1789) tab. 14. — **З. развилистая.**

2. Кр. цилиндрический, вертикальный, 5—15 мм толщ. и более 20 см дл.; ст. многочисленные от основания дихотомически ветвистые, образующие широкий, шаровидный кустик до 30 см выс., круглые, железисто-пушистые и с длинными волосками, редко гладкие; л. многочисленные, сидячие, б. м. пушистые или гладкие, 0.5—2 см дл. и до 12 мм шир., яйцевидные, с сердцевидным основанием, на верхушке заостренные (var. *Schlechtendaliana* (Ser.) Schischk.) или продолговато-яйцевидные, ланцетовидные или линейно-ланцетовидные (var. *Stephaniana* (Willd.) Rgl.), нижние широкие, верхние более узкие. Цвн. конечные и пазушные, при пл. отогнутые книзу; чшл. ланцетовидные, острые, железисто-пушистые, по краю узкоперепончатые, 4—4.5 мм дл.; лп. равны чш. или немного длиннее ее, до $^1/_3$ или $^1/_2$ надрезанные; коробочка почти шаровидная, ок. 3 мм в поперечнике, 2—5-семянная. V—VIII. (Табл. XX рис. 4).

По бесплодным степям и каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (верховья Амура). **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

7. **S. karatavica** (Lipsch.) Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 880. — *Arenaria karatavica* Lipsch. in sched. — *S. dichotoma β. heterophylla* Rgl. in sched. (non Fenzl); O. et B. Fedtschenko Consp. Fl. Turkest. I (1906) 134. — *S. serawschanica* M. Pop. in sched. — **З. каратавская.**

2. Ст. до 15 см выс., многочисленные, ветвистые, цилиндрические, коротко-пушистые, образующие густые кустики; л. сидячие, узколанцетные, заостренные, 1—3 см дл. и 4—6 мм шир. Цв. конечные и пазушные, многочисленные, на довольно длинных цвн., образующие щитковидное цв.; чшл. 6—8 мм дл., яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю пленчатые, по спинке опушенные; лп. немного длиннее чшч. с неглубокой выемкой. V.

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар. Эндем. Описан с Каратау, 1500 м, 11 V 1866. Н. Северцов; Зеравшанск. долина, Джизманское ущелье и ущелье Сангы джумон, 2 и 25 V 1869. Федченко. Тип в Ленинграде.

8. **S. amblyosepala** Schrenk, Enum. II Plant. nov. (1842) 54; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 992. — *S. Potanini* Kryl. Бот. матер. собр. Потан. в вост. ч. Семипалат. обл. (1891) 64. — *S. dichotoma ε. rigida* Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 34; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 380. — *S. rigida α. typica* Rgl. in A. H. P. V, 1 (1877) 252. — **З. тупочашелистиковая.**

Объяснение к табл. XX

1. *Stellaria Bungeana* Fenzl. — 2. *S. media* L. — 3. *S. radians* L.: цв. — 4. *S. dichotoma* L.: а) цв. — 5. *S. holostea* L.: а) цв. — 6. *S. dicranoides* Fenzl.


1
2
3
4
5
6

2. Р. коротко железисто опушенное; кр. длинный цилиндрический, дающий многочисленные ст.; ст. 15—30 см выс., б. м. раскинутые, дихотомически ветвистые, образующие широкий куст; л. сидячие, 0.5—2.5 см дл. и 1.5—6 мм шир., ланцетовидные, острые. Сцв. верхушечное, раскидисто-дихотомически метельчатое; чшл. яйцевидные, тупые или туповатые, по краям с широкой белопленчатой каймой, 3.5—4 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; лп. белые, почти равные чшл. или немногие короче, до половины надрезанные на продолговато-яйцевидные, тупые, расходящиеся доли; коробочка короче чшч., шаровидно-яйцевидная. V—VII.

По скалам и пустынно-степным, каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. Эндем. Описан с Джунгарск. Алатау. Тип в Ленинграде.

9. **S. turkestanica** Schischk. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. URSS, XXIV (1932) 31. — *S. rigida* β. *latifolia* Rgl. in A. H. P. V (1877) 252. — **Ic.:** Schischk. ibid. tab. 1. — **З. туркестанская.**

2. Крщ. тонкое, длинное, ползучее; ст. 5—10 см выс., приподымающиеся, густо олиственные, в нижней части голые, в верхней коротко курчаво-опушенные, простые или ветвистые; л. эллиптические или широко-яйцевидные или округлые, 7—20 мм дл. и 4—12 мм шир., на верхушке тупые или округлые, реже заостренные, густо коротко-опушенные, с выдающейся срединной жилкой, к основанию суженные или округлые, сидячие. Цвн. коротко опушенные, прямостоячие, дуговидно-изогнутые или несколько поникающие, 5—25 мм дл.; чшл. 4.5—5 мм дл., яйцевидные или широко-яйцевидные, притупленные или коротко заостренные, часто окрашенные в багряный цвет, по спинке опушенные, по краю белопленчатые; лп. белые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшл., надрезанные на $^1/_3$—$^1/_2$, с продолговатыми лопастями; коробочка почти шаровидная, с 5—6-ю семенами; с. почковидно-округлые, 2.5 мм в поперечнике, мелко бугорчатые. VII—VIII. (Табл. XXI рис. 8).

По каменистым склонам и осыпям. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшана, с перевала Мура. Тип в Ленинграде.

Прим. Настоящий вид был объединен Регелем с алтайским видом под наименованием *S. rigida* (Bge.) Rgl. l. c. (*S. amblyosepala* Schrenk). Но р. с гор Средней Азии не имеет ничего общего с алтайским и было выделено нами (l. c.), как особый вид, родственный с *S. tibetica*. Наименование *S. rigida* (Bge.) Rgl. не могло быть удержано за данным р., так как за тип Регелем было принято алтайское р., отнесенное Бунге к *S. dichotoma* L. в качестве разновидности — β. *rigida* Bge. и позднее описаны Шренком, как *S. amblyosepala*.

Ряд 3. *Holosteae* Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969. — Л. при основании сросшиеся попарно, ланцетовидные, прицв. травянистые, цв. крупные, чшл. с неясными жилками.

10. **S. holostea** L. Sp. pl. (1753) 422; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 382; Шмальг. Фл. I, 157; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 252; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 993.— *Alsine holostea* Britt. Mem. Torr. Club V (1894) 150.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 223.— **Exs.:** HFR n° 757.— **З. ланцетовидная.**

2. Крщ. ползучее, ветвистое, с короткими бесплодными и более длинными цветоносными побегами; ст. 20—35 см выс., приподымающиеся, в верхней части ветвистые, 4-гранные, обычно гладкие, ломкие; л. узко-ланцетные, длинно-заостренные, 4—9 см дл. и 0.5—1.3 см шир., по краям и по килю острошероховатые или с мелкими жесткими расничками. Сцв. в виде негустого полузонтика, с цв. на длинных, коротко опушенных цвн.; чшл. гладкие, без ясно заметных жилок, яйцевидно-ланцетные, острые, 7—10 мм дл., очень редко 4—5 мм (var. *parviflora* Zing.); лп. до половины двунадрезные, в два раза длиннее чшч.; коробочка почти шаровидная, не длиннее чшч. IV—VII. (Табл. XX рис. 5).

В лесах, по опушкам лесов и между кустарниками.— **Европ ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Сев. Иран., Сев. Америка (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. медоносное, дающее нектар. Охотно поедается скотом.

Подсекция **Larbreae** Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969.— Ст. ребристые, при основании восходящие или прямые; л. сидячие.

Ряд 4. *Foliaceo-bracteatae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 381.— Л. широкие, эллиптические или яйцевидные, реже ланцетные, длина их в 1.5—3 раза превышает ширину. Цв. мелкие, до 4 мм дл.

11. **S. crassifolia** Ehrh. Hannov. Magaz. VIII (1784) 116; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 383; Шмальг. Фл. I, 158; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 994.— *S. humifusa* var. *caespitosa* f. *oxysepala* Rgl. ex O. A. et B. A. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. I (1906) 134.— *Alsine crassifolia* Brit. Mem. Torr. Bot. Club V (1894) 150.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 226, f. 4909 b.— **Exs.:** Meinsh. Herb. Fl. Ingr. n° 110.— **З. толстолистная.**

2. Крщ. тонкое, ползучее; ст. 8—30 см выс., приподымающийся, ветвящийся, б. м. 4-гранный, гладкий; л. сидячие, толстоватые, узко- или широко-эллиптически-ланцетные (var. *linearis* Fenzl vel var. *oblongifolia* Fenzl), 5—15 мм дл. и 1.5—5 мм шир. Цв. верхушечные или пазушные, в негустом развильчатом сцв. на цвн. до 2.6 см дл.; прицв. травянистые, по краю голые; чшл. яйцевидно-ланцетные, голые или несколько опушенные (var. *eriocalycina* Schischk.) без выдающихся жилок, до 3.5 мм дл., лп. почти до основания двураздельные, немного (в $1^1/_2$—2 раза) длиннее чшч., 4.5—5 мм дл. и 2 мм шир., с концентрически мелко морщинистыми, 0.75—1 мм дл., семенами. V—VIII.

Растет на болотах, на влажных лугах, на юге иногда даже несколько солонцеватых, по берегам речек. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб.; Сыр-Дар. (в горах). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Японо-Кит., Сев. Ам. Описан из Германии. Тип в Берлине.

12. **S. humifusa** Roth, Skrivt. Vidensk. Selsk. Kjobenh. X (1770) 447, tab. 4, f. 14; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 384; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 995. — *Arenaria thymifolia* Pursh, Fl. Am. Sept. (1814) 317. — *Alsine humifusa* Britt. Mem. Torr. Bot. Club V (1894) 150. — **Ic.:** Fl. Dan. VI, tab. 978. — **Exs.:** Fellman Pl. Arct. n° 49, 50. — **З. приземистая.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее; ст. голые, распростертые, укореняющиеся в узлах, ветвистые, 5—12 см дл.; л. продолговатые, заостренные, иногда почти ланцетные, сидячие, толстоватые, 3—4 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., нередко с укороченными веточками в пазухах. Цв. немногочисленные, на недлинных ножках, расположенные рассеянно в пазухах листьев и на концах ветвей; прицв. травянистые, листовидные; чшл. яйцевидно-ланцетные, 3—3.5 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., немного или в $1^1/_2$ раза короче лп.; коробочка около 3 мм дл., б. м. равная по длине чшч., яйцевидная. VI—VIII. (Табл. XXI рис. 2).

Растет в полярно-арктической тундре, по берегам рек и у моря, обычно на песчаной почве. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур. (?), Удск., Сах. **Общ. распр.:** Арктика, Сев. Ам. (арктическая). Описан из Скандинавии. Тип в Копенгагене.

13. **S. Winkleri** (Briq.) Schischk. comb. nova. — *Cerastium Winkleri* Briq. in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Génève XIII—XIV (1911) 382. — *Cerastium schizopetalum* H. Winkl. in Videnskab Meddel. (1901) 51, non Maxim. — **З. Винклера.**

♃. Р. образующие густые дерновинки; крщ. тонкое, ползучее; ст. голые, приподымающиеся, укореняющиеся в узлах, 2—3 см дл.; л. сидячие, узко-эллиптические или линейно-эллиптические, заостренные, голые, 2—3 мм шир. и до 10 мм дл. Цв. одиночные, на длинных, до 10—12 мм дл. цвн.; чшл. ланцетовидные, заостренные, по краю пленчатые, 3—4 мм дл., реже ок. 2—2.5 мм с малозаметным жилкованием; лп. б. м. равны чшч., почти до основания двураздельные. VII—VIII.

На влажных местах в высокогорной области. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Памира (Белунг-куль, 3800 м н. у. м. 30 VIII 1898 n° 1193 О. Паульсен). Тип в Копенгагене, котип в Ленинграде.

14. **S. ebracteata** Kom. in A. H. P. XVIII (1901) 441. — **Ic.:** Kom. in A. H. P. XXII (1904) tab. 3,4.

2↓. Кр. тонкие, нитевидные; ст. одиночные, простые, с полоской волосков с одной стороны, тонкие, нежные, приподымающиеся или прямые; л. сидячие или на очень коротких черешках, тонкие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, 2—3 см дл. и 0.4—1 см шир., голые или в нижней части и по краю с рассеянными волосками; прицв. отсутствуют. Цв. одиночные редко парные, верхушечные, обычно на длинной цвн.; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю пленчатые, волосистые; лп. почти в 2 раза длиннее чшл., на верхушке с большой выемкой, продолговато-клиновидные; тыч. с черными плн.; коробочка короче чшч.; с. бугорчатые. VI.

В долинах рек, на влажных мшистых местах и у ключей. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Сев. Корея. Описан с Буреинских гор. Тип в Ленинграде.

15. **S. calycantha** (Ldb.) Bong. Veg. Ins. Sitcha (1833) 127. — *Arenaria calycantha* Ldb. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. V (1815) 534. — *S. borealis* Bigel. Fl. Bost. ed. II (1824) 182; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 381. — *S. alpestris* Fries, Nov. Fl. Suec. Mant. I (1832) 10. — *Alsine borealis* Britt. Mem. Torr. Club. V (1894) 150. — *A. borealis alpestris* Britt. l. c. (1893). — **Exs.:** Pl. Finl. exsicc. n° 630. — **З. чашечкоцветная.**

2↓. Крщ. тонкое, ползучее, ветвистое; ст. 10—20 (35) см выс., приподымающиеся, тонкие, 4-гранные, слабо ветвистые, голые или вверху слегка пушистые; л. сидячие, яйцевидные, эллиптически-ланцетные, по краю с очень короткими бугорками и кроме того ресничатые, 2—4 см дл. и 1—5 мм шир., толстоватые. Цв. собраны негустым полузонтиком, верхушечные; прицв. травянистые, голые; чшл. яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, 2.4—3.5 мм дл., с мало заметными жилками; лп. вовсе нет (var. *apetala* Fenzl) или иногда вдвое короче чшч., двураздельные; коробочка яйцевидная или продолговатая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; с. темнобурые, гладкие или неясно бугорчатые, 0.8—1 мм в диаметре. VII—VIII. (Табл. XXI рис. 1).

В хвойных лесах и по берегам рек и озер, на галечниках. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Сев. Ам. Описан с Дальнего Востока. Тип в Ленинграде.

Прим. Повидимому образует помеси с *S. diffusa* Willd.

Ряд 5. *Gramineae* Roshev. Л. узко-ланцетные или линейные, длина их превышает ширину не менее как в 4 раза.

16. **S. graminea** L. Sp. pl. (1753) 422; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 391; Шмальг. Фл. I, 157; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 999. — *S. subulata* Boeber in

Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin VII (1816) 195. — *Alsine graminea* Britt. Mem. Torr. Club V (1894) 150. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 224. — **Ким.:** HFR n° 706. — **З. злачная**, Пьяная трава.

2. Крщ. тонкое, ветвистое или сильно ветвистое с мелкими цв. (var. *hippoctona* Czern.); ст. 15—50 см выс., ветвистые, приподымающиеся, 4-гранные гладкие; л. узкие, линейные, острые (var. *linearis* Fenzl) или более широкие ланцетные или линейно-ланцетные (var. *lanceolata* Fenzl), до 4 см дл. и 4 мм шир., при основании с ресничками по краю. Цв. раскидистое, многоцветковое; прицв. пленчатые, по краю ресничатые; чшл. эллиптически-ланцетные, голые, с 3-мя жилками, 3.5—5 мм дл. и 1—1.25 мм шир., лп. равные чшч. или несколько короче ее, глубоко двураздельные, с линейными долями, коробочка продолговатая, длиннее чшч.; с. точечно-морщинистые. V—VII.

По лугам, полям и кустарникам. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Сах. (заносное?) указывается и для других рн.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** вся Европа, Джунг.-Кашг., Монг., Тиб.? Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Считается ядовитой для лошадей, особенно на юге Евр. ч. По мнению Черняева (Consp. Fl. Charkov.) ядовита особенно разновидность var. *hippoctona* Czern.

17. **S. jaluana** Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVII (1913) 129 et in Fedde Repert. sp. nov. XIII (1914) 269. — *S. longifolia* Kom. Fl. Mansh. II, 170, p. p. (non Muehlb.). — **З. ялусская.**

2. Образует густые дерновины, крщ. тонкие; ст. до 40 см выс., тонкий, 4-х-гранный, скудно олиственный, л. линейные, ок. 1 мм шир. и 1—2 см дл., короче междоузлий, при основании иногда ресничатые. Цв. конечные или пазушные в мало ветвистых цв., с прямыми, одноцветковыми, тонкими веточками в 2—4 см дл.; чшл. 4—5 мм дл., узкие, заостренные; лп. значительно длиннее чшч., почти до основания двураздельные, с узкими лопастями; тыч. короче чшл., 3 мм дл., коробочка продолговатая, ок. 6 мм дл.; с. 0.5 мм дл., ясно морщинистые. VI—VIII.

По долинным лугам. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из сев. Кореи, с р. Ялу. Тип в Токио.

18. **S. brachypetala** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 161; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 390; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1000. — *S. graminea* δ. *brachypetala* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 287. — ? *S. glauca* δ. *altaica* Rgl. l. c. (1862) 225. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V (1834) tab. 410. — **З. коротколепестная.**

2. Крщ. тонкое, ползучее; ст. 5—8 см дл., раскинутые (var. *procumbens* Kryl.) или 13—25 см прямостоячие или приподнимающиеся (var. *erecta*

Bge.); л. 1—2 см дл. и 1.5—4 мм шир., ланцетные или узко-ланцетные, заостренные, при основании обычно с немногочисленными ресничками. Сцв. дихотомически раскидистое, верхушечное, малоцветковое; прицв. белопленчатые; чшл. ланцетовидные, постепенно и тонко, заостренные, с ясным жилкованием, по краю белопленчатые, 5—8 мм дл. и $1^1/_4$—2 мм шир.; лп. в 1.5—2 раза короче чшч., почти до основания двураздельные, доли линейно продолговатые; коробочка продолговатая, длиннее чшч. VI—VIII.

На песчано-галечных берегах горных речек, на сырых, иногда солонцеватых местах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с Алтая, с р. Чуи. Тип в Ленинграде.

19. **S. imbricata** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 159; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 389. — *S. palustris* var. *imbricata* Kryl. Fl. Alt. I (1901) 169; Fl. sib. occid. V, 998. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, tab. 419. — **З. черепичатая.**

2|. Образует рыхлые дерновинки; крщ. тонкое, длинно-ползучее; ст. до 10 см выс., тонкие, 4-гранные, приподымающиеся или полулежачие; л. несколько налегающие друг на друга, вдвое длиннее междоузлий, ок. 10—11 мм дл., продолговато-ланцетные, туповатые, голые, гладкие, толстоватые. Цв. верхушечные, одиночные, реже по два, на недлинных цвн.; прицв. яйцевидные, пленчатые; чшл. ок. 5 мм дл., яйцевидные, голые, по краю широко-плеичатые; лп. двураздельные, с яйцевидно-продолговатыми лопастями, немного длиннее чашелистиков, коробочка продолговато-заостренная, в полтора раза длиннее чшч., при созревании буреющая; с. около 1.2 мм дл., округло-почковидные, несколько морщинистые. VI—VII.

В горах, по берегам рек и по склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Алтая из дол. р. Чуи. Тип в Ленинграде.

20. **S. palustris** Ehrh. Beitr. V (1789) 176, nom. nud.; Retz. Fl. Scand. Prodr. ed. 2 (1795) 106; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 997. — *S. glauca* With. Bot. Arr. Brit. pl. ed. 3, II (1796) 420; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 389; Шмальг. Фл. I, 157. — ? *S. Dilleniana* Moench, Enum. pl. Haas. (1777) 214. — *Larbraea palustris* Fuss, Fl. Transs. (1866) 118. — *S. glauca α. communis* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 389; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 998. — *S. palustris* var. *virens* G. F. W. Meyer Chloris Hannov. (1836) 198; Крыл. l. c.; Шмальг. Фл. I (1895) 157. — *S. Laxmanni* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 158, non Fisch. — *S. glauca β. virens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 390, ex parte — *S. palustris* var. *fennica* Murrb. in Bot. Not. (1899) 206. — *S. palustris* var. *alpina* Kryl. l. c. — *Alsine glauca* Britt. in Britt. u. Brown. Ill. Fl. North. Un. Stat. ed. 2, II (1914) 44. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V (1834) tab. 423 (sub *S. Laxmanni* Bge.). — **Exs.:** HFR n° 657 (sub *S. glauca* With.). — **З. болотная.**

2. Крщ. тонкое, ветвистое; ст. 20—45 см выс., реже 10—12 см (var. *alpina* Kryl.), приподымающийся, обычно простой, 4-гранный, гладкий, сизый (var. *communis* Fenzl) или зеленый (var. *virens* G. F. W. Mey.); л. линейно-ланцетные или линейные, до 3 см дл., самые нижние более короткие и широкие, совершенно голые, толстоватые или как и ст. по краю с очень мелкими бородавочками отчего шершавые (var. *fennica* Murb., в сев. районах). Цв. собраны негустым полузонтиком, верхушечные; прицв. пленчатые, голые; чшл. 5—7 мм дл., яйцевидно-ланцетные, с 3-мя жилками, заостренные, по краю пленчатые; лп. почти в два раза длиннее чшч., реже равные ей или чуть короче (var. *parviflora* Nolte), до половины или глубже двураздельные; коробочка продолговато-округлая, почти равная чшч.; с. темнобурые, несколько морщинистые. IV—VII.

По болотам, болотистым лугам, берегам рек, иногда по солонцеватым лугам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток;** (?) **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Джунг.-Кашг. Монг., Японо-Кит. Описан из Швейцарии. Тип в Гэттингене.

21. **S. persica** Boiss. Diagn. ser. II, 1 (1853) 85. — *S. virens* (Fenzl) Rupr. Fl. Cauc. I (1868) 222. — *S. glauca* β. *virens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 390, ex parte; Lipsky, Fl. Cauc. 252. — *S. glauca* Boiss. Fl. Or. I, 708. — *S. glauca* β. *persica* Boiss. l. c. (1867) 708. — *S. stricta* C. Koch in Linnaea XV (1841) 707, non Sm. — *S. eciliata* Fenzl ex Rupr l. c. (1868) 297. — *S. glauca* var. *Laxmanni* Trautv. in A. H. P. II (1873) 513. — **З. персидская.**

2. Все р. голое, гладкое; ст. прямые или восходящие, 15—40 см выс.; л. линейные или ланцетовидно-линейные, 1—2.5 см дл. и 1—2 мм шир. Цв. на довольно длинных тонких цвн., при пл. изогнутых в рыхлом полузонтике; прицв. по краю или целиком пленчатые, ланцетовидные, по краю голые; чшл. ланцетовидные, 4—6 мм дл. и 1—1.5 мм шир., острые, с тремя жилками, по краю пленчатые; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшл., пластинка их почти до основания двураздельная на линейно-продолговатые доли; коробочка продолговатая, на $^1/_4$ короче чшч.; с. бурокоричневые, неясно бугорчатые, 0.75 мм дл. VII—VIII.

На болотистых лугах, по берегам торфяных озер в субальпийской зоне. — **Кавказ:** Больш. Кавк., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана (г. Эльвенд). Тип в Женеве.

22. **S. fontana** M. Pop. sp. nova in Addenda, V. 881. — **З. приручейная.**

2. Все р. голое, гладкое; ст. слабый, приподымающийся, 5—15 см дл., б. м. ветвистый; л. ланцетовидно-линейные, 7—20 мм дл. и 1.5—3 мм шир.,

острые, к основанию суженные, зеленые или сизовато-зеленые. Цв. одиночные или в числе 3—5 на верхушке ст., на длинных (1—3 см дл.) тонких цвн.; прицв. ланцетовидные, целиком или широко по краю пленчатые, 2—4 мм дл.; чшл. яйцевидно-продолговатые, 4—5 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., острые, по краю широко пленчатые, голые; лп. белые, почти до основания двурассеченные, равны, длиннее или чуть короче чшч. VI—VII.

В альпийской и субальпийской зоне по берегам ручьев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шахризябса. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид намеченный М. Г. Поповым к описанию по экземплярам довольно плохой сохранности. Тем не менее, в виду того, что их нельзя отождествить с известными видами, мы ввели этот вид во Флору. К экземплярам из Шахризябса, по которым и составлено описание, подходит материал, собранный и из некоторых других пунктов Пам.-Ал.

23. **S. hebecalyx** Fenzl in Rupr. Fl. Samojed. Cisural. (1845) 26; Шишк. во Фл. юго-Востока IV, 253; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 996. — *S. glauca* var. *lasiosepala* Meinsh. in Linnaea XXX (1860) 500. — *S. graminea* ε. *hebecalyx* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 287. — *S. ponojensis* A. Arrh. in Bot. Notis. (1888) 190 et Meddel. Soc. pro f. et fl. fenn. LVI (1891) 192—198. — **З. пушисточашечная.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее; ст. приподымающиеся, ветвистые, четырехгранные, гладкие, до 35 см дл.; л. узко- или линейно-ланцетные, с одной жилкой, голые, гладкие, до 2.5 см дл. и 3—8 мм шир. Цв. в развильчатом сцв., на верхушке ст. на длинных, гладких цвн.; прицв. пленчатые как и л. без ресничек; чшл. продолговато-ланцетные, на спинке в верхней части мягко опушенные, в нижней по краям ресничатые; лп. немного длиннее чшч., до 6 мм дл., двураздельные; коробочка продолговатая, почти вдвое длиннее чшч. VII—VIII.

По берегам рек и по заливным лугам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Дон., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан из сев.-вост. Европы. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Discolores* Schischk. — Л. продолговато-ланцетные, длина их превышает ширину обыкновенно в 3 раза, снизу сизоватые.

24. **S. discolor** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 88; XV (1842) 601; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 389. — **З. двуцветная.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее, ветвистое; ст. 10—40 см выс., ветвистые, голые, четырехгранные; л. продолговато-ланцетные, голые, плотные, слегка кожистые, до 5 см дл. и до 8 мм шир., иногда заостренные, сверху зеленые, снизу сизоватые. Цв. верхушечные, собранные негустым полузонтиком, на довольно длинных ножках; прицв. маленькие, ланцетно-заостренные, около 2—3 мм дл.; чшл. узко-яйцевидно-ланцетные,

длинно-заостренные, по краю узко-пленчатые, около 5—6 мм дл., голые; лп. немного длиннее чшч., двулопастные; коробочка узко-продолговатая, равная чшч. VI—VIII.

На сырых лугах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Umbellatae* Schischk. — Цв. зонтиковидное. Маленькие высокогорные р.

25. **S. umbellata** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 89, nomen; ej. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 173; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 394; Ком. Фл. Камч. II, 87; Hultén, Fl. of Kamtch. II, 67; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1002. — **З. зонтичная.**

♃. Крщ. тонкое, с многочисленными волокнистыми корешками; ст. 5—15 см выс., многочисленные, восходящие, тонкие, гладкие; л. эллиптические или продолговатые, острые, 5—15 мм дл. и 2—7 мм шир., гладкие, при основании иногда длинно ресничатые. Цв. конечное, зонтиковидное, при основании с обверткой из нескольких пленчатых прицв.; зонтик простой или сложный, переходящий в полузонтик; цвн. длинные, 1.5—4 см дл., тонкие, сильно раскинутые, при пл. нередко отклоненные вниз; чшл. яйцевидно-заостренные, голые, гладкие, ок. 2.5 мм дл., с неясным жилкованием; вн. отсутствует; тыч. 10; коробочка яйцевидная, вдвое длиннее чшч.; с. гладкие. VI—VII.

В альпийской и субальпийской областях, по берегам рек и озер, на лужайках, на каменистых склонах и по осыпям. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Сев. Ам. Описан с хребта Нухудабан. Тип в Ленинграде.

26. **S. irrigua** Bge. in Mém. prés. à l'Acad. Sc. Pétersb. par div. sav. II, 6 (1835) 548; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 393; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1002. — **З. орошаемая.**

♃. Ст. 2—3 см выс., простой, голый, гладкий; л. яйцевидно-продолговатые, тупые, при основании несколько суженные. Цв. верхушечное, сжатое, почти зонтиковидное с 3—7 цв.; цвн. нитевидные, при пл. несколько удлиненные и отклоненные; прицв. пленчатые; чшл. яйцевидно-ланцетные, острые; лп. очень маленькие, ок. 0.5 мм дл., двураздельные, с нитевидными долями; тыч. 10, почти равных чашелистикам. VII.

В альпийской области на влажных моховых тундрах. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с гор близ р. Чуи. Тип в Париже.

Ряд 8. *Uliginosae* Schischk. — Цв. в пазушных малоцветковых полузонтиках; л. по краям б. м. курчавые; р. болотистых лугов.

27. **S. alsine** Grimm. in Nov. Acta Leopold. III (1767) 313; Hoffm. Deutschl. Fl. I (1791) 153; Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 156. — *S. uliginosa*

Murr Prodr. Stirp. Goetting. (1770) 55; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 393; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1001. — *Larbrea uliginosa* Rchb. Ic. Fl. Germ. V (1841) 36. — *Alsine uliginosa* Britt. Mem. Torr. Club. V (1894) 150. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 226, f. 3639. — **Exs.:** HFR n° 1655 (var. *planifolia* Fenzl). — **3. топяная.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, ветвистое; ст. 10—45 см дл., ветвистые, 4-гранные, лежачие, б. м. приподымающиеся; л. 5—15 мм дл., продолговато-ланцетные, сидячие, при основании обычно ресничатые, плоские (var. *planifolia* Fenzl) или по краю волнисто курчавые (var. *undulata* Fenzl). Сцв. в виде пазушных, малоцветковых полузонтиков, с голыми пленчатыми прицв., цв. на довольно длинных цвн.; чшл. ланцетовидные, ок. 3 мм дл. и до 1 мм шир., с 3-мя ясными жилками, по краю с узкой беловато-пленчатой каймой; лп. на $^1/_3$ короче чшл., глубоко двураздельные на линейные доли; коробочка равна чшч., яйцевидная. V—VIII.

По болотам, по берегам рек, у ключей, реже в сырых, тенистых местах. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Обск. (запад). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз, Сев. Ам. Описан из Германии.

28. **S. anagalloides** C. A. M. ex Rupr. Fl. Cauc. (1869) 212. — **3. куросленная.**

2. Крщ. тонкое, ползучее; ст. 10—15 (—25) см выс., прямостоячие или простертые, четырехгранные, голые; л. яйцевидно-ланцетные, 1—2.8 см дл., 0.4—1 см шир., заостренные, по краю несколько волнистые. Сцв. пазушное, верхушечное, в виде негустого полузонтика, малоцветковое; прицв. пленчатые; цвн. при пл. отогнутые; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, с мало заметными жилками, по краю пленчатые, около 4 мм дл.; лп. равные чшч. или чуть длиннее ее, глубоко двураздельные, доли линейно-продолговатые, коробочка продолговато-эллиптическая, немного длиннее чшч., по созревании беловатая; с. буроватые, почти округлые, с выемкой, мелко морщинистые. VI—VIII.

В субальпийской зоне на сырых лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан с сев. Кавказа. Тип в Ленинграде.

Ряд 9. *Parviflorae* Schischk. — Цв. мелкие, чшч. 2.5—3 мм дл.

29. **S. diffusa** Willd. ex Schlecht. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin VII (1816) 195. — *S. Friesiana* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 395; Шмальг. Фл. I, 158. — *S. longifolia* Fries in Liljebl. Svensk. Fl. ed. 3 (1816) 713; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 392 (non Mühlb.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1000; Asch. et Gr. Syn. V, 1 (1919) 560. — *S. mosquensis* M. B. ex Schlecht. l. c. (1816) 195; Ком. Фл. Камч. II, 89. — *S. ingrica* Meinsh. in Sched. Herb. Fl. Ingr. n° 113. — *S. longifolia legitima* Rgl. in Bull. Soc. Nat.

Mosc. XXV, 1 (1862) 288. — **Exs.:** HFR n° 256; Fries, Herb. Norm. II (sub *S. Frieseana* Ser.). — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, 124. — **3. раскидистая.**

2. Образует рыхлые дерновинки; крщ. тонкое; ст. 15—30 см выс.; *слабые, ветвистые, приподнимающиеся*, б. м. четырехгранные; л. зеленые, линейные, к основанию суженные, 1.5—3 см дл. и до 4 мм шир. (нижние), с укороченными веточками, выходящими из их пазух. Сцв. очень рыхлое, развильчатое, с цв. на удлиненных цвн.; прицв. пленчатые; чшл. 2.5—3.0 мм дл., с мало заметными жилками, яйцевидно-ланцетные; лп. равны чшч., до половины 2-раздельные; коробочка почти вдвое длиннее чшч., продолговато-яйцевидная, при созревании буреющая; с. ок. 1 мм дл., продолговато-почковидные, темнобурые.

В лесах, на сырых тенистых местах и по берегам речек. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Нижн.-Дон. (сев. ч.), Заволж.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Японо-Кит., Сев. Ам. Описан из Сибири по сборам Палласа. Тип в Берлине.

30. **S. Fenzlii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV (1862) 280; Ком. Фл. Камч. II, 85. — *S. borealis α. corollina* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 282. — *S. borealis β. corollina* lusus *sachalinensis* Rgl. in Ind. sem. Hort. Petrop. (1863) 33. — *S. sachalinensis* Takeda in Bot. Magaz. XXIV (1910) 257. — *S. lancifolia* Kom. Fl. Penins. Kamtsch. II (1929) 86, ex parte. — **3. Фенцля.**

2. Крщ. тонкое, стелющееся, беловатое, ветвистое; ст. многочисленные, 13—30 см дл., тонкие, б. м. четырехгранные; л. сидячие, ланцетные или эллиптически-продолговатые, 3—5 см дл. и 6—12 мм шир., тонкие, бледнозеленые, б. м. длинно-заостренные, по краям и средней жилке слегка волосистые. Сцв. в конечных, а иногда и пазушных полузонтиках, с б. м. дихотомически ветвящимися веточками, мелкоцветковые; прицв. маленькие, травянистые, по краям пленчатые, линейно-ланцетные; цвн. длинные; чшл. яйцевидно-ланцетные, 3 мм дл., по краю пленчатые, с мало заметными жилками; лп. узкие, почти равны чшл., мало заметные, двулопастные; коробочка яйцевидная, в 2 раза длиннее чшч., 6-створчатая; с. светлобурые, ямчатые. VI—VIII.

В тени лесов, по скалам, по оползням и на галечниках, особенно вблизи моря. — **Дальн. Восток:** во всех рн., кроме Уссур. и Зее-Бур. — Эндем. Описан с залива Де-Кастри. Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Pedunculares* Schischk. — Цвн. длинные, ст. б. м. опушенные курчавыми волосками, коробочка при созревании буреющая.

31. **S. peduncularis** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 157. — *S. longipes* var. *peduncularis* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 387; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V,

996. — *S. longipes* auct. Fl. Ross. (non Gold.) ex parte. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl Fl. Ross. V, tab. 421. — **З. стебельчатая.**

2. Образует рыхлые дерновинки, реже густые (var. *caespitosa* Roschev.); крщ. тонкое, ползучее; ст. 7—15 см выс., тонкие, простые, или мало ветвистые, 4-х гранные, в нижних междоузлиях иногда несколько волосистые; л. линейные или ланцетовидно-линейные, заостренные, с одной жилкой, при основании немного волосистые, самые нижние укороченные, более широкие. Сцв. верхушечное, развильчатое, с 1—4 цв., на длинных вверх стоящих цвн.; прицв. пленчатые или травянистые, с широким пленчатым краем; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, с 3-мя неясными жилками, по краю пленчатые, иногда ресничатые, около 3—3.5 мм дл.; лп. почти в 2 раза длиннее чшч., глубоко 2-раздельные; коробочка продолговатая, в два раза длиннее чшч., при созревании почти черная; с. по краю почти гладкие. VI—VIII. (Табл. XXI рис. 4).

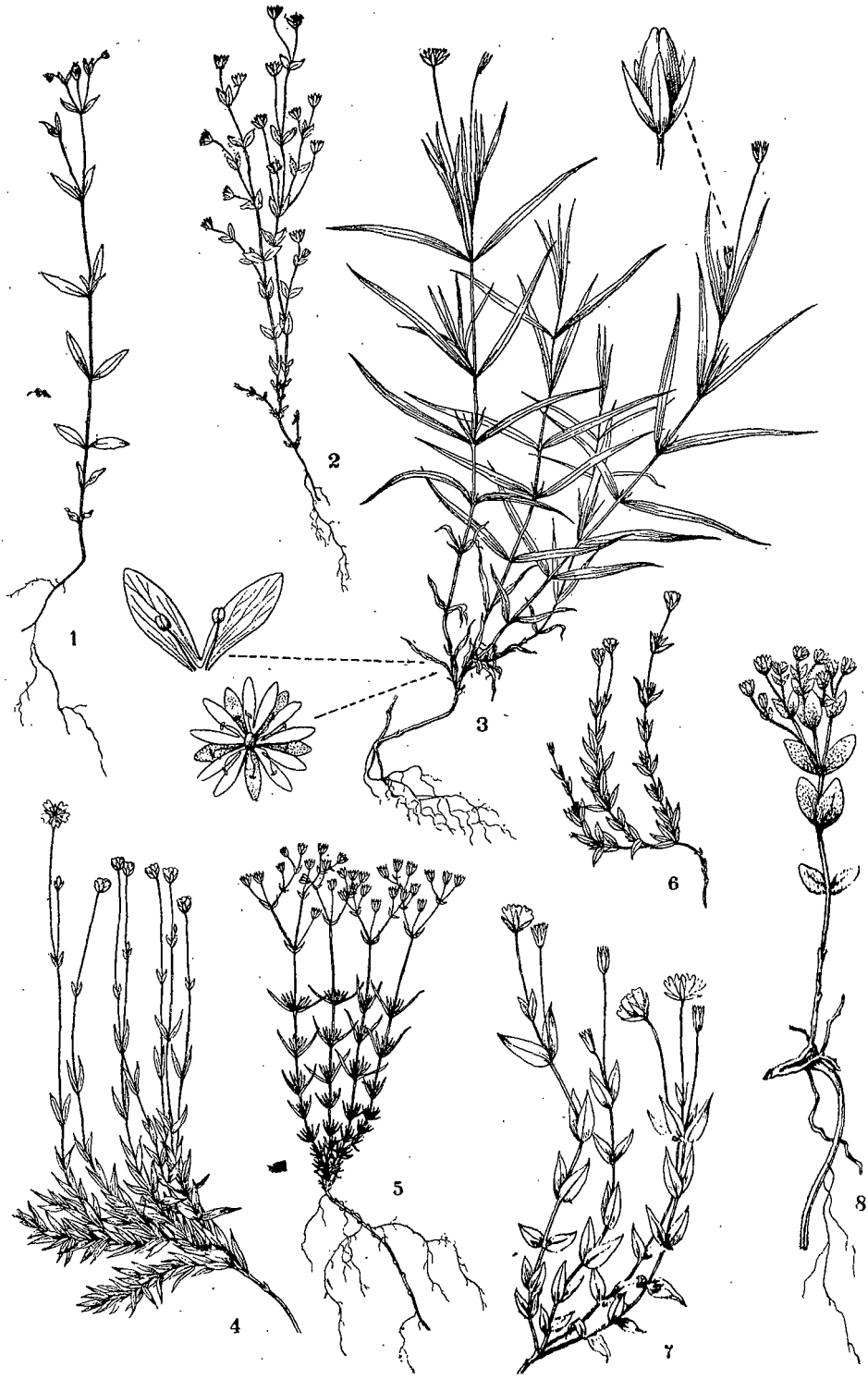
По берегам рек, на каменистых склонах, по осыпям, в приполярной тундре и в альпийской области гор. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

32. **S. soongorica** Roshev. sp. nova in Addenda V 882. — **З. джунгарская.**

2. Образует очень рыхлые дерновинки или растет отдельными былинками; крщ. тонкое, ползучее; ст. 15—20 см выс., б. м. четырехгранный, простой или слабо ветвистый, приподнимающийся, тонкий, голый или немного шерстисто-волосистый; л. узко линейно-ланцетные, длинно заостренные, плоские, до 6 см дл. и 4 мм шир., голые, гладкие, с несколько утолщенными срединной и краевыми жилками. Цв. верхушечные или пазушные, немногочисленные или единичные, на длинных цвн. в 4—6 (8) см дл.; прицв. ланцетно-заостренные, по крайней мере по краю, пленчатые; чшл. 5, яйцевидно-ланцетные, заостренные, ок. 5 мм дл., по краю бело-пленчатые, с мало-заметными жилками, голые; лп. белые, немного длиннее чшл., почти до основания двураздельные на продолговато-ланцетные доли, тупые; тыч. с расширенными к основанию нитями и темно-серыми плн. ок. 1—1.25 мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная, несколько длиннее чшл., раскрывающаяся 6-ю створками, при созревании темнобурая; с. продолговато-округлые, несколько сжатые с боков, мелко бугорчато-морщинистые, темнобурые. VI—VIII. (Табл. XXI рис. 3).

Объяснение к табл. XXI

1. *Stellaria calycantha* (Ldb.) Bong. — 2 *S. humifusa* Rottb. — 3. *S. soongorica* Roshev.: а) цв., b) лп., с., тыч. — 4. *S. peduncularis* Bge. — 5. *S. Cherleriae* (Fisch.) Williams. — 6. *S. Edwardsii* R. Br. — 7. *S. ruscifolia* Willd. — 8. *S. turkestanica* Schischk.


1
2
3
4
5
6
7
8

По горным склонам в полосе елового леса.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из восточного Казахстана. Тип в Ленинграде.

33. **S. ciliatosepala** Trautv. in Middend. Reise 1, 2 (1856) 52.—*S. graminea* var. *stricta* Trautv. in A. H. P. V, 2 (1878) 514.—**Ic.:** Trautv. l. c. tab. 8.—**З. ресничатая.**

2. Крщ. нетолстое, ползучее или косо восходящее; ст. одиночные или в числе нескольких, 5—15 см выс., неравномерно опушенные мягкими довольно длинными изогнутыми волосками, простые или в сцв. ветвистые; л. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, редко яйцевидные, 6—20 мм дл. и 2.5—4 мм шир., острые, сидячие, с одной выдающейся срединной жилкой, мягко опушенные или голые. Цв. наверху ст. в рыхлом малоцветковом, щитковидном сцв. или цв. одиночные; цвн. 7—25 мм дл., обыкновенно голые; прицв. пленчатые в развилинах сцв. довольно крупные, 5—6 мм дл., верхние более мелкие; чшл. яйцевидные, 3—4 мм дл., наверху туповатые, по краям широко-пленчатые, голые или (оч. редко) на спинке коротко-пушистые; лп. в $1^1/_2$—2 (3) раза длиннее чшч., почти до основания двураздельные на продолговатые доли; коробочка яйцевидная, длиннее чшч., при созревании темнеющая. VII—VIII.

На песчано-каменистых береговых отмелях, на песчаных откосах, в тундрах.—**Арктика:** Аркт. Сиб., Чук., Анад. Эндем. Описан с Таймырского полуострова. Тип в Ленинграде.

34. **S. Edwardsii** R. Br. in Parry's Voy. App. (1824) p. CCLXXI.—? *S. floribunda* Fisch. ex DC. Prodr. I (1824) 399.—*S. longipes* Fenzl (non Gold.) in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 386, ex parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 995, ex parte.—**Ic.:** Hook. Fl. bor. am. I (1833) tab. XXXI; Fl. Dan. XIII (1840) tab. 2290.—**З. Эдвардса.**

2. Крщ. ползучее, ветвистое; ст. 3—7 (—10) см выс., приподымающиеся, голые или мелко опушенные, 4-гранные; л. яйцевидно-ланцетные до узко-ланцетных, до 1.5 см дл. и 0.4 см шир., цельнокрайние, с одной жилкой, блестящие. Цв. одиночные, на длинных цвн., довольно большие; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, 3—4 мм дл., с тремя жилками, по краям пленчатые, лп. на одну треть двунадрезанные, несколько длиннее чш., коробочка продолговатая, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. (плодоносит редко); плн. пурпурные; с. по краю мелко гребенчато-бугорчатые. VI—IX. (Табл. XXI рис. 6).

По берегам рек, на каменистой тундре и по склонам.—**Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Аркт. Евр., Сев. Ам., Гренл. Описан из Сев. Ам. Тип в Лондоне.

35. **S. dahurica** Willd. ex Schlecht. Mag. Ges. Naturf. Freunde VII (1816) 195; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 388; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 997.—

S. falcata Ser. in DC. Prodr. I (1824) 398, ex parte; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 232. — *S. velutina* Ser. l. c. (1824) 397. — *S. glauca* α. *dahurica* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV (1862) 293. — **З. даурская.**

♃. Все р. голое (var. *glabrata* Fenzl) или с опушением (var. *villosa* Fenzl), иногда л. и отчасти ст. с сизоватым налетом (var. *glaucescens* Schischk.); крщ. тонкое, ветвистое, с побегами; ст. 3—12 (—25) см выс., при основании сильно ветвистые, приподымающиеся, густо олиственные, гладкие или под узлами иногда слегка пушистые; л. узко или линейно-ланцетовидные, острые, по краям, преимущественно при основании, реснитчатые, 10—20 мм дл. и 1—4 мм шир. Цв. в конечных полузонтиках, по 4—10 вместе; цвн. при пл. сильно отклоненные; прицв. все пленчатые или нижние травянистые; чшл. яйцевидно-ланцетные, острые, немного короче лп.; лп. глубоко 2-раздельные; коробочка продолговатая, почти вдвое длиннее чшч.; с. мелко бугорчатые. VI—VII.

По берегам горных речек, в кедрово-лиственничных лесах, в пустынных степях, иногда на солонцеватых лугах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Даурии. Тип в Берлине.

Прим. Во Фл. Зап. Сиб. Крыловым приводится *S. dahurica* Willd. для Алтая. Видеиные нами экземпляры с Алтая в гербарии Бот. Инст. Акад. Наук относятся к *S. brachypetala* Bge. или к *S. pedunculáris* Bge. Следовательно данный вид из Флоры Алтая должен быть исключен.

36. **S. Laxmanni** Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 397. — **З. Лаксманна.**

♃. Крщ. тонкое, ветвистое; ст. восходящие или прямые, 10—20 см выс., 4-гранные, голые или слегка курчаво-опушенные; л. линейно-ланцетовидные, голые или с редкими курчавыми волосками, 1—2 см дл. и 2—3 мм шир. Цв. в немногоцветковых полузонтиках на конце ст., прицв. ланцетовидные, почти целиком пленчатые; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, ок. 4 мм дл., острые с тремя жилками, по всей спинке или только у верхушки коротко и плотно опушенные; лп. глубоко двураздельные, немного длиннее чшч.; коробочка продолговатая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., при созревании чернеющая; с. слегка морщинистые. VI—VII.

На лесных лужайках, в разреженных лесах, по их опушкам, на понижениях в степи, на песчаных берегах речек. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. Эндем. Описан из Восточной Сибири. Тип в Ленинграде (?).

Прим. Вид недостаточно выясненный. Под наименованием *S. Laxmanni* у Ldb. в Ic. pl. Fl. Ross. изображен *S. palustris* Ehrh. Рупрехт (Fl. Caucasi p. 222), видевший экземпляры Лаксманна, хранившиеся в гербарии Палласа, по которым Фишером установлен данный вид, отмечает как характерную особенность *S. Laxmanni* — опушенную чашечку — по этому признаку *S. Laxmanni* Fisch. является очень близкой к *S. hebecalyx* Fenzl, но у восточно-сибирских экземпляров коробочка при созре-

вании темнеющая, тогда как у *S. hebecalyx* коробочка остается зеленой. По габитусу и другим признакам очень близок к *S. dahurica* Willd. и отличается от последнего лишь опушенной чшч.

Ряд 11. *Ruscifoliae* Roshev. — Л. кожистые, широкие, яйцевидно-ланцетные или широко-ланцетные. С. на спинке бугорчатые.

37. **S. ruscifolia** Pall. ex Schlecht. in Berl. Magaz. (1816) 194; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 385. — **Ic.:** Mioshi et Makino, Pocket-Atlas, Alp. Pl. Jap. I, tab. 15, f. 88 (1900). — **З. иглицелистная.**

♃. Образует очень рыхлые дерновинки; крщ. ветвистое, тонкое; ст. 4—25 см выс., как и все р. совершенно голые, прямостоящие или приподымающиеся, ветвистые, образующие кустики; л. сердцевидно-яйцевидные или б. м. широко-ланцетные, жесткие, с выдающейся срединной жилкой, 2—3 см дл. и ок. 1.2 см шир. Цв. пазушные или верхушечные, собраны в полузонтики по 1—6, довольно крупные, на длинных цвн.; чшл. яйцевидные, длинно заостренные, 6—7 мм дл., голые; лп. равны чшч., двураздельные; коробочка немного длиннее чшч., продолговато-яйцевидная, 8—9 мм дл.; с. темнобурые, по краю с сосочками, образующими небольшой гребешок. VII—VIII. (Табл. XXI рис. 7).

По морскому побережью на песке, реже вдоль рек. — **Арктика:** Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (по р. Алдану); **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из окр. Удского. Тип в Берлине.

38. **S. Eschscholtziana** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 384. — *S. Eschscholtziana α. typica* et *β. tomentosa* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 300. — *S. ruscifolia* var. *Eschscholtziana* Hultén, Fl. Kamtch., II (1928) 71. — **Ic.:** Hultén l. c. Pl. I, fig. e, f. g. — **З. Ешшольца.**

♃. Все р. б. м. покрыто серым пушком, образует небольшие кустики; крщ. ползучее, тонкое, сильно ветвистое; ст. 2—15 см выс., лежачие или приподымающиеся, реже прямые, несколько ветвистые, с выдающейся срединной жилкой. Цв. пазушные или верхушечные, одиночные, на довольно длинной цвн., или собранные в негустой полузонтик, 1—6 см дл., немногочисленные; чшл. ланцетные, длинно-заостренные, опушенные, по краю белопленчатые, до 7 мм дл.; лп. значительно длиннее чшч., двураздельные до средины, с продолговато-линейными лопастями, коробочка яйцевидная, длиннее чшч. VI—VIII.

По осыпям в альпийской области и галечникам горных речек. — **Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Курильск. о-ва. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

39. **S. Fischeriana** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 398. — *S. florida* Fisch. ex DC. l. c. (1824) 399; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 385. — **З. Фишера.**

2. Образует рыхлые дерновинки; крщ. ползучее; ст. 7—13 см выс., многочисленные, тонкие, простые, б. м. заметно 4-гранные, голые или несколько опушенные; л. продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, длинно заостренные, с одной срединной жилкой и утолщенными, иногда несколько загнутыми краями, в молодом состоянии всегда сверху довольно густо покрытые изогнутыми волосками, снизу голые, иногда с сизоватым налетом (var. *pruinosa* Roshev.). Сцв. верхушечное, простое с 1—3 цв. на длинных цвн.; прицв. по краю пленчатые; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, голые, до 5 мм дл.; лп. почти в 2 раза длиннее чшл., глубоко 2-раздельные, с линейно-продолговатыми лопастями; коробочка несколько длиннее чшч., продолговатая; с. по краю мелко гребенчато-бугорчатые. VI—VIII.

В горных долинах, на песчаных и галечниковых наносах. — **Арктика:** Анад., Чук.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч. (?). Эндем. Описан с Алдана. Тип в Ленинграде.

40. **S. arctica** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 881. — **З. арктическая.**

2. Образует плотную, иногда почти подушкообразную дерновинку; ст. многочисленные, четырехгранные, голые, 3—5 см выс., нижняя часть ст. густо, иногда почти черепичато, олиственная; л. кожистые, широко- или узко-яйцевидные, 5—9 мм дл. и 3—4 мм шир., острые, сидячие, голые или при основании с немногими ресничками, сизоватые, иногда фиолетово окрашенные. Цв. на толстоватых, голых, 10—20 мм дл. цвн., выходящих из пазух верхней пары листьев, одиночные или (оч. редко) в числе двух, чшл. яйцевидные, 3.5—4 мм дл. с одной срединной, почти килевидно выступающей жилкой и тонкими боковыми, туповатые, по краям широко-пленчатые и здесь ресничатые; лп. белые, 6.5—7 мм дл., почти до основания двураздельные на яйцевидные, острые или туповатые доли; тыч. в числе 10 сидят на железистом диске; зв. яйцевидная с 3 стлб.; смпч. многочисленные. VII—VIII.

На галечниковых приморских отмелях на шир. 69.5—71°. — **Арктика:** Чук.: мыс Шмидта, остр. Врангеля. Эндем. Описан с мыса Шмидта (м. Северный, у Kjellmann'a — Irkapij). Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Fimbripetalum** Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 236. — *Insignes* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 78 ex parte. — Лп. пальчато 5—10-надрезанные. Коробочка шаровидная, немного длиннее чшч., многосемянная.

41. **S. radians** L. Sp. pl. (1753) 422; Ser. in DC. Prodr. I, 30; Ldb. Fl. Ross. I, 378; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 237; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 991. — *Cerastium fimbriatum* Ldb. in Mém. Acad. Pétersb. V (1815) 540. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, tab. 413; Ком и Ал. Опред. раст. Дальневост. края I, tab. 141, f. 1. — **З. лучистая.**

2. Крщ. тонкое, ползучее; ст. 40—60 см выс., прямые или приподымающиеся, ребристые, в верхней части немного ветвистые, внизу коротко, вверху густо, мягко волосистые; л. сидячие, широко-ланцетные, 3—10 см дл. и 1.5—2.5 см шир., б. м. покрытые тонкими, прилегающими волосками. Цв. в конечном метельчатом сцв., редко цв. одиночные (var. *uniflora* Ser.), прицв. травянистые, сходные с л., но мельче; цвн. длинные, прижато-пушистые; чшл. яйцевидные или продолговато-эллиптические, тупо-заостренные, 6—7 мм дл., пушистые; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшл. или почти равны им, неправильно пальчато-надрезанные на 5—10, б. м. линейных долек. Коробочка яйцевидная, немного длиннее чшч. VI—VII. (Табл. XX рис. 3).

На лугах по окраинам болот, на речных песках и гальке и как сорное в рисовых полях — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Сах., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Сев.-вост. Монголия, Японо-Кит. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Прим. Это р. указывалось для Зап. Сибири (Бараба) на основании старых показаний Фалька. В настоящее время, когда территория Зап. Сибири в отношении флористического состава является сравнительно хорошо изученной, приходится считать указание Фалька ошибочным.

Секция 3. **Adenonema** (Bge.) Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969. — Gen. *Adononema* Bge. Suppl. Alt. (1836) 36. — Чшч. из 5 чшл., лп. очень мелкие; тыч. 10; стлб. 3; зв. со многими смпч. Коробочка 1—2-семянная. Р. образующие б. м. плотные, подушкообразные дерновинки.

42. **S. petraea** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 160. — *Adenonema petraeum* α. *alpinum* Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 36. — *Stellaria petraea* γ. *imbricata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 395. — *S. petraea* var. *alpina* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1849) 609. — *S. Cherleriae* var. *typica* Williams in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. VII (1907) 830. — *S. Cherleriae* var. *alpina* Schischk. in Kryl. Fl. Sibir. occ. V (1931) 1003. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, tab. 401. — **З. каменная.**

2. Кр. толстый, многоглавый, с многочисленными приподнимающимися или прямыми олиственными гладкими, чуть опушенными ст., 2—7 см выс., образующими очень плотную дерновинку диаметром 3—5 см; стеблевые л. ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 4—8 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., голые или слегка опушенные, острые, жесткие, иногда серповидно изогнутые с утолщенными краями, почти черепичато сближенные или несколько отставленные, в пазухах с пучками листьев. Цв. в числе 3—12 в конечных щитковидных полузонтиках, или иногда одиночные, чшл. ланцетовидные, 4—5 мм дл. и 1—1.25 мм шир., острые, голые; лп. глубоко двураздельные, с линейными долями на $^1/_3$—$^2/_3$ короче чшч.; коробочка почти шаровидная, к основанию суженная, 1—2-семянная, короче чшч. VII—VIII.

В альпийской зоне на щебнистых склонах, на скалах, по россыпям. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (Мунку-сардык); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (оч. редко). **Общ. распр.:** Монг. Описан с гор в верховьях рр. Ульбы и Чуи. Тип в Ленинграде.

43. **S. cherleriae** (Fisch.) Williams in Bull. Herb. Boiss. 2 ser. VII (1907) 830, partim. — *Arenaria Cherleriae* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 409 cum var. *α. uniflora* Fisch. et *β. fasciculata* Fisch. l. c. — *Adenonema petraeum β. Cherleriae* Bge., Suppl. pl. Alt. (1836) 37. — *S. davurica* Spreng. Syst. Veget. II (1825), non Willd. — *S. petraea β. tenuifolia* lusus 2 Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 395. — *Adenonema petraeum α. fasciculatum* Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 37. — *Stellaria petraea α. vegeta* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 394; Maxim. Prim. Fl. Amur. 60. — *S. petraea β. fasciculata* Turcz. Fl. baic.-dah. I (1842) 238; Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 303. — *S. cherleriae* var. *fasciculata* Wiliams in Bull. Herb. Boiss. II, ser. VII (1907) 833, ex parte. — **З. шерлериевидная.**

♃. Кр. 2—4 мм толщ. восходящий; ст. в числе нескольких или многочисленные, при основании древеснеющие, восходящие, (5) 7—20 см выс., опушенные мягкими курчавыми волосками, в сцв. ветвистые, оч. редко простые — одноцветковые (var. *uniflora* Fisch.); л. линейные или продолговато-лопатчатые, 10—20 мм дл. и 1—2.5 мм шир., острые, к основанию оттянутые, по краю, особенно в нижней половине мягко ресничатые, в пазухах с укороченными бесплодными побегами в виде пучка л. Цв. в малоцветковых полузонтиках, образующих щитковидные сцв.; прицв. сходные с л., травянистые, по краям пленчатые, чшл. узкояйцевидные, 4 мм дл. и 1.2 мм шир., острые, голые; лп. в 2—4 раза короче чшч., почти до основания двураздельные на линейные доли; коробочка двусемянная, почти в 2 раза короче чшч.; с. почковидно округлые, слегка морщинистые, 1—2 мм в диаметре. VI—VII. (Табл. XXI рис. 5).

На травянистых, щебнистых и каменистых склонах, в сухих и хрящеватых степях. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Красноярск), Даур. **Общ. распр.:** Монг. (?). Описан из Забайкалья. Тип в Женеве.

Прим. Объединить *S. cherleriae* (Fisch.) Williams с *S. petraea* Bge., как это делалось до сих пор, нам не представляется возможным. *S. petraea* — р. альпийской зоны с распространением от Алтая до Вост. Саян. Тогда как *S. cherleriae* — р. степей и щебнистых предгорных склонов, распространенное от Енисейских степей до Даурии. Р. из альпийской области Саян не вполне тождественно с алтайским, но имеющийся материал не дает достаточных данных для их разделения.

44. **S. sibirica** (Rgl. et Til.) Schischk. comb. nova. — *Cherleria sibirica* Rgl. et Til. Fl. Ajan. (1859) 72. — *Stellaria Cherleriae* var. *apetala* Williams n Bull. Herb. Boiss. ser. II, VII (1907) 832. — **З. сибирская.**

2. Кр. толстый, деревянистый, многоглавый, ст. многочисленные, при основании древеснеющие, густо олиственные, 3—7 см выс., почти голые; л. линейные или линейно-ланцетовидные, 3—7 мм дл. и 0.5 мм шир., острые, голые, по краю рассеянно коротко ресничатые, при высыхании изогнутые; цветоносные ст. с 1—2 парами л., очень коротко опушенные, цвн. тонкие, 5—10 мм дл., прямостоячие, очень коротко опушенные; чшл. ланцетовидные, тупые или туповатые, 2.5—3 мм дл. с 3 жилками, коротко опушенные или почти голые; лп. нет; тыч. 10, из них 5 при основании с железками; коробочка почти до основания раскрывающаяся 3 створками. VIII.

На горных каменистых склонах. — **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан из Аяна. Тип в Ленинграде.

45. **S. dicranoides** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 395. — **Ic.:** Seemann, Bot. Voy. Herold (1852) tab. 3. — **3. моховидная.**

2. Образует густые, плотные дерновинки в виде подушечек; ст. с основания ветвистые, сплошь покрытые налегающими друг на друга листьями; л. 4—5 мм дл. и 1—1.25 мм шир., голые, продолговато-лопатчатые или ланцетовидные, к основанию суженные, с одной жилкой, несколько желобчатые, б. м. мясистые прижатые к ст.; отмершие л. остающиеся, пленчатые. Цв. одиночные, на коротких голых цвн., 4—5 мм дл., лишь немного выступающие из листьев; чшл. продолговато-ланцетные, около 3 мм дл., с одной жилкой; лп. до половины двураздельные, на $^1/_3$ или вдвое короче чшч. VIII. (Табл. XX рис. 6).

В полярной тундре. — **Арктика:** Чук. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с берегов залива Св. Лаврентия. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Leucostemma** (Benth.) Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969. **Gen.** *Leucostemma* Benth. in Wallich. Numer. List. (1828) n° 642; G. Don. Gen. Hist. I (1831) 449. — Чшл. и лп. по 4, стлб. 2. Зв. с многочисленными смпч.; многолетники.

46. **S. Martjanovii** Kryl. in A. H. P. XXI (1902) 3; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1003. — **Ic.:** Kryl. l. c. (1902) tab. I, f. 2. — **3. Мартьянова.**

2. Все р. опушено железистыми волосками; крщ. длинное, нитевидное, стелющееся, разветвленное, несущее подземные побеги в 5—12 см дл., из которых выходят прямостоящие стебельки; ст. 3—6 см выс., густо олиственные, простые или немного ветвистые; л. сближенные, сидячие, продолговато-яйцевидные, заостренные, с 1 жилкой, 5—7 мм дл. и ок. 3 мм шир.; цв. расположены на пазушных и верхушечных цвн., которые почти равны листьям или немного длиннее, по отцветании изогнуты книзу; чшл. 4, яйцевидно-ланцетовидные, острые, по краям узко перепончатые, ок. 4 мм дл. и 2 мм шир.; лп. 4, в 1.5—2 раза длиннее чшл., ок. 6 мм дл. и 4 мм шир., глубоко, до $^2/_3$ двуразделенные на продолговато-обратно-яйцевидные

доли, тыч. 8, коробочка яйцевидная, до основания расщепляющаяся на 4 створки, немного длиннее чшч. VI—VII.

В субальпийской зоне на южных бесплодных щебнистых, осыпающихся склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Чуйских белков. Тип в Томске.

47. **S. schugnanica** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 882. — **З. шугнанская.**

2. Кр. тонкие, длинные, беловатые; ст. многочисленные, слабые, восходящие, 4—10 см дл., образующие рыхлую дерновинку, внизу голые, в верхней половине тонко железисто-опушенные; л. линейно продолговатые, 5—13 мм дл. и 1.5—2 мм шир., плоские, островатые, ярко-зеленые, тонко железисто-опушенные или голые, обыкновенно длиннее своих междоузлий. Цв. на верхушке ст. одиночные, на железисто-опушенных цвн. 5—10 мм дл.; чшл. в числе 4, яйцевидные, 4 мм дл. и 1.5 мм шир., острые с 3 неясными жилками, по краю узко пленчатые, на спинке железисто-опушенные; прицв. травянистые; лп. в числе 4, белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшл., до половины раздельные на продолговатые, наверху округлые доли; тыч. 8, 4 из них при основании с железками; зв. с 8—10 смпч.; коробочка неизвестна. VII—VIII.

На осыпях в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана. Тип в Ленинграде.

48. **S. Alexeenkoana** Schischk. sp. nova in Addenda V, 882. — **З. Алексеенко.**

2. Кр. тонкие, довольно длинные; ст. многочисленные, слабые, восходящие, образующие рыхлую дерновину, внизу почти голые, вверху с рассеянными отстоящими простыми волосками; л. линейно-ланцетные, 7—17 мм дл. и 1—2.5 мм шир., острые, иногда сизые, опушенные мягкими простыми волосками. Цв. в пазухах верхних л. и на коротких (2—5 мм дл.) опушенных членистыми волосками цвн., прицв. нет; чшл. в числе 4 узко-яйцевидные, 4 мм дл. и ок. 1 мм шир., острые, с неясными жилками, внизу курчаво опушенные; лп. белые в числе 4, короче чшч. или почти равны ей; пластинка их надрезана до половины на линейно-продолговатые доли; тыч. 8, четыре из них при основании с железками; зв. с 8—10 смпч., коробочка короче чшч., с. округло-почковидные, 0.8 мм в диам., почти гладкие. VII—VIII.

На осыпях в альпийской зоне на выс. 4200 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан ущ. р. Вранч). Эндем. **Общ. распр.:** Китайский Памир. Описан из ущелья Пистан хребта Сары-бас. Тип в Ленинграде.

Секция 5. Oligosperma Boiss. Fl. Or. I (1867) 705. — Чшл. и лп. по 5, стлб. 2; зв. с 4—6 смпч. Многолетники.

49. **S. Kotschyana** Fenzl in Kotschy, Pl. Pers. austr. (1855); Boiss. Fl. Or. I (1867) 705. — **Exs.:** Pl. Pers. austr. (1845) n° 534. — **З. Кочи.**

2. Крщ. довольно толстое, ползучее; ст. 30—45 см выс., твердые, довольно толстые, круглые, дихотомически ветвящиеся, покрытые маленькими курчавыми волосками, в узлах утолщенные; л. сидячие ланцетовидные, заостренные, с одной жилкой, нижние 2—3 см дл. и до 7.5 мм шир. Сцв. многоцветковое, щитковидное, рыхлое, с верхушечными цв. на длинных, нитевидных ножках; прицв. маленькие, травянистые, почти голые; чшл. 2.5—3.5 мм дл., продолговато-ланцетные, по краю пленчатые, почти голые, с мало заметными жилками; лп. 5, почти равных по длине чашечке, до $^1/_3$ двулопастные; коробочка с 2-мя стлб. равная чшл., до основания четырехстворчатая, с двумя крупными с. до 3 мм дл., мелко бугорчатыми. VI—VII.

Растет по щебнистым местам и каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Секция 6. Pseudalsine Boiss. Fl. Or. I (1867) 705. — Чшл. и лп. по 4, тыч. 4, стлб. 2, зв. с 4—6 смпч. Однолетники.

50. **S. alsinoides** Boiss. et Buhse Aufz. (1860) 41; Boiss. Fl. Or. I (1867) 705. — **З. мокричная.**

☉. Крщ. тонкое, ползучее; ст. 8—18 см выс., тонкие, прямые, дихотомически ветвящиеся, сизоватые, голые; л. сидячие, узко-линейные, заостренные, на кончике с шипиком, голые, до 2 см дл., сцв. конечное, полузонтиковидное, рыхлое, с цветками на длинных, нитевидных ножках; прицв. маленькие, линейно-ланцетные, травянистые; чшл. 4, узко-ланцетные, длинно-заостренные с ясно заметной срединной жилкой, по краю пленчатые; лп. 4, линейные, коротко двулопастные, немного короче чшл.; тыч. 4; коробочка продолговатая, немного короче чшл., до основания четырехстворчатая; с. шаровидно-сжатые, с мелкими морщинками. V—VII.

Растет по горным склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Вост. Ирана (горы в окр. Иезда). Тип в Женеве.

Род 462. **КРАШЕНИННИКОВИЯ**[1] — **KRASCHENINNIKOWIA**[2] TURCZ

Turcz. ex Besser in Flora XVII, 1 Beibl. (1834) 9: Fenzl in Endl. Gen. (1840) 968; Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 238, non *Kraschenninnikowia*[3] Cüldenstädt (1773) — *Eurotia* L. — *Pseudostellaria* Pax in Engl. u. Prantl Natürl. Pflanzenf. B. 16 c. (1934) 318.

Цв. двоякого рода; открытые (хазмогамные) цв. на верхушках ст. или в пазухах верхних л., чшч. из 5 (редко 4) чшл., сросшиеся лишь у основания; вн. белый, превышающий чшч.; лп. в числе 5 (редко 4),

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] В честь С. Д. Крашенинникова, академика и проф. в СПб.; исследователя Камчатки и автора первой Петербургской Флоры. Род. в Москве в 1713 г., ум. в 1755 г.

[3] Из формальных соображений следовало бы присвоить этому роду предложенное Pax'ом название — *Pseudostellaria*. Но в виду того, что принятое здесь наименование прочно утвердилось как в русской, так и иностранной литературе, а мертворожденный гомоним *Kraschenninnikowia* попадает в синонимы к описанному раньше роду *Eurotia* L., нет особой необходимости менять укоренившееся наименование.

цельные или на верхушке выемчатые; тыч. 10, реже 8, плн. томнофиолетовые; стлб. 2—3 (редко 1—4), нитевидные с мелким головчатым рлц.; зв. шаровидная или шаровидно-яйцевидная, одногнездная с 8—16 смпч.; зрелая коробочка пленчатая (через стенки ее просвечивают семена), раскрывается 4—5 створками; с. (2—10) округло-пучковидные, слегка сплюснутые, покрытые бугорками или якоревидными шипиками; хазмогамные цв. плодоносят редко. Закрытые (клейстогамные) цв. развиваются в пазухах нижних, а иногда и средних листьев; чшч. из 4-х опушенных чшл., лп. нет; тыч. 2; стлб. 2 коротких, сросшихся. Многолетние травянистые р. с корневыми клубнями, шаровидной, овальной или веретеновидной формы.

1. Л. линейные, линейно-ланцетные, или продолговато-линейные, остроконечные, сидячие . . . . . 2.
+ Л. яйцевидные, продолговатые или ланцетные, хотя бы частью черешковые . . . . . 3.
2. Л. тонкие, корневые клубни удлиненно-овальной или коротковеретеновидной формы; лп. на верхушке с глубокой выемкой; клейстогамные цв. всегда есть, часто на укороченных побегах группами по 2—4 цв. (в смешанных лесах в тени) . . . . . 1. **К. лесная — K. silvatica** Maxim.
+ Л. плотные, жесткие; корневые клубни веретеновидные, длинные (до 9 см); лп. цельные, клейстогамные цв. часто отсутствуют (каменистые склоны) . . . . . 2. **К. жесткая — K. rigida** Kom.
3. Л. яйцевидные или овальные с округлым основанием, сидячие, по краю и по средней жилке снизу ресничатые . . . . . 3. **К. японская — K. japonica** Korsh.
+ Л. к основанию б. м. суженные, но жилки не ресничатые . . . . 4.
4. Ст. вытянутые на верхушке в тонкие, иногда укореняющиеся плети, почти безлистные или с очень маленькими листочками . . . . . 4. **К. Давида — K. Davidi** Franch.
+ Ст. прямые или восходящие, не образующие плетей . . . . . 5.
5. Л. с подземными ползучими побегами, в узлах которых пучки волокнистых корней и шаровидные или овальные клубеньки; с. с якоревидными на конце шипиками . 5. **К. скальная — K. rupestris** Turcz.
+ Корневой клубенек у основания ст. один, утолщенно-веретеновидный; с. бугорчатые, бугорки туповатые с коротким остроконечием . . . . . 6. **К. Максимовича — K. Maximowicziana** Fr. et Sav.

1. **K. silvatica** Maxim. Primit. Fl. Amur. (1859) 57; Korsh. in Bull. Acad. Petersb. IX (1898) 386; Ком. Фл. Манчж. II, 176. — *Stellaria silvatica* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV (1862) 302. — *Pseudostellaria silvatica* Pax, l. c. (1934) 318. — **Ic.:** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) tab. II, f. 12—16. — **К. лесная.**

2. Клубни удлиненно-овальные или коротко-веретеновидные; ст. прямые, 12—25 см выс., двурядно опушенные; л. тонкие, в числе 4—6 пар, сидячие, линейные, продолговато-линейные или узко-ланцетные, 3—7 см дл., 0.3—0.5 (0.7) см шир., голые. Хазмогамные (открытые) цв. (1—8) на опушенных цвн. в пазухах верхних л., иногда образуют дихазий; чшл. в числе 5, узколанцетные с вытянутой острой верхушкой, голые или с немногими волосками у основания, иногда пленчато-окаймленные; лп. на верхушке глубоко выемчатые, на $^1/_3$, иногда почти в 2 раза длиннее чшч.; тыч. 8—10; стлб. 2—3; клейстогамные (закрытые) цв. в пазухах нижних л. по одному или из пазух идут укороченные, недоразвитые побеги, несущие 3—4 цв. и очень мелкие узкие листочки; с. коричнево-бурые, с мелко остро-бугорчатой поверхностью. V—VII.

В хвойных и смешанных лесах, в тени, на сырой, богатой перегноем почве. — **Дальн. Восток:** Удск., Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Китай. Описан из Буреинских гор Удского рн. Тип в Ленинграде.

2. **K. rigida** Kom. in Bull. Jard. Bot. Pétersb. XVI (1916) 167; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, 1, 494. — *Pseudostellaria rigida* Pax in Engl. u. Prantl l. c. (1934) 318. — **К. жесткая.**

2. Корневые клубни прямые, удлиненно-веретеновидные, до 9 см дл., набитые крахмалом; подземные ст. ползучие, надземные сначала восходящие, а затем прямые, 10—15 см выс., твердые, наверху вильчато ветвистые, густо олиственные, двурядно-опушенные курчавыми волосками; прикорневые л. мелкие, чешуйчатые, бесцветные; стеблевые л. 3—5 см дл., 0.3—0.8 см шир., ланцетные или линейно-продолговатые, жесткие, снизу иногда беловатые. Цв. одиночные, пазушные; цвн. до 1 см дл., голые чшл. ланцетные или узко-продолговатые с вытянутой верхушкой, голые; лп. цельные, продолговатые, с тупой верхушкой, на $^1/_3$ или почти в 2 раза длиннее чшч.; тыч. 10, немного короче лп.; стлб. 2, немного длиннее лп.; плодоносят, не все цв. в плодущих же чаще бывает лишь одно, довольно крупное, коричневое, с мелкобугорчатой поверхностью семя, остальные недоразвиваются; клейстогамных цветов видеть не удалось. V—VII. (Табл. XXII рис. 2).

По каменистым склонам. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с низовьев р. Амура. Тип в Ленинграде.

3. **K. japonica** Korsh. in Bull. Acad. Pétersb. IX (1898) 40, 391; Ком. Фл. Манчж. II, 178. — *Pseudostellaria japonica* Pax in Engl. u. Prantl, l. c. (1934) 318. — **К. японская.**

2. Корневых клубней несколько или один у основания ст., коротко-веретеновидный, 1—2 см дл.; ст. при основании восходящие, затем прямые, 15—35 см выс., однорядно-опушенные; нижние л. (1—2 пары) продолговатые или продолговато-линейные, вытянутые в чрш., до 4 см дл. и до 0.5 см шир., остальные л. овальные или яйцевидные, остроконечные,

с округлым основанием, почти сидячие, 3—5 см дл., 1.5—2.5 см шир.; края листьев и жилка снизу щетинисто-ресничатые. Хазмогамных цв. 1—3; цвн. опушенные, почти равные листьям; чшч. голая или снаружи у основания с редкими волосками; чшл. продолговатые или продолговато-яйцевидные; лп. с выемчатой верхушкой почти вдвое превышающие чшч.; тыч. 10; стлб. 2—3; с. ржаво-коричневые, остро-мелкобугорчатые; клейстогамные цв. у мало затененных экземпляров редки, у теневых — в пазухах почти всех листьев. V—VIII. (Табл. XXII рис. 3).

В тенистых смешанных и лиственных лесах, на рыхлой перегнойной почве. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япония, Манчжурия. Описан из Японии (о-в Ниппон). Тип в Ленинграде.

4. **K. Davidi** Franch. Pl. David. I (1884) 51; Korsh. Bull. Acad. Pétersb. IX (1898) 390; Ком. Фл. Манчж. II, 177. — **Ic.:** Franch. l. c. Nov. Arch. du Mus., 2 ser., t. V, pl. 10 (var. *flagellaris* Franch.). — **К. Давида.**

2. Корневой клубень один у основания ст., коротковеретеновидный, ок. 1 см дл.; ст. тонкие, 8—26 см выс., восходящие или лежачие, простые или вильчато-ветвистые, на верхушке вытянутые в тонкие, почти безлистные или с очень мелкими листьями плети, иногда укореняющиеся; нижние л. (1—2 пары) продолговатые или лопатчатовидные, постепенно вытянутые в чрш., 1.5—2 см дл., 0.3—0.4 см шир., средние л. более крупные, до 2.5 см дл. и ок. 1 см шир., ланцетно-овальные или яйцевидные, острые, с тупым или округлым основанием, с очень коротким, иногда по краям ресничатым чрш. Хазмогамные цв. пазушные, на опушенных цвн., длиннее л.; чшл. снаружи опушенные, ланцетные или линейно-ланцетные, по краям иногда пленчатые, лп. цельные, немного превышающие чшч.; тыч. 10; стлб. 3—2; с. с вытяиутыми остроконечными бугорками; клейстогамные цв., как у прочих видов. V—VIII. (Табл. XXII рис. 5).

Смешанные леса, на перегное, по берегам лесных речек и ручьев, в тени. — **Дальн. Восток:** Уссур. (дол. Монгугая). **Общ. распр.:** Монг., Манчжурия. Описан из вост. Монголии (Жегол). Тип в Париже.

Прим. В диагнозе Franchet несомненно вкралась ошибка: там указано для *K. Davidi* 5 тыч., в то время как у всех видов этого рода в хазмогамных цв. тыч. всегда 10, реже 8, но не 5.

5. **K. rupestris** Turcz. Fl. baic.-dahur. 1 (1842) 238; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 373; Ком. Фл. Манчж. II, 179. — *K. Borodini* Kryl. in Mél. Bot.

Объяснение к табл. XXII

1. *Krascheninnikowia silvatica* Maxim., лп., с. — 2. *K. rigida* Kom., лп., с. — 3. *K. japonica* Korsh., с. — 4. *K. Maximowicziana* Franch. et Sav., с. и деталь его. — 5. *K. Davidi* Franch. — 6. *K. rupestris* Turcz., с. и деталь его. — 7. *Malachium aquaticum* (L.) Fries., с., лп., стлб. — 8. *Cerastium cerastoides* (L.) Britt., лп. — 9. *C. anomalum* W. et K., коробочка, лп., с. — 10. *C. falcatum* Bge., коробочка, лп., с. — 11. *C. maximum* L., лп., коробочка.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

offerts à Mr. I. Borodine (1927) 220; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 985. — *Pseudostellaria rupestris* Pax et *P. Borodini* Pax in Engl. u. Prantl, l. c. (1934) 318. — **Ic.:** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) t. II, f. 7—11; Kryl. in Mél. Bot. l. c. — **К. скальная.**

2. Подземные, ползучие, тонкие побеги несут в узлах пучки волокнистых корней и мелкие шаровидные, овальные или коротко-веретеновидные клубеньки ок. 1 см дл.; ст. слабые, тонкие, простые, реже ветвистые, 7—20 см выс., голые или одно-двурядно короткоопушенные; л. ланцетные, линейно-ланцетные, или узко продолговатые, к основанию суженные в чрш., 1.5—4 см дл., 0.3—0.8 см шир., голые или по краю ресничатые. Хазмогамные цв. верхушечные и пазушные, цвн. голые или опушенные, чшл. продолговато-ланцетные, по краю узко-пленчатые, голые, реже с немногими волосками; лп. цельные, реже на верхушке слабо выемчатые, приблизительно на $^1/_3$ длиннее чшч.; тыч. 10, почти равных лп., стлб. 3, редко 2; клейстогамные цв. у световых форм (более низких, с прямым ст.) не развиваются, на теневых же формах (с более тонкими длинными слабыми ст.) клейстогамные цв. располагаются в пазухах л. на всем р.; плоды образуются от тех и других цв.; с. покрыты длинными, на конце *якоревидными шипиками*. VI—VIII. (Табл. XXII рис. 6).

На каменистых склонах, в трещинах скал. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., южн. часть Удск. **Общ. распр.:** Манчжурия, Монг. Описан из Забайкалья. Тип в Харькове.

6. **K. Maximowicziana** Franch. et Sav. Enumer. Pl. Japon. II (1876—79) 297; Korsh. in Bull. Acad. Pétersb. IX (1898) 39 et 389; Ком. Фл. Манчж. II, 179. — *Pseudostellaria Maximowicziana* Pax in Engl. u. Prantl, l. c. (1934) 318. — **К. Максимовича.**

2. Корневой клубень один, утолщенно веретеновидный, 1—1.5 см дл., ст. простые, иногда слабо ветвистые, 5—10 см выс., одно- или двурядно коротко опушенные л. сидячие или на коротких чрш., нижние и средние ланцетные или продолговатые, верхние почти овальные или тоже ланцетные, острые или туповатые до 2 см дл., 0.4—0.6 см шир. Хазмогамные цв. на б. м. длинных цвн., однорядно опушенных, чшл. ланцетные, опушенные, пленчато окаймленные, иногда по краю ресничатые; лп. цельные, реже на верхушке слабо выемчатые, тыч. 10, немного короче или равных лп.; стлб. 2, реже 3; с. мелко бугорчатые, бугорки туповатые, в центре с остроконечием; клейстогамные цв. у световых экземпляров развиваются редко. V—VII. (Табл. XXII рис. 4).

Россыпи среди леса. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Манчж., Япония, Китай. Описан из Японии (Фузи-Яма). Тип в Париже.

Род 463. **МЯГКОВОЛОСНИК**[1] — **MALACHIUM** FRIES.[2]

Fries Fl. Hall. (1817) 77. — *Myosoton* Moench, Meth. (1794) 225.

Чшч. пятилистная, вн. из 5 глубоко двураздельных лп., тыч. 10; стлб. 5; коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, раскрывается 5-ю двурасщепленными на верхушке зубчиками.

M. aquaticum — в постплиоценовых отложениях Волж.-Дон. (Алексин).

1. **M. aquaticum** Fries Fl. Hall. (1817) 78; Ldb. Fl. Ross. I, 416; Шмальг. Фл. I, 158; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1004. — *Cerastium aquaticum* L. Sp. pl. (1753) 439. — *Stellaria aquatica* Scop. Fl. Carn. II, 1 (1774), 319. — *Myosoton aquaticum* Moench, Meth. (1794) 225; Гроссг. Фл. Кавк. II, 379. — **М. водяной.**

♃. Все р. в верхней части железисто-опушенное, в нижней — голое; ст. приподнимающийся, простой или чаще наверху ветвистый, 20—70 см выс.; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—8 см дл. и 1—4 см шир., острые, иногда с сердцевидным основанием, верхние сидячие, нижние на коротких чрш. Сцв. — раскидистый полузонтик; прицв. зеленые, листовидные; цвн. 1—2.5 см дл., после цветения отогнутые вниз; чшл. яйцевидные, травянистые, 4—6 мм дл.; лп. белые, в 1.5—2 раза длиннее чшч., почти до основания двураздельные; коробочка немного длиннее чшч.; с. темнокоричневые, округло-почковидные, плоские, покрытые мелкими шипиками. VI—IX. (Табл. XXII рис. 7).

Около канав, по берегам рек, иногда на сырых лугах, изредка около жилых мест. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн., **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч. [указывается Hultén'ом между Петропавловском и Елизовым (заносное?)]; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Японо-Кит. Описан из Голландии. Тип в Лондоне.

Род 464. **ЯСКОЛКА** — **CERASTIUM** L.[3]

L. Sp. pl. (1753) 437.

Чшч. и вн. пятилистные, лп. белые, б. ч. до $^1/_3$ или половины двунадрезанные, реже на верхушке выемчатые или же цельные, очень редко крупно неравно зубчатые, тыч. 10, редко 5; стлб. 5 или 3 (подрод *Dichodon*). Коробочка продолговато-цилиндрическая, часто под верхушкой изогнутая, раскрывающаяся 10, редко 6 зубцами. Однолетние или многолетние, б. ч. опушенные, редко голые р.

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] От греч. малакос — мягкий.

[3] От греч. керас — рог, из за формы коробочки у некоторых видов.

1. Стлб. 3, коробочка открывается 6 зубцами . . . . . 2.
+ Стлб. 5, коробочка открывается 10 зубцами . . . . . 3.

2. Однолетнее р. с прямыми ст., лп. чуть длиннее чшч., коробочка с прямыми плоскими зубцами . . . . . 2. **Я. уклоняющаяся — C. anomalum** W. et K.
+ Многолетник с простертыми и укореняющимися стеблями, лп. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чшч., коробочка со свернутыми наружу зубцами . . . . . 1. **Я. трехстолбиковая — C. cerastoides** (L.) Britt.

3. Однолетники с тонкими кр. . . . . 4.
+ Многолетники . . . . . 20.

4. Р. сизые, совершенно лишенные опушения или в нижней части с очень редкими отстоящими волосками . . . . . 5.
+ Р. опушенные простыми или железистыми волосками . . . . . 7.

5. Лп. отсутствуют, коробочка изогнутая с прямостоячими, по краям наружу завороченными зубцами, л. мелкие . . . . . 27. **Я. Алексеенко — C. Alexeenkoanum** Schischk.
+ Лп. короче чшч., коробочка прямая со свернутыми вниз и наружу зубцами, л. попарно при основании спаянные . . . . . 6.

6. Тычиночные нити голые, с. остро бугорчатые, около 1.5 мм дл. . . . . 17. **Я. пронзеннолистная — C. perfoliatum** L.
+ Тычиночные нити ресничатые, с. тупо бугорчатые, мелкие (0.5 мм дл.) . . . . . 18. **Я. хлоролистная — C. chlorifolium** Fisch. et Mey.

7. Зубцы коробочки наружу свернутые, нижние л. с б. м. длинными чрш. . . . . 8.
+ Зубцы коробочки прямостоячие с завороченными внутрь краями или плоские . . . . . 11.

8. Р. обыкновенно высокое, 25—60 см выс., лп. равны или короче чшч. . . . . 9.
+ Р. 10—25 см выс., лп. немного или до $1^1/_2$ раз длиннее чшч. . . 10.

9. Нижние л. на длинных чрш., равных пластинке или длиннее, опушенные в верхней части по одной стороне, цвн. односторонне опушенные, чшл. лишь при самом основании опушенные, вверху голые, лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_5$—$^1/_6$ части . . . . . 12. **Я. кавказская — C. holosteum** Fisch.
+ Нижние л. на коротких чрш. или сидячие, опушение верхней части ст. и цвн. всестороннее, чшл. по всей спинке опушенные, лп. равны чашечке или чуть длиннее, пластинка их надрезана до $^1/_3$ . . . . . 13. **Я. лесная — C. nemorale** M. B.

10. Лп. почти до половины двураздельные, немного длиннее чшч., нити пяти тычинок при основании волосистые, цвн. во много раз длиннее чшч.; с. мелкие, около 0.5 мм дл. . . . . 11. **Я. мелкосемянная — C. microspermum** C. A. M.

+ Лп. выемчатые или чуть надрезанные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., нити всех тычинок волосистые, цвн. в 2—3 раза длиннее чшч.; с. до 1 мм в дм. . . . . 11. **Я. армянская — C. armeniacum** Gren.

11. Коробочка прямая, узко-цилиндрически коническая, в 3 раза длиннее чшч., зубцы ее плоские. . . . . 12.

+ Коробочка изогнутая в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чшч., редко прямая, но тогда лишь немного длиннее чшч., зубцы ее по краям заворочены . . . . . 13.

12. Чшч. 8—10 мм дл., при плодах не вздутая . . . . . 19. **Я. вильчатая — C. dichotomum** L.

+ Чшч. 12—13 мм дл., при плодах вздутая . . . . . 20. **Я. вздутая — C. inflatum** Link.

13. Чшл. на самой верхушке голые . . . . . 14.

+ Чшл. на верхушке волосистые . . . . . 19.

14. Чшл. 6—13 мм дл., ноготки лп. и тычин. нити ресничатые . . . 15.

+ Чшл. 3.5—4.5 мм дл., ноготки и тычиночные нити голые . . . . 16.

15. Л. 3—5 мм шир., лп. до середины двунадрезанный, коробочка прямая, с. тупо-бугорчатые, 0.75 мм дл. . . . . 21. **Я. длиннолистная — C. longifolium** Willd.

+ Л. 4—15 мм шир., лп. до $^1/_4$ надрезанные, коробочка изогнутая, с. остро-бугорчатые, 1 мм дл. . . . . **Я. сорная — ruderale** M. B.

16. Прицв. и чшл. до половины пленчатые, тыч. в числе 5. . . . . 17.

+ Прицв. и чшл. лишь у самой верхушки и по краям узкопленчатые . . . . . 19.

17. Лп. равные, чуть длиннее или короче чшч., обратно-яйцевидные, наверху до $^1/_4$ двурасщепленные . . . . . 25. **Я. пятитычинковая — C. semidecandrum** L.

+ Лп. вдвое или на $^1/_3$ короче чшч., часто линейные, наверху нередко зубчатые . . . . . 26. **Я. зубчатая — C. dentatum** Möschl.

18. Ст. от самого основания или около середины сильно растопыренно-ветвистый, края лп. и чшл. красноватые, чшл. с 3—5 выдающимися жилками, коробочка б. ч. фиолетово покрашенная . . . . . 29. **Я. Шмальгаузена — C. Schmalhauseni** Pacz.

+ Ст. мало ветвистый с направленными вверх ветвями, лп. белые, чшл. неокрашенные и с мало заметными жилками . . . . . 28. **Я. липкая — C. glutinosum** Fr.

19. Л. овальные, иногда почти округлые, цв. на цвн. короче чшч., в густых полузонтиках . . 24. **Я. скученноцветковая — C. glomeratum** Thuill.

+ Л. продолговатые или эллиптические, цвн. по отцветании в 2—3 раза длиннее чшч. . . . . 23. **Я. крымская — C. tauricum** Spreng.

20. Чшл. совершенно голые блестящие . . . . . 21.

+ Чшл. ± опушенные . . . . . 24.

21. Все л. черешковые или к основанию оттянутые, зубцы коробочки прямые, по краям завороченные . . . . . 30. **Я. Мейера — C. Meyerianum** Rupr.

+ Стеблевые л. стеблеобъемлющие, зубцы коробочки вниз и наружу свернутые . . . . . 22.

22. Р. невысокие до 30 см выс., стебли распластанные по почве, кр. веретеновидно утолщенные . . . 16. **Я. горная — C. oreades** Schischk.

+ Ст. 30—100 см выс., кр. четковидно утолщенные, р. хотя бы в нижней части опушенные оттопыренными волосками . . . . . 23.

23. В пазухах стеблевых л. имеются легко опадающие, б. м. крупные выводковые почки, отчего нижние л. часто отогнуты вниз . . . . . 15. **Я. хемшинская — C. hemschinicum** Schischk.

+ Выводковых почек нет, все л. горизонтально отстоящие или косо вверх направленные . . . . 14. **Я. даурская — C. dahuricum** Fisch.

24. Лп. короче чшч., реже равны ей . . . . . 33. **Я. дернистая — C. caespitosum** Gilib.

+ Лп. немного или в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чшч. . . . . 25.

25. В пазухах всех стеблевых листьев имеются укороченные побеги с более узкими листьями . . . . . 43. **Я. полевая — C. arvense** L.

+ В пазухах стеблевых листьев укороченных побегов обыкновенно не бывает . . . . . 26.

26. Беловойлочно опушенные р. или же р. с курчаво-клочковатым опушением (Кавказ, Крым) . . . . . 27.

+ Р. с обильным, но не бело-войлочным или клочковатым опушением . . . . . 32.

27. Стеблевые л. эллиптические, 5—10 мм шир. (Зап. Закавк.) . . . . . 49. **Я. понтийская — C. ponticum** Alb.

+ Стеблевые л. яйцевидно-ланцетовидные, 3—5 *мм шир.* . . . . . 28.

28. Р. образующие б. м. плотные дерновины, ст. 15—30 см выс. . . 29.

+ Р. 5—15 см выс. не образующие обыкновенно плотных дерновин . 31.

29. Л. линейные, плоские, все р. густо бело-войлочное, лп. на верхушке неглубоко выемчатые (Крым) . . . . . 44. **Я. Биберштейна — C. Biebersteinii** DC.

+ Л. с завороченными вниз краями, нижние и на бесплодных побегах часто отогнутые вниз, если л. и почти плоские, то тогда опушение курчаво-клочковатое, лп. на верхушке до $^1/_3$ надрезанные (Закавк.). . . . . 30.

30. Бело-войлочно опушенные р., образующие плотные дерновины, л. почти всегда с завороченными на нижнюю сторону краями. Р. скал предгорий . . . . . 43. **Я. серебристая — C. argenteum** M. B.

+ Клочковато-опушенные, иногда почти голые р., часто с плоскими л. Горные р. . . . . 46. **Я. Сосновского — C. Sosnowskyi** Schischk.

31. Л. линейные или ланцетовидные (Вост. и Южн. Закавк.) . . . . . 47. **Я. Шовица — C. Szowitsii** Boiss.
+ Л. яйцевидно-ланцетовидные (Дагестан) . . . . . 48. **Я. дагестанская — C. daghestanicum** Schischk.
32. Лп. цельные или чуть выемчатые или же зазубренные . . . . . 33.
+ Лп. надрезанные до $^1/_4$—$^1/_3$ их длины . . . . . 36.
33. Цв. сравнительно не крупные, лп. 9—12 мм дл., р. высокие, 10—60 см выс. . . . . 34.
+ Цв. крупные, лп. 14—18 мм дл., ст. 5—15 см выс. Высокоальпийские р. . . . . 35.
34. Ст. одиночные, 30—60 см выс., опушенные в верхней части железистыми волосками, чшл. 4—5 мм дл., тупые, по всей спинке железисто-опушенные, лп. в три раза длиннее их . . . . . 3. **Я. малоцветковая — C. pauciflorum** Stev.
+ Ст. в числе нескольких, 10—30 см выс., опушенные простыми волосками, чшл. 6—9 мм дл., острые, опушенные обыкновенно лишь в нижней части, лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. . . . . 4. **Я. серповидная — C. falcatum** Bge.
35. Чшл. яйцевидные, 4—6 мм шир., туповатые . . . . . 6. **Я. волнистолистная — C. undulatifolium** Som. et Lev.
+ Чшл. ланцетовидно-яйцевидные (около 3 мм шир.), заостренные . . . . . 7. **Я. воробейниколистная — C. lithospermifolium** Fisch.
36. Зубцы коробочки вниз и наружу свернутые . . . . . 37.
+ Зубцы коробочки прямые, по краям наружу завороченные . . . 39.
37. Ст. 20—40 см выс., л. 4—8 см дл. . 5. **Я. крупная — C. maximum** L.
+ Ст. 3—20 см выс., л. 0.5—3 см дл. . . . . 39.
38. Л., за исключением верхних, лопатчатовидные или овальные, 5—6 мм дл., суженные в чрш.; с. гладкие . . . . . 8. **Я. казбекская — C. Kasbek** Parrot.
+ Все стеблевые л. сидячие, 1—3 см дл.; с. тупо-бугорчатые . . . . . 3. **Я. многоцветковая — C. multiflorum** C. A. M.
39. Лп. в нижней части и тычиночные нити густо волосистые, редко тыч. голые . . . . . 40.
+ Лп. и тычиночные нити голые . . . . . 41.
40. Чшл. туповатые, около 5 мм дл., лп. до $^1/_3$ надрезанные, до 10 мм дл. . . . . 32. **Я. вильчатая — C. furcatum** Cham. et Schlecht.
+ Чшл. острые, 5—12 мм дл., лп. выемчатые, 10—20 мм дл. . . . . 31. **Я. пурпурная — C. purpurascens** Adams.
41. Лп. лишь немного длиннее чшч. . . . . 42.
+ Лп. в $1^1/_2$—3 раза длиннее чшч. . . . . 44.
42. Образует густую дерновинку, все р. одето длинными отстоящими волосками. Арктич. Сиб., Чук. . . . . 41. **Я. Бялыницкого — C. Bialynickii** Tolm.

+ Р. образующее рыхлую дерновинку из немногих побегов. Урал и горы Ср. Азии . . . . . 43.

43. Ст. 16—40 см выс., л. ланцетовидные, 2—4 см дл. Ср. Азия . . . . . 34. **Я. тяньшанская — C. tianschanicum** Schischk.

+ Ст. 5—16 см выс., л. эллиптические, 0.6—2 см дл. Урал . . . . . 36. **Я. Городкова — C. Gorodkovianum** Schischk.

44. Л. эллиптически или обратно-яйцевидные, 3—10 (15) мм дл. и 3—7 мм шир., впоследствии кожистые, голые, блестящие. Р. обыкновенно образующие плотную дерновину. . . . . 45.

+ Л. продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, 1—3 см дл. и 3—12 мм шир.; р. образующие рыхлую дерновину . . . . . 46.

45. Ст. и л. плотно опушенные волосками, лишь под конец голые, блестящие, л. 7—15 мм дл. и 3—7 мм шир.; чшч. 5.5—9 мм дл. . . . . 39. **Я. альпийская — C. alpinum** L.

+ Ст. и л. почти голые, л. широко-яйцевидные, иногда почти округлые, мелкие, 3—6 мм дл. и 3 мм шир.; чшч. 4 мм дл. . . . . 40. **Я. Регеля — C. Regelii** Ostenf.

46. Цв. на ст. многочисленные в густом полузонтике, л. крупные, 2—5 см дл. . . . . 37. **Я. Фишера — C. Fischerianum** Ser.

+ Цв. на ст. в числе 3—8, в рыхлом полузонтике, редко одиночные . 47.

47. Чшл. ланцетовидные, 5—8 мм дл., все р. слабо опушенное или почти голое (Кавказ) . . . . 42. **Я. варьирующая — C. polymorphum** Rupr.

+ Чшл. эллиптические, 4—6 мм дл., р. густо опушенные . . . . . 48.

48. Л. продолговатые, 2.5—4 мм шир., чшл. 4—5 мм дл., ст. 15—30 см выс. (Бореально-арктич. р.) . . . . . 35. **Я. беринговская — C. Beeringianum** Cham. et Schlecht.

+ Л. эллиптически продолговатые, 3—9 мм шир., чшл. 5—6 мм дл. часто покрашенные, ст. 5—15 см выс. (горное р.) . . . . . 38. **Я. маленькая — C. pusillum** Ser.

Подрод 2. **CHODON** (Bartl.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 496; Williams in Journ. of Bot. XXXVI (1898) 10. — Gen. *Dichodon* Bartl. in Rchb. Nomencl. (1841) 205. — Лп. глубоко выемчатые. Стлб. в числе 3 (редко 4—5). Коробочка открывается 6 зубцами.

1. **C. cerastoides** Britt. Mém. Torr. Bot. Club V (1894) 150. — *Stellaria cerastoides* L. Sp. pl. (1753) 422; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 226. — *Cerastium trigynum* Vill. Hist. pl. Dauph. III (1789) 645; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 396; Boiss. Fl. Or. I, 715; Rupr. Fl. Cauc. 223, 297; Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 160; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1006. — *Cerastium elegans* et *rupestre* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 417. — *C. obtusifolium* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV, 3 (1841) 393; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 398. — **Ic.:** Vill. l. c. tabl. 46. — **Я. трехстолбиковая.**

2. Ст. при осиовании простертые, укореняющиеся, ветвистые, затем восходящие и прямостоячие, 5—20 см дл., в нижней части обыкновенно голые, вверху железисто-волосистые, нередко более обильно по одной стороне междоузлий; л. продолговатые, ланцетовидные или линейные, 1—2 см дл., 1—2.5 (4) мм шир., туповатые, голые (var. *elegans* (Fisch.) Schichk.) или верхние железисто-опушенные, из пазух нижних листьев выходят часто бесплодные побеги. Цв. в конечном развильчатом сцв., на железисто-опушенных довольно длинных (до 2.5 см дл.) цвн., при отцветании отклоненных вниз; чшл. продолговатые, тупые, 4—5.5 мм дл., на спинке железисто-опушенные; лп. белые в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чшч., на $^1/_4$—$^1/_3$ надрезанные; стлб. 3 (оч. редко 4); коробочка продолговатая в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., раскрывающаяся отогнутыми наружу 6 зубцами; с. мелкие, ок. 0.5 мм дл. V—VIII. (Табл. XXII рис 8).

На альпийских и субальпийских лугах и на моховолишайниковой тундре в арктической области. — **Арктика:** Аркт. Евр., Нов. Зем., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Северн. Урал.; **Кавказ:** Главн. хр., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. (?); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Инд.-Гим., Монг., Гренл., Сев. Амер. Описан с гор Лапландии. Тип в Лондоне.

2. **C. anomalum** Waldst. et Kit. in Willd. Spec. pl. II (1798) 812; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 397; Boiss. Fl. Or. I, 714; Шмальг. Фл. I, 160; Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 159. — *Stellaria viscida* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 342. — *S. sabulosa* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 397. — *S. anomala* Rc.b. Fl. Germ. excurs. (1830—32) 785. — *Holosteum dichotomum* C. Koch in Linnaea XV (1841) 708. — *H. polygamum* C. Koch l. c. (1841). — *Dichodon anomalum* Rchb. Ic. Fl. Germ. V (1842) t. 221. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ., t. 221; Waldst. et Kit. Pl. rar. hung., t. 22. — **Я. уклоняющаяся.**

⊙. Ст. прямой или приподымающийся, простой или ветвистый, внизу почти голый, вверху железисто-волосистый, 5—30 см выс.; л. линейные, сидячие или нижние лопатчатовидные, суженные в короткий чрш., тупые, по краям железисто-волосистые, в остальной части обыкновенно голые. Цвн. равные чшч. или длиннее, железисто опушенные, чшл. ланцетовидные, туповатые или острые, по краям узко-пленчатые, 3—5 мм дл., 1—1.5 мм шир., на спинке б. м. железисто-опушенные, с тремя жилками, лепестки немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., до $^1/_2$—$^1/_5$ двунадрезанные; коробочка продолговато-цилиндрическая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., открывается 6 плоскими зубчиками; с. мелкие 0.5 мм дл. IV—V. (Табл. XXII рис. 9).

Объяснение к табл. XXIII

1. *Cerastium undulatifolium* Som. et Lev., коробочка. — 2. *C. microspermum* C. A. M. — 3. *C. nemorale* M. B. — 4. *C. holosteum* Fisch. — 5. *C. perfoliatum* L. — 6. *C. inflatum* Link.


1
2
3
4
5
6

На сыроватых песчаных и солонцеватых местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (Пенза), Заволж., Нижн.-Волж., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк. (Сочи), Тал. **Общ. распр.:** Средн. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Венгрии. Тип в Берлине.

Подрод 2. **EUCERASTIUM** (Boiss.) Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. II, 1 (1884) 80. — Секция *Eucerastium* Boiss. Fl. Or. I (1867) 713. — Стлб. в числе пяти, коробочка открывается 10 зубцами.

Секция 1. **Strephodon** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 414. — Зубцы коробочки свернутые вниз и наружу.

Ряд 1. *Leiopetala* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 398. — Многолетники с опушенной чшч. и суженными к основанию листьями; ноготки лп. и тыч. голые.

3. **C. pauciflorum** Stev. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 414. — *C. Ledebourianum* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 420; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1007. — *C. pilosum* Ldb. in Mém. Ac. Pétersb. V (1815) 539, non Sibth. et Sm. (1806—9); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 393; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 240; Ком. Фл. Манчж. II, 181. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 351; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 300. — **Exs.:** HFR n° 1561. — **Я. малоцветковая.**

♃. Ст. прямой, 20—60 см выс., простой, в соцветии ветвистый, покрытый отстоящими волосками, вверху коротко железисто-пушистый; л. яйцевидно-ланцетовидные, 3—6 см дл. и 1—2 см шир., острые, к основанию суженные, сидячие. Цв. в конечном полузонтике в числе 3—7 на цвн. 8—50 мм дл.; прицв. травянистые, маленькие; чшл. яйцевидные, 4—5 мм дл. и ок. 2 мм шир., коротко железисто опушенные; лп. в 2.5—3 раза длиннее чшч., цельные или на верхушке выемчатые или зазубренные; коробочка в 2—3 раза длиннее чшч., прямая с свернутыми вниз и наружу зубцами. VI—VII.

В хвойных и смешанных лесах, по их опушкам, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Стерл. кантон — Б. Кудаш, Месягутовск. кант. — сел. Леуза), Урал; **Зап. Сибирь:** Обск. (восточ. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур.; Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбаг.). **Общ. распр.:** сев. Монг., Манчж., Сев. Корея. Описан из Сибири. Тип в Женеве.

4. **C. falcatum** Bge. in Mém. prés. à l'Ac. Sc. Pétersb. II, 6 (1835) 37, nomen nud., excl. syn. *Stellaria falcata* Ser.; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 298, descr.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1009. — *C. lithospermifolium* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 179, non Fisch. — *C. maximum β. falcatum* Gren. Monogr. Cerast. (1841) 15; Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 311. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, tab. 443 (sub *C. lithospermifolio*). — **Я. серповидная.**

2. Ст. 7—30 см, простые или ветвистые, внизу коротко опушенные прижатыми волосками, вверху короткими отстоящими, л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 2—9 см дл. и 2—8 мм шир., голые или коротко опушенные, по краям шероховато-ресничатые; соцв. верхушечное, зонтиковидное, мало (3—7)-цветковое, редко цв. одиночные. Цвн. короче, равны или в 2—3 раза длиннее чшч., по отцветании вниз отогнутые, коротко опушенные; чшл. ланцетовидно-яйцевидные или ланцетовидные, 6—9 мм дл. и 2—3 мм шир., острые, с сильно выступающей срединной жилкой и неясными боковыми, по краям пленчатые, на спинке часто лишь внизу, коротко опушенные; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., цельные или чуть выемчатые; коробочка продолговато-яйцевидная в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., с свернутыми вниз и наружу зубцами; с. мелко бугорчатые, 0.75 мм дл. V—VI. (Табл. XXII рис. 10).

В кустарниках, разреженных лесах, на щебнистых склонах и солонцеватых лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

5. **C. maximum** L. Sp. pl. (1753) 439; Gren. Monogr. Cerast., p. 15; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 399, pro maxima parte; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 241; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1008; Ком. Фл. Камч. II, 91. — *C. maximum* α. *typicum* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 309. — *C. revolutum* Meinsh. in Beiträge zur Kenntniss des Russ. Reiches XXVI (1871) 147. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, tab. 424 — **Exs.:** HFR n° 1915. — **Я. крупная.**

2. Ст. прямостоячие, простые, 20—40 см выс., вместе с листьями коротко пушистые, вверху железистые, л. эллиптически-ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, заостренные, 4—8 см дл. и 5—15 мм шир., по краям иногда завороченные (var. *revolutum* (Meinsh.) Schischk.). Цв. на верхушке стебля в числе 3—12 собраны щитковидным соцветием; прицв. травянистые, железистые; цвн. железисто-опушенные; чшл. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, обыкновенно железисто-пушистые, 6—10 мм дл. и 3—4 мм шир., тупые или туповатые, по краям белопленчатые; лп. до $^1/_4$ их длины надрезанные, при основании суженные в короткий ноготок, в 2—3 раза длиннее чшч.; коробочка цилиндрически-коническая в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., зубцы ее вниз и наружу свернутые; с. ок. 2 мм в диаметре. VI—VII. (Табл. XXII рис. 11).

На поемных и прибрежных лугах, в кустарниках и на заброшенных полях. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Югорск. шар), Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Полярн. Америка. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

6. **C. undulatifolium** Som. et Lev. in A. H. P. XIII (1893) 41 et XVI (1900) 89; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавказа II, 2, 161; Гроссг. Фл. Кавк. II, 381. — **Я. волосистолистная.**

2. Ст. приподнимающиеся или распластанные, опушенные курчавыми волосками, 5—10 см дл.; л. широко-яйцевидные, 1—3 см дл. и 0.5—1.5 см шир., тупые или островатые, по краю волнистые, б. м. коротко опушенные. Цв. на ст. в числе 1—3, на цветоножках в 2—5 раз длиннее чшч., при плодах отклоненные вниз; чшл. яйцевидные, туповатые, 7—8 мм дл. и 4—6 мм шир., пленчато-окаймленные, на спинке коротко опушенные; лп. в 2—3 раза длиннее чшч., пластинка их на верхушке чуть выемчатая, ноготки и тычиночные нити голые, коробочка в 2—3 раза длиннее чшч., с отвороченными вниз и наружу зубцами, с. ок. 2 мм дл., штриховатые. VII—VIII. (Табл. XXIII рис. 1).

На осыпях и ледниковых моренах на выс. 2100—3500 м. — **Кавказ:** центральная часть Главного хребта. Эндем. Описан с г. Эльбруса. Тип в Ленинграде.

7. **C. lithospermifolium** Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 81; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 399; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 240; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1010. — *C. pauciflorum* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 176, non Stev.; Gren. Monogr. Cerast., p. 19. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, t. 407. — **Я. воробейниколистная.**

2. Все р. коротко отчасти железисто-пушистое; ст. при основании восходящие, затем прямостоячие, 7—15 см выс.; л. эллиптически-ланцетовидные, острые, 1—2.5 см дл. и 0.5—1 см шир. Цв. одиночные или в числе 2—3 на верхушке ст., на длинных (1—3 см дл.) по отцветании почти горизонтально отклоненных цвн.; чшл. продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, по краям пленчатые, 7—8 мм дл. и ок. 3 мм шир.; лп. на верхушке немного выемчатые или цельные, вдвое длиннее чшч.; коробочка цилиндрическая, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чшч. с отвороченными вниз и наружу зубцами. VII—IX.

На осыпях в альпийской области. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сев. Монг. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Ciliatopetala* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 399. — Ноготки лп. ресничато-бородатые, тыч. нити опушенные, редко голые.

8. **C. Kasbek** Parrot, Reise Cauc. II (1815) 88; C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 223; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 399; Boiss. Fl. Or. I, 717; Rupr. Fl. Cauc. 224; Ворон. в Фом. и Ворон. Определитель раст. Кавк. II, 2, 160. — *C. arvense* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 320, non L. — *C. chewsuricum* Som. et Lev. in Bull. d. Soc. bot. Ital. (1898) 129. — **Ic.:** Parrot, l. c., tab. 3. — **Я. казбекская.**

2. Образующее дерновину р. с короткими прикорневыми бесплодными побегами; цветоносные ст. 2.5—10 см выс., коротко опушенные л. овальные, маленькие, 5—6 мм дл. и 2—3 мм шир., тупые, нижние сужен-

ные в длинный чрш., верхние линейно-клиновидные, сидячие, коротко опушенные. Цв. на верхушке ст. в числе 3—5 на нитевидных цвн., равных или в два раза более длинных, чем чшч., после отцветания отогнутых вниз; чшл. ланцетовидные, тупые, 5—9 мм дл. и 2—3 мм шир., опушенные; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., обратно-яйцевидно-продолговатые, пластинка их до $^1/_3$ двурассеченная, ноготки ресничатые, тычиночные нити голые; коробочка прямая, немного длиннее чшч.; с. сплюснутые, угловатые, 0.7—1 мм дл., гладкие или под сильным увеличением мелко бугорчатые. VII—VIII.

На осыпях и скалах в альпийской области на выс. 2200—3800 м.— **Кавказ:** Главн. хр. центр. и вост. часть (указывается, повидимому, ошибочно для Арарата). Эндем. Описан с горы Казбек. Тип в Ленинграде.

9. **C. multiflorum** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 222; Gren. Monogr. Cerast., p. 16; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 401; Boiss. Fl. Or. I, 718; Rupr. Fl. Cauc. 227, 297; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 162. — *C. multiflorum*: 1) *salatavica* Rupr. et 2) *pyrrhosperma* Rupr. l. c. (1869) 227. — *C. salatavicum* Rupr. l. c. 229.—**Ic.:** Gren. l. c., tab. 2. — **Exs.:** HFR n° 1059. — **Я. многоцветковая.**

♃. Все р. коротко опушенное, в верхней части иногда железистое, ст. многочисленные, восходящие, 8—20 см выс., вверху ветвистые, прикорневые л. эллиптические, оттянутые в чрш., стеблевые ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, сидячие, 1—3 см дл. и 3—10 мм шир., острые или заостренные. Цв. в 3—7-цветковых пучках на цвн. равных чшч. или в 2—3 раза более длинных, по отцветании вниз отклоненных; чшл. ланцетовидные, 7—9 мм дл. и 2—3.5 мм шир., острые или заостренные, по краю узко пленчатые, на спинке курчаво-опушенные; лп. обратно яйцевидные, немного или до $^1/_2$ надрезанные до двух раз, ноготки и тычиночные нити в нижней части длинно ресничатые; коробочка прямая в два раза длиннее чшч. с свернутыми вниз и наружу зубцами; с. до 1.5 мм дл. на спинке тупобугорчатые. V—VII.

На скалах нередко известковых, на каменистых склонах в альпийской и субальпийской зоне на выс. 1200—3000 м.—**Кавказ:** Даг., Главн. хреб. (центр. и вост. часть). Эндем. Описан из ущ. р. Терека (сел. Коби и Сион). Тип в Ленинграде.

10. **C. microspermum** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 222; Gren. Monogr. Cerast., 16; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 400; Boiss. Fl. Or. I, 718; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 164. — **Я. мелкосемянная.**

☉. Все р. коротко курчаво опушенное и немного липкое; ст. 10—25 см выс., восходящие или прямые, от основания дихотомически ветвистые; нижние л. продолговато-лопатчатовидные, острые или туповатые; средние на ст. ланцетовидные, 2—2.5 см дл. и 4—8 мм шир. Сцв. конечное, зонтиковидное; цв. на цвн. в 2—4 раза более длинных, чем чшч., по отцветании

отклоненные; чшл. ланцетовидные, 7—8 (10) мм дл. и 2 мм шир., островатые, по краям и на верхушке пленчатые; лп. немного длиннее чшч., пластинка их до половины двурассеченная; нити тыч. супротивных лепестков ресничатые, остальные голые; коробочка почти прямая, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. с свернутыми вниз и наружу зубцами; с. мелко и остро бугорчатые, мелкие, ок. 0.5 мм дл. V—VI. (Табл. XXIII рис. 2).

На сухих склонах, в разреженных лесах, кустарниках. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из окр. сел. Перимбаль. Тип в Ленинграде.

* 11. **C. armeniacum** Gren. Monogr. Cerastium (1841) 19; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 400; Boiss. Fl. Or. I, 719; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавказа II, 2, 163. — **Ic.:** Gren. op. cit. tab. 1. — **Я. армянская.**

⊙. Все р. опушенное простыми и железистыми волосками; ст. 5—25 см выс., от основания растопыренно-ветвистые; прикорневые л. яйцевидные или продолговатые, тупые, на чрш. равных или длиннее пластинки; стеблевые — продолговато-ланцетовидные, 1—3 см дл. и 3—10 мм шир., сидячие, островатые; прицв. маленькие, травянистые, по краю узко пленчатые; цвн. почти равны чшч. или вдвое длиннее; чшл. яйцевидно-продолговатые, 7—10 мм дл. и 2—2.5 мм шир., острые или заостренные, железисто-опушенные, по краю широко пленчатые; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., на верхушке глубоко выемчатые или двунадрезанные, при основании опушенные; тычиночные нити волосистые; коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., изогнутая; с. ок. 1 мм дл., бугорчатые. V—VI.

На каменистых склонах и осыпях, у лесных опушек и по берегам речек. — В пределах СССР не найден, но встречается в соседних частях Турции в б. Ольтинском и Артвинском округах. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Армения. Описан из Армении. Тип в Париже.

12. **C. holosteum** Fisch. ex Hornem. Hort. Hafn. (1813) 434. — *C. caucasicum* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 414; Гроссг. Фл. Кавк. II, 385. — *C. elongatum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 316, non Pursh.; Rupr. Fl. Cauc. I, 230, 297; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 164. — *C. dahuricum β. holosteum* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 415. — *C. nitens* Stev. ex Ser. l. c., nom. nud. — *C. dahuricum β. elongatum* Gren. Monogr. Cerast. (1841) 13. — *C. nemorale β. glabrescens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1844) 400. — *C. nemorale* var. *unilaterale* Lipsky in Зап. Киевск. Общ. Естеств. XII (1892) 351. — **Exs.:** HFR n° 1314. — **Я. кавказская.**

⊙. Р. в нижней части опушенное курчавыми волосками по всей поверхности стебля, вверху и на цвн. односторонне; ст. 15—40 см выс., приподымающиеся, ветвистые; нижние л. лопатчатовидные, длинночерешковые, средние ланцетовидные, сидячие, при основании неясно сердцевидные, 2—6 см дл. и 4—10 мм шир., слабо опушенные, по краю шероховатые. Сцв. метелковидное, цв. на цвн. равных чшч. или в несколько раз

более длинных, по отцветании отстоящих или вниз направленных; чшл. ланцетовидные, 6—10 мм дл., заостренные, по краю узко перепончатые, на спинке голые, лишь при самом основании опушенные; лп. равны чшч. или в $1^1/_2$—2 раза длиннее, наверху выемчатые, ноготки мохнато ресничатые, тычиночные нити шерстистые; коробочка почти прямая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. с отвороченными вниз и наружу зубцами; с. бугорчатые. IV—VI. (Табл. XXIII рис. 4).

В лиственных лесах и в кустарниках, на выс. 1200—2400 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Главн. хреб., Южн. Закавк. (Лори). Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

13. **C. nemorale** M. B. Fl. taur. cauc. III (1819) 317; Gren. Monogr. Cerast. 14; Boiss. Fl. Or. I, 718, ex parte; Шмальг. Фл. I, 160, excl. subsp.; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 164. — *C. nemorale β. villosa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 401. — **Я. лесная.**

⊙. Ст. слабый, приподымающийся, реже прямой (8) 15—60 см выс., курчаво-волосистый; прикорневые л. яйцевидно-лопатчатые, мелкие, стеблевые — из почти сердцевидного основания, ланцетовидные, островатые, 2—7 см дл. и 0.3—2 см шир., б. м. опушенные; цв. многоцветковое, вильчатое; цзн. опушенные, в 2—4 раза длиннее чшч. или равны ей, по отцветании вниз отогнутые, впоследствии снова вверх направленные; чшл. ланцетовидные, острые, по краю узко перепончатые; плотно опушенные, 6—10 мм дл. Лп. до одной трети рассеченные, равны или чуть короче чшч. с ресничатыми ноготками; тычиночные нити волосистые; коробочка вдвое длиннее чшч., немного согнутая, зубцы ее вниз и наружу завернутые; с. рыжевато-бурые, 0.7 мм дл., густо бугорчатые. IV—VII. (Табл. XXIII рис. 3).

По лесным опушкам, между кустарниками, по межам, паровым полям и в посевах. В горах поднимается до выс. 1200 м. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым (редко), Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. Эндем. Описан из окр. Ворошиловска. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Oreades* Schischk. — Корни четковидно или веретеновидно утолщенные; чшл. голые, блестящие; р. с стеблеобъемлющими стеблевыми листьями.

14. **C. dahuricum** Fisch. in Hort. Gorenk. (1812) nom. nud.; descr. in Spreng. Pug. pl. minus cognit. II (1815) 65; Gren. Monogr. Gerast. 13 excl. var. *elongatum*; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 401; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 241; Шмальг. Фл. I, 160. — *C. amplexicaule* Sims. Bot. Mag. (1816) tab. 1789; Rupr. Fl. Cauc. 221; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. II, 2, 161, ex parte. — **Ic.:** Sims, l. c., tab. 1789. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 451. — **Я. даурская.**

2. Кр. с четковидными утолщениями; ст. восходящие, 50—100 см выс., бороздчатые, в нижней части с редкими и длинными волосками, вверху голые или опушенные (var. *pilosum* Rgl.); прикорневые л. узко-продолго-

ватые, остальные продолговатые или яйцевидные, 5—8 см дл. и 1.5—3 см шир., тупые или же заостренные с стеблеобъемлющим основанием. Сцв. верхушечный, многоцветковый зонтик; прицв. крупные, листовидные; цвн. 2—7 см дл., по отцветании вниз отогнутые; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 10—12 мм дл. и 3.5—5 мм шир., острые или туповатые, голые, блестящие; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., на верхушке до $^1/_4$—$^1/_3$ надрезаниые, при основании ресничатые; коробочка прямая, вдвое длиннее чшч. со свернутыми наружу зубцами. VI—VIII.

В лесах, по их опушкам, в кустарниках на субальпийских и высокотравных лугах.—**Европ. ч.:** Дв.-Печ.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Енис., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Каш г., Монг., Малоаз. (?), Иран. (сев. Иран — г. Эльбрус). Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

15. **C. hemschinicum** Schischk. in Grossh. Fl. Cauc. II (1930) 381 et in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, ser. I, 2 (1936) 136.—*C. dahuricum* c.) *elatum* Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 86.—**Я. хемшянская.**

2. Кр. веретеновидно или четковидно утолщенный; ст. восходящий, 60—100 см дл., голый или внизу опушенный; л. яйцевидные, 6 см дл. и 2 см шир., острые или туповатые, сидячие, стеблеобъемлющие, верхние более мелкие в пазухах с легко опадающими выводковыми почками, 1—2 см дл. и 0.7—1.5 см шир., состоящими из черепичато налегающих беловато-желтоватых чешуевидных листочков. Цв. на конце ст. и ветвей в рыхлых полузонтиках на неодинаковых по длине цвн.; чшл. ланцетовидные, острые, 13 мм дл., голые, по краям и на верхушке пленчатые; лп. белые, надрезанные на $^1/_3$, вдвое длиннее чшч., ноготки и тычиночные нити голые; коробочка прямая, немного длиннее чшч., с зубцами отворочеными вниз и наружу; с. остро бугорчатые. VII—VIII.

На осыпях, в горных, преимущественно буковых лесах.—**Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Лазистан. Описан с Понтийского хр. (Верх. р. Фортуна-дере). Тип в Ленинграде.

Прим. Для данного вида, помимо корневой системы, очень характерны выводковые почки в пазухах листьев. Но так как почки легко отпадают, а р. в большинстве случаев собраны без корней, то установить точно ареал распространения *C. hemischinicum* по гербарным образцам не представляется возможным.

16. **C. oreades** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, 2 (1936) 135.—*C. dahuricum* b) *diffusum* Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 86.—**Ic.:** Schischk. l. c. f. 1.—**Я. горная.**

2. Кр. веретеновидно утолщенный, в диаметре 8—12 мм, выпускающий 5—9 стеблей; ст. 10—25 см выс., распростертые или восходящие, внизу опушенные редкими курчавыми волосками, вверху голые, простые

или наверху дихотомически ветвистые; л. яйцевидные, 1—3.5 см дл., 0.7—2 см шир., по срединной жилке с нижней стороны или по всей поверхности коротко волосистые, заостренные или тупые, при основании полустеблеобъемлющие, по краю мелковолосистые; прикорневые л. рано увядающие. Цв. в конечных полузонтиках, в числе 3—7, редко до 20, на голых цвн. 0.6—3 см дл., по отцветании оттопыренных или вниз направленных; прицв. травянистые, яйцевидные, острые; чшл. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, 6—9 мм дл., тупые, по краям широко-пленчатые, голые, блестящие. Лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., до $^1/_3$ или почти $^1/_2$ двунадрезанные; коробочка продолговатая, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., с загнутыми вниз и наружу зубцами; с. почковидно-округлые, тупобугорчатые, в диаметре ок. 2 мм. VII.

На альпийских осыпях и около тающих снегов. — **Кавказ:** Больш. Кавказ (зап. часть), Зап. Закавк. (Мингрелия). **Общ. распр.:** Турция (Понтийский хреб.). Описан с Мамиссонского перевала. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Perfoliata* Schischk. — Л. при основании спаянные попарно, все р. голое, однолетники.

17. **C. perfoliatum** L. Sp. pl. (1753) 437; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 402; Boiss. Fl. Or. I, 719; Шмальг. Фл. I, 160; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 162. — **Ic.:** Willkomm Ic. et Descr. Pl. Hispan. I (1852) t. 56. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 170; H. F. A. M. n° 454. — **Я. пронзенолистная.**

⊙. Все р. совершенно голое, сизое; ст. прямой, простой или ветвистый, 7—40 см выс., тонко бороздчатый; нижние л. продолговато-эллиптические, суженные в чрш., туповатые, по краю особенно на чрш. нередко ресничатые (var. *ciliatum* Schischk.), стеблевые продолговатые или широкояйцевидные, по краю голые, волнистые, при основании между собой спаянные, 3.5—4.5 см дл. и 1—1.5 см шир. Цвн. нитевидные, во много раз длиннее чшч., при плодах прямые; прицв. травянистые; чшл. продолговатые, островатые, 6—10 мм дл., на спинке точечно-бугорчатые; лп. короче чшч., выемчатые или неглубоко двулопастные, ноготки и тычиночные нити голые; коробочка при основании несколько расширенная, кверху постепенно суживающаяся, в $1^1/_2$—3 раза длиннее чшч.; с. остробугорчатые, 1.5 мм дл. IV—V. (Табл. XXIII рис. 5).

На травянистых и каменистых склонах, в кустарниках, на лугах, в садах и посевах. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Греции. Тип в Лондоне.

*

* 18. **C. chlorifolium** Fisch. et Mey. in Index IV sem. Hort. Petropol. (1837) 34; Gren. Monogr. Cerast. 12; Boiss. Fl. Or. I, 719; Ворон. в Фом.

и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 163. — *C. Tournefortii* Gren. Monogr. Cerast. (1841) 11; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 402. — *C. Fischeri* Gren. l. c. (1841) tab. 1, non Ser. — **Ic.:** Gren. op. c., tab. 7. — **Я. хлоролистная.**

⊙. Все р. голое, сизое; ст. прямые, 20—30 см выс., ветвистые; л. яйцевидно-продолговатые, нижние оттянутые в длинный чрш., остальные сидячие, 2—3 см дл. и 0.7—1 см шир., при основании спаянные. Цв. на цвн. в несколько раз длиннее чшч., после цветения отклоненных или вниз направленных; чшл. продолговатые, 5—10 мм дл., острые, по краю шероховатые, на спинке точечно-бугорчатые; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., неглубоко (до $^1/_3$ и меньше) надрезанные; ноготки и тычиночные нити реснитчатые; коробочка прямая, в 2—3 раза длиннее чшч.; с. мелкие, ок. 0.5 мм в дл., с тупыми очень короткими бугорками. VI.

На каменистых склонах. — В пределах СССР не обнаружено, но встречается в соседних местах Турции (б. Ольтинский окр.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Малоаз. Описан из Анатолии. Тип в Ленинграде.

Секция 2. Schizodon (Fenzl) Schischk. — Subgen. *Schizodon* Fenzl in Endl. Gen. pl. (1841) 970. — Лп. короче чшч., наверху надрезанные. Коробочка цилиндрически-коническая, во много раз длиннее чшч., зубцы коробочки прямостоячие. Железисто-опушенные однолетники.

19. **C. dichotomum** L. Sp. pl. (1753) 438; Gren. Monogr. Cerast., 44; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 402; Boiss. Fl. Or. I, 721; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 164. — *C. corniculatum* Crantz, Instit. II (1766) 403. — **Ic.:** Willkomm, Ic. et Descr. Pl. Hispan. I (1852) t. 56. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 452. — **Я. вильчатая.**

⊙. Все р. железисто-опушенное; ст. почти от основания ветвистые, 15—35 см выс.; л. ланцетовидно-линейные, туповатые, 1.5—3.5 см дл. и 3—6 мм шир., обыкновенно длиннее междоузлий; цвн. сжато щитковидное, 5—11-цветковое, прицв. травянистые, мелкие; цвн. прямые, короче чшч.; чшл. продолговатые, острые, 7—10 мм дл. и 2.5—3 мм шир., после цветения едва увеличивающиеся; лп. обратно-яйцевидно-продолговатые, двулопастные, короче или почти равны чшч., ноготки голые; тычиночные нити при основании волосистые; коробочка цилиндрически-коническая, прямая или чуть изогнутая, в 2—3 раза длиннее чшч.; с. мелкие, в диаметре 0.8 мм, мелко-бугорчатые. III—V. (Табл. XXIV рис. 1).

На каменистых склонах и в посевах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Зап. Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. Средизем., Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Месопот. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Изредка встречается в южных районах СССР, в качестве сорного в посевах хлебных злаков, но существенного вреда им не приносит.

20. **C. inflatum** Link in Desf. Cat. Hort. Par. (1818) 462; Gren. Monogr. Cerast., 45; Boiss. Fl. Or. I, 721; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст.

Кавк. II, 2, 164. — **Ic.:** Beg. et Diratz. Contrib. Fl. Armen. Turc. I, fig. 2. — **Я. вздутая.**

⊙. Все р. железисто-опушенные; ст. почти от основания ветвистые, 5—20 см выс.; л. ланцетовидно-линейные, туповатые, 1—1.5 см дл. и 2—5 мм шир. Сцв. 3—7-цветковое; прицв. травянистые, яйцевидные; цвн. прямые, короче чшч.; чшч. яйцевидно-шаровидная, вздутая; чшл. продолговатые, острые, по краям очень узко бело-перепончатые, 10—11 мм дл. и 4—5 мм шир., по отцветании 6—8 мм шир.; лп. короче чшч., яйцевидно-продолговатые, на верхушке выемчатые или неглубоко двулопастные; тычиночные нити при основании волосистые; коробочка цилиндрически коническая, почти прямая, вдвое длиннее чшч., семена мелкие, 0.8 мм в поперечнике, мелко-бугорчатые. III—IV. (Табл. XXIII рис. 6).

На сухих и щебнистых склонах и на полях. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже.

Хоз. знач. Подобно предыдущему виду встречается в посевах, но особенного вреда не приносит.

Секция 3. **Orthodon** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 415. — Subgen. *Orthodon* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 403. — Коробочка цилиндрическая с прямостоячими или наружу отклоненными по краю внутрь завороченными зубцами.

Подсекция 1. **Fugacia** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 403. — Однолетники, в пазухах листьев укороченные бесплодные веточки отсутствуют.

Ряд 1. *Ciliatopetala* Fenzl in Ldb. l. c. (1842). — Ноготки лп. ресничато-бородчатые или только при основании б. м. ресничатые. Тыч. волосистые или голые.

21. **C. longifolium** Willd. Sp. pl. II (1799), non Poir. nec Ten.; Gren. Monogr. Cerast. 43; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 403; Boiss. Fl. Or. I, 721; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 165 — *C. blepharostemon* Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 403. — **Ic.:** Gren. op. cit. tab. 4. — **Я. длиннолистная.**

⊙. В нижней части опушенное прижатыми курчавыми волосками, в верхней короткими железистыми; ст. 5—30 см выс., прямые, ветвистые или простые; л. продолговатые, средние на ст. 1.5—2.5 см дл. и 3—5 мм шир., сидячие, островатые, почти равные междоузлиям. Сцв. многоцветковое, раскидистое; прицв. травянистые; цвн. равны чшч. или в 2—4 раза длиннее, по отцветании отклоненные; чшл. ланцетовидно-продолговатые, 6—10 мм дл., железисто-опушенные, у верхушки голые, заостренные, пленчато-окаймленные; лп. немного длиннее чшч., клиновидно-обратнояйцевидные, почти до середины двунадрезанные, при основании поочередно пушистые; коробочка прямая, немного или вдвое длиннее чшч.; с. тупобугорчатые, ок. 0.75 мм дл. VI—VII.

На каменистых и травянистых склонах и на осыпях. — **Кавказ:** Вост. (между сс. Козанзамы и Долашляр) и южн. Закавк., Тал. (Зувант). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. (Иран, Курдистан). Описан из Армении. Тип в Берлине.

22. **C. ruderale** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 357; Gren. Monogr. Cerast. 57; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 403; Boiss. Fl. Or. I, 722; Шмальг. Фл. I, 161; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 165. — **Ic.:** Gren. op. c. tab. 5 — **Я. сорная.**

⊙. Все р. оттопыренно-, в верхней части кроме того железисто-волосистое; ст. одиночный, прямой, простой или ветвистый, 5—40 см выс.; л. сидячие, яйцевидные, тупые или островатые, при основании округлые, 1—3.5 см дл. и 4—15 мм шир., обыкновенно значительно короче междоузлий; сцв. многоцветковое, прицв. сходны с листьями, цвн. равны чшч. или в несколько раз длиннее, после цветения вниз отогнутые; чшл. ланцетовидные, острые, по краям перепончатые, 5—13 мм дл. и 2—3 мм шир.; лп. немного длиннее или короче чшч. до $^1/_4$ надрезанные, ноготки их ресничатые; тычиночные нити при самом основании густо ресничатые; коробочка цилиндрическая, в 2—3 раза длиннее чшч., немного изогнутая, с прямостоячими по краям завороченными зубцами; с. ок. 1 мм дл. коричневые, остро-бугорчатые. IV—V.

На лугах, среди кустарников, на сухих склонах, на полях и в посевах. — **Кавказ:** Предавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из окр. Кизляра. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Иногда засоряет посевы, где может развиваться в значительных количествах.

23. **C. tauricum** Spreng, Nov. Provent. (1818) 10. — *C. brachypetalum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 403, non Desp.; Boiss. Fl. Or. I, 723; Шмальг. Фл. I, 161; Ворон. в Фом. и Ворон. Определ. раст. Кавк. II, 2, 166, non Desp. — *C. brachypetalum β tauricum* Kern. Schedae ad Fl. exs. Austro-Hung. I (1883) 381. — *C. brachypetalum α. viscidum* Gren. Monogr. Cerast. (1841) 37. — **Exs.:** HFR n° 2969; Fl. exs. Austr.-Hung. n° 555. — **Я. крымская.**

⊙. Ст. 8—15 см выс., простой или ветвистый, вместе с листьями покрытый мягкими, в верхней части стебля часто железистыми, волосками; л. эллиптические или продолговатые, нижние почти лопатчатовидные, суженные в чрш., стеблевые сидячие, 0.5—2 см дл. и 3—8 мм шир. Сцв. в виде рыхлого полузонтика, цвн. по отцветании в 2—3 раза длиннее чшч. (8—12 мм дл.); чшл. 4—5 мм дл., наружные 1—2 мм шир., на спинке до самой верхушки опушенные длинными волосками с примесью железистых; лп. продолговато-клиновидные, до $^1/_4$ рассеченные, при основании ресничатые, короче или такой же длины, как чшч., тычиночные нити в нижней части длинноволосистые; коробочка на половину длиннее чшч., наверху изогнутая; с. почти округлые, сплюснутые, 0.5—0.6 см дл. IV—V.

В кустарниках, на каменистых склонах, по галечниковым и песчаным берегам речек. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сканд. (южн.), Сред. и атл. Евр., Зап. Средизем., Балк.-Малоаз. Описан из Крыма. Тип в Берлине.

24. **C. glomeratum** Thuill. Fl. Par. ed. II (1799) 225; Шмальг. Фл. I, 162; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 166. — *C. viscosum* L. Sp. pl. (1753) 51 ex parte; Gren. Monogr. Cerast. 25; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 404; Boiss. Fl. Or. I, 722. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. Mittel-Eur. III (1909) t. 105. — **Exs.:** HFR n° 1011. — **С. скученноцветковая.**

⊙. Ст. 10—20 см выс., наверху ветвистый, вместе с листьями покрытый довольно длинными отстоящими волосками, наверху железистыми; л. овальные, иногда почти округлые, 4—22 мм дл. и 2—12 мм шир. Цв. на верхушке ст. и ветвей густыми полузонтиками, на железисто-опушенных, коротких, не превышающих чшч. цветоножках; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 3—4.5 мм дл., островатые, на верхушке длинно-бородатые; лп. белые, равны (var. *corollinum* (Fenzl) Rouy et Foucaud) или длиннее чшл. (var. *spurium* (Posp.) Asch. et Gr.) на верхушке до $^1/_4$—$^1/_3$ надрезанных, иногда лп. отсутствуют (var. *apetalum* (Dum.) Kitt.); коробочка вдвое длиннее чшч., изогнутая, с прямыми, по краю завороченными зубцами; с. мелкие, остробугорчатые. IV—VI.

На песчаных и галечниковых берегах речек и морей, в разреженных лесах, в кустарниках, около дорог, в огородах, садах, на полях и около жилья. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (р. Вахш ниже кишл. Нурек, Собак, п. ст. Шааркгауз), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Сев. и Южн. Афр., Сев. и Южн. Амер., Австрал. Описан из окр. Парижа. Тип в Париже.

Ряд 2. *Leiopetala* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 405. — Ноготки лп. и тыч. голые.

25. **C. semidecandrum** L. Sp. pl. I (1753) 438; Gren. Monogr. Cerast. 28; Boiss. Fl. Or. I, 723; Шмальг. Фл. I, 162; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 166. — *C. semidecandrum α. scarioso-bracteatum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 405, ex parte. — *C. pentandrum* Krock. Fl. Siles. II, 1 (1790) 81. — **Ic.:** Bonnier, Fl. Compl. France, Suisse et Belge II (1912) 90. — **Exs.:** HFR n° 607. — **Я. пятитычинковая.**

⊙ или ☉. Ст. прямой, простой, лишь в цв. немного ветвистый, 5—20 см выс., вместе с листьями коротко опушенный и, кроме того, б. м. железистый; л. широко-яйцевидные или продолговатые, 4—8 мм дл. и 2—6 мм шир. Цв. в виде полузонтика; прицв. до половины или $^1/_3$ пленчатые, цвн. равны или в два раза длиннее чшч.; чшл. яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл., вверху обыкновенно до половины пленчатые, острые; лп. белые,

обратно-яйцевидные, наверху выемчатые или до $^1/_4$—$^1/_3$ надрезанные, немного короче или равны чшч.; тыч. в числе 5, редко больше; коробочки в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., чуть изогнутая. IV—V.

На каменистых и песчаных склонах, в сосновых лесах, по их опушкам, в кустарниках, на приморских песках, в полях. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Кам., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сканд. (южн.), Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из сев. Европы. Тип в Лондоне.

90. **C. dentatum** Möschl. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 82, 3 (1933) 230. — *C. semidecandrum α. scarioso-bracteatum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 405, ex parte. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 455. — **Я. зубчатая.**

⊙. Ст. прямой, простой, лишь в цв. немного ветвистый, 3—15 см выс., вместе с л. опушенный простыми и железистыми волосками; л. яйцевидные или ланцетовидно-продолговатые. Цв. на верхушке ст. в малоцветковом полузонтике, на цвн. равных или в два раза длиннее чшч., после цветения обыкновенно вниз отогнутых; чшл. яйцевидные, ок. 3.5—4 мм дл., вверху до $^1/_3$ или $^1/_2$ пленчатые, острые, на спинке железисто-опушенные; лп. белые, продолговатые или узко яйцевидные или линейные на $^1/_3$ или в два раза короче чшч., наверху с тремя неодинаковыми зубцами или же неглубоко двурасщепленные; тыч. 5, с короткими (0.26 мм дл.) плн.; коробочка почти в два раза длиннее чшч., наверху слегка изогнутая; с. сплюснуто-округлые, темнокоричневые, 0.4—0.6 мм дл., с плоскими или островатыми бугорками. IV.

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., южн. ч. Балканск. п-ва, Мал. Азия? Описан из южн. Европы, Крыма и юго-вост. Европ. ч. СССР. Тип в Вене.

Прим. Вид недавно выделенный из *C. semidecandrum* L. с недостаточно ясно очерченным ареалом и нуждающийся в дальнейшем изучении.

27. **C. Alexeenkoanum** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — **Я. Алексеенко.**

⊙. Все р. голое, слегка сизое; ст. 6—15 см выс., при основании восходящий или прямой, простой или в цв. ветвистый; нижние л. яйцевидно-лопатчатовидные, постепенно суженные в б. м. длинный широкий чрш., средние и верхние — сидячие, 6—12 мм дл. и 3—5 мм шир., с одной жилкой, на верхушке с коротким остроконечием или тупые, при основании слегка спаянные между собой. Цв. на верхушке ст. в малоцветковом дихазии в числе 4—10, на коротких 1—3 мм дл. цвн.; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 3—3.5 мм дл. и ок. 1 мм шир., по краю пленчатые,

острые; лп. отсутствуют; тыч. 5, стлб. 5; коробочка цилиндрическая, в 2—2.5 раза длиннее чшч., немного изогнутая, открывающаяся 10-ю наружу по краям завороченными, прямостоячими зубцами; с. треугольно-почковидные, ок. 0.5 мм в диаметре, на спинке бугорчатые, по сторонам с неясными плоскими бугорками. VIII.

На склонах в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал.: р. Пяндж близ сел. Шиткарв на выс. ок. 2800 м (Алексеенко). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

28. **C. glutinosum** Fries Novit. Fl. suec. ed. I (1817) 51; Boiss. Fl. Or. I, 724. — *C. semidecandrum β. herbaceo-bracteatum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 405. — *C. semidecandrum β. glutinosum* Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 795; Шмальг. Фл. I, 162. — *C. semidecandrum β. pumilum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 359.—*C. pumilum* Stev. Verzeichn. (1857) 89, non Curt. — *C. pallens* F. W. Schultz, Fl. Gall. Germ. exs. Cent. I, Introd. (1836) 6. — *C. pumilum* ssp. *pallens* Schinz u. Thell. Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VII (1907) 402. — **Exs.:** Fl. Finl. exs. n° 640. — **Я. липкая.**

⊙. Ст. прямой или при основании чуть восходящий, 3—20 см выс., ветвистый, опушенный преимущественно железистыми волосками; л. эллиптические или широко-яйцевидные, 3—8 мм дл. и 2—5 мм шир., нижние и прикорневые суженные в чрш., остальные сидячие, волосистые. Цв. на верхушке ст. и ветвей в довольно густых малоцветковых полузонтиках; прицв. яйцевидные, по краям и наверху пленчатые; цвн. железисто-опушенные; короче, равны или в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., при отцветании вниз отогнутые, при плодах снова вверх направленные; чшл. яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл., по краям и наверху пленчатые, на спинке железисто опушенные, острые; лп. наверху выемчатые, немного длиннее или почти равны чшч.; тыч. в числе 10; коробочка (в $1^1/_2$—2 раза) длиннее чшч., немного изогнутая. V—VII.

На песчанистых луговинках, в солонцеватых степях, на каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (Киев), Причерн. (Аскания-нова), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Геленджик), Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк. Описан из Швеции. Тип в Стокгольме.

Прим. *C. pumilum* Curt. являющийся, повидимому, отличным от *C. glutinosum* Fries видом, в пределах СССР пока не обнаружен.

29. **C. Schmalhauseni** Pacz. in Зап. Киевск. Общ. Естеств. X, 2 (1889) 423; Шмальг. Фл. I (1895) 161. — *C. Riaei* Auct. Fl. Ross., non Desm. — **Ic.:** Pacz. l. c. (1889) tab. VII, fig. 1—6. — **Exs.:** HFR, n° 11. — **Я. Шмальгаузена.**

⊙. Все р. железисто-опушенное; ст. от основания или от середины сильно дихотомически ветвистый, 6—14 см дл.; прикорневые л. долго

сохраняющиеся, широко-обратно-яйцевидные; тупые, при основании оттянутые, 4—10 мм дл. и $2^1/_2$—4 мм шир.; стеблевые продолговатые или же ланцетовидно-линейные, 5—15 мм дл. и 1—3 мм шир. Цв. на коротких цвн., при плодах значительно удлиняющихся; прицв. травянистые, по краю узко пленчатые; чшл. яйцевидно-ланцетовидно острые, с 3—5 выдающимися жилками, по краю б. м. пленчатые, 3.5—5.5 мм дл.; лп. бледно-розовые, продолговатые, выемчатые, равны чшч. или чуть длиннее, при основании голые; коробочка в два раза длиннее чшч., немного изогнутая, с. мелкие, 0.4 мм дл., гладкие. IV—V.

На каменистых склонах и песчаных местах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым. Эндем. Описан из окр. г. Николаева. Тип в Киеве, котип в Ленинграде.

Подсекция Perennia Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 406. — Многолетники.

Ряд 1. *Lasiostemona* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 406. — Нити тычинок волосистые.

30. **C. Meyerianum** Rupr. Fl. cauc. (1869) 221 in textu sub *Stellaria media*; Boiss. Fl. Or. Suppl. 119; Шмальг. Фл. I, 161; Ворон. в Фом. и Вор. Опред. раст. Кавк.II, 2, 165. — *Stellaria Meyeriana* Rupr. l. c. (1869) 297. — **Ic.:** Rupr. op. cit. tab. V, fig. 3. — **Я. Мейера.**

♃. Все р. мягко опушенное; ст. восходящие, 20—30 см выс., простые или наверху ветвистые; нижние л. яйцевидные, с пластинкой 4—6 см дл. и 1.5—2.5 см шир., оттянутые в длинный чрш., верхние — ланцетовидные 4 см дл. и 0.8 см шир., острые, на коротких чрш. или сидячие. Цв. на верхушке ст. в числе 5—9 на опушенных (иногда односторонне) цвн. почти равных чшч. или в несколько раз ее длиннее; прицв. травянистые, линейно-ланцетовидные, заостренные; чшл. ланцетовидно-яйцевидные, 9—11 мм дл. и ок. 3 мм шир., голые, заостренные, по краям пленчатые; лп. короче или длиннее чшч. до $^1/_4$—$^1/_5$ пластинки надрезанные; тычиночные нити волосистые; коробочка продолговатая, почти равная чшч., с прямостоячими, по краю завороченными зубцами. VII—IX.

В лесах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Бештау, Орджоникидзе. Тип в Ленинграде.

31. **C. purpurascens** Adams ap. Web. et Mohr. Cat. 1 (1805) 60; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 406; Boiss. Fl. Or. I, 729; Rupr. Fl. cauc. 235; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 169. — *C. frigidum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 362. — *C. collinum*? Ind. sem. Hort Dorpat. 1832 et in Flora I (1832) 122, non Salisb. (1796). — *C. umbellatum* C. Koch in Linnaea XV (1841) 708. — *C. ruderale* β. *macrospermum* Rupr. Fl. cauc. (1869) 232. — *C. purpurascens* var. *subacaulis*, *tenuicaulis* et *parviflora* Trautv. in A. H. P. II, 2 (1873) 514. — **Ic.:** Gren. Monogr. Cerast. tab. 8. — **Я. пурпурная.**

2. Внизу опушенное членистыми волосками, вверху часто железистыми; ст. восходящие, 2—50 см выс., наверху ветвистые; прикорневые л. продолговато-эллиптические, островатые, опушенные, оттянутые в чрш., в нижней части длинно-ресничатый, равный или длиннее пластинки; стеблевые яйцевидно-ланцетовидные, сидячие, при основании спаянные; цв. верхушечное, зонтиковидное, 2—10-цветковое, редко ст. одноцветковый; цвн. длиннее чшч., по отцветании вниз направленные; чшл. яйцевидные, 5—12 мм дл., острые, на спинке опушенные, по краю и у верхушки нередко пурпурно-покрашенные; лп. обратно-яйцевидные, в 2—3 раза длиннее чшч., редко равны ей, снаружи белые, совнутри желтовато-зеленоватые, на верхушке б. м. глубоко двунадрезанные, при основании волосистые и ресничатые; тычиночные нити в нижней части шерстисто-опушенные; коробочка цилиндрическая, в 2—3 раза длиннее чшч.; с. остробугорчатые, 0.8—2 мм дл. VI—VIII.

На альпийских и субальпийских лугах и зарослях рододендрона (*Rh. caucasicum*), на горных травянистых и щебнистых склонах. — **Кавказ:** Больш. Кавказ, Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с главн. хр. (Осетия). Тип в Москве.

Прим. Р. чрезвычайно вариирующее во всех своих частях: размером всего растения, формой л., длиной чшл., формой и длиной лп., размерами с., опушением. Рупрехтом (l. c.) установлена разновидность var. *microspermum* Rupr. для экземпляров, имеющих длину с. не более 1 мм. Траутфеттер (l. c.) установил также ряд разновидностей, но последние вряд ли целесообразно удержать.

32. **C. furcatum** Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 61. — *C. rigidum* Ldb. in Mém. de l'Acad. Sc. de St. Pétersb. V (1815) 538, non Vitm. (1789); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 407; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 244. — *C. vulgatum* ε. *glaucum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 409. — *C. ciliatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 616, non Waldst. et Kit. (1805). — *C. rubescens* Mattf. in Notizblats Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem XI, n° 105 (1932) 333. — *C. amurense* Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 4 (1935) 32, excl. syn. — *C. ciliatulum* Ohwi in Journ. Japan. Bot. XII n° 5 (1936) 334. — **Я. вильчатая.**

2. Ст. при основании восходящие, затем прямые, 20—60 выс., в цв. ветвистые, в нижней части покрытые вниз обращенными курчавыми волосками, в средней отстоящими, в цв. железистыми; л. яйцевидные или ланцетовидные, 2—3 см дл. и 5—11 мм шир. с той и другой стороны, а также по краям не густо покрытые довольно длинными волосками, сидячие или нижние постепенно суженные в короткий чрш.; прицв. травянистые, по краям пленчатые; цвн. железисто-волосистые, 1—3.5 см дл., при отцветании горизонтально отклоненные; чшл. яйцевидные, туповатые, по краям пленчатые, на спинке длинно оттопыренно волосистые, ок. 5 мм дл.; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. до $^1/_3$ надрезанные на продолговатые

доли, при основании длинно ресничатые, тычиночные нити голые или ресничатые; коробочка цилиндрическая, в 2—3 раза длиннее чшч., наверху немного изогнутая, зубцы коробочки прямые, вдоль по краям завороченные; с. ок. 1 мм в поперечнике, остро-бугорчатые. VII—VIII.

В разреженных лесах, на лугах, прибрежных галечниках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. **Общ. распр.:** Монг., Китай. Описан из Вост. Сибири по сборам Редовского. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Leiostemona* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 407. — Нити тыч. голые. Лп. короче или немного длиннее чшч.

33. **C. caespitosum** Gilib. Fl. Lith. V (1781) 159; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 167; Hultén, Fl. Kamtch. II, 73; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1012. — *C. vulgatum* L. Sp. pl. ed. II (1762) 267 part.; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 408, ex parte; Boiss. Fl. Or. I, 726; Ком. Фл. Манчж. II, 183; Фл. Камч. II, 93. — *C. viscocum* L. Sp. (1753) 437, pro parte; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 242. — *C. triviale* Link, Enum. Hort. Berol. I (1821) 433. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. Mittel-Eur. III (1909) t. 105. — **Exs.:** HFR n° 1562. — **Я. дернистая.**

2, ☉ или ⊙. Р. 10—30 см выс., со стелющимся бесплодным и приподымающимся цветоносным стеблем, ст. вместе с листьями коротко волосистый, наверху железистый, иногда все р. железисто-опушенное; л. продолговато-яйцевидные или продолговатые, нижние суженные в короткий чрш., остальные сидячие, 1—3 см дл. и 3—10 мм шир. Цв. на верхушке ст. скученные в довольно густой полузонтик, на цветоножках по отцветании в 2—3 раза более длинных чем чшч.; прицв. травянистые, по краям пленчатые; чшл. заостренные, 5—6 мм дл., на верхушке и по краям пленчатые, на спинке волосистые; лп. до $^1/_3$ надрезанные, равны или короче чашелистиков; коробочка вдвое длиннее чашечки. V—VII.

В рощах, светлых лесах, кустарниках, на лугах, выгонах, в полях, около жилья и дорог, в горах заходит и в альпийскую зону. — **Европ. ч.:** во всех рн. за исключением Арктики; по всему Кавказу и Сибири; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Охот., Уссур., Камч. (заносн.), Удск. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев. Иран), Монгол., Японо-Кит., Африка, Амер., Австрал., Нов. Зеланд., Антаркт. о-ва. Описан из Литвы. Тип в Киеве?

Хоз. знач. Часто засоряет посевы.

Прим. В гербариях данный вид нередко лежит под неверным определением, вследствие того, что иногда *C. caespitosum* Gilib. является однолетним растением и тогда его нетрудно спутать с *C. semidecandrum* L., так как чашелистики у этих обоих видов на верхушке голые. Ст. *C. semidecandrum* L. отличается целым рядом признаков: более крупной чашечкой, достигающей 5—6 мм дл. (у *C. semidecandrum* L. чашечка

3.5—4.5 мм дл.) пленчатыми лишь по краям (а не до половины) прицветниками, скученными цветами и несколько более крупными размерами всего растения.

34. **C. tianschanicum** Schischk. in Acta Inst. Ac. Sc. URSS, ser. I, 2 (1936) 138. — **Ic.:** Schischk., l. c., fig. 2. — **Я. тяньшанская.**

2. Ст. при основании восходящие, наверху ветвистые, 15—40 см выс., покрытые оттопыренными простыми и железистыми волосками; прикорневые л. ланцетовидно-линейные, рано увядающие, стеблевые ланцетовидные, 3—4 см дл. и 5—7 мм шир., голые или опушенные, сидячие. Цв. на верхушке стебля и ветвей в рыхлом полузонтике в числе 2—8; прицветники мелкие, по краям волосистые; цвн. равны чшч. или в 2—3 раза длиннее, по отцветании оттопыренные или вниз направленные; чшл. ланцетовидные, 6—7.5 мм дл. и ок. 2 мм шир., тупые, на спинке железисто опушенные, наверху и по краям пленчато-окаймленные; лп. белые, немного или до $1^1/_2$ раз длиннее чшч., обратно сердцевидные, на верхушке до $^1/_3$ двурассеченные, тычиночные нити и нижняя часть лепестков голые; коробочка продолговато-цилиндрическая, вдвое длиннее чшч., с прямыми, по краям наружу завороченными зубцами; с. почковидно-округлые, ок. 1 мм в диаметре, тонко и тупо бугорчатые. VI—VII.

На луговинках среди хвойного леса и на субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань., Дж.-Тарб. (Дж. Алатау). Эндем. Описан из Заилийского Алатау и из рн. Мал. Алматинки. Тип в Ленинграде.

35. **C. Beeringianum** Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 62. — *G. vulgatum δ. Beeringianum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 409. — *C. alpinum Beeringianum* Rgl. Pl. Raddeanae (1862) 435. — *C. Fischerianum* Tolm. in Trav. du Musée Bot. Ac. l'URSS XXI (1927) 84, 85, non Ser.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1014. — *C. alpinum* Ком. Фл. Камч. II, 92, non L. — **Я. Беринговская.**

2. Ст. 12—30 см выс., при основании скученные и восходящие, потом прямые; все р. покрыто жесткими, отстоящими, неодинаковыми по величине волосками с примесью железистых; л. продолговатые, тупые или островатые, 10—20 мм дл., $2^1/_2$—4 мм шир. Цв. в развильчатом соцветии на верхушке ст., в числе 3—7; прицв. ланцетовидные, травянистые; цвн. 7—25 мм дл., часто наклоненные; чшл. эллиптические, ок. 4 мм дл., острые или туповатые, по краю широко перепончатые, на спинке волосистые; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., наверху выемчатые или до $^1/_4$ надрезанные; коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., чуть изогнутая; с. ок. 1 мм дл., тупобугорчатые. VI—VII. (Табл. XXIV рис. 3).

На прибрежных скалах, в кустарниках, на галечниково-песчаных отмелях. — **Арктика:** Аркт. Евр., Нов. Зем., Аркт. Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Сев. Урал; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол.;

Дальн. Восток: Камч. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с берегов залива Эшшольца. Тип в Ленинграде.

36. **C. Gorodkovianum** Schischk. sp. nova in Addenda, V. 883.— **Я. Городкова.**

2. Крщ. тонкое, косо восходящее; ст. при основании восходящие, затем прямые, 5—16 см выс., в нижней части почти голые, беловатые, выше опушены короткими отстоящими волосками с примесью железистых; л. эллиптические или яйцевидные, 6—20 мм дл. и 3—8 мм шир., наверху туповатые, нижние суженные в б. м. длинный широкий чрш., верхние сидячие, опушенные довольно длинными мягкими волосками. Цв. на верхушке ст. в рыхлом полузонтике, в числе 2—5, на железисто-опушенных цвн., 5—7 мм дл., нередко поникающие; прицв. яйцевидно-ланцетные, наверху по краям пленчатые; чшл. яйцевидные, 5.5 мм дл., железисто опушенные, по краям пленчатые, наверху островатые; лп. немного или на $^1/_3$ длиннее чшч., наверху до $^1/_4$—$^1/_3$ двунадрезанные, голые. VI—VII.

На песчаных береговых луговинах в полосе леса.— **Европ. ч.:** Сев. Урал (в верховьях р. Маньи и Щугора). Эндем. Описан с верховья р. Маньи. Тип в Ленинграде.

37. **C. Fischerianum** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 419.— *C. unalaschkense* Takedá in Kew. Bull. (1910) 381; Ком. Фл. Камч. II, 94; Hultén Fl. Kamtch. IV.— *C. vulgatum γ. macrocarpum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 409.— *C. orochonorum* Tatewaki in Transact. Sapporo nat. Hist. Soc. XIV, 3 (1936) 181.— **Ic.:** Hultén Fl. of Kamtch. IV, 249, fig. 19.— **Я. Фишера.**

2. Р. густо опушенное с оттопыренными волосками и приподнимающимися цветоносными стеблями, 10—30 см выс., и удлиненными, густо олиственными, бесплодными побегами; нижние л. и на бесплодных побегах ланцетовидные, остальные яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.7—3 см дл., 3—12 мм шир., острые или тупые. Цв. на верхушке стебля в довольно густом полузонтике в числе 3—9 на цвн. 0.5—2 см дл.; прицв. яйцевидные, ок. 2.5 мм дл., острые, травянистые, по краю узко пленчатые; чшл. ланцетовидные, 6—8 мм дл., острые, на верхушке и по краям узко пленчатые; лп. до $^1/_4$—$^1/_5$ надрезанные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. с голыми или слегка ресничатыми ноготками; коробочка в $2^1/_2$—3 раза длиннее чшч., немного изогнутая; с. ок. 1 мм дл., остро бугорчатые. VII—VIII.

На приморских скалах и песчаном берегу моря.— **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Аркт. сев. Амер., Уналашка. Описан из Камчатки. Тип в Женеве.

Ряд 3. *Alpina* Borza, Bot. Közlem. (1913) 50.— В пазухах стеблевых л. нецветущие побеги отсутствуют; лп. в 1.5—2 раза длиннее чшч.

38. **C. pusillum** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 418; Schischk. Not. system. ex Herb. Hort. bot. Petrop. VI, 3 (1926) 3; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1013. — *C. vulgatum* η. *leiopetalum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 410. — *C. alpinum* var. *glandulifera* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIII, 1 (1860) 161, non Koch. — *C. collinum* Hort. Dorpat. ex Flora XVI (1833) 122, non Salisb. — **Я. маленькая.**

♃. Р. образует довольно густую дерновинку; цветоносные ст. 5—15 см выс., покрытые простыми отстоящими, в верхней части железистыми волосками; л. эллиптически или продолговато-ланцетовидные, 5—15 мм дл. и 3—9 мм шир., тупые или коротко-заостренные, нижние сужены в короткий чрш., остальные сидячие. Цв. на верхушке стебля в негустом полузонтике, редко одиночные, на цвн. в 2—4 раза более длинных, чем чшч.; прицв. травянистые; чшл. продолговато-эллиптические, 5—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир., туповатые, на спинке опушенные, по краям пленчатые; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., обратно-сердцевидные, до $^1/_4$ надрезанные; коробочка цилиндрическая, в два раза длиннее чшч. VI—VII. (Табл. XXIV рис. 2).

На альпийской мохово-лишайниковой и каменистой тундрах, по каменистым склонам и альпийским лугам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монгольск. Алт., хр. Танну-ола. Описан из Сибири по рисунку Фишера. Тип утерян (?). Рисунок в гербарии Декандоля в Женеве.

39. **C. alpinum** L. Sp. pl. (1753) 439. — *C. alpinum* α. *hirsutum*, β. *lanatum*, γ. *glabratum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 412. — *C. hyperboreum* A. Tolm. in Scrifter om Svalbard og Ishavet n° 34 (1930) 6. — **Ic.:** A. Tolm. l. c. fig. 1. — **Я. альпийская.**

♃. Р. образующее плотную дерновинку; ст. многочисленные, 5—15 см выс., плотно опушенные; прикорневые л. эллиптические или обратно-яйцевидные, 7—15 мм дл. и 3—7 мм шир., на верхушке округлые или островатые, густо опушенные длинными волосками, впоследствии часто кожистые, голые, блестящие или же иногда уже в молодом состоянии почти голые (var. *glabratum* Fenzl); стеблевые л. уже прикорневых, эллиптические или обратно-яйцевидные, тупые или островатые, опушенные; прицв. сходные с листьями, но более мелкие; цвн. густо опушенные простыми и железистыми волосками; чшл. яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, 6.5—9 мм дл., острые, по краю пленчатые, на спинке одетые косо вверх направленными волосками; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_3$ рассеченная; коробочка вдвое длиннее чшч. VII—VIII.

На каменистых тундрах, песчаных, глинистых и травянистых склонах. — **Арктика:** Аркт. Евр., Нов. Земля, Земля Франца Иосифа; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд. (сев.), Исланд., Шпицберг., горы Ср. Евр., Пирен., Балк., Сев. Амер., Гренл. Описан с альп Европы. Тип в Лондоне.

40. **C. Regelii** Ostenf. in Vid.-Selsk. Skr. Math.-Nat. 1909 n° 8 (1910) 10. — *C. alpinum γ. caespitosum* Malmgren in Ofv. af K. Vet.-Akad. Förh., Stockholm (1862) 242. — *C. Edmonstonii* var. *caespitosum* G. Anderss. et Hesselman, Bih. till. K. Vet.-Akad. Handl. 26, III, n° 1 (1900) 61. — *C. serpyllifolium* M. B. ex Stev. in DC. Prodr. 1 (1824) 417, non Willd. *C. alpinum δ. serpyllifolium* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXV, 1 (1862) 444. — *C. vulgatum* 5. *grandiflorum*, lusus 2 Fenzl in Ldb. Fl. Ross. 6 (1842) 412. — **Ic.:** Anders. et Hesselman l. c., fig. 28 et tab. 4. — **Я. Регеля.**

2. Образует плотную дерновинку; ст. многочисленные при основании простертые, затем приподнимающиеся, 5—20 см выс., коротко, иногда курчаво-опушенные, в нижней части густо олиственные; л. широко-яйцевидные, 3—6 мм дл. и $2^1/_2$—3 мм шир., тупые, голые или слегка опушенные, тупые или коротко заостренные. Цв. на стебле в числе 1—5 на железисто опушенных цвн., 4—28 мм дл.; прицв. травянистые, сходные с листьями, но более мелкие; чшл. яйцевидные, ок. 4 мм дл. и 1.5—2 мм шир., туповатые, по краю пленчатые, опушенные и часто слегка фиолетовые; лп. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чшч., наверху до $^1/_4$ рассеченные. VII—VIII.

На галечниково-песчаных отмелях, суховатых тундрах и на склонах. — **Арктика:** Нов. Зем., Аркт. Евр. (остр. Вайгач, Югорск. Шар), Аркт. Сиб. (от устья Лены до Оби). **Общ. распр.:** Шпицберген. Описан из Арктики.

41. **C. Bialynickii** Tolm. in Travaux du Musée botan. de l'URSS, XXI (1927) 81. — **Ic.:** Tolm. l. c., fig. 1. — **Я. Бялыницкого.**

2. Образует дерновинку; все р. плотно одетое длинными отстоящими волосками, при основании с укороченными бесплодными побегами; цветоносные ст. при основании восходящие, 2—17 см выс., простые, лишь в соцветии чуть ветвистые; л. продолговато или узко-эллиптические, 5—12 мм дл. и 2.5—4 мм шир., туповатые. Цв. на верхушке в числе 1—5; прицв. травянистые, ланцетовидные, островатые; цвн. равны или в 2—3 раза длиннее чшч., прямостоячие, по отцветании отклоненные; чшл. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 5—7 мм дл., по краю узко пленчато-окаймленные, тупые; лп. немного длиннее чшч. до $^1/_3$ двунадрезанные; коробочка цилиндрическая, вдвое длиннее чшч.; с. ок. 1 мм дл., тупобугорчатые. VII—VIII.

На песчаных холмах, галечниковых берегах морей, приморских склонах, на пятнистых тундрах. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Чук. Эндем. Описан с остр. Диксона. Тип в Ленинграде.

42. **C. polymorphum** Rupr. Fl. Cauc. (1869) 237. — *C. alpinum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 361, non L. — *C. ovatum α. glabratum* et *β. rutilum* in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 415. — *C. latifolium α. latifolium, β. lanceolatum* Fenzl l. c. 415. — *C. ovatum* Boiss. Fl. Or. I, 729 quo ad pl. cauc., non Hoppe. — *C. latifolium* Boiss. l. c. 730 quo ad pl. cauc., non L.; Som. et Lev. in A. H. P.

XVI. — *C. polymorphum α. decumbens, β. mollifolium, γ. alpestre, δ. myrtifolium, β. latifolium, η. viscidulum* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 238—239. — *C. carinthiacum* Som. et Lev. l. c., 89, non Vest; Ворон. в Фом. и Ворон. Опр. раст. Кавк. и Крыма II, 2, 167. — *C. carinthiacum* var. *elegans* Som. et Lev. l. c. (1900) 89. — *S. subsimile* Schischk. ex Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 383. — **Я. полиморфная.**

♃. Ст. при основании восходящие, затем прямые, 7—17 см выс., коротко опушенные простыми или железистыми волосками или же почти голые; прикорневые л. ланцетовидно-линейные, средние на стебле яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, голые или опушенные; прицв. мелкие, по краям опушенные. Цв. на верхушке стебля в числе 2—8 на цвн. равных чшч. или в 2—3 раза длиннее, по отцветании отклоненные, потом снова прямостоячие; чшл. ланцетовидные, 5—8 мм дл. и 1.5—2 мм шир., тупые, на спинке опушенные, по краям пленчатые; лп. белые, обратно-сердцевидные, вдвое длиннее чшч., на верхушке глубоко двулопастные; тычиночные нити голые; коробочка продолговато-цилиндрическая в 2 раза длиннее чшч., зубцы прямостоячие. VII—VIII. (Табл. XXIV рис. 4).

На осыпях и каменистых склонах в альпийской зоне на выс. 2000—3350 м. — **Кавказ:** Больш. Кавк. Эндем. Описан из альпийской области Главного Кавказского хребта. Тип в Ленинграде.

Прим. Распространение на Большом Кавказе и эндемичное для него р., во всех своих частях сильно вариирует, что и дало повод к установлению многих разновидностей. Как показал уже Рупрехт, кавказское р. хорошо отличается от европейских видов: *C. latifolium, C. ovatum, C. carinthiacum,* с которыми этот вид отождествлялся рядом авторов (см. выше). Но установленный Рупрехтом вид всеми последующими исследователями не был признан и теперь нами восстанавливается.

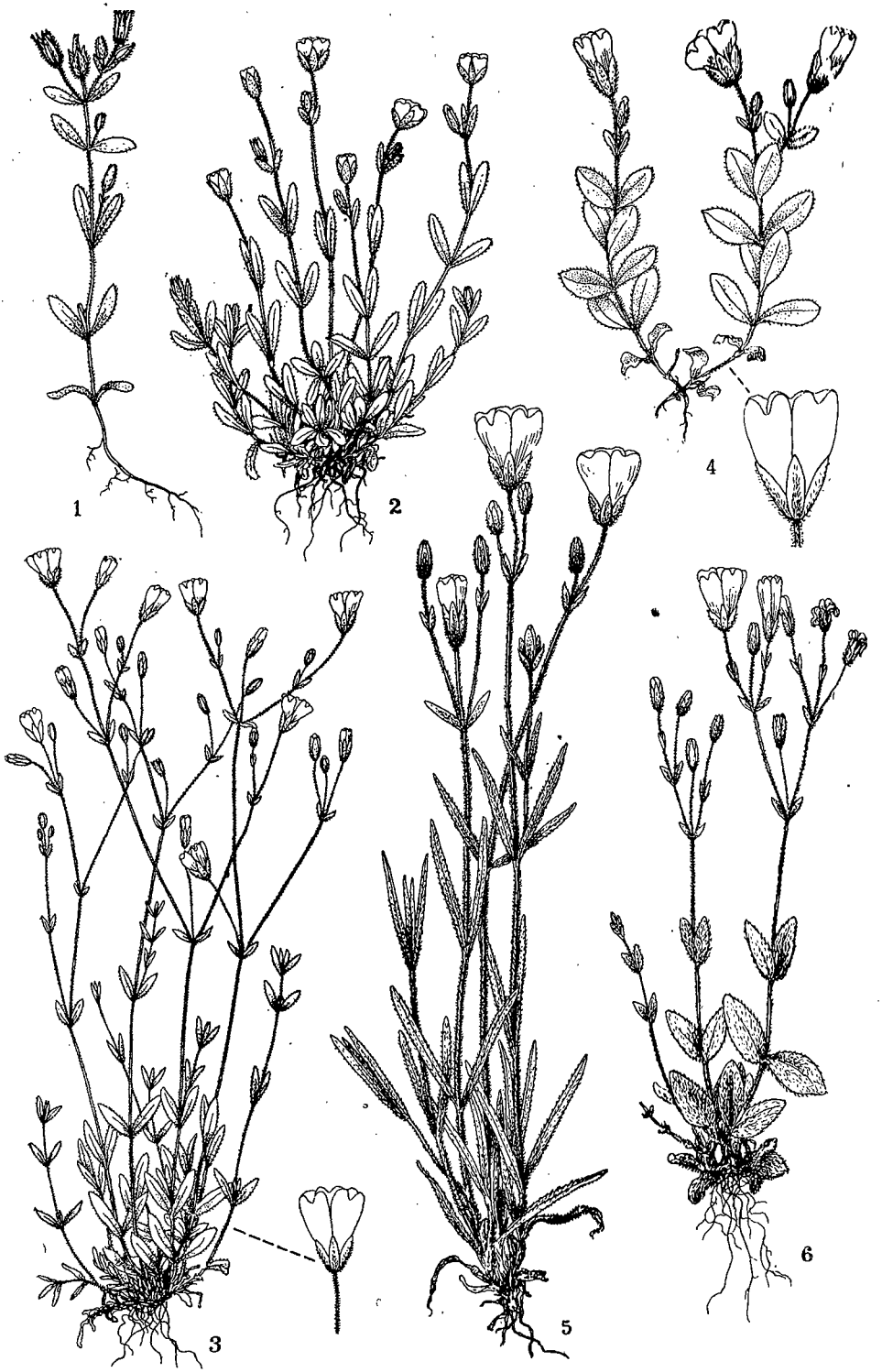
Ряд 4. *Arvensia* Hayek, Fl. Steierm. I (1908) 301. — В пазухах л. развиты нецветущие побеги в виде пучка л., лп. в 2 раза длиннее чшч.

43. **C. arvense** L. Sp. pl. (1753) 438; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 452; Ком. Фл. Манчж. II, 182; Boiss. Fl. Or. I, Шмальг. Фл. I, 163; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 167; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1015. — *C. incanum* Ldb. in Mém. Ac. Sc. Pétersb. V (1815) 540; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 243. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. II, tab. 149. — **Exs.:** HFR n° 406; Pl. Finl. exs. n° 634, 635. — **Я. луговая.**

♃. Ст. при основании сильно ветвистые с распростертыми и приподымающимися бесплодными побегами и цветоносными стеблями, 10—40 см выс., покрытыми в нижней части короткими вниз направленными

Объяснение к табл. XXIV

1. *Cerastium dichotomum* L. — 2. *C. pusillum* Seringe. — 3. *C. Belhringianum* Cham. et Schlecht. — 4. *C. polymorphum* Rupr. — 5. C. *argenteum* M. B. — 6. *C. ponticum* Albov.


1
2
3
4
5
6

волосками, в верхней с примесью железистых, иногда все р. совершенно голое (var. *glabellum* (Turcz.) Fenzl) с удлиненными верхними междоузлиями; л. ланцетовидные или широко-линейные (var. *angustifolium* Fenzl), 1—2 см дл. и 1.5—4 мм шир., иногда яйцевидно-продолговатые (var. *latifolium* Fenzl), островатые, коротко опушенные, в пазухах с укороченными или удлиненными, бесплодными побегами. Цв. на верхушке ст. в негустом полузонтике; прицв. у верхушки и по краям пленчатые; цвн. в 2—3 раза длиннее чшч.; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 4—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир., туповатые, коротко железисто-опушенные, широко пленчато-окаймленные; лп. в 2—2.5 раза длиннее чшч., на верхушке до $^1/_3$ надрезанные; коробочка немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., наверху чуть изогнутая с прямостоячими, по краю завороченными зубцами. V—VIII.

На лугах, в разреженных лесах, кустарниках, около жилья и на паровых полях. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Анад. (южн. ч.); **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон.; **Зап.** и **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** Удск., Охот., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Монг., Дж.-Кашг., Японо-Кит., Сев. Амер. Описан из Скандинавии и Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 5. *Grandiflora* Borza, Bot. Közlem. (1913) 6. — Ст. и л. белошерстистые от курчавых тонких волосков, коробочка с прямыми или вниз отвороченными зубцами.

44. **C. Biebersteinii** DC. in Mém. Phys. Gen. I (1822) 436; Gren. Monogr. Cerast. 22 ex parte; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 414; Boiss. Fl. Or. I, 727; Шмальг. Фл. I, 163; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред II, 2, 169. — *C. repens* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 360, non L. — **Ic.:** DC. Pl. rares Génève, (1929) 11. — **Exs.:** HFR n° 309; Dörfl. Herb. norm. n° 4705. — **Я. Биберштейна.**

2. Все р. густо бело-войлочное, со стелющимися бесплодными побегами и приподнимающимися цветоносными стеблями, 10—25 мм выс.; л. линейные или продолговато-линейные, 2—4 см дл. и 3—6 мм шир., островатые, по краю плоские. Цв. на верхушке стебля скученные в рыхлый полузонтик на прямых цвн., 0.3—2.5 см дл.; прицв. продолговато-ланцетовидные, по краю узко пленчатые, чшл. ланцетовидные, острые, по краям перепончатые, 7—10 мм дл.; лп. белые, в 2—3 раза длиннее чшч., обратно-сердцевидные, к основанию постепенно суженные, на верхушке до $^1/_4$—$^1/_3$ рассеченные, голые; коробочка цилиндрическая, чуть изогнутая, почти в два раза длиннее чшч. с прямостоячими б. м. плоскими зубцами; с. почковидно-треугольные, мелко-бугорчатые, 1—2 мм в диаметре. Конец V, VI—VII.

На каменистых склонах и на скалах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан по культурным экземплярам, выращенным в Женеве из семян, присланных М. Биберштейном из горной части Крыма. Тип в Женеве.

Прим. *C. Biebersteinii* является эндемичным крымским растением, чрезвычайно широко распространенным в горной части Крыма. В ближайшем родстве это растение находится с *C. Szowitsii* Boiss. (Восточное Закавказье) и с *C. argenteum* M. Bieb. (Центр. Закавказье), растениями, имеющими такое же бело-войлочное опушение, но отличающимися некоторыми другими признаками. Первые исследователи Крыма отождествляли крымское растение с *C. tomentosum* L., видом, встречающимся только в средней и южной частях Италии. Вне пределов Крыма *C. Biebersteinii* DC. в диком виде не встречается. Указание Талиева и Войновского (1902 г.) на произрастание данного вида на заливных лугах в Бугурусланском у. Самарской губ. несомненно ошибочно.

Хоз. знач. С давних времен *C. Bierbersteinii* широко культивируется в садах Западной Европы как декоративное растение, особенно для покрытия скал и каменистых участков.

45. **C. argenteum** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 361; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2. — *C. grandiflorum* α. *rosmarinifolium* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 414. — *C. grandiflorum* Boiss. Fl. Or. I, 727, ex parte; Som. et Lev. in A. H. P, XVI, 86, non Waldst. et Kit. — *C. argenteum* β. *minor* Freyn et Conrath in Bull. Herb. Boiss. III (1891) 100. — **Exs.:** HFR n° 1257; Pl. or. exs. n° 62. — **Я. серебристая.**

♃. Р. образует крупные густые дерновинки; ст. многочисленные, густо олиственные, 10—30 см выс., редко 4—7 см (var. minor Freyn et Conrath); л. линейные с завороченными вниз краями, отстоящие или вниз отвороченные, нижние обыкновенно значительно длиннее междоузлий, 1—3.5 см дл. и 1—3 мм шир., с сильно ветвящейся срединной жилкой; прицв. и чшл. продолговатые, по краям широко пленчатые, последние 5—9 мм дл.; лп. до $^1/_3$ надрезанные, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка продолговатая с плоскими прямостоящими или немного отклоненными зубцами. VI—VII. (Табл. XXIV рис. 5).

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Тифлиса. Тип в Ленинграде.

46. **C. Sosnowskyi** B. Schischk. nom. nov. — *C. argenteum* ssp. *glabratum* Sosnowsky in Mon. Jard. Bot. Tiflis. Nov. sér., livr. I (1922—23) 73. — *C. grandiflorum* var. *glabra* Trautv. in A.H.P. IV (1876) 358. — **Я. Сосновского.**

♃. Р. образующее рыхлые дерновинки; ст. многочисленные, при основании восходящие, 10—20 см выс., б. м. курчаво опушенные или почти голые, простые или в сцв. ветвистые; л. линейные, 1—3 см дл. и 0.7—2 мм шир., острые, в нижней части с короткими, в верхней более длинными междоузлиями, голые или слегка опушенные, с плоскими, реже завороченными краями. Цв. в рыхлых полузонтичках на верхушке ст.; прицв. яйцевидные, по краям широко пленчатые или же целиком 2.5—

4 мм дл. острые, цвн. 1—3.5 см дл., обыкновенно мягко курчаво опушенные; чшл. яйцевидные, 5.5—7 мм дл., по краям широко пленчатые, тупые, на спинке мягко прижатые или почти голые, лп. белые в 2—2.5 раза длиннее чшч., пластинка их надреза до $^1/_3$, ноготки и тычиночные нити голые. Коробочка в два раза длиннее чшч. с прямостоячими по краю слегка наружу завороченными или почти плоскими зубцами; с. почковидные, туповатобугорчатые. VII—VIII.

На скалах. — **Кавказ:** вост. ч. Зап. Закавк. (Боржом, Абастуман, Цхра-Цнара, Аджаро-Имерет. хр.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Ардаган). Описан из Абас-Тумана. Тип в Тифлисе.

47. **C. Szowitsii** Boiss. Fl. Or. I (1867) 717; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 162. — *C. araraticum* Rupr. Fl. cauc. (1869) 234; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 169. — **Я. Шовица.**

2. Все р., за исключением нижней части, бело-войлочное от спутанных волосков; ст. прямые, 10—20 см выс., ломкие, вместе с бесплодными укороченными побегами образующие дерновинку; л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 10—25 мм дл. и 2—3.5 (5) мм шир., острые. Цв. на конце стебля в числе 1—4 на прямостоячих цвн. длиннее чшч.; прицв. по краям широко-пленчатые, острые, чшл. ланцетовидные, 7—8 мм дл. и 2 мм шир. на спинке белошерстистые, по краям широко пленчатые; лп. белые, в два раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_3$ рассеченная; коробочка продолговатая, почти вдвое длиннее чшч., раскрывающаяся прямыми, по краю завороченными зубцами; с. ок. 1 мм дл. только бугорчатые. VI—VIII.

На альпийских и субальпийских скалах, на выс. 2000—3300 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с горы Кияс. Тип в Женеве.

48. **C. dagestanicum** Schischk. in Addenda V, p. 883. (1936). — **Я. дагестанская.**

2. Все р. бело-войлочно опушенное; ст. при основании восходящие, 7—15 см выс., ломкие; л. ланцетовидно-яйцевидные, 1—2.5 см дл. и 4—6 мм шир., островатые. Цв. на ст. в числе 3—8 на цвн. равных, короче или длиннее чшч.; чшл. ланцетовидные, 6—9 мм дл., острые, на спинке шерстистые, по краям пленчатые; лп. в два раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_2$ двурассеченная с яйцевидными долями, ноготки и тычиночные нити голые; коробочка немного или до $1^1/_2$ раза длиннее чшч. с свернутыми наружу зубцами; с. по краю остро-бугорчатые. VI—VII.

На каменистых и травянистых склонах, в трещинах скал на выс. 1200—2500 м. — **Кавказ:** Даг. и восточн. часть Главного хребта. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

49. **C. ponticum** Alb. in Bull. Herb. Boiss. II (1894) 449; Prodr. Fl. colch. 37; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 168. — **Я. понтийская.**

2. Все р. плотно беловато-шерстисто-опушенное; ст. многочисленные, 10—20 см выс., ломкие, простые, нижние л. ланцетовидно-линейные, часто серповидно изогнутые, средние на ст. эллиптические или продолговато-ланцетные, 2—3 см дл. и 6—10 мм шир. Цв. на верхушке ст. в числе 7—15, на цвн. 5—15 мм дл., прицв. почти целиком пленчатые; чшл. ланцетовидные, 5—7 мм дл. и 1.5—2 мм шир., острые, по краям широко пленчатые; лп. белые в 2—3 раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_4$, ноготки и тычиночные нити голые; коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., зубцы ее прямостоячие; с. почковидные, ок. 1.5 мм дл., тупо бугорчатые. VIII—IX. (Табл. XXIV рис. 6).

На известковых скалах в альпийской зоне, на выс. 1900—2400 м. **Кавказ:** Зап. часть Главн. хр. Эндем. Описан из Абхазии (Бзыбский хр., гора Мамдзыхка). Тип в Женеве.

50. **C. Stevenii** Schischk. nom. nov. — *C. villosum* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) 332, non Baumg. (1816). — *C. glomeratum* b. *villosum* Шмальг. Фл. I (1895) 162, ex parte; Gürcke in Richter-Gürcke, Pl. Eur. II (1899) 229; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2, 166. — **Я. Стевена.**

2. Все р. довольно плотно, почти войлочно опушенное мягкими частью отстоящими волосками; ст. в числе нескольких 10—15 см выс., прямые, наверху ветвистые; л. обратно-яйцевидно-продолговатые, при основании немного суженные, 5—7.5 мм дл. и 2.5—4 мм шир., наверху чуть заостренные; сцв. из 5—7 цв.; цв. на цвн. 5—7 мм дл.; чшл. по краям и на верхушке бело-пленчатые, острые, 3.5 мм дл. Лепестки белые, двурассеченные, чуть короче чшч.; коробочка немного длиннее чшч. VI.

На сухих склонах. — **Европ. ч.:** Крым (Отуз). Эндем. Описан из Отуза. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

Прим. Указанный вид был собран только один раз в окр. д. Отуз и описан Стевеном. По некоторым своим признакам (опушению) сходен с *C. Biebersteinii* DC., по другим (мелкие цветы и короткие лп.) приближается к *C. caespitosum* Gilib. Не представляет ли данное р. гибрид упомянутых видов?

Род 465. **КОСТЕНЕЦ**[1] — **HOLOSTEUM** L.[2]

L. Gen. I (1737) 376.

Чшч. пятилистная, чшл. ланцетовидные, по краям пленчатые; внизу 5 лп., белый или бледнорозовый, лп. цельные или на верхушке слабо выемчато зубчатые; тыч. в числе 3—10; зв. обычно с 3-мя стлб.; коробочка цилиндрическая, раскрывающаяся 6-ю свернутыми наружу зубчиками;

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] От греч. холос — зрелый и остен — кость. Повидимому прежде р. употреблялось в качестве лечебного средства при переломах костей.

с. с одной стороны выпуклые с продольной бороздкой, с другой—вогнутые посредине с продольным килем. Однолетние р. с тонкими корнями и одним или несколькими прямыми ст. Цв. собраны на концах ст. зонтиком.

1. Р. б. м. железистоопушенные, цвн. после цветения вниз отогнутые, при зрелых пл. опять прямостоячие; прицв. очень мелкие (не более 2 мм) . . . . . 2.
+ Р. голое, цвн. прямостоячие; прицв. крупные (до 5 мм) по краям пленчатые . . . . . 3. **К. окаймленный — H. marginatum** C. A. M.

2. Тыч. 3—5, прицв. и нижние части цвн. голые, лп. равны или немного длиннее чшч. . . . . 1. **К. зонтичный — H. umbellatum** L.
+ Тыч. 10, прицв. и нижние части цвн. железистоопушенные, лп. длиннее чшч. почти в $1^1/_2$—2 раза . . . . . 2. **К. липкий — H. glutinosum** (M. B.) Fisch. et Mey.

1. **H. umbellatum** L. Sp. pl. I (1753) 88; Шмальг. Фл. I, 155, Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1017. — *H. umbellatum α. oligandrum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 373. — **Ic.:** Фл. Юго-Востока IV, 259. — **К. зонтичный.**

⊙. Зеленое, иногда сизоватое р., 3—25 см выс., верхняя часть стеблей, цвн., чшч. и края листьев железисто опушенные; мелкие (1—2 мм дл.) пленчатые прицв., так же как и сочленения цвн. голые, или же все р. голое (var. *glabrum* Schur.); стеблевые л. в числе двух пар продолговатые, узколанцетные или (реже) почти яйцевидные с острой верхушкой; прикорневые л. продолговато-обратно-яйцевидные, к основанию суженные в чрш., образуя розетку. Цвн. числом до 10 неравной длины, по отцветании вниз отклоненные, при созревании семян опять прямостоячие; цв. полураскрытые или клейстогамные; чшл. 3—4.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., голые или железистоопушенные; лп. белые, иногда розоватые, продолговато-эллиптические, на верхушке выемчато-зубчатые, равны или немного больше чшч.; тыч. 3—5; зрелая коробочка на $^1/_3$ длиннее чшч. III—V. (Табл. XXV рис. 2).

В степи на солонцах, на песке, реже на речных галечниках, изредка в посевах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр (юг), Волж.-Дон. (юг); Заволж. (юг), Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Ар.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд. (южн.), Ср. Евр., Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг. Описан из Германии и Франции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Засоряет иногда посевы, но не имеет значения злостного сорняка.

2. **H. glutinosum** (M. B.) Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. VI (1839) 52. — *Arenaria glutinosa* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 344. —

Holosteum liniflorum Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. III (1837) 39. — *H. liniflorum* Stev. ex Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. IV (1838) 10; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 374; Boiss. Fl. Or. I, 710. — *H. polygamum* C. Koch in Linnaea XV (1841) 708. — *H. umbellatum* β. *pleiandrum* Fenzl in Lbd. Fl. Ross. I (1842) 374, 781; Boiss. Fl. Or. I, 710. — *H. imberbe* subsp. *macropetalum* J. Gay in Ann. Sc. nat. 3 ser. IV (1845) 37. — *H. umbellatum* β. *glandulosum* Vis. Stirp. Dalm. (1826) 37; Шмальг. Фл. I, 156. — *H. umbellatum* var. *glutinosum* Gürke in Richt.-Gürke Pl. Eur. II (1899) 236. — *Cerastium minutum* Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. XXVI (1896) 139. — **К. липкий.**

⊙. Зеленое р., 4—30 см выс., все части его покрыты железистыми волосками, изредка на цвн. и междоузлиях имеется еще один ряд простых волосков; прицв. очень мелкие, 2—3 мм, листоватые, как и сочленения цвн., железистоопушенные; стеблевые л. (2—3 пары) до 2.5 см дл. продолговатые, ланцетные или почти линейные; прикорневые л. более мелкие, к основанию суженные в чрш.; цвн. неравной длины, по отцветании вниз отклоненные, при созревании семян опять вверхстоячие. Цв. крупнее, чем у предыдущего вида, чшл. до 5 мм дл., лп. бледнорозовые или белые, на верхушке целые или слабо выемчато зубчатые, в 1.5—2 раза длиннее чшч.; тыч. 10; зрелая коробочка почти в два раза длиннее чшч. III—V. (Табл. XXV рис. 3).

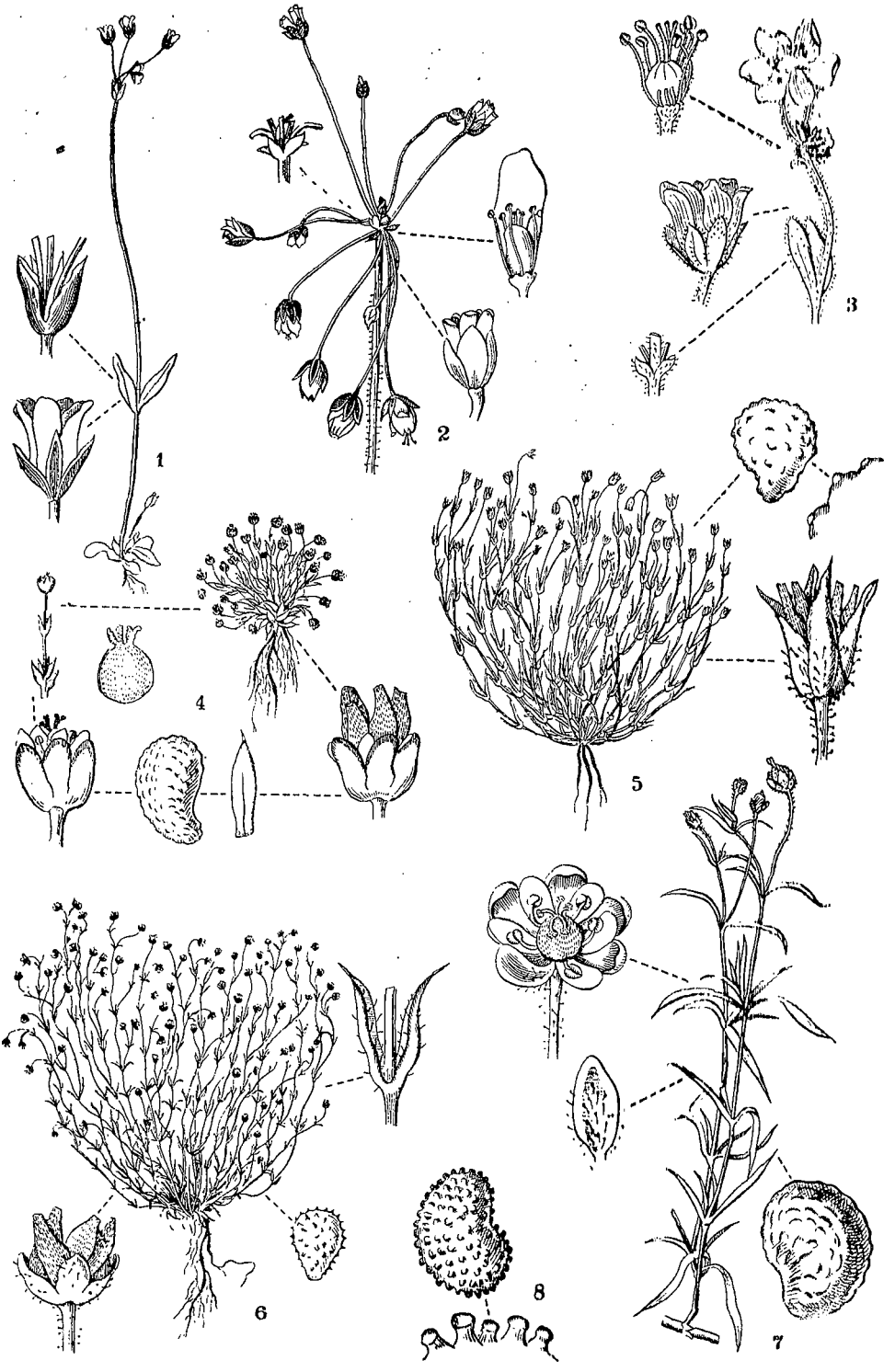
В степях, на песке и суглинках, на каменистых склонах гор и на известняке. — **Европ. ч.:** Заволж. (южн. ч.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из степей между Астраханью и Кизляром. Тип в Ленинграде.

3. **H. marginatum** C. A. M. in Hohenack. Enumer. pl. Talysch (1838) 166; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 374. — **Ic.:** Гроссг., Сосн. и Шишк. Фл. Тифл. I, рис. 80. — **К. окаймленный.**

⊙. Сизо-зеленое, совершенно голое р., 4—30 см; прицв. крупные, до 5 мм дл., пленчато-окаймленные, эллиптические, овальные или яйцевидные; стеблевые л. в числе 1—2 пар, удлиненно-эллиптические или узколанцетные, со сросшимися основаниями; прикорневые л. обратно-яйцевидные или овальные, к основанию суженные в б. м. длинный чрш., образуют розетку. Цвн. всегда вверхстоячие; чшл. до 5 мм дл., пленчато-

Объяснение к табл. XXV

1. *Holosteum marginatum* C. A. M., коробочка, прицв. — 2. *H. umbellatum* L., коробочка, часть цв., прицв. — 3. *H. glutinosum* (M. B.) Fisch. et Mey., часть цв., коробочка и прицв. — 4. *Sagina nivalis* (Lindbl.) Fries, часть р., цв., с., л., коробочка, зв. — 5. *S. oxysepala* Boiss., коробочка, с. и деталь его. — 6. *S. apetala* Arduino, коробочка, с., л. — 7. *S. litoralis* Hultén, цв., чшл., с. — 8. *S. maxima* A. Gray, с. и его деталь.


1
2
3
4
5
6
7
8

окаймленные, лп. белые или розоватые, на верхушке целые, равны или в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чшл.; тыч. 10; зрелая коробочка почти равна чшч. или превышает ее не больше чем на $\frac{1}{3}$. III—V. (Табл. XXV рис. 1).

По сухим холмам и на каменистых склонах, редко на лугах и полях. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Род 466. **МШАНКА**[1] — **SAGINA** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 128.

Чшл. 4—5, лп. в таком же количестве, цельные или выемчатые, нередко сохраняющиеся при пл., или лп. отсутствуют; тыч. 4—10, стлб. 4—5, коробочка до основания 4—5-створчатая, с. почковидные. Однолетники или многолетники с мелкими (2—3 мм дл.) цв. на длинных цвн.; растут б. ч. дерновинками; л. линейные, сросшиеся у основания.

1. Чшл. и лп. по 5 . . . . . 2.
+ Чшл. и лп. по 4 . . . . . 5.
2. Ст. оканчивается крупным белым цв., лп. вдвое длиннее чшч. Стеблевые л. несут в пазухах укороченные веточки . . . . . 1. **М. узловатая — S. nodosa** (L.) Fenzl.
+ Ст. не оканчивается крупным цв. . . . . 3.
3. Цвн. и чшл. голые, ст. образуют густую дерновинку, цв. маленькие, лп. немного короче чшч. . . . . 2. **М. моховидная — S. saginoides** (L.) Dalla Torre.
+ Цвн. и чашелистики железисто опушенные . . . . . 4.
4. С. покрыты короткими, плоскими сосочками . . . . . 4. **М. прибрежная — S. litoralis** Hultén.
+ С. покрыты цилиндрическими (под микроскопом) сосочками . . . . . 3. **М. крупная — S. maxima** A. Gray.
5. Чшл. острые, ланцетные, немного длиннее коробочки, прижатые к ней; лп. нет . 7. **М. острочашелистниковая — S. oxysepala** Boiss.
+ Чшл. все тупые, или 2 из них колпачковидные . . . . . 6.
6. Чшл. прилегающие к коробочке, ст. не укореняющиеся, б. ч. простые; лп. немного короче чшч.; небольшие арктические р. . . . . 8. **М. снежная — S. nivalis** (Lindbl.) Fries.
+ Чшл. при пл. оттопыренные . . . . . 7.
7. Ст. укореняющиеся; цвн. по отцветании на вершине изогнуты вниз; чшл. широкояйцевидные, все одинаковые; лп. нередко сохраняются при плодах; л. голые . . . . . 5. **М. лежачая — S. procumbens** L.

[1] Обработала Е. И. Штейнберг.

[2] Sagina — корм; произошло от того, что *Spergula arvensis*, разводимая, как кормовая трава, называлась у de l'Obel *Sagina spergula*.

+ Ст. всегда прямые; цвн. по отцветании не изогнуты на вершине; чшл. неодинаковые, наружные 2 на вершине колпачковидные; лп. очень мелкие, рано опадающие; л. в нижней части с ресничками . . . . . 6. **М. безлепестная — S. apetala** Arduino.

Секция 1. **Spergella** Rchb. in Moessler Handb. 2. Aufl. I (1827) S. LXV. — Цв. (почти всегда) пятимерные; тыч. 8—10, редко 5; коробочка раскрывается 5-ю зубцами; лп. или вдвое длиннее чшл. или несколько короче их.

1. **S. nodosa** (L.) Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) tab. ad p. 18; Ldb. Fl. Ross. I, 340; Крыл. Фл. Зап. Сиб., 1017; Шмальг. Фл. I, 149. — *Spergula nodosa* L. Sp. pl. (1753) 440. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ., 116; Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. III (1909) 382, t. 106; Фл. Юго-Вост., рис. 303; Маевск. Фл. Ср. Росс., рис. 118.— **Exs.:** Herb. Fl. Ingr., 121 sub *Spergella nodosa* Fenzl; Fl. pol. exs. n° 322; HFR, n° 160; Pl. Finl. exs. n° 624 ? var. *glandulosa* (Bess.). — **М. узловатая.**

♃. Р. до 25 см выс., ст. в числе нескольких, прямостоячие или раскинутые, ветвистые, голые или с редкими железистыми волосками, более густыми у основания чшч. (var. *glandulosa* (Bess.); л. голые или также с редкими железистыми ресничками, прикорневые л. собраны пучком, линейные остроконечные до 30 мм дл. и до 0.75 мм шир., стеблевые л. к верхушке ст. укорачиваются до 1 мм, несут в пазухах укороченные веточки в виде пучков л.; междоузлия многочисленные. Цв. на конце ст. и ветвей по 1—2 на недлинных цвн.; чшл. 5, широколанцетные, тупые, с перепончатым краем, голые или покрытые, преимущественно при основании, железистыми волосками, 1.75—2.5 мм дл. и 1.25—1.5 мм шир., вдвое короче лп.; лп. 5, белые, широкояйцевидные, тупые, до 5 мм дл. и ок. 2.5 мм шир., при основании вдруг суженные в короткий ноготок; тыч. 10; пст. с 5 стлб.; коробочка продолговатая, вдвое длиннее чшч., раскрывающаяся 5 створками. VI—VIII.

На сырых песчаных местах, на песчаной почве в сосновых борах, по межам и дорогам. — **Арктика:** Аркт. Евр. (редко); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.; **Кавказ:** (повидимому заносное); Даг. и Б. Кавказ (Казбек); **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** сев. и средн. ч. Зап. Евр., Сев. Амер., Гренланд. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

2. **S. saginoides** (L.) Dalla Torre, Anl. Beobacht. Alpenpfl. (1882) 189. — *Spergula saginoides* L. Sp. pl. (1753) 441. — *S. micrantha* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 183. — *S. semidecandra* Turcz. ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 339, nom. nud.— *Sagina Linnaei* Presl, Rel. Haenk. II (1831) 14; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 339; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 495; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1018. — *Arenaria frigida* Rupr. Fl. Cauc.

(1869) 202.—*S. arctica* Scheutz, Plant. Jeniss. in Kongl. Sv. Vet.-akad. Handl. 22, n° 10 (1887) 93.—**Ic.:** Hegi, Ill. Fl. Mittel-Eur. III (1909) 382, t. 106; Lindmann. Svensk Fanerogamenflora (1918) 233.—**Exs.:** Fellman, Pl. arct. 40; Haglund in Källström, Herbarium Skandinavicum, sub *Saginа saxatili.*—**М. моховидная.**

2. Р. до 6 см выс., голое; ст. многочисленные, приподнимающиеся, образующие густую дерновинку; л. узко-линейные до шиловидных, острые до 18 мм дл. и до 1 мм шир. Цвн. длинные, 15—20 мм дл.; чшл. 5, яйцевидные, на верхушке тупые, до 2 мм дл. и до 1.5 мм шир.; лп. 5, значительно короче чшл. или их совсем не бывает или же лп. равны чшл.; тыч. нередко 5 (var. *micrantha* (Bge.) Fenzl), или тыч. 10 (var. *decandra* Fenzl); стлб. 5, коробочка почти в два раза длиннее чшч., раскрывающаяся 5 створками. V—VIII.

По скалам, каменистым склонам, россыпям, по галечникам и отмелям рек в альпийской и полярно-арктической областях и в прилежащих местах лесной области.—**Арктика:** Аркт. Евр. и Сиб., Чук.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Гим., Дж.-Кашг., Беринг., Сев. Амер. Описан из Франции и Сибири. Тип в Лондоне.

3. **S. maxima** A. Gray in Mem. of the Amer. Acad. of Arts and Sci. N. S. 6 (1857) 382 in annot.—*S. Linnaei* var. *maxima* Maxim. Mél. Biol. IX. (1873) 33.—*S. sinensis* Hance in Journ. Bot. (1863) 46.—**Ic.:** Sô-mokou Zoussetz, vol. 8, fol. 32, sub Tsoume Kousa (Icon. mala.).—**М. крупная.**

⊙?. Р. до 15 см выс.; стеблей множество, приподымающиеся или прямостоячие, в первом случае образуют рыхлые дерновинки; л. до 20 мм дл. и 1 мм шир., узколинейные с острием на конце. Цвн. с железистыми волосками, длинные до $1^1/_2$ см, несут по одному цв.; цв. 4—5-мерный; чшл. яйцевидные, заостренные, до 2 мм дл. и до 1.5 мм шир.; лп. едва короче чшч., овальные с коротким ноготком; коробочка на $^1/_4$ выдается из рыхло прилегающей чшч.; с. покрыты цилиндрическими (под микроскопом) сосочками. III—IX. (Табл. XXV рис. 8).

По приморским пескам, по отмелям.—**Арктика:** Анад.; **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япон., Манчж., Корея, Формоза, Китай. Описан из Японии. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид этот по габитусу весьма близок к *S. litoralis* Hultén, отличается от него, главным образом, семенами.

4. **S. litoralis** Hultén, Fl. Kamtch. II (1928) 78; Ком. Фл. Камч. II (1929) 102.—*S. maxima* A. Gray, Botany Japon. 382 (pro parte).—**Ic.:** Hultén, Fl. Kamtch. II, tab. 2, fig. d.—**М. прибрежная.**

2. Р. образует дерновины, так как ветвится от самого основания, ветви 5—10 см дл., едва ли укореняющиеся; л. гладкие, прикорневые нитевидные, ок. 15 мм дл., стеблевые линейно-нитевидные, шиловидные, 4—6 мм дл., верхние нередко негусто железисто-опушенные. Цвн. одиночные, 15—20 мм дл., железистые, на концах часто поникающие, чшл. 5, овально-эллиптические, железистые с перепончатыми краями, 2—2.5 мм дл. и 1—1.5 мм шир.; лп. белые, немного короче чшч., 1—1.5 мм дл. и 0. 75—1 мм шир.; коробочка острая, длиннее околоцв.; с. 0.6 мм дл., покрытые короткими, округлыми сосочками. VII—IX. (Табл. XXV рис. 7).

По берегам морей, по всей вероятности от Камчатки до Кореи. — **Дальн. Восток:** Камч., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Дальний Восток. Описан с Камчатки. Тип в Стокгольме.

Секция 2. **Saginella** Koch, Syn. ed. 2 (1843) 117. — Цв. четырехмерные (редко 5-ти). Коробочка растрескивается 4 зубцами. Лп. доходят до $^1/_2$ длины чашелистиков, часто недоразвиваются или рано опадают.

5. **S. procumbens** L. Sp. pl. (1753) 128; Шмальг. Фл. I, 149; Крыл. Фл. Зап. Сиб., 1018. — *Arenaria procumbens* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 202. — **Ic.:** Fl. dan. XII (1834) t. 2103; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, 116; Hegi Ill. Mittel-Eur. III (1909), 382, t. 106, 388; Rchb. Ic. Fl. Germ. V (1841), t. 201; Федченко и Флеров, Фл. Евр. Росс., рис. 278. — **Exs.:** HFR n° 1158; Pl. Finl. exs., n° 621; Fl. exs. Reip. Bohem. Sloven., n° 312; Fl. Bohem. et Morav. exs., n° 151; Call. Fl. Siles. exs., n° 1032. — **М. лежачая,** мокрец.

2. Р. голое (редко с железистыми ресничками по краям у основания л.); ст. приподнимающиеся или лежачие, ветвистые, укореняющиеся, 2—9 см выс.; л. узко линейные, заостренные с шипиком на конце, с несколько сросшимся основанием, 2—10 мм дл. и 0.25—0.5 мм шир. Цв. на длинных (10—20 мм дл.) цвн., по отцветании загнутых вниз и при пл. вновь выпрямляющихся; чшч. о 4 (редко 5-ти) тупых, яйцевидных чшл. до 2.25 мм дл. и до 1.75 мм шир., при пл. отогнутых; лп. белые в числе 4 (редко 5-ти) в 3—4 раза короче чшч.; тыч. 4, стлб. 4, коробочка яйцевидная, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., раскрывается 4 створками. V—IX.

По поемным лугам, полянам, выгонам и запущенным дорогам. — **Арктика:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым (редко); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.?; **Зап.Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Анг.-Саян. (заносн.?). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. зап., Балк., Инд.-Гим., Сев. Амер., Тиб. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

6. **S. apetala** Arduino, Animadv. bot. spec. (1759) 22; Шмальг. Фл. I, 149; Гроссг. Фл. Кавк. II, 388. — **Ic.:** Arduino l. c. tab. 8, fig. 1. — **М. безлепестная.**

⊙. Р. до 10 см выс., стеблей много, б. ч. прямостоящие, иногда приподнимающиеся, но всегда с ветвями вверх стоячими; ст. коротко железисто-опушенные; л. остроконечные, при основании ресничатые. Цвн. всегда прямостоячие (чем хорошо отличается от *Sagina procumbens*); чшл. до 2 мм дл., тупые, наружные два с остроконечием, при пл. отстоящие; лп. 4, мелкие, белые или их совсем нет; тыч. 4, сидящих против чшл.; стлб. 4; коробочка растрескивается 4 створками; она или почти равна чшл. или в $1^1/_2$ раза длиннее. V—IX. (Табл. XXV рис. 6).

По полям и лугам. Редко. — **Европ. ч.:** Причерн., Волж.-Кам.; **Кавказ:** Зап. Закавк., Предкавк. **Общ. распр.:** Евр., Зап. Азия, Сев. Амер., Канарск. остр. Описан из Италии.

7. **S. nivalis** (Lindbl.) Fries, Novit. Fl. suec. Mant. III (1842) 31; Федч. и Флер. Флора Европ. Росс. II, 380. — *Spergula nivalis* Lindbl. in Phys. Sållsk. Tidsk. (1837—38) 128. — *Sagina intermedia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 339. — **Ic:** Fl. Dan. XVII (1880) t. 2961; Lindm. Svensk Fanerogamenflora (1918) 242. — **Exs.:** Baenitz, Herbar. Europ. (sub *Sagina nivalis* Fries). — **М. снежная.**

⊙?. Р. голое, до 20, редко до 30 мм выс., образует дерновинки; ст. простые с 1—2 цв.; л. линейно-шиловидные, мясистые, острые или с колючкой, прикорневые до 10 мм дл. и до 1 мм шир., стеблевые меньше. Цв. на цвн. до 10 мм дл., редко больше; чшл. 4—5, яйцевидные, тупые, до 1.5 мм дл. и до 1 мм шир., нередко на конце красноватые; лп. 5, белые, с широким основанием, яйцевидные, до 2 мм дл. и до 1.5 мм шир., равные чшл. или весьма немного превышающие их; тчн. 8—10; рлц. 4—5; коробочка открывается 4—5 створками. VII—IX. (Табл. XXV рис. 4).

По берегам рек и озер, по галечникам и обрывам. — **Арктика:** Аркт. Евр., Н.-Зем., Аркт. Сиб., Чук. **Общ. распр.:** Аркт., Сканд. Описан из Норвегии. Тип в Стокгольме.

8. **S. oxysepala** Boiss. Fl. Or. I (1867) 663; Гроссг. Фл. Кавк. II, 387. — **М. острочашелистниковая.**

⊙. Р. образует дерновинку; ст. прямые, 5—10 см выс.; л. шиловидно-заостренные, голые. Цвн. прямые, голые или железисто-опушенные; чшл. 4, острые, ланцетные, прижатые к коробочке, при пл. чуть длиннее коробочки, лп. нет. VI—VII. (Табл. XXV рис. 5).

На сырых местах. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

Род 467. **БЮФФОНИЯ — BUFFONIA L.**[1]

Чшл. и лп. по 4, лп. белые, цельные, тыч. в числе 4 или 8, прикрепленные к околопестичному, иногда железистому диску; стлб. 2; зв. с 2

[1] Название дано в честь французского ученого George Louis Leclerc graf von Buffon (1707—1788). По другому объяснению — от лат. слова b u f o — жаба от сходства растений, принадлежащих к этому роду, с *Juncus bufonius* L.

или 4 смпч.; коробочка одногнездная, двусемянная, открывающаяся до основания двумя створками. Однолетники или полукустарники с шиловидными, прижатыми к стеблю, супротивными листьями.

1. Полукустарник с коротко-опушенными в нижней части ветвями и нитевидными голыми, довольно длинными (2—30 мм дл.) отстоящими цвн. Зв. с 4 семяпочками . . . . . 1. **Б. крупноплодная — B. macrocarpa** Ser.
+ Однолетники или двулетники с голым стеблем и короткими (1—2 мм дл.) прижатыми цвн.; зв. с 2 смпч. . . . . 2.
2. Тыч. 4, чшч. около 4 мм дл. . . . 3. **Б. Оливье — B. Oliveriana** Ser.
+ Тыч. 3—4, чшч. около 3 мм дл. . . . . 2. **Б. мелкоцветная — B. parviflora** Griseb.

1. **B. macrocarpa** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 388; Boiss. Fl. Or. I, 667. — *B. Sintenisii* Freyn in Bull. Herb. Boiss. Sér. II, III (1903) 1054. — **Б. крупноплодная.**

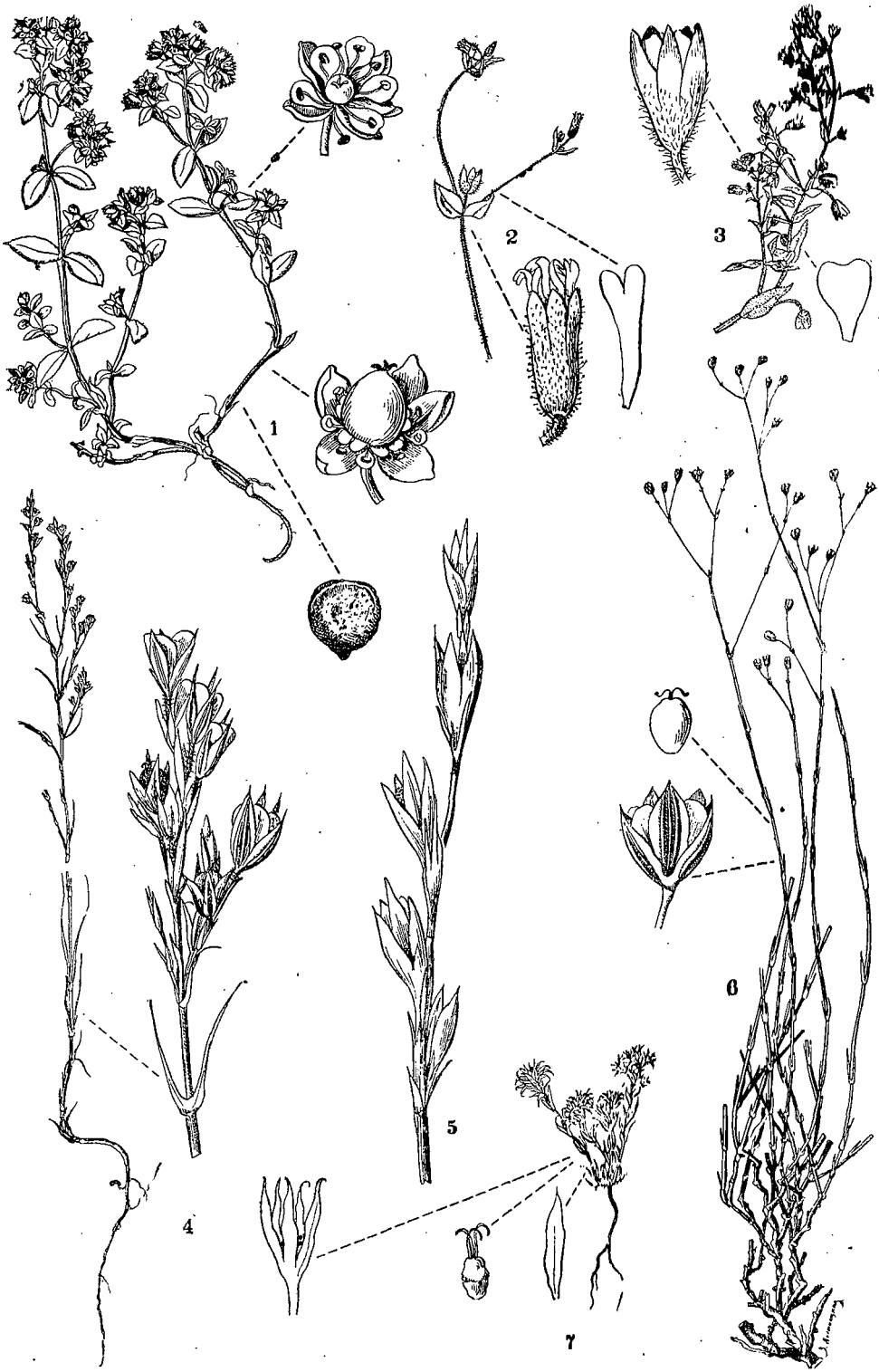
2. Полукустарник, 30—40 см выс., при основании сильно ветвистый, с многочисленными прямыми, наверху ветвистыми, травянистыми, внизу коротко пушистыми, вверху голыми стеблями; л. шиловидные, нижние около 1 см дл., коротко опушенные, верхние более короткие, голые; прицв. мелкие, яйцевидные, по краю широко пленчатые, острые, цвн. нитевидные, 2—30 мм дл., голые; чшл. яйцевидные, около 3 мм дл., с 3—7 жилками, островатые, по краям пленчатые; лп. яйцевидные, равные чшч. или чуть длиннее, тыч. 8; зв. с 4 смпч., стлб. немного длиннее завязи; коробочка равна чшч. или длиннее; с. около 2 мм дл., почти округлые, тонко морщинистые. VI—VII. (Табл. XXVI рис. 6).

На каменистых и песчано-каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг: Сулюклю, Хейрабад). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана (между Тегераном и Испаганом). Тип в Женеве.

2. **B. parviflora** Griseb. Spicil. Fl. Rum. Bith. I (1843) 197. — *B. tenuifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 115; Boiss. Fl. Or. I, 665; Шмальг. Фл. I, 150; Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2, 173; Гроссг. Фл. Кавк. II, 388, non L. — *B. tenuifolia* γ. *intermedia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 341. — *B. macrosperma* Boiss. Fl. Or. I, 664, ex parte, non J. Gay. — *B. virgata* Сырейщ. в Изв. Главн. Бот. Сада XXVIII (1929) 527, non Boiss. — **Б. мелкоцветная.**

Объяснение к табл. XXVI

1. *Ammodenia peploides* (L.) Rupr., пестичный цв., плн. цв., с.—2. *Lepyrodiclis stellarioides* Schrenk., цв. лп. — 3. *L. holosteoides* (C.A.M.) Fenzl, цв., лп. — 4. *Buffonia parviflora* Griseb. — 5. *B. Olivieriana* Ser. — 6. *B. macrocarpa* Seringe, цв., зв., стаминодий.


1
2
3
4
5
6
7

⊙ или ⊙. Ст. простые или от основания ветвистые с косо вверх направленными или отклоненными ветками, 10—40 см выс., голые или иногда в нижней части коротко шероховато-опушенные; л. узко-линейные или почти нитевидные с завороченными краями, с 3 жилками, по краю коротко и жестко-ресничатые, при основании несколько расширенные, 1.5—2 мм шир. и здесь по краям пленчатые. Цвн. в верхней половине коротко и плотно опушенные, короче, равны или несколько длиннее чшч.; чшл. ланцетовидные, около 3 мм дл., острые с 3 жилками, по краю пленчатые; лп. в 3 раза короче чшч.; тыч. в числе 3—4; коробочка 2.0—2.5 мм дл.; с. продолговатые, 1—2 мм дл., на спинке остро-бугорчатые, по сторонам гладкие или чуть бугорчатые. VI—VII. (Табл. XXVI рис. 4).

На каменистых склонах, обрывах, в дубово-можжевельниковых лесах, на песчано-галечных морских берегах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Южной Македонии. Тип в Вене.

Прим. Фенцль (l. c.) отнес крымское р. к *B. tenuifolia* L., установив особую разновидность *intermedia* Fenzl и отметив в описании близость по морфологическим признакам с одной стороны к *B. tenuifolia* L., а по другим к *B. macrosperma* J. Gay. Boissier (l. c.) приводит для Крыма два вида — *B. tenuifolia* L. и *B. macrosperma* J. Gay. Примеру Boissier следует целый ряд позднейших авторов. В последнее время Д. И. Сырейщиков (l. c.) указывает для Крыма еще третий вид — *B. virgata* Boiss. Изучение большого накопленного по Крыму и Кавказу материала по роду *Buffonia* привело нас к убеждению, что в Крыму и на Кавказе произрастает только один вид этого рода, который надлежит именовать — *B. parviflora* Griseb.

3. **B. Oliveriana** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 388; Boiss. Fl. Or. I, 665. — **Б. Оливье.**

⊙. Ст. 15—50 см выс., голый, обыкновенно от основания ветвистый с косо вверх направленными длинными, почти равными главному ст. ветвями, реже ст. простой; л. линейно-шиловидные, 1.5—3 см дл. и 0.25—0.5 мм шир., при основании расширенные и здесь попарно спаянные, с 3 жилками, острые, по краям ресничатые. Цв. в узком метельчатом или кистевидном сцв. на цветоножках около 2 мм дл., при самом основании голых, выше густо опушенных; прицветники ланцетовидные, острые, по краю пленчатые, голые, около 2.5 мм дл.; чшл. ланцетовидные, 3.5—4 мм дл., заостренные, с 3 жилками, голые; лп. линейные, на $^1/_4$ короче чшч.; тыч. 8 вдвое более коротких, чем чшч., стлб. очень короткие; зв. с 2 смпч.; коробочка двусемянная, около 2.5 мм дл.; с. продолговатые, около 2 мм дл., на спинке остро-бугорчатые, с боков почти гладкие. VI—VII. (Табл. XXVI рис. 5).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг, Кугитанг). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана (Тегеран). Тип в Женеве.

Род 468. ПАШЕННИК [1] — LEPYRODICLIS FENZL [2]

Fenzl in Endlicher, Gen. (1840) 966.

Цв. мелкие, б. ч. многочисленные, собранные в метельчато-растопыренное сцв.; чшч. 5 (редко 6—7)-листная; лп. 5; тыч. 10 (реже 12—14); стлб. 2—3, коробочка шаровидная, вскрывающаяся 2—3 створками, с небольшим (1—2) количеством с. Однолетние, травянистые р.; ст. б. м. сильно-ветвистые; л. линейно-ланцетные или ланцетные, плоские с 1 средней жилкой, супротивные, без прлст.

1. Ст. б. м. удлиненные, до 100 см дл., б. ч. сильно ветвистые. Сцв. многоцветковое; цвн. удлиненная, чшч. при распускании цв. колокольчатая или конусовидная, слабо покрытая железистыми волосками; лп. белые, розовые, слегка выемчатые, широко обратно-яйцевидные. . 1. **П. костенецовидный — L. holosteoides** (C.A.M.) Fisch. et Mey.

+ Ст. б. ч. менее длинные до 55 см дл., мало ветвистые. Сцв. малоцветковое; цвн. б. м. укороченная; чшч. при распускании цв. цилиндрическая, покрытая железистыми волосками; лп. розовые, глубоковыемчатые, узко-линейные . . . . . 2. **П. звездочковидный — L. stellarioides** Schrenk.

1. **L. holosteoides** (C.A.M.) Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 93; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 359; Boiss. Fl. Or. I, 668; Опр. р. окр. Ташкента II, 105; Гроссг. Фл. Кавказа II, 388. — *Gouffeia holosteoides* C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. (1831) 217. — *Arenaria holosteoides* Edgew. in Hook. Fl. br. Ind. I (1874) 241. — **Exs.:** HFR n° 1408; H.F.A.M. n° 459. — **II. костенецовидный.**

⊙. Ст. тонкие, слабые, лежачие или приподнимающиеся, до 40—100 см дл.; л. ланцетные, к основанию б. м. суженные, сидячие, 5 мм — 8 см дл., 3 мм — 1 см шир., острые, по краю железисто-опушенные или железисто-хрящевато-зубчатые. Сцв. многоцветковое, метельчато-растопыренное; цвн. удлиненная (часто длиннее чшч.); чшч. при расцветании цв. колокольчатая или конусовидная, немного железисто-волосистая, 3—5 мм дл. и 1 мм шир.; чшл. ланцетные, островатые, с очень узкой пленчатой каймой; лп. белые или розовые, широко-обратно-яйцевидные, наверху слабо выемчатые, в полтора раза длиннее чшч.; с. шаровидные, коричневые, мелко-бугорчатые. IV—VIII.

Низкие предгорья, равнинная часть, обычно в посевах, по берегам речек, бл. поселков, по пустырям и огородам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Инд.-Гим. Описан из Талыша (бл. Лимара и Зувант) (500—700). Тип в Ленинграде.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. лепирон кожура, кожа и диклис — двойные створки.

2. **L. stellarioides** Schrenk in Fisch et Mey. Enum. pl. nov. Schrenk I (1841) 93; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 359; Boiss. Fl. Or. I, 669; Опр. раст. окр. Ташкента II, 105; Гроссг. Фл. Кавк. II, 388. — *L. cerastioides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 167. — *Arenaria holosteioides* var. *stellarioides* Williams in Journ. Linn. Soc. XXXIII (1898) 427. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 460. — **II. звездчатковидный.**

☉. Голое или слабо опушенное р.; ст. слабые, приподнимающиеся или лежачие, 9—55 см выс.; л. ланцетные, острые, к основанию суженные, сидячие, 1—4 см дл., 3—12 мм шир., по краю шершавые, с мелкими хрящеватыми зубчиками. Сцв. малоцветковое, метельчатое, цвн. б. м. укороченная (не длиннее чшч.), чшч. при расцветании цв. цилиндрическая, покрытая железистыми волосками, 3—10 мм дл. и $1^1/_2$—1 мм шир., чшл. б. м. удлиненные, ланцетные или линейные, островатые, с узкой, пленчатой, белой каймой; лп. розовые, узко-линейные, глубоко выемчатые, в полтора раза длиннее чшч.; с. почковидно-шаровидные, коричневые, мелко-бугорчатые. VII.

Горы, заросли кустарников — можжевельника и др., фисташковые рощи. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Прибалх., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Кугулдыра. Тип в Ленинграде.

Род 469. **КВЕРИЯ — QUERIA** LOEFL.[1]

Loefl. Iter Hisp. (1752) 48. — *Querezia* L. Sp. pl. (1753) 89. — *Queria* L. Sp. pl. (1753) 90.

Чшч. пятилистная, лп. оч. мелкие в виде 5 коротких линейных стаминодиев; тыч. в числе 10, стлб. 3, зв. с одною смпч.; коробочка до середины трехстворчатая, с. почковидно-округлое, немного сжатое с боков. Однолетнее р., напоминающее род *Scleranthus* или *Minuartia sclerantha*.

1. **Q. hispanica** L. Sp. pl. (1753) 90 supplem.; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 341; Boiss. Fl. Or. I, 688; Шмальг. Фл. I, 150. — *Querezia hispanica* L. Sp. pl. (1753) 89. — *Alsine hispanica* Fenzl, Verbr. Alsin. Tab. ad. p. 46 (1833). — *Scleranthus hamatus* Hausskn. in Mitt. d. Bot. Ver. Thüring. IX (1890) 17. — *Minuartia hamata* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LVII, Beibl. 126 (1921) 29. — **Ic.:** Willk. Ic. et Descr. Pl. Hispan. I, t. 66. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 172. — **К. испанская.**

☉. Ст. от основания ветвистый, 5—10 см выс., вместе с листьями одетый короткими курчавыми волосками; л. линейно-ланцетовидные, 0.5—1 см дл. и 0.3—9.7 мм шир. Цв. сидячие в плотных головчатых сцв., окруженных жесткими, на конце крючковатыми прицв., боковые цв., состоящие из двух чшл., бесплодные, центральные в дихазии плодущие;

[1] По имени José Quer'a, проф. в Мадриде (1695—1764).

у последних два наружных чашелистика похожи на прицветники, жесткие, на верхушке крючковатые, с 3 сильно выдающимися жилками. V.

На каменистых склонах.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Прим. Монотипный род *Queria* имеет очень близкое отношение к роду *Minuartia* L. (*Alsine*). Fenzl в одной из своих более ранних работ (1833) отнес это растение к роду *Alsine*, но в позднейшей работе (1841) он отделил этот род от *Alsine*. Из новейших авторов Mattfeld (l. c.) снова присоединяет *Queria* к роду *Minuartia*. Несмотря на внешнее сходство с некоторыми представителями этого последнего рода, по нашему мнению, род *Queria* может быть сохранен по следующим данным: в зв. закладывается только одна смпч. и коробочка является односемянной, стенка коробочки тонкая, кожистая, вскрывающаяся только до середины тремя створками. Пл. отпадает вместе с прицветными образованиями.

Род 470. **МИНУАРЦИЯ — MINUARTIA** L. [1]

L. Sp. pl. (1753) 89; Hiern. Journ. of Bot. XXXVII (1899) 321. — *Alsine* Gaertn. De Fruct. II 1791) 223, non L. — *Arenaria* L. Sp. pl. (1753) 423, ex parte. — *Sagina* Druce, Proc. Linn. Soc. (1907) 77, non L. — *Alsinopsis* Small, Fl. S. E. U. S. (1903) 419.

Чашелистики и лепестки в числе 5, последние наверху цельные или чуть выемчатые; тыч. 10, стлб. 3; зв. со многими смпч. Коробочка продолговатая или яйцевидная, растрескивающаяся тремя цельными зубцами. С. многочисленные, почковидные или сплюснутые, без придатка. Многолетники и однолетники с нитевидными, шиловидными или линейными листьями.

Прим. Для рода *Minuartia* L. имеется другое наименование — *Alsine*, принимавшееся как в мировой, так и в русской литературе до последних двух десятилетий. По постановлению Брюссельского международного конгресса 1905 г. за данным родом сохранено название *Alsine* (nomen conservandum). Тем не менее, как в западно-европейской ботанической литературе, так и в американской название *Alsine* в применении к данному роду не удержалось по следующим соображениям. У Линнея в Species plantarum (1753) 272 к роду *Alsine* отнесены 2 вида: *Alsine media* и *A. segetalis*. Первый вид есть *Stellaria media*, второй — *Delia* (*Alsine*) *segetalis*.

Если следовать Линнею, то за тип рода пришлось бы считать *Alsine media*, т. е. называть *Alsine* все виды рода *Stellaria*, что и делают американцы, но это вносит чрезвычайную путаницу, так как род *Stellaria* также установлен Линнеем (l. c. 421), к которому им отнесены: *S. nemorum, dichotoma, radians, holostea, graminea*. Если же принять за тип рода

[1] По имени Минуарта, проф. в Мадриде (1693—1768).

второй вид *A. segetalis*, то в числе признаков этого рода было бы наличие у основания листьев пленчатых прилистников, чего не имеется у рода *Alsine* в понимании старых авторов.

В виду невозможности установить для *Alsine* тип рода совершенно правильно было обращено внимание на другое название — *Minuartia*. Этот род также установлен Линнеем и к нему отнесены им следующие виды: *M. dichotoma, campestris* и *montana*. Все эти виды входят в понятие рода *Alsine*, как этот род трактовался ботаниками особенно со времени выхода в свет Flora lapponica Wahlenberg'a (1812 г.), но согласно приоритету и следует называть род — *Minuartia*, а не *Alsine*, а последнее родовое наименование вполне законно сохранить за *Alsine (Delia) segetalis*.

На основании вышеизложенного во Флоре СССР мы принимаем название *Minuartia* в объеме прежнего рода *Alsine* Wahlb., а наименование *Alsine* применяем, согласно Линнея, для *Alsine segetalis*, понимая *Alsine*, как монотипный род.

1. Чшл. тупые . . . . . 2.
+ Чшл. острые или остроконечные . . . . . 10.
2. Л. по краям с длинными ресничками; с. дисковидные, по окружности длинно бахромчатые . . . . . 3.
+ Л. по краям без длинных ресничек, голые или иногда оч. коротко железистые или ресничатые; с. по окружности без бахромчато-гребенчатой окраины . . . . . 7.
3. Чшч. голая, ст. 10—20 см выс. . . . . 36. **М. лиственничная — M. laricina** (L.) Mattf.
+ Чшч. опушенная, ст. 2—10 см выс. . . . . 4.
4. Л. очень мелкие 2—3 мм дл., овальные, тупые, плотно черепичато налегающие друг на друга, чшл. 3 мм дл. . . . . 42. **М. Бротеруса — M. Brotherana** (Trautv.) Woron.
+ Л. линейные или ланцетовидные, острые, 5—12 мм дл., чшл. 4—7 мм дл. . . . . 5.
5. Чшл. и ст. опушены простыми волосками, чшл. зеленоватые . . . . . 40. **М. черепичатая — M. imbricata** (M. B.) Woron.
+ Чшл. и верхняя часть ст. железисто-волосистые, чшл. часто фиолетово-покрашенные . . . . . 6.
6. С. крупные, 2—2.5 мм в диаметре; р. арктические . . . . . 39. **М. крупноплодная — M. macrocarpa** (Pursh) Ostenf.
+ С. около 1 мм в диаметре; р. Главн. Кавказск. хр. . . . . 41. **М. красноваточашечная — M. rhodocalyx** (Alb.) Woron.
7. Чшл. 4—7 мм дл., лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., прикорневые л. 1—3 см дл. . . . . 8.
+ Чшл. 3—4 мм дл., лп. равны или чуть длиннее чшч., л. не более 1 см дл. . . . . 9.

8. Л. по краю коротко-ресничатые, прикорневые 2—3 см дл. . . . . 37. **М. кавказская — M. caucasica** (Ad.) Mattf.
+ Л. по краю голые, прикорневые 1—1.5 см дл. . . . . 43. **М. арктическая — M. arctica** (Stev.) Asch. et Gr.

9. Л. с неясными жилками; р. без длинных бесплодных распростертых побегов. . . . 44. **М. двуцветковая — M. biflora** (L.) Schinz et Thell.
+ Л. с 5 хорошо заметными у основания жилками; р. с длинными стелющимися, бесплодными побегами (Кавказ) . . . . . 36. **М. аизоидная — M. aizoides** (Boiss.) Bornm.

10. Многолетники . . . . . 11.
+ Однолетники . . . . . 35.

11. Чшл. с 5—9 жилками . . . . . 12.
+ Чшл. с 1—3 жилками . . . . . 14.

12. Чшл. 8—9 мм дл., тонко-заостренные, л. линейно-ланцетовидные с резко выступающими 7—11 жилками . . . . . 21. **М. гвоздиколистная — M. dianthifolia** (Boiss.) Hand.-Mazz.
+ Чшл. 4—6 мм дл., л. линейные или линейно-шиловидные с неясными жилками . . . . . 13.

13. Все р. б. м. одето железистыми волосками, чшл. яйцевидные, острые, обыкиовенно красноватые . . . . . 19. **М. волосистая — M. hirsuta** (M. B.) Hand.-Mazz.
+ Внизу голое, вверху б. м. железисто опушенное или все р. голое, чшл. ланцетовидные, заостренные, светлозеленые . . . . . 20. **М. горная — M. oreina** (Mattf.) Schischk.

14. Чшл. при основании твердеющие, б. ч. с 1 жилкой (реже с тремя) и с широким беловато-хрящеватым краем . . . . . 15.
+ Чшл. при основании нетвердеющие, с 3 жилками, без беловато-хрящеватого края . . . . . 22.

15. Чшл. голые . . . . . 16.
+ Чшл. оч. коротко железисто опушенные . . . . . 20.

16. С. по окружности остро-бугорчатые . . . . . 17.
+ С. гладкие или с оч. мелкими тупыми бугорками . . . . . 18.

17. Р. 5—8 см выс., чшч. 4—5 мм дл. (Кавказ) . . . . . 13. **М. Буша — M. Buschiana** Schischk.
+ Р. 10—25 см выс., чшч. 3.5—4 мм дл. (Приуралье) . . . . . 12. **М. Крашенинникова — M. Krascheninnikovii** Schischk.

18. Чшч. 2.5—3.5 мм дл. . . . . 19.
+ Чшч. 4—5.5 мм дл. (Кавказ) . . . . . 16. **М. Воронова — M. Woronowii** Schischk.

19. Чшл. 3—3.5 мм дл., р. образующее рыхлые дерновинки (Европ. ч. СССР). . . . . 11. **М. щетинковая — M. setacea** (Thuill.) Hayek.

+ Чшч. 2—2.5 мм дл., р. образующее плотные дерновинки (Кавказ) . . . . . 19. **М. мелкоцветковая — M. micrantha** Schischk.

20. Чшч. 2.5—3 мм дл. с 3 жилками (Южн. Закавк.) . . . . . 15. **М. зернышкоцветная — M. granuliflora** (Fenzl) Grossh.

+ Чшч. 4—5 мм дл. . . . . 21.

21. Цв. скучены в довольно плотное щитковидное сцв., чшл. с 1 жилкой; р. образующее плотную дерновинку (Крым) . . . . . 17. **М. железистая — M. adenotricha** Schischk.

+ Цв. в рыхлом полузонтике, чшл. при основании с 3 жилками; р. образующее рыхлую дерновинку (Абхазия) . . . . . 18. **М. абхазская — M. abchasica** Schischk.

22. Лп. значительно (в $1^1/_2$—2 раза) длиннее чшч. . . . . 23.

+ Лп. равны, короче или чуть длиннее чшч. . . . . 30.

23. Цвн., по крайней мере некоторые, в 5—12 раз длиннее чшч. . . 24.

+ Цвн. равны или не более чем в 2—4 раза длиннее чшч. . . . . 28.

24. Все р. густо железисто-опушенное, с. бугорчатые (Урал) . . . . . 23. **М. Хельма — M. Helmii** (Fisch.) Schischk.

+ Р. голые или негусто железисто-опушенные, с. гладкие . . . . . 25.

25. Цв. на ст. одиночные, реже в числе 2—5; с. мелкие, 0.4 мм в диам. (Кавказ) . . . . . 22. **М. Биберштейна — M. Biebersteinii** (Rupr.) Schischk.

+ Цв. на ст. обыкновенно в числе нескольких или многочисленные; с. 0.5—1 мм в диам. . . . . 26.

26. В пазухах нижних или всех л. имеются укороченные побеги в виде пучка л.; л. жесткие; с. 0.5 мм в диам. . . . . 27.

+ Укороченные побеги в пазухах л. в виде пучка л. отсутствуют; л. не жесткие; с. 1 мм в диам. (Алтай и Тянь-Шань) . . . . . 24. **М. Крылова — M. Kryloviana** Schischk.

27. Ст. и л. совершенно голые, чшл. 5 мм дл., коробочка короче чшч. (Дальн. Восток) . . . . . 26. **М. стройная — M. gracilipes** Kom.

+ Ст., а иногда и л. коротко опушенные, редко почти голые; чшл. 4 мм дл., коробочка длиннее чшч. . . . . 25. **М. якутская — M. jacutica** Schischk.

28. Р. обыкновенно голое, образующее рыхлую дерновинку, цветоносные ст. 10—25 см выс., л. жесткие . . . . . 27. **М. полосчатая — M. lineata** (C. A. M.) Bornm.

+ Все р. обильно покрыто железистыми волосками и образует б. м. густую дерновинку, ст. 5—10 см выс. (Крым и Ср. Азия) . . . 29.

29. Чшл. 4.5 мм дл., цвн. 10—20 мм дл. (Крым) . . . . . 28. **М. крымская — M. taurica** (Stev.) Asch. et Gr.

+ Чшл. 5—6.5 мм дл., цвн. 2—10 мм дл. (Ср. Азия) . . . . . 29. **М. Литвинова — M. Litwinowii** Schischk.

30. Р. очень маленькие, 1—2 см выс., образующие низкие моховидные дерновинки (только в арктике Вост. Сибири) . . . . . 32. **М. моховидная — M. orthotrichoides** Schischk.
+ Р. 3—15 см выс. . . . . 31.
31. Р. совершенно голые . . . . . 32.
+ Р. б. м. опушенные . . . . . 34.
32. Р. 10—20 см выс., цв. в рыхлых полузонтиках, на длинных 2—6 см дл. цвн. . . . . 33. **М. прямая — M. stricta** (Sw.) Hiern.
+ Р. 3—7 см выс., образующие плотную или рыхлую дерновинку, цв. одиночные или только на верхушке ст. или кроме того в пазухах верхних л. . . . . 33.
33. Л. ок. 3 мм дл., с. черные, морщинистые, матовые (Чукотская арктика) . . . . . 34. **М. изящная — M. elegans** (Cham. et Schlecht.) Schischk.
+ Л. 3—6 мм дл., с. красновато-бурые, почти гладкие, блестящие (Ср. Азия) . . . . . 35. **М. маленькая — M. pusilla** Schischk.
34. Чшч. обыкновенно красноватая, с. гладкие (Арктич. р.) . . . . . 31. **М. красноватая — M. rubella** (Wahl.) Graebn.
+ Чшч. зеленая, с. остро-бугорчатые (Аркто-альп. р.) . . . . . 30. **М. весенняя — M. verna** (L.) Hiern. s. l.
35 (10.) Чшл. 3.5—7 мм дл., при основании твердеющие, с одной или (реже) с 3 жилками (секц. *Euminuartia*) . . . . . 36.
+ Чшл. 2—3.5 мм дл. при основании не твердеющие (секц. *Sabulina*) . . . . . 41.
36. Цв. на заметных (1—7 мм дл.) цвн.; р. обильно опушенное железистыми волосками . . . . . 37.
+ Цв. сидячие или почти сидячие; опушение простое, редко железистое . . . . . 38.
37. Цвн. 1—5 мм дл., прямостоячие, цв. скучены плотными пазушными пучками, наружные чшл. с 5 жилками, внутренние с тремя. Коробочка немного короче чшч. . . . . 5. **М. Мейера — M. Meyeri** (Boiss.) Bornm.
+ Цвн. 5—7 мм дл., косо отклоненные, некоторые прямостоячие, цветорасположение рыхлое, все чшл. с 3 жилками, коробочка вдвое короче чшч. . . 6. **М. Акинфиева — M. Akinfiewii** (Schmalh.) Woron.
38. Чшл. 3.5—4 мм дл., на верхушке (также как и прицветники) крючковидно-загнутые . . . . . 9. **М. жесткоцветковая — M. sclerantha** (Fisch. et Mey.) Thell.
+ Чшл. 4—7 мм дл. вместе с прицв. на верхушке не крючковатые . 39.
39. Чшл. узко-ланцетовидно-шиловидные с 1 жилкой, по краю белохрящеватые . . . 10. **М. скученная — M. glomerata** (M. B.) Degen.
+ Чшл. ланцетовидные с 3 выдающимися жилками . . . . . 40.

40. Чшл. 5—7 мм дл. при основании округлые . . . . . 7. **M. Визнера — M. Wiesneri** (Stapf) Schischk.
+ Чшл. 4—5 мм дл., при основании усеченные, с горбинкой . . . . . 8. **M. промежуточная — M. intermedia** (Boiss.) Hand.-Mazz.
41. Чшл. только у основания с 3 жилками, л. при основании б. м. ресничатые . . . . . 4. **M. Регеля — M. Regeliana** (Trautv.) Mattf.
+ Чшл. с 3 жилками, л. при основании голые . . . . . 42.
42. Коробочка на $^1/_3$ или в 2 раза короче чшч. . . . . 2. **M. липкая — M. viscosa** (Schreb.) Schinz et Thell.
+ Коробочка равна или длиннее чшч. . . . . 43.
43. Чшл. ланцетовидные, 3—3.5 мм дл., голые . . . . . 3. **M. гибридная — M. hybrida** (Vill.) Schischk.
+ Чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 2 мм дл., железисто-опушенные . . . . . 1. **M. туркменская — M. turcomanica** Schischk.

Секция 1. **Sabulina** (Rchb.) Asch. et Gr. Synops. V, 1 (1918) 700.—Gen. *Sabulina* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 185.—*Alsine* sect. *Sabulineae* Fenzl in Endl. Gen. (1840) 964; Boiss. Fl. Or. I, 671.—Чшл. острые с 3 жилками, при основании не твердеющие, лп. короче чшч. С. мелкие, остро-бугорчатые. Однолетники с узколинейными л.

Ряд 1. *Tenuifoliae* Mattf. in Engl. Jahrb. LVII, Beibl. 126 (1921) 20.—Лп. белые, л. с тремя, при основании пятью жилками.

1. **M. turcomanica** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS ser. I, III (1936). — **M. туркменская.**

⊙. Все р. покрыто рассеянными железистыми волосками; ст. 4—8 см выс., от основания ветвистый с косо вверх направленными веточками; л. узко-линейные, 3.5 мм дл. и 0.5 мм шир., с 3 жилками, островатые, при основании несколько расширенные, косо отклоненные. Цвн. нитевидные, 3—10 мм дл., косо отклоненные или прямостоячие; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 2 мм дл., острые, с 3 жилками, по краям пленчатые, на спинке с редкими железистыми волосками; лп. на $^1/_3$ или в $1^1/_2$ раза короче чшч.; коробочка равна или чуть длиннее чшч.; с. очень мелкие, остро бугорчатые. V—VIII. (Табл. XXVII рис. 1).

На гипсовых и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (выше Ашхабада и на Кугитанге). Эндем. Описан с горы Макрова (Туркменистан). Тип в Ленинграде.

2. **M. viscosa** (Schreb.) Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VII (1907) 404; Mattf. in Beih. Repert. Spec. nov. XV, 37. — *Alsine viscosa* Schreb. Spicil. Fl. Lips. (1771) 30. — *A. breviflora* Gilib. Fl. Lithuan. II (1781) 150. — *Arenaria pentandra* Dufour in Ann. Sci. Gén. Phys. VII (1820) 292. — *A. tenuifolia* ε. *viscidula* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 406. — *A. viscosa*

Fries, Novit. Fl. suec. ed. 2 (1828) 120, non Pers. — *Alsine tenuifolia β. viscosa* Mert. u. Koch, Deutschl. Fl. III (1831) 290; Шмальг. Фл. I, 151. — *Sabulina viscosa* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 786. — *Alsine tenuifolia β. tenella* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 342. — *Minuartia tenuifolia* subsp. *viscosa* Briq. Prodr. Fl. Cors. I (1910) 531. — **М. липкая.**

⊙. Р. в верхней части железисто-опушенное; ст. 5—10 см выс., прямые, б. м. ветвистые, с косо вверх направленными веточками; л. линейно-шиловидные, 4—9 мм дл. и 0.5 мм шир., островатые, к основанию расширенные, с 3 жилками, косо отклоненные. Цвн. нитевидные, 4—10 мм дл., косо отклоненные, железисто-волосистые; чшл. узко линейно-ланцетовидные, 2.5—3 мм дл., заостренные с тремя параллельными жилками, по краям узко-пленчатые, на спинке железисто-опушенные. Лп. немного или вдвое короче чшч.; коробочка немного или на $^1/_3$—$^1/_2$ короче чшч.; с. очень мелкие, остро-бугорчатые. V—VI.

На песчаных берегах рек, на песчаных склонах и около скал. **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон. (Харьков), Причерн.; **Кавказ:** Предкавк. (Темрюк). **Общ. распр.:** Южн. Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк. Описан из Германии.

3. **M. hybrida** (Vill.) Schischk. comb. nova — *Arenaria hybrida* Vill. Prosp. pl. Dauph. (1779) 48. — *A. viscidula* Thuill. Fl. Paris. ed. 2 (1799) 219. — *A. dubia* Suter, Fl. Helv. I (1802) 266. — *A. tenuifolia δ. hybrida* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 406. — *Alsine tenuifolia α. grandiflora* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 342; Шмальг. Фл. I, 151. — *A. tenuifolia α. genuina* Boiss. Fl. Or. I (1867) 686. — *A. hybrida* Jord. Pugill. (1852) 33. — *M. tenuifolia* subsp. *eu-tenuifolia* var. *hybrida* Briq. Prodr. Fl. cors. I (1910) 531. — *M. tenuifolia* subsp. 2 *hybrida* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LVII, Beibl. 126 (1921) 29. — **М. гибридная.**

⊙. Ст. 3—10 см выс., тонкий, от основания ветвистый с косо вверх направленными веточками, голый, лишь в верхней половине покрытый рассеянными железистыми волосками; л. узко-линейные, 3—10 мм дл. и 0.5 мм шир., острые с 3 жилками. Цвн. нитевидные, 5—15 мм дл.; чшл. ланцетовидные, 3—3.5 мм дл. с тремя выдающимися жилками, острые, голые; лп. равны, на $^1/_3$ или почти вдвое короче чшч.; тыч. обыкновенно 10; коробочка равна чшч. V—VII.

На каменистых склонах, песчаных местах и изредка на пашнях. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (занос.?), Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк. (Ставроп.), Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар. (Фергана). **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из южн. Франции. Тип в Париже.

4. **M. Regeliana** (Trautv.) Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LVII, Beibl. 126 (1921) 29; in Beih. Repert. spec. nov. XV, 44; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1020. — *Alsine tenuifolia* var. *Regeliana* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n° 22 (1866)

156.—*A. tenuifolia* δ. *brachypetala* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 342; Rgl. Ind. sem. Hort. Petrop. (1856) 35.—**Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, 262, рис. 304.—**М. Регеля.**

⊙. Ст. одиночный, от основания ветвистый, 5—15 см выс., голый, л. узко-линейные, 2—10 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., при основании иногда расширенные и здесь ресничатые, с 3—5 жилками (боковые слабо заметны). Цвн. нитевидные, 3—17 мм дл.; чшл. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, 2.5—3.5 мм дл. и 0.5—1 мм шир., наверху оттянутые в короткое остроконечие, при плодах иногда отогнутые наружу, голые, при основании с тремя, в верхней части с одной жилкой, по краям белопленчатые; лп. продолговатые, при основании сразу суженные в короткий ноготок, в 2 раза или на $^1/_3$ короче чшч.; тыч. в числе 3—10; коробочка продолговато-яйцевидная, обыкновенно длиннее чшч., реже равна ей или короче; с. ок. 0.5 мм дл., мелко бугорчатое. IV—VI.

На солонцах, травянистых и пустынных склонах, в полупустынях.—**Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. (Саур), Кара-Кум., Горн. Туркм. (Кушка). Эндем. Описан из сев. Казахстана (Аягус, Терсакан, Улутау). Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Eminuartia** (Fenzl) Graebn. in Asch. et Gr. Synops. V, 1 (1918) 710.—*Alsine* sect. *Minuartia* Fenzl in Endl. Gen. pl. (1840) 964.—Чшл. острые, с 1—3 жилками, при основании твердеющие. Однолетники и многолетники.

Ряд 1. *Montanae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. Beibl. 126 (1921) 29.—Чшл. с тремя жилками, наружные иногда с пятью, зеленые или с узким пленчатым краем; л. линейные или линейно-ланцетовидные, плоские с 5—7 (9) жилками, прицв. сходные с л.

5. **M. Meyeri** (Boiss.) Bornm. in Beih. Bot. Ctrbl. XXVII, II (1919) 318.—*Alsine Meyeri* Boiss. Diagn. Ser. 1, 8 (1849) 96; Boiss. Fl. Or. I, 682.—*Arenaria globulosa* β. *nana* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 219.—*Alsine globulosa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 344, non Labill.—*A. Billardieri* Boiss. l. c. (1849) 95, excl. syn. Labill.—*A. brevis* Boiss. l. c. (1849) 96.—*Arenaria Meyeri* Edgew. et Hook. f. in Fl. Brit. Ind. I (1872) 236, non Fenzl.—*Alsine rudbarensis* Stapf, Denkschr. K. K. Acad. Wiss. Wien (1886) 20, pro parte.—**М. Мейера.**

⊙. Все р. оттопыренно железисто опушенное; ст. 4—20 см выс., от основания ветвистые; л. линейные, 10—25 мм дл. и 0.5—1.5 мм. шир., с 7 жилками, острые, косо вверх направленные или отклоненные. Цв. в плотных щитках на концах ст. и коротких боковых веток на коротких (1—5 мм дл.) прямостоячих цвн.; прицв. травянистые, сходные с листьями, но более короткие; чшл. ланцетовидные, 5—8 мм дл., заостренные, неодинаковые—наружные с 5 жилками, внутренние более короткие,

с 3 жилками; лп. яйцевидно-продолговатые, в три раза короче чшч.; коробочка продолговатая, на $^1/_3$ короче чшч.; с округло-почковидные, 0.7—0.8 мм в диаметре, тонко бугорчатые. IV—V.

На каменистых и щебнистых склонах, в полупустынях, в горах поднимается до выс. 1500 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Талыша. Тип в Женеве.

6. **M. Akinfiewii** (Schmalh.) Woron. in Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2 (1914) 176. — *Alsine Akinfiewii* Schmalh. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. X (1892) 287; Mattf. in Beihefte z. Repert. spec. nov. XV, 61. — **M. Акинфиева.**

⊙. Ст. 5—15 см выс., от основания ветвистый, редко простой, опушенный железистыми волосками; л. линейные, 6—15 мм дл. и 1—2 мм шир., острые, с семью жилками, железисто-волосистые. Цвн. 4—5 мм дл. вверх направленные или косо отклоненные; чшл. ланцетовидные, 5—7 мм дл. неодинаковые, с 3 жилками, заостренные; лп. продолговатые, на верхушке островатые, в 2—3 раза короче чшл.; коробочка вдвое короче чшч. VI.

На глинистых южных склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Боржома. Тип в Ленинграде (?).

7. **M. Wiesneri** (Stapf) Schischk. comb. nova. — *Alsine Wiesneri* Stapf in Denkschr. K. K. Acad. Wien (1886) 20. — *M. montana* Woron. in Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 176; Mattf. in Beih. Fedde Repert. Spec. nov. XV (1922) 63, ex parte, non L. — *Arenaria globosa* Hohenack. Enum. pl. Elisavethpol. p. 232, non Spreng. — *Alsine montana* Fenzl, Verbr. Als. (1833) tab. ad. p. 46, ex parte, non Crantz; Шмальг. Фл. I, 152. — *Alsine caucasica* Boiss. Diagn. Ser. 2, I (1853) 87 nec Rupr. (1869), nec *Arenaria caucasica* Adams ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 354, nec *Minuartia caucasica* Mattf. — *M. campestris* DC. Prodr. III (1828) 380 (non L. Sp. pl. (1753) 89). — *Arenaria caucasica* Fernald in Rhodora XXI, n° 241 (1919) 5. — *A. montana* β. *caucasica* Boiss. Fl. Or. I (1867) 685. — **M. горная.**

⊙. Ст. 4—7 см выс., вместе с листьями обильно покрытый короткими курчавыми волосками; л. линейные, 1.5 см дл. и 7.5—1 мм шир., острые, с 3 жилками, при основании расширенные, ресничатые и здесь с 5—7 жилками; прицв. травянистые, линейные, тонко заостренные, длиннее чшч., оттопыренно отогнутые. Цв. почти сидячие в густых пучках; чшл. ланцетовидные, заостренные, неодинаковые, 5—7 мм дл., при основании округлые; лп. яйцевидные, очень мелкие; коробочка цилиндрическая, на $^1/_3$ короче чшч.; с. шаровидно-почковидные, мелко-бугорчатые. VI.

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Вене.

Прим. *M. Wiesneri* (Stapf) Schischk. очень близка к *M. montana* L. и отличается от последней лишь мелкими признаками, но их ареалы являются разрозненными. Один (*M. montana*) обнимает собою Пиринейский полуостров и сев.-зап. Африку — западный ареал, другой (*M. Wiesneri*) — всю Малую Азию, Иран с Закавказьем и Крым, имея изолированный от первого восточный ареал.

8. **M. intermedia** (Boiss.) Hand.-Mazz. in Ann. K. K. Hofm. XXVI (1912) 148; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 67. — *Alsine intermedia* Boiss. in Bal. pl. exs. (1855) nom.; Fl. Or. I (1867) 685. — *Arenaria intermedia* Fernald in Rhodora XXI, n° 241 (1919) 6. — **Exs.:** Bornm. It. Anat. tert. (1899) n° 4187. — **M. промежуточная.**

⊙. Ст. 7—12 см выс., ветвистый, курчаво-опушенный; л. линейные, 1—2 см дл. и 0.3—1 мм шир., острые, с 3—5 жилками, с расширенным по краям ресничатым основанием; прицв. линейные, значительно длиннее цв. Цв. почти сидячие в густых головчатых пучках, собранных в довольно длинное сцв.; чшл. ланцетовидные, 4—5 мм дл., неодинаковой длины, острые, с тремя сильно выдающимися жилками, при основании усеченные и с горбинкой; лп. продолговатые, очень маленькие; коробочка на $^1/_8$ короче чшч.; с. мелко бугорчатые. V.

На южных каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал.-Аз., Арм.-Курд. Описан из Киликии и Армении. Тип в Женеве.

Ряд 2. *Hispanicae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII, Beibl. 126 (1921) 29 ex parte. — Л. щетиновидные, при основании расширенные, с 1—3 жилками, к основанию опушенные курчавыми волосками; цв. в головках; прицв. удлиненные, наверху крючковидные, загнутые, превышающие головку, с. в небольшом числе; однолетники.

9. **M. sclerantha** (Fisch. et Mey.) Thell. in Mém. Soc. Sc. Nat. Math. Cherbourg XXXVIII (1912) 231; Mattf. in Beih. Repert. Spec. nov. XV, 75. — *Alsine sclerantha* Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1848) 111, 400; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 343; Boiss. Fl. Or. I, 685. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 174; Pl. orient. exs. n° 227. — **M. жесткоцветковая.**

⊙. Ст. от самого основания вильчато-ветвистый, 3—7 см выс., сильно курчаво опушенный; л. щетиновидные, 6—10 мм дл. и 0.2—0.7 мм шир., при основании расширенные и здесь с 3—5 жилками, по краю ресничатые. Цв. в плотных почти головчатых щитках, окруженных травянистыми, жесткими, линейными, на верхушке крючковатыми прицв., превышающими чшч.; чшл. линейно-ланцетовидные, 3.5—4 мм дл., на верхушке крючковатые, на спинке с тремя выдающимися жилками, три чшл. короче двух остальных; лп. совершенно отсутствуют или они зачаточные; с. гладкие. IV—V.

На каменистых склонах, по сухим руслам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Шауро-Гаудан, Кизил-Арват). **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Fasciculatae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LVII Beibl. 126 (1921) 29. — Чшл. с 1 жилкой, по краю широко бело-перепончатые, цв. в плотных головчатых пучках, верхняя часть ст. и сцв. опушенные отстоящими железистыми волосками. Обыкновенно однолетники.

10. **M. glomerata** (M. B.) Degen in Mitt. Nat. Ver. Steiermark XLVI (1910) 319. — *M. glomerata* subsp. *euglomerata* Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV (1922) 83. — *Arenaria glomerata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 350. — *Alsine glomerata* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) tab. ad p. 46; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 344; Boiss. Fl. Or. I, 682; Шмальг. Фл. I, 152. — **Exs.:** HFR n° 2853; Fl. exs. Austr.-Hung. n° 569. — **М. скученная.**

⊙. Ст. обыкновенно многочисленные, реже одиночные, восходящие, простые или иногда от самого основания ветвистые, 3—20 см выс., коротко мягко железисто-опушенные; л., шиловидные, прижатые к ст., с тремя резко выступающими жилками, острые, 5—10 мм дл., к основанию несколько расширенные и здесь попарно спаянные, по краям особенно в нижней части ресничатые. Цв. скученные на верхушке ст. в довольно плотное щитковидное сцв.; цвн. 0.5—1 мм дл.; чшл. узко ланцетовидно-шиловидные, 5—6 мм дл., с белой срединной жилкой и двумя узкими зелеными полосками по сторонам, на спинке с редкими, простыми или железистыми волосками, по краю хрящеватые; лп. на $^1/_3$ или вдвое короче чшч.; коробочка почти вдвое или на $^1/_3$ короче чшч. V—VII. (Табл. XXVII рис. 2).

На скалах и каменистых, нередко известняковых склонах. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** южн. часть Ср. Евр., Балкан. Описан с Чатыр-дага (Крым). Тип в Ленинграде.

Прим. Fenzl (l. c.) устанавливает для данного вида три разновидности: *α. longebracteata*, *β. brevibracteata* и *γ. echinosperma*. Mattfeld (l. c.) сомневается в возможности отличия всех этих форм в виду полной неустойчивости признаков, касающихся длины прицв. и строения с. Изучение большого материала, хранящегося в гербарии Бот. Инст. Акад. Наук, а также Никитского Бот. сада заставляет нас также присоединиться к мнению Mattfeld'a.

Ряд 4. *Setaceae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. Beibl. 126 (1921) 30. — Чшл. с 1 жилкой, по краям кожистые, цв. в б. м. рыхлых сцв. на длинных цвн.; многолетники.

11. **M. setacea** (Thuill.) Hayek, Fl. Steierm. I (1908) 271; Mattf. in Beih. Repert. Spec. nov. XV, 95, ex parte. — *Arenaria setacea* Thuill. Fl.

Paris. ed. 2 (1799) 218. — *A. saxatilis* L. Sp. pl. (1753) 424 partim. — *A. heteromalla* Pers. Syn. I (1805) 504. — *Alsine setacea* Mert. u. Koch, Deutschl. Fl. III (1831) 286; Шмальг. Фл. I, 152. — *A. setacea β. psilosperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 345. — **Exs.:** Callier, Iter taur. III n° 556, 557; exs. Austr.-hung. n° 3255. — **Л. щетинковая.**

♃. При основании чуть древеснеющее; ст. 10—20 (30) см выс., простые, в цв. ветвистые, внизу вместе с листьями коротко шероховато-опушенные, вверху голые или очень редко шероховатые; л. щетиновидные, 8—15 мм дл. и 0.2 мм шир., острые, к основанию расширенные, часто изогнутые. Цв. на верхушке ст. и ветвей в малоцветковых дихазиях, иногда собранных щитковидно, на голых цвн., 2—7 мм дл.; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, ок. 3 мм дл., острые, голые, с одной беловатой выступающей жилкой, с двумя зелеными полосками и широким кожистым беловатым краем, при основании твердеющие; лп. яйцевидные, равные чшч. или чуть длиннее; коробочка равна чшч., с. почковидно-округлые, на спинке неясно тупо бугорчатые, ок. 0.5 мм дл. V—VII. (Табл. XXVII рис. 3).

На известковых скалах и каменистых склонах, на галечниках, по лесным опушкам. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Волж.-Дон. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Балк. Описан из окр. Парижа. Тип в Париже.

12. **M. Kraschenninikovii** Schischk. in Acta Inst. Bot. ser. I, III (1936). — *M. setacea α. trachysperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1841) 345. — *M. setacea* Шишк. в Фл. Юго-Вост. IV, 263, non Hayek. — **Exs.:** HFR n° 911. — **М. Крашенинникова.**

♃. Ст. в нижней части коротко опушенные, многочисленные, в цв. ветвистые; л. шиловидно-щетиновидные, 8—20 мм дл. и 0.2—0.5 мм шир. с тремя жилками, б. м. прижатые к ст.; прицв. яйцевидные, острые, по краю бело-перепончатые; цв. малоцветковое, цвн. равны, короче или чуть длиннее чшч.; чшл. яйцевидные, острые, 3—4 мм дл., с выдающейся срединной жилкою, по бокам с двумя узкими зелеными полосками, по краям перепончатые; лп. равны или чуть длиннее чшч.; коробочка почти равная чшч., с. 0.75—1 мм дл., на спинке остро-бугорчатые. VII—VIII. (Табл. XXVII рис. 4).

На каменистых склонах и на известковых скалах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал). Эндем. Описан с Егозинской горы бл. Кыштымского завода (Свердловск. обл.). Тип в Ленинграде.

13. **M. Buschiana** Schischk. in Addenda V, p. 884. — *Alsine saxatilis* Rupr. Fl. Cauc. 16, ex parte, non L. — **М. Буша.**

♃. Образует рыхлую дерновинку; ст. 6—8 (12) см выс., восходящие, многочисленные, простые или в цв. ветвистые, оч. коротко шероховато-опушенные или почти голые; л. щетиновидные, ок. 10 мм дл. и 0.2—

0.6 мм шир., голые, с тремя жилками, прижатые к стеблю, по краю очень коротко ресничатые. Цв. обыкновенно в 3—7-цветковых дихазиях на верхушке стебля на цвн. 2—7 мм дл., прицветники ланцетовидные, ок. 2 мм дл., острые, по краю узко-перепончатые; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 3—5 мм дл., острые, с выдающейся срединной жилкой, по бокам с двумя зелеными полосками и беловатым кожистым краем; лп. продолговато-яйцевидные в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка немного короче чшч., с. почковидно-округлые, 0.75—1 мм дл. VI—VII.

На скалах в альпийской и субальпийской зоне. — **Кавказ:** Больш. Кавказ, горы Зап. Закавк. Эндем. Описан с горы Баранули. Тип в Ленинграде, котип в Тифлисе.

14. **M. micrantha** Schischk. in Addenda V, p. 884. — **М. мелкоцветковая.**

♃. При основании древеснеющее, сильно ветвистое р., образующее плотные дерновины; травянистые ст. многочисленные, при основании восходящие, затем прямые, 6—20 см выс., простые, коротко опушенные; л. линейно-шиловидные, 5—12 мм дл. и в нижней части 0.3—1 мм шир., по краю мелко ресничатые, с тремя жилками, прилегающие к ст. или немного отклоненные. Цв. в 3—7-цветковых дихазиях на конце стебля на голых цвн., 2—7 мм дл.; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 2.6—3.5 мм дл. с одной жилкой, острые; лп. узко-яйцевидные, почти равны чшч. или короче; коробочка короче чшч., с. ок. 0.6 мм дл. по окружности неясно, очень коротко бугорчатые. VII—IX.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** бывш. Артвинский окр. Описан из ущелья Альвана-су (Артв. окр.). Тип в Ленинграде.

15. **M. granuliflora** (Fenzl) Grossh. in Фл. Кавк. II (1930) 381.— *Alsine granuliflora* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1842) 346. — *A. setacea* ζ. *granuliflora* Boiss. Fl. Or. I (1867) 680; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2, 177. — **М. зернышкоцветная.**

♃. Все р. плотно серо-опушенное, вверху железистое, липкое; при основании чуть древеснеющее, образующее б. м. рыхлую дерновинку; травянистые ст. прямые, простые или ветвистые, 5—15 см выс.; л. шиловидно-нитевидные, с тремя жилками, прямые; сцв. многоцветковое, конечное, щитковидное; прицв. широко-яйцевидные, на половину пленчатые с 3 жилками, цвн. вдвое короче или (нижние) чуть длиннее чшч.; чшл. яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл., острые или туповатые, на спинке железисто-опушенные; лп. округло-яйцевидные, немного длиннее чшч. VI.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** указывается для Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из пограничного с Турцией Закавказья. Тип в Ленинграде (?).

16. **M. Woronowii** Schischk. in Addenda V, p. 884. (1936). — *Alsine saxatilis* Rupr. Fl. Cauc. 216, non L., ex parte. **М. Воронова.**

2. При основании чуть древеснеющее, образующее дерновину; ст. многочисленные, 8—25 см выс., простые, лишь в цв. ветвистые, внизу коротко опушенные, вверху почти всегда голые; л. щетиновидные, 5—11 мм дл. и 0.2—0.5 мм шир., острые, к основанию чуть расширенные, обыкновенно прижатые к ст. Цв. на верхушке ст. в малоцветковых дихазиях, на нитевидных голых цвн., 4—12 мм дл.; чшл. ланцетовидные, 4—5.5 (6) мм дл., острые или заостренные, с одной жилкой; лп. немного длиннее чшч.; с. продолговатые, ок. 1 мм дл., гладкие. VI—VII.

На скалах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм., Курд. Описан из окр. Тифлиса. Тип в Ленинграде.

17. **M. adenotricha** Schischk. in Acta Inst. Bot. ser. I, III (1936). — *Alsine setacea γ. pubescens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 346, quoad pl. taur. — *A. setacea β. anatolica* Syreiscz. in Изв. Главн. Бот. Сада XXVIII (1929) 526, part., non Boiss. — **М. железистая.**

2. От основания сильно ветвистое и здесь древеснеющее, образующее плотную дерновинку; травянистые ст. 5—10 см выс., доверху коротко железисто-опушенные, простые, в соцветии ветвистые; л. нитевидно шиловидные, ок. 10 мм дл. и 0.3 мм шир., острые, по краям коротко ресничатые, к основанию несколько расширенные и здесь с белым пленчатым краем, снизу с тремя выдающимися жилками. Цв. в малоцветковом полузонтике на верхушке ст., на железисто-опушенных цвн., 2—6 мм дл., скученные в почти щитковидные соцв.; прицв. ланцетовидные, острые, с тремя жилками, по краю широко перепончатые; чшл. 4—5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, на спинке по зеленым полоскам железисто опушенные, по краям нередко пурпурово-покрашенные; лп. яйцевидно-продолговатые, короче, равны или немного длиннее чшч.; коробочка равна чшч., с. округло почковидные, на спинке неясно тупо-бугорчатые, ок. 0.75 мм в диаметре. VI—VIII. (Табл. XXVII рис. 5).

На скалах в горах. — **Европ. ч.:** Крым (Чатырдаг, Ангор-Бурун, Эклизи-Бурун, Демерджи, Карадаг). Эндем. Описан с г. Чатыр-даг. Тип в Ленинграде.

18. **M. abchasica** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, Ser. I, III (1936). — **М. абхазская**

2. От основания сильно ветвистое и здесь чуть древеснеющее, образующее рыхлую дерновинку; травянистые ст. 10—13 см выс., до верха коротко железисто-опушенные, в соцв. ветвистые; л. нитевидно-шиловидные, 5—10 мм дл. и ок. 0.3 мм шир., острые, голые, по краям коротко-ресничатые, к основанию несколько расширенные и здесь с узким пленчатым краем, снизу с тремя выдающимися жилками. Цв. в рыхлом

3—7-цветковом полузонтике на верхушке ст., на коротко железисто-опушенных цвн., 5—10 мм дл., прицв. ланцетовидные, острые, мелкие; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 4—5 мм дл., при основании обыкновенно с тремя жилками, по краям узко бело-окаймленные, на спинке тонко железисто-опушенные; лп. яйцевидно-продолговатые, немного длиннее чшч.; с. неизвестны. VIII—IX.

На скалах, преимущественно известковых, в альпийской зоне, на выс. 2000—2500 м. — **Кавказ:** зап. ч. Б. Кавказа (хр. Бзыбский и Эрцог). Эндем. Описан из Абхазии (Бзыбский хр.). Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Tryphane** Fenzl in Endl. Genera pl. (1840) 965, excl. *M. verna*; Rchb. Nomencl. (1841) 205, pro gen. — Чшл. с 5—7 жилками, чшл. при основании нетвердеющие, во время цветения отклоненные, с. тонко морщинистые или бугорчатые. Многолетники с линейно-шиловидными или щетиновидными листьями.

19. **M. hirsuta** (M. B.) Hand.-Mazz. in Ann. K. K. Hofm. Wien XXIII (1909) 152, ex parte. — *M. hirsuta* subsp. *falcata* var. *vestita* Mattf. in Beih. Repert. Spec. nov. XV (1922) 115. — *Arenaria hirsuta* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 349. — *Alsine hirsuta* γ. *vestita* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 347, part. — *Alsine recurva* Шмальг. Фл. I, 151, non Wahl. — *A. recurva* β. *hirsuta* Boiss. Fl. Or. I (1867) 675. — **Exs.**: HFR n° 961. — **M. волосистая.**

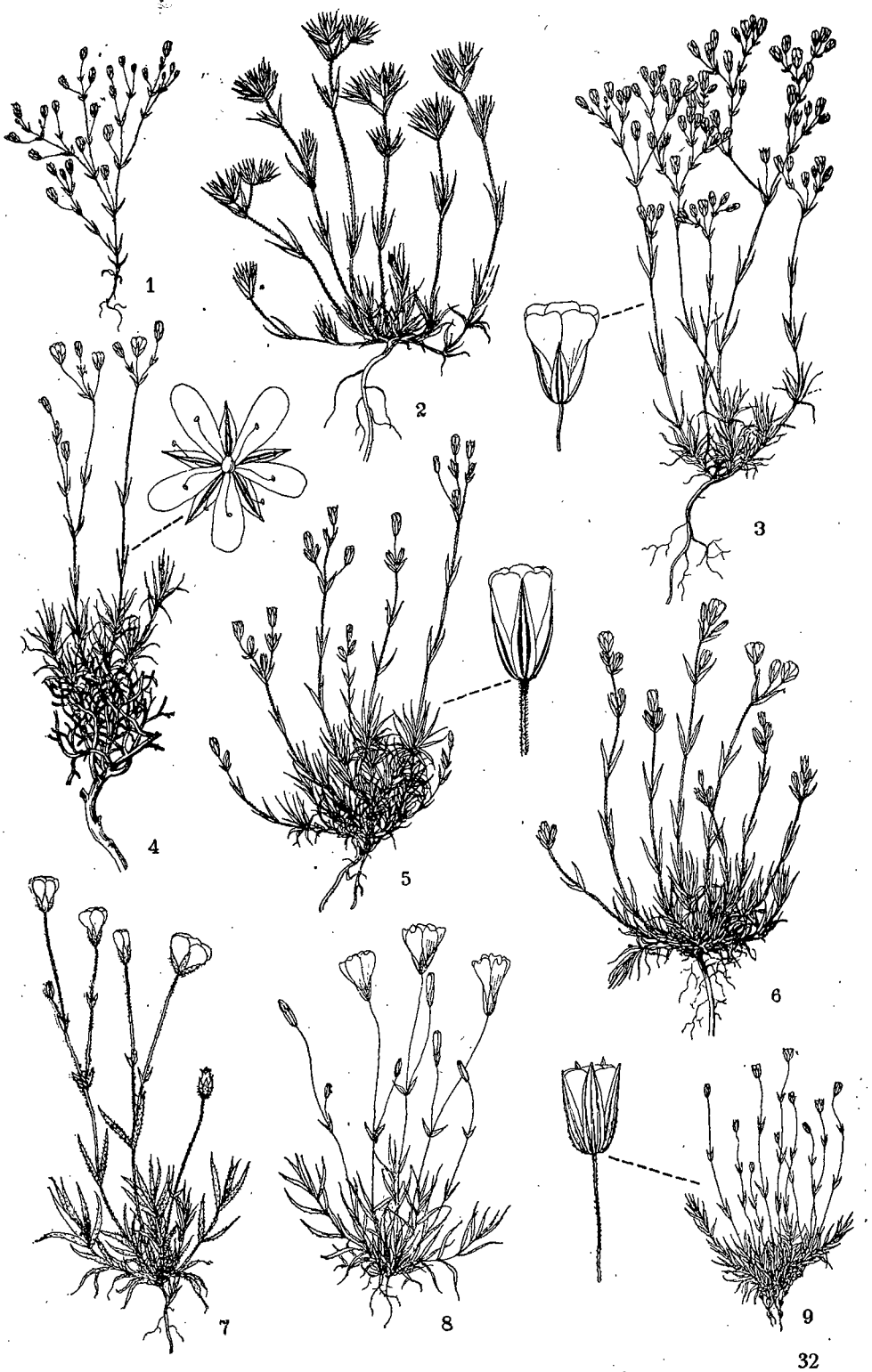
2. Ст. многочисленные, восходящие, 3—20 см выс., обильно одетые железистыми отстоящими волосками, при основании с бесплодными, густо олиственными побегами; л. линейно-шиловидные, 5—15 мм дл., 0.5—1 мм шир, с 3—7 жилками, железисто-волосистые, обыкновенно изогнутые, острые, к основанию несколько расширенные; ст. 3—12-цветковые. Цветоножки железисто-волосистые, короче чшч., реже равны ей или в два раза длиннее; чшл. красноватые, яйцевидные, 4—5 мм дл., с 5—7 жилками, острые, с узким пленчатым краем, на спинке железисто-опушенные; лп. продолговатые, ок. 2 мм шир., немного длиннее или короче чшч.; коробочка равна чшч.; с. остро-бугорчатые. V—IX. (Табл. XXVII рис. 6).

На субальпийских лугах и каменистых склонах в высокогорной зоне. — **Европ. ч.:** Крым (по всей Яйле). Эндем. Описан из Крыма (г. Чатырдаг). Тип в Ленинграде.

Прим. Это р. является эндемичным для Крымской Яйлы. На Кавказе и в Закавказье оно замещается близким видом *M. oreina* (Mattf.) Schischk.

Объяснение к табл. XXVII

1. *Minuartia turcomanica* Schischk. — 2. *M. glomerata* (M. B.) Deg. — 3. *M. setacea* (Thuill.) Hayek, цв. — 4. *M. Kraschenninikovii* Schischk. — 5. *M. adenotricha* Schischk., цв. — 6. *M. hirsuta* (M. B.) Hand.-Mazz. — 7. *M. Helmii* (Fisch.) Schischk. — 8. *M. Bieberstеinii* (Rupr.) Schischk. — 9. *M. rubella* (Whlb.) Graebn.


1
2
3
4
5
6
7
8
9

Mattfeld l. c. считает, что типичная *A. recurva* All., к которой некоторые авторы относили крымское и кавказское р., нигде на востоке не произрастает и ограничивается в своем распространении Францией, Италией, Швейцарией и Балканским полуостровом. В данном случае, разделяя взгляд Mattfeld'a, мы в то же время считаем, что типичная *M. hirsuta*, описанная M. Bieberstein'ом из Крыма, нигде больше, кроме гор Крыма, не произрастает.

20. **M. oreina** (Mattf.) Schischk. in Berichte d. Tomsk. Staats-Univers. 80 (1929) 443; Гроссг. Фл. Кавк. II, 392. — *M. hirsuta* subsp. *oreina* Mattf. in Engl. Jahrb. LVII Beibl. 126 (1921) 30 nom.; in Beih. Repert. Spec. nov. XV (1922) 118, descr. — *Alsine hirsuta β. denudata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 347. — *A. recurva α. nivalis* et *β. hirsuta* Boiss. Fl. Or. I (1867) 657, ex parte. — *A. recurva* Rupr. Fl. Cauc. 210, non Whlb. — *Minuartia condensata* Woron. in Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 178, non *Alsine condensata* Presl. — **M. гориая.**

2. Образует плотную дерновинку, ст. многочисленные, 3—15 см выс., внизу нередко голые, наверху железисто-опушенные или все р. голое (var. *glaberrima* Medw.); л. линейные, 0.7—1.5 см дл. и 05—1 мм шир., острые, стеблевые короче междоузлий. Цв. на верхушке ст. в числе 3—15 в рыхлой щитковидной метелке, на цвн. 3—15 мм дл.; прицв. травянистые, на спинке с выдающимися жилками; чшл. ланцетовидные, заостренные, 4—6 мм дл., железисто-опушенные или почти голые; лп. белые, немного длиннее чшч., постепенно суженные в ноготок; коробочка почти равна чшч.; с. почковидные, ок. 1 мм дл., почти гладкие или на спинке слегка остро-бугорчатые. VI—VII.

На скалах и каменистых склонах в альпийской обл. на выс. 2000—3400 м. — **Кавказ:** Б. Кавк., горы Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан (subsp.) из Малой Азии и Ирана. Тип в Берлине.

Секция 4. **Lanceolatae** Fenzl in Endl. Gen. pl. (1840) 965; Boiss. Fl. Or. I, 673, p. p.; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 128. — Чшл. с 5—13 жилками, во время цветения прямостоячие. С. по краям бахромчато-гребенчатые. Многолетники с линейно-ланцетовидными листьями.

Ряд 1. *Dianthifoliae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LVII, Beibl. 126 (1921) 31 et in Beihefte Repert. spec. nov. XV, 130. — Чшл. с 9—13 жилками, заостренные.

21. **M. dianthifolia** (Boiss.) Hand.-Mazz. in Ann. K. K. Hofm. Wien XXVI (1912) 147; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 131; Гроссг. Фл. Кавк. II, 391. — *Alsine dianthifolia* Boiss. Diagn. Ser. I, 8 (1849) 99; Boiss. Fl. Or. I, 674. — *Arenaria dianthifolia* Fernald in Rhodora XXI n° 241 (1919) 7. — **M. гвоздиколистная.**

2. Р. образующее плотную дерновинку с многочисленными укороченными ветвями, плотно одетыми остатками отмерших листьев и заканчивающимися густо олиственными побегами; цветоносные ст. 10—15 см выс., внизу голые, вверху железисто-опушенные, с 4—6 парами листьев, простые; л. укороченных побегов линейно-ланцетовидные, 10—12 мм дл. и 1—1.5 мм шир., жесткие, острые, с 7—10 жилками; стеблевые сходны с прикорневыми, короче междоузлий. Цв. на верхушке ст. в числе 3—5 на цвн. почти равных чшч.; прицв. травянистые, по краю пленчатые; чшл. линейно-ланцетовидные, острые с 9—13 жилками, слегка неравные, 8—9 мм дл., железисто-опушенные, по краям пленчатые; лп. продолговатые, тупые, равные; коробочка короче чшч. VI.

На скалах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (найден на перевале Ших-юрды в Зангезуре). **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. Описан из Мал. Азии (хр. Акдаг в Ликии). Тип в Женеве.

Прим. Экземпляры с сев. Ирана и Южн. Закавказья несколько отличаются по описанию от малоазийского р. и намечены были нами к описанию, как новый вид — *M. longisepala* Schischk, но за отсутствием достаточного материала из Малой Азии, мы сохраняем за зангезурским р. название *M. dianthifolia.*

Секция 5. **Acutiflorae** Fenzl in Endl. Gen. pl. (1840) 965; in Ldb. Fl. Ross. I, 350; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 146. — Чшч. при основании нетвердеющая; чшл. с тремя жилками, заостренные, во время цветения прямостоячие. Лп. обратно-яйцевидно-продолговатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.

Ряд 1. *Flaccidae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII Beibl. 126 (1921) 31 et in Beih. Repert. spec. nov. XV, 148. — Л. плоские, довольно широкие; жилки на чшл. тонкие; с. тонко бугорчатые.

22. **M. Biebersteinii** (Rupr.) Schischk. in Journal of the Governm. bot. Gard. Nikita, Jalta X, 2 (1928) 38; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 392. — *Alsine Biebersteinii* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 215. — *Arenaria austriaca* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 348; III, 310, non Jacq. — *Alsine subuniflora* Alb. in Acta Horti Tiflis. I (1895) 35. — *Minuartia subuniflora* Woron. in Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2 (1914) 178. — *M. flaccida* f. *Bieberstenii* Mattf. in Beihefte Repert. spec. nov. XV (1922) 152. — *M. Villarsii* Гроссг. Фл. Кавк. II, 393, non Balb. — **М. Биберштейна.**

2. Ст. многочисленные, при основании всходящие, 7—20 см выс., голые или слабо железисто-опушенные; л. линейные, 1—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., с тремя жилками, голые или с редкими железистыми волосками, острые, обыкновенно изогнутые. Цв. в числе 1—5 на верхушке ст. на нитевидных, голых цвн. в 5—12 раз превышающих чшч.; чшл. ланцетовидные, ок. 5 мм дл., острые, с тремя жилками, голые или слегка

железисто-опушенные; лп. в 2—2.5 раза длиннее чшч.; коробочка равна чшч., с. мелкие, 0.4 мм дл., тонко штриховатые. VI—VII. (Табл. XXVII рис. 8).

На скалах и каменистых склонах в альпийской области, ледниковых моренах, на скалах у верхн. гран. леса, на выс. 1800—3200 м. — **Кавказ:** Больш. Кавк., Даг. Эндем. Описан с Больш. Кавказа (Ардон, Терек, Дагестан). Тип в Ленинграде.

23. **M. Helmii** (Fisch.) Schischk. in Journ. of the Govern. botan. Gard. Nikita X, 2 (1928) 38; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1025. — *Arenaria Helmii* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 404. — *A. laxa* Fisch. ex DC. l. c. (1824) nom. — *A. grandiflora δ. stolonifera* Ser. in DC. l. c. (1824) ex parte. — *Alsine Villarsii α. trachysperma* et *β. psilosperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 351—352, ex parte. — *Minuartia flaccida* Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 150, non Schinz et Thell. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., рис. 305. — **Exs.:** HFR n° 2854. — **М. Гельма.**

♃. Образует плотные дерновинки; ст. 5—15 см выс., многочисленные, вместе с листьями довольно плотно железисто-опушенные; л. узко-линейные, 5—15 мм дл. и ок. 0.5 мм шир., косо вверх направленные или серповидно изогнутые. Цв. на стебле одиночные или в числе двух на нитевидных цвн. в 5—10 раз превышающих чшч.; чшл. яйцевидные, ок. 4 мм дл., коротко заостренные, с тремя неясными жилками, железисто опушенные; лп. обратно-яйцевидные в два раза длиннее чшл., коробочка немного длиннее чшч.; с. остро бугорчатые, мелкие. VI. (Табл. XXVII рис. 7).

На скалах и каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал средн. и южн.). Эндем. Описан с Урала. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. Фенцль для уральских гор приводит var. *trachysperma* и var. *psilosperma;* обе установлены им от *Alsine Villarsii.* Причем первую он сам видел, вторую приводит по указанию Декандоля. Просмотренные мною экземпляры с Урала имеют зрелые семена, снабженные островатыми бугорками, хорошо выраженными лишь на спинке, тогда как на боковых сторонах бугорки если и острые, но менее выражены.

24. **M. Kryloviana** Schischk. in Animadv. Syst. ex Herbar. Univers. Tomsk. n° 1 (1930); Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1026. — *Arenaria Helmii* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 169, non Fisch. — *Alsine Villarsii β psilosperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 351, ex parte. — *Minuartia flaccida* Mattf. Beih. Repert. spec. nov. XV, 150—154, ex parte. — **М. Крылова.**

♃. Ст. при основании чуть древеснеющие, простертые и ветвистые с многочисленными прямостоячими травянистыми голыми стеблями, 5—20 см выс., образующими рыхлую дерновинку; л. узко-линейные, 5—15 (23) мм дл. и $^1/_3$—1 мм шир., обыкновенно гладкие, реже немного железисто-опушенные, снизу с тремя жилками, заостренные. Цв. в рыхлых

полузонтиках на верхушке стеблей на голых цвн., 1.5—3 см дл.; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 3.5—5 мм дл., тонко заостренные с тремя жилками, голые; лп. белые, почти вдвое длиннее чшч., продолговато-обратнояйцевидные, к основанию постепенно суженные, на верхушке цельные или чуть выемчатые или зазубренные; коробочка яйцевидно-продолговатая, почти равная чшч.; с. почковидные, ок. 1 мм в поперечнике, почти гладкие. VI.

На скалах и каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Томске.

Ряд 2. *Juniperinae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LVII Beibl. 126 (1921) 32; in Beih. Fedde Repert. spec. nov. XV, 156. — Л. толстоватые, полуцилиндрические, жилки на чшл. сильно выступающие, с. обыкновенно гладкие.

25. **M. jacutica** Schischk. nom. nov. — *Alsine Michauxii α. erecta* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 233, non *A. Michauxii* Fenzl (1833). — **Ic.:** Rgl. l. c. tab. VIII, f. 1—5. — **М. якутская.**

♃. Образует рыхлые дерновинки; ст. скученные, многочисленные, цветущие, 10—20 см выс., слегка опушенные или почти голые, немного ветвистые или простые; л. узко-линейные, 5—9 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., слегка опушенные очень короткими волосками или почти голые с толстой срединной жилкой, отчего почти трехгранные, с двумя неясными боковыми, наверху острые, в пазухах с укороченными побегами в виде пучка л. Цв. в рыхлом малоцветковом сцв. на нитевидных длинных, 2.5—6 см дл., слегка опушенных очень короткими волосками или почти голых цвн., прицв. ланцетовидно-линейные, по краю узко-пленчатые; чшл. яйцевидные, 4 мм дл. и 1.5 мм шир., острые, опушенные рассеянными короткими волосками или голые, с 3 жилками; лп. продолговатые, белые, в два раза длиннее чшч.; коробочка яйцевидная, немного длиннее чшч.; с. почковидные, 0.5 мм дл., гладкие. VII.

Вост. Сибирь: Лен.-Кол. (р. Лена бл. дер. Рыси Киренск. окр., р. Мая, Нелкан). Эндем. Описан с р. Маи. Тип в Ленинграде.

Прим. На этикетках не указаны условия местообитания. Под наименованием *Alsine Michauxii* Регель описал два разных р. Одно из Восточной Сибири, отмеченное им как *α. erecta* Rgl. и другое, как *β. cymosa* из Северной Америки. Видовое название „*Michauxii*“ для нашего вида принять нельзя, так как уже имеется *Minuartia Michauxii* (Fenzl) Mattf.

26. **M. gracilipes** Kom. comb. n., descr. in Addenda V, p. 885. — *Alsine gracilipes* Kom. in Ком. и Ал. Опред. раст. Дальневост. края I (1931) 495. — **М. стройная.**

♃. Образует густые дерновинки; ст. плотно скученные, многочисленные, цветущие очень тонкие, 15—20 см выс., голые, немного ветви-

стые или простые, бесплодные побеги с укороченными междоузлиями, густо олиственные; л. узко-линейные, около 10 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., голые, жестковатые, с толстой срединной жилкой, отчего почти трехгранные и с двумя боковыми, острые, в пазухах нижних л. и на бесплодных побегах с укороченными побегами в виде пучка л. Цв. на ст. в числе нескольких (редко одиночные), на тонких, нитевидных, 1.5—6 см дл., цвн., прицв. мелкие, ланцетовидно-линейные, по краю узко пленчатые; чшл яйцевидные, 5 мм дл. с тремя жилками, по краю узко пленчатые; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка яйцевидная, короче чшч. VII.

На обнажениях известняка. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из окр. с Ново-Николаевки Владивостокск. окр. Тип в Ленинграде.

27. **M. lineata** (C. A. M.) Bornm. in Beih. Bot. Ctrbl. XXVII, Abt. I (1910) 318; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 156. — *Arenaria lineata* C. A. M. in litt. ex Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 35 nom in syn. sub *A. Villarsii*. — *Alsine lineata* Boiss. Diagn. Pl. or. ser. I, 8 (1849) 100, nom in textu sub *A. Villarsi* var. *stricta*. — *A. juniperina* ε. *lineata* Boiss. Fl. Or. I (1867) 677; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма, II, 2, 178. — *A. Villarsii* β. *psilosperma* Lusus. 3. Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 350. — *M. Biebersteinii* var. *lineata* Schischk. in Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 392. — **M. полосчатая.**

2. Кр. довольно толстый, выпускающий укороченные бесплодные, густо олиственные побеги и цветоносные, многочисленные, образующие рыхлую дерновину стебли, при основании восходящие, 10—25 см дл., голые или в сцв. железисто-опушенные (var. *glandulosa* Schischk.) с 1—4 парами листьев; л. нецветущих побегов 1.5—3 см дл. и ок. 1.5 мм шир., жесткие, прямые или чуть изогнутые, голые, с тремя жилками, острые, в пазухах с укороченными побегами; л. на цветоносных побегах более короткие, 1—1.5 см дл. Цв. на верхушке ст. в числе 3—7, на голых или чуть железисто-опушенных цветоножках, равных чшч. или в 2—4 раза длиннее; прицв. ланцетовидно-линейные, острые, травянистые, прикрепленные выше середины цветоножки; чшл. 5 мм дл., острые, с тремя жилками, голые или чуть железисто-опушенные; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка продолговатая, 6—7 мм дл.; с. ок 1 мм дл., полосчато-морщинистое, без острых бугорков. V—VII.

На скалах и каменистых склонах до выс. 3000 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Гиляна и Талыша. Тип в Ленинграде.

28. **M. taurica** (Stev.) Asch. et Graebn. Synops. V, 1 (1918) 758 et Hauptreg. d. V Band 1 Abth., 113; Schischk. in Journ. of the Gouvernm. bot. Gard. Nikita X, 2 (1928) 37. — *Alsine taurica* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 1 (1856) 319. — *A. Villarsii* δ *psilosperma* Lus. I Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 126. — *A. Villarsii* var. *taurica* Gürke in Richter-Gürke,

Pl. Europ. II (1899) 260. — *A. juniperina* Шмальг. Фл. I, 150, non Fenzl. — *A. juniperina* var. *lineata* Zelen. Мат. для Фл. Крыма (1906) 218, non Boiss. — *Minuartia juniperina* var. *taurica* Woron. in Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 179. — *M. lineata* Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 156, ex parte, non Bornm. — **M. крымская.**

2. Ст. многочисленные, скученные, 3—8 (15) см выс., железисто-опушенные, 1—5-цветковые; л. с тремя жилками, железисто-волосистые, 5—10 мм дл., 1 мм шир., косо стоящие или иногда горизонтально отклоненные; цвн. равны или в 2—4 раза длиннее чшч.; прицв. ланцетовидно-яйцевидные, с 3 жилками; чшл. с 3 жилками 4.5—5 мм дл.; лп. обратно-яйцевидные, в два раза длиннее чшч.; коробочка обыкновенно немного короче чашечки; с. мелкие, 0.75 мм в диам., на спинке чуть бугорчатые, в остальной части гладкие. VI—VII. (Табл. XXVIII рис. 7).

На скалах и каменистых склонах в субальпийской зоне. — **Европ. ч.:** Крым (по всей Яйле). Эндем. Описан из Крыма (г. Карачаг). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид эндемичный для Крымских гор, сходный с *M. lineata* (C. A. Mey.) Bornm., видом распространенным в Восточном Закавказье и Иране, но отличающийся от последнего более коротким ст. и л., а также обильным железистым опушением.

29. **M. Litwinowii** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 885. — *Alsine Aucheriana* var. *glandulosa* Litw. in Trav. Mus. bot. Ac. Sc. Pétersb. III (1907) 106. — **M. Литвинова.**

2. Ст. при основании древеснеющий с многочисленными бесплодными побегами и цветоносными стеблями 4—10 см выс., вместе с л. опушенными короткими железистыми волосками; бесплодные побеги с укороченными междоузлиями, густо олиственные; л. линейные, 4—5 мм дл. и 0.5—2 мм шир., с тремя жилками, острые или туповатые, нижние рано увядающие. Цв. на ст. в числе 1—3, на железисто-опушенных цвн., 2—10 мм дл., прицв. яйцевидные, острые, травянистые; чшл. ланцетовидные, 5—6.5 мм дл., острые или заостренные, с тремя жилками, железисто-опушенные, по краю узко-пленчатые, наверху иногда чуть покрашенные; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка продолговатая, равная чшч. VII.

На скалах и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Зап. Тянь-Шан. (Каратау). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Туркмении (Копет-Даг.) Тип в Женеве.

Секция 6. **Polymechana** Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII Beibl. 126 (1921) 32, nomen; in Beih. Repert. spec. nov. XV (1922) 169. — Чшч. при основании не твердеющая; чшл. с тремя жилками, острые, во время цветения отклоненные, лп. округло-яйцевидные или яйцевидные, вдруг суженные в короткий ноготок, равные чшч. или немного длиннее.

30. **M. verna** (L.) Hiern. in Journ. of Bot. XXXVII (1899) 320; Mattf. in Beih. Repert. Spec. nov. XV, 170; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1022. — *Arenaria verna* L. Mant. I (1767) 72. — *A. villosa* Ldb. in Mém. de l'Acad. St.-Pétersb. V (1815) 534. — *A. marginata* M.B. ex Schlecht. in Berl. Mag. Naturf. Freunde VII (1816) 212. — *A. paniculata* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 168. — *A. costata* Bge. l. c. (1830) 170. — *Alsine verna* Wahlb. Fl. Lapp. (1812) 129; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 347, ex parte; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 220; Ком. Фл. Камч. II, 20. — *A. marginata* Fenzl, Verbr. Als. (1833) tab. ad p. 18. — *A. paniculata* Fenzl, l. c. (1833) tab. ad p. 37. — *A. costata* Fenzl l. c. — **Ic.:** Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. V, t. 417. — **Exs.:** HFR n° 1209. — **M. весенняя.**

♃. Ст. многочисленные, в нижней части одревеснелые, сильно ветвистые, с остатками отмерших л., распластанные, выпускающие прямостоячие, однолетние, обыкновенно железисто-пушистые цветоносные ветки, 3—8 см выс., и укороченные густо олиственные побеги, образующие в общем плотную дерновинку; л. узко-линейные или почти шиловидные, железисто-волосистые, реже голые, 5—12 мм дл. и $^3/_4$—1 мм шир., на нижней поверхности с тремя резко выдающимися жилками, стеблевые в числе 2—5 пар. Цв. в числе 1—3, собранные на верхушке ст. негустым полузонтиком; чшл. яйцевидные, коротко-заостренные, по краям узко пленчатые с 3 выдающимися жилками, из которых боковые изогнуты параллельно краю чашелистика, б. ч. железисто-пушистые, реже голые, ок. 3 мм дл.; лп. равны или на $^1/_4$ длиннее чшл., округло-яйцевидные или яйцевидные, при основании сразу суженные в короткий ноготок. Коробочка немного длиннее чшч.; с. почковидные, мелко остро-бугорчатые $^2/_3$—$^3/_4$ мм в диаметре. VII—VIII.

В трещинах скал, на ледниковых моренах, щебнистых горных склонах, мохово-лишайниковой и каменистой тундрах, как в арктической, так и альпийской обл. — **Арктика:** все рн.; **Кавказ:** Больш. Кавказ; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Сев. Монг., Дж.-Кашг., Сев. Амер. Описан из южных Альп Европы. Тип в Лондоне.

Прим. *M. verna* (L.) Hiern. является сборным видом, состоящим из многих рас. Но в настоящее время, еще не представляется возможным дать правильную картину распространения отдельных рас по территории СССР. С Дальнего Востока в 1815 г. Ледебуром была описана *Arenaria villosa*, р. принадлежащее к сборному виду *M. verna*. В 1816 г. была опубликована Шлехтендалем (l. c.), намеченная как новый вид М. Биберштейном, *Arenaria marginata* M. B. из Восточной Сибири. В 1830 г. Бунге описал с Алтая два вида: *Arenaria paniculata* Bge. из дол. Чулышмана и *A. costata* с гор центрального и западного Алтая. В 1868 г. Рупрехт описал с Кавказа разновидность под наименованием *Alsine rubella* β.

caucasica Rupr. Действительно на огромной территории СССР *Minuartia verna* (L.) Hiern. весьма неоднородна и произрастает при различных экологических условиях: в альпийской зоне, в арктике и в горных степях. Вариирует в строении семян, в размерах лп. и отчасти в характере опушения. Углубленное изучение всего накопленного по сборному виду *Minuartia verna* (L.) Hiern. материала потребует продолжительного времени, что при твердых сроках выхода в свет томов Флоры СССР является нереальным. Западно-европейские расы более детально были рассмотрены Hayek'ом (in Oesterr. bot. Zeitschr. LXXI (1922), p. 89—116), где он приводит для Европы шесть рас, обозначаемых им, как subspecies. Попытка распределить *Alsine verna* на разновидности в пределах России была сделана Фенцлем (Ldb. Fl. Ross. I, p. 347—350) и позднее Регелем (Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 218—227).

31. **M. rubella** (Whlb.) Graebn. in Aschers. u. Graebn. Synops. V, 1 (1918) 733. — *Alsine rubella* Whlb. Fl. Lappon. (1812) 128. — *Arenaria rubella* Hook. in Curtis, Fl. Londin. (1828) tab. 203. — *Alsine verna* ϑ. *glacialis* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1841) 350. — *Arenaria quadrivalvis* R. Br. in Parry's I Voy. App. (1824) 271. — **Ic.:** Wahlenb. l. c. t. 6. — **M. красноватая.**

2. Образует плотную дерновинку, ст. в нижних частях чуть древеснеющие и сильно ветвистые, 3—7 см выс., с бесплодными, густо олиственными и цветущими побегами с немногими парами л., травянистые ст. б. м. железисто-опушенные; прикорневые л. линейно-шиловидные, туповатые, 4—7 мм дл., 0.3—0.6 мм шир., голые или рассеянно железисто-опушенные, с нижней стороны с тремя жилками; л. цветущих побегов более мелкие. Цв. на верхушке ст. одиночные или в числе нескольких на железисто-опушенных цвн., 2—15 мм дл.; чшл. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 3—4 мм дл., острые, с тремя ясными жилками, обыкновенно железисто-опушенные и красновато-окрашенные; лп. белые, короче или равны чшч., широко-яйцевидные, сразу суженные в короткий ноготок, коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., с. почковидные, голые, ок. 0.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXVII рис. 9).

На каменистой тундре, песчаным берегам в арктической области. — **Арктика:** Аркт. Евр., Нов. Зем., Аркт. Сиб., Чук. **Общ. распр.:** Аркт. Амер., Гренл. Описан из Лапландии.

32. **M. orthotrichoides** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 886. — *Arenaria hirta* var. *glabrata* Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 56, ex parte. — *A. glabrata* Cham. et Schlecht. ex Mattf. im Beihefte z. Repert. spec. nov. XV (1922) 171 nom., partim. — **M. моховидная.**

2. Р. образующее плотную дерновинку; ст. многочисленные, очень низкие, 1—2 см выс., почти голые, в нижней части плотно почти черепичато олиственные; л. линейные, 5—6 мм дл. и 0.6—0.8 мм шир., острые,

голые или по краям немного ресничатые. Цв. одиночные на коротких, 3—4 мм дл., почти голых цвн., чуть выступающие из дерновины, чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 3 мм дл. с тремя жилками, голые; лп. широкояйцевидные, при основании вдруг суженные в очень короткий ноготок, короче или почти равные чшч. VIII.

По берегам Ледовитого океана. — **Арктика:** Аркт. Сибирь (остр. Лях ов), Чук. (зал. Лаврентия). Эндем. Описан из зал. Лаврентия. Тип в Ленинграде.

Прим. Название разновидности *glabrata* Cham. et Schlecht. нельзя было использовать для наименования вида, так как Шамиссо и Шлехтендаль отметили под данным именем два разных растения: одно с Аяна, которое и соответствует нашему виду, другое из Камчатки, относящееся к *Minuartia verna* s. l. В монографии Маттфельда (l. c.) имеется наименование „*Arenaria glabrata*" Cham. et Schlecht., хотя у авторов подобного вида нет, а ими установлена лишь разновидность.

Секция 7. **Alsinanthe** Fenzl in Endl. Gen. pl. (1840) 965; in Ldb. Fl. Ross. I, 356; Rchb. Repert. Herb. (1841) 205, pro gen., nomen. — *Alsinanthus* Rchb. Handb. (1837) 298, pro gen. non Desv. — *Alsine* sect. *Alsinantheae* Rouy et Foucaud, Fl. Fr. III (1896) 265. — Чшл. острые или заостренные с тремя жилками, во время цветения прямостоячие. Лп. короче чшч. Голые многолетние р., л. с 1 жилкой.

33. **M. stricta** (Sw.) Hiern. Journ. of Bot. XXXVII (1899) 320; Mattf. in Beih. Repert. Sp. nov. XV, 174; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1025. — *Spergula stricta* Sw. Vetensk. Acad. Handl. Stockh. XX (1799) 227. — *Alsine stricta* Wahlb. Fl. Lapp. (1812) 127; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 357; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 221; Ком. Фл. Камч. II, 100. — *Arenaria uliginosa* Chleich. ex DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. IV (1805) 786. — *A. baicalensis* Steud. Nomencl. ed. 2, 1 (1840) 127. — *A. lapponica* Spreng. Syst. II (1825) 402. — *A. stricta* Wats. Bibliog. Ind. (1878) 98. — *Sabulina stricta* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 789. — *Alsinella stricta* Sw. Summa Veg. Scand. (1814) 17. — *Stellaria stricta* Sw. ex Steud. l. c. (1840) 637. — *Alsinanthe stricta* Rchb. Ic. Fl. Germ. V (1842) tab. 209, fig. 4935. — **Ic.:** Rchb. l. c. (1842). — **M. прямая.**

♃. Все р. совершенно голое; ст. прямые, 10—20 см выс.; л. узколинейные, 5—10 мм дл. и 0.5—1 мм шир., тупые, сидячие с слабо заметными жилками, из пазух их выходят укороченные олиственные веточки. Цв. в числе 2—4 на верхушке ст. в рыхлом сцв., на длинных, 2—6 см дл., нитевидных цвн.; чшл. яйцевидные или эллиптические, 1.5—3 мм дл., заостренные, с тремя жилками; лп. чуть длиннее чшч. или равны ей, продолговатые, наверху тупые или округлые; коробочка яйцевидная, немного длиннее чшч.; с. морщинистые, 0.6—0.75 мм в диаметре. VI—VIII. (Табл. XXVIII рис. 1).

На влажных и болотистых лугах, по берегам ручьев. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Сев. Урал., **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. **Общ. распр.:** Сев. и средн. Евр., Брит. остр., Аркт. Амер., Гренландия. Описан из Скандинавии. Тип в Стокгольме.

Прим. Семена этого вида находили в эллювиальных отложениях в Саксонии.

34. **M. elegans** (Cham. et Schlecht.) Schischk. comb. nova. — *Arenaria elegans* Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 57. — *Alsine Rossii* Fenzl, Verbr. Als. (1833) tab. ad p. 18. — *A. Rossii α. corollina* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 356. — *A. elegans* Fenzl, Verbr. Als. (1833) tab. ad p. 18. — *Minuartia Rossii* Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV (1922) 177 quo ad pl. sibir. — **M. изящная.**

♃. Дерновинки рыхлые, все р. совершенно голое, ст. при основании сильно ветвистые, густо-олиственные, 3—7 см выс.; л. трехгранно-шиловидные, мясистые, тупые, 3 мм дл. и 0.75 мм шир., в пазухах с пучками более мелких л. Цв. одиночные на конце ст. и в пазухах верхних л., на нитевидных цвн., 8—12 мм дл.; чшл. яйцевидные, 2 мм дл., островатые, на спинке при основании почти килевидные, с тремя неясными жилками; лп. обратно-яйцевидные или продолговато-клиновидные, немного длиннее или чуть короче чшч.; коробочка яйцевидно-шаровидная, почти равная чшч.; с. почковидные, узорчато-морщинистые, черные. VII.

На тундрах. — **Арктика:** Чук. Эндем. Описан с берегов залива Св. Лаврентия. Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

35. **M. pusilla** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 885. — **M. маленькая.**

♃. Все р. голое; ст. многочисленные, скученные в плотную низкую дерновинку, 2—3 см выс.; л. узко-линейные, 3—6 мм дл., 0.6—0.8 мм шир., наверху туповатые, с одной жилкой, скученные в нижней части ст.; в пазухах обыкновенно с укороченными побегами в виде пучка л. Цв. одиночные наверху ст. на цвн. 1—2 см дл., чшл. яйцевидные с тремя жилками, острые или островатые, 2.5 мм дл., лп. узко-яйцевидные, короче чшч., к основанию оттянутые, наверху тупые, коробочка немного длиннее чшч., почти до основания открывающаяся тремя створками; с. почковидные, 0.7—0.8 мм дл., красновато-бурые, блестящие. VII—VIII.

На речной гальке. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из долины р. Когалячан по сборам Сапожникова (23 VII 1913). Тип в Ленинграде.

Секция 8. **Spectabiles** Fenzl in Endl. Gen. (1840) 965; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 180. — *Wierzbickia* Rchb. Nomencl. (1841) 205, nom. pro gen.; Deutschl. Fl. III (1842) 91. — Чшч. цилиндрическая, чшл. линейные,

тупые, во время цветения прямые, железки тычинок наружного круга шаровидные или на верхушке чуть выемчатые; л. плоские или чуть цилиндрические; с. без гребенчатой окраины.

Ряд 1. *Caucasicae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII, Beibl. 126 (1921) 32. — Л. на концах бесплодных побегов образуют густую розетку, при основании с 3—5 жилками.

36. **M. aizoides** (Boiss.) Bornm. in Beih. bot. Centralbl. XXXI, Abt. II (1914) 193; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. II, 2 (1914) 180. — *Alsine aizoides* Boiss. Diagn. pl. Or. ser. I, 1 (1842) 47; Fl. Or. I, 672; Rupr. Fl. cauc. 205. — **M. аизовидная.**

♃. Образует густую дерновинку; ст. 5—12 см выс., опушенные железистыми волосками, при основании с длинными бесплодными побегами; л. коротко ланцетовидные, 5—10 мм дл. и 0.5—1 мм шир., обыкновенно с пятью жилками, по краю ресничатые с ресничками направленными вверх, в пазухах с укороченными веточками не превышающими длины листа. Цв. обыкновенно одиночные или в числе 2—3 на цветоножках немного длиннее чшч.; чшл. яйцевидно-продолговатые, 4 мм дл., железисто-опушенные, тупые с тремя неясными жилками; лп. продолговатые, равные чшч. или чуть длиннее; коробочка цилиндрическая в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; с. по краю гладкие. VI—VIII.

На щебнистых склонах и на скалах в альпийской области на выс. 2000—3400 м. — **Кавказ:** Главн. хр., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран. (г. Салаван). Описан с гор Армении. Тип в Женеве.

37. **M. caucasica** (Ad.) Mattf. in Asch. et Gr. Synops. V, 1 (1919) 941; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV (1922) 184. — *Arenaria caucasica* Ad. ex Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 354, in syn. — *A. pinifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 348. — *A. laricifolia* M. B. l. c. 347, non L. — *Alsine pinifolia* Fenzl Verbr. Alsin. tab. ad p. 46 (1833) et in Ldb. Fl. Ross. I, 354; Шмальг. Фл. I, 151. — *Alsine caucasica* Rupr. Fl. cauc. I (1860) 203, non Boiss. (1853). — *A. ciliata* Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. X (1892) 287, ex parte. — *Minuartia pinifolia* Hand.-Mazz. in Ann. K. K. Hofm. Wien, XXVI (1912) 147; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 181. — *M. ciliata* Woron. l. c. (1914) 179. — **M. кавказская.**

♃. Ст. многочисленные, образующие плотную дерновинку, состоящую из нецветущих коротких, плотно одетых листьями побегов и цветоносных, 5—15 см выс., стеблей, при основании голых, вверху железисто-опушенных; прикорневые л. узко-линейные, 2—3 см дл. и 0.5—0.75 мм шир., слегка изогнутые или прямые, острые, с тремя жилками, по краю коротко ресничатые; стеблевые л. сходны с прикорневыми, но более короткие, обыкновенно значительно короче междоузлий. Цв. в числе нескольких, на верхушке ст. на более коротких, чем чшч. железисто-опушенных цвн.;

чшл. тупые, с тремя жилками, 6—7 мм дл., по краям узко пленчатые; лп. белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. VI—IX. (Табл. XXVIII рис. 2).

На скалах, каменистых склонах в альпийской обл. и на ледниковых моренах. — **Кавказ:** Главн. хр., горы Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Понт. хр. Описан с Кавказа (главн. хреб.). Тип в Ленинграде.

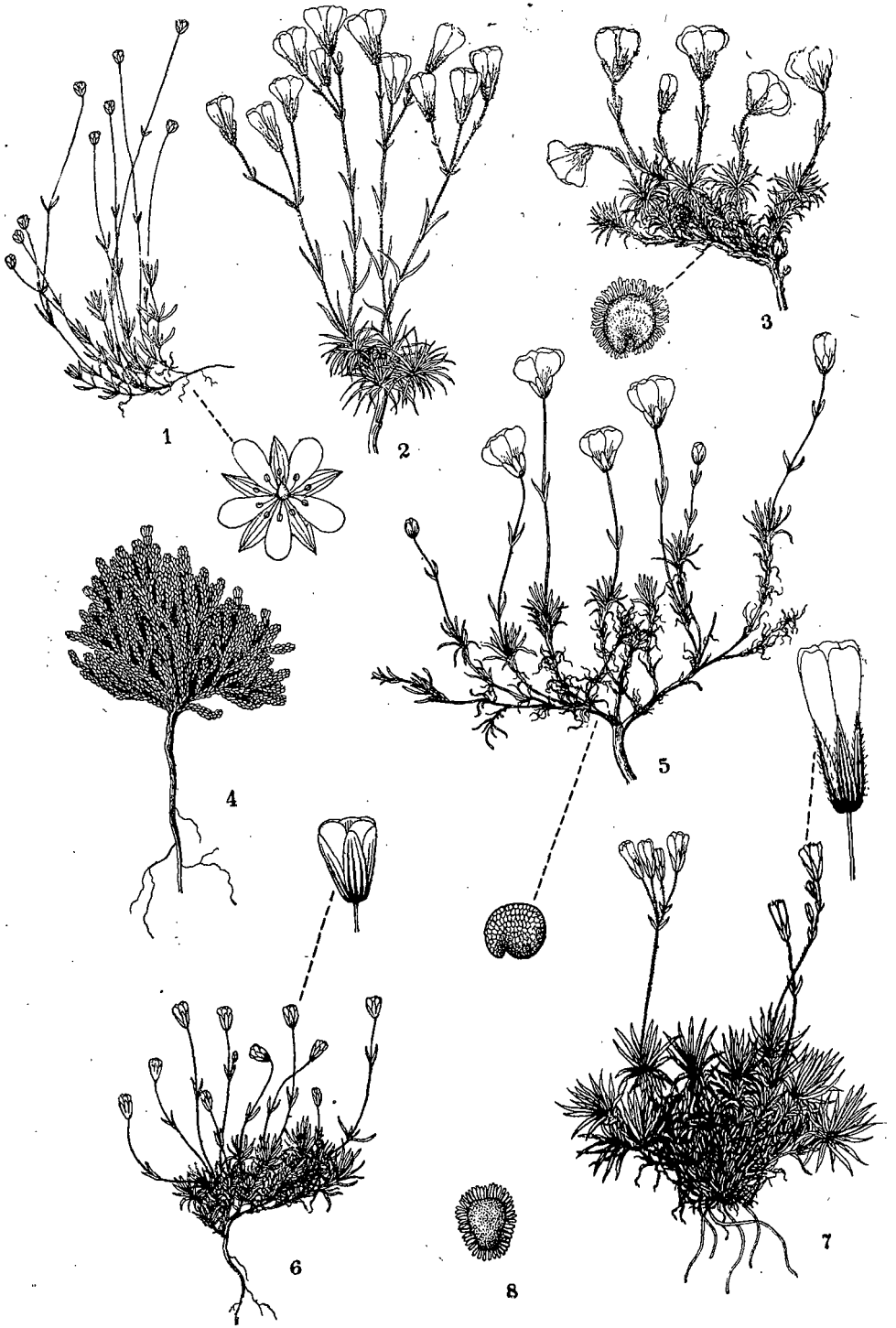
Прим. Данное р. имеет очень сложную и запутанную синонимику. В литературе впервые оно стало известным под наименованием *Arenaria pinifolia*, автором установившим этот вид считался Маршалл Биберштейн. Но, оказывается, в его гербарии название *pinifolia* было дано совершенно другому, не кавказскому растению и должно быть отнесено в качестве синонима к *Minuartia capillacea* (All.) Graebn. Из русских авторов впервые обратил на это внимание Ruprecht (l. c.), который, ввиду несоответствия аутентика распространенному на Кавказе р., предложил кавказское переименовать в *Alsine caucasica* (Adams). Последнее наименование было впервые опубликовано Фенцелем в Ldb. Fl. Ross. (1842) в качестве nomen nudum. Но, восстанавливая название Адамса, Ruprecht (1869 г.) не учел, что в 1853 г. было описано Boissier под наименованием *Alsine caucasica* совершенно другое р. Что касается *Alsine ciliata* Schmalh. описанной с альп Осетии, то, как нам удалось убедиться при изучении аутентиков Шмальгаузена, в данном виде объединены два р.: *Alsine pinifolia* auct. и *A. imbricata* (M. B.) C. A. M., что и отразилось на данном им диагнозе. Восстановить название Шмальгаузена, вследствие происшедшей путаницы, не представляется возможным. Тем более, что и рисунок, приложенный к работе, сделан с *M. imbricata* (M. B.) C. A. M.

Рядом автором данное р. приводится для крымской яйлы. Впервые указал ее для Крыма Fenzl (l. c.) на основании экземпляра Parreyss'a, выделив в особую разновидность — var. *eglandulosa* Fenzl. К сожалению, экземпляра Parreys'a нам видеть не удалось. Указания Гольде для Ай-Петри не подтверждаются, так как экземпляры определенные им за *Alsine pinifolia* оказались принадлежащими к другому виду. В гербарии Ботанического Института Акад. Наук, Никитского Сада и Тифлиса экземпляра *M. caucasica* из Крыма не оказалось. По нашему мнению, *M. caucasica* едва ли может быть обнаружена в Крыму и поэтому мы этот вид из флоры Крыма исключаем.

Ряд 2. *Laricinae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII, Beibl. 126 (1921) 33. — Л. ланцетовидно-линейные, в нижней части или по всей поверхности одетые длинными волосками; с. на спинке бахромчато-гребенчатые.

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern., цв. — 2. *M. caucasica* (Ad.) Mattf. — 3. *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf., с. — 4. *M. Broterana* (Trautv.) Woron. — 5. *M. arctica* (Stev.) Asch. et Gr. — 6. *M. biflora* (L.) Schinz et Thell., цв. — 7. *M. taurica* (Stev.) Asch. et Gr., цв. — 8. *M. laricina* (L.) Mattf., с.


1
2
3
4
5
6
7
8

38. **M. laricina** (L.) Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII Beibl. 126 (1921) 33 et in Beihefte z. Repert. spec. nov. XV (1922) 195. — *Spergula laricina* L. Sp. pl. (1753) 441. — *Alsine laricina* Grantz, Instit. II (1766) 408; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 352; Turcz. Fl. baic.-dahur. Add. p. 12; Ком. Фл. Манчж. II, 185. — *A. pilifera* Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 217. — *A. verna* var. *borealis* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1859) 28. — *Arenaria laricina* Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 57. — **М. лиственничная.**

2. При основании распростертое, ветвистое с восходящими простыми голыми ст., 10—20 см выс.; л. линейно-шиловидные, жесткие, 8—15 мм дл. и 0.5—1 мм шир., острые или туповатые, с одной жилкой, по краям при основании длинно и редко ресничатые, с укороченными побегами в пазухах листьев. Цв. на конце ст. в 1—5-цветковом сжатом полузонтике; чшл. широко-линейные, тупые, 5 мм дл., по краям пленчатые, с тремя жилками, голые; лп. обратно-яйцевидно-продолговатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; коробочка цилиндрически-коническая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; с. дисковидные, по окружности бахромчато-гребенчатые. VII—VIII. (Табл. XXVIII рис. 8).

На скалах, каменистых и песчаных склонах, в сосновых борах, в зарослях кустарников и на осыпях. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. Охот. **Общ. распр.:** Манчж., Сев. Корея. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

39. **M. macrocarpa** (Pursh) Ostenf. in Meddel. om Grönl. XXXVII (1920) 225; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 195; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1024. — *Arenaria macrocarpa* Pursh, Fl. Bor. Am. I (1814) 318. — *Alsine macrocarpa* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) tab. ad p. 18; Fenzl, in Ldb. Fl. Ross. I, 353; Ком. Фл. Камч. II, 98; Hultén, Fl. of Kamtch. II, 80. — **Ic.:** Hultén l. c. fig. 9a. — **М. крупноплодная.**

2. Образует густую дерновинку; ст. от основания сильно ветвистые с укороченными густо олиственными побегами и простертыми железисто-опушенными цветоносными ст., 2—6 см выс.; л. линейные, 5—12 мм дл. и 1—2 мм шир., на верхушке туповатые, с тремя жилками, почти плоские, снаружи опушенные, по краям зубчато-ресничатые, реснички из 3—5 клеток. Цв. одиночные на железисто опушенных цвн., 5—13 мм дл.; чшл. линейно-продолговатые, 5—7 мм дл. и 2—2.5 мм шир., тупые, железисто-опушенные; лп. обратно-яйцевидные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., редко лишь немного длиннее (var *minutiflora* Hultén); коробочка продолговатая, в 2—2.5 раза длиннее чшч.; с. дисковидные, по краям длинно бахромчато-ресничатые, 2—2.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXVIII рис. 3).

В арктической и изредка альпийской областях на сухих тундрах и на песчаных и луговых склонах оврагов и берегов. — **Арктика:** Нов. Зем., Полярн. Урал, Аркт. Сиб., Чук., Анад. (Гижига); **Вост. Сибирь:** Даур. (г. Сохондо); **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Беринг., Аркт. Америка, Аляска. Описан из Аркт. Амер.

40. **M. imbricata** (M. B.) Woron. in Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 179; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV (1922) 196. — *Arenaria imbricata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 344. — *Alsine imbricata* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 217; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 352; Boiss. Fl. Or. I, 672. — *Alsine inamoena* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 218. — *A. imbricata* var. *inamoena* Boiss. Fl. Or. I (1867) 673; Rupr. Fl. Cauc. I (1869) 207. — *A. ciliata* Schmalh. in Ber. d. Deutsch. bot. Ges. X (1892) 287, ex parte. — **Ic.:** Schmalh. l. c. tab. XVII, 1—5. — **M. черепичатая.**

2. Образует густую дерновинку, ст. 5—10 см выс., при основании иногда с длинными бесплодными побегами, опушенные жестковатыми отстоящими волосками; л. линейные, 5—7 мм дл. и ок. 1 мм шир., с 1 жилкою, острые, по краю усаженные длинными ресничками, равными или длиннее ширины л., в пазухах с укороченными веточками, не превышающими длины листа. Цв. обыкновенно одиночные на цвн., равных или длиннее чшч.; чшл. линейно-продолговатые, 5—6 мм дл., тупые, с тремя неясными жилками, пушистые; лп. яйцевидно-продолговатые, в два раза длиннее чшч.; коробочка коническая, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. С. дисковидные, плоские, по краю длинно гребенчато-бахромчатые. VI—VIII.

На скалах и каменистых склонах в альпийской области, на ледниковых моренах и осыпях, на выс. 2000—3000 м, редко на затененных скалах у верхней границы леса. — **Кавказ:** Главн. хр., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с главн. Кавказского хр. Тип в Ленинграде.

41. **M. rhodocalyx** (Alb.) Woron. in Фом. и Вор. Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 180; Гроссг. Фл. Кавк. II, 394. — *Alsine rhodocalyx* Alb. in Bull. Herb. Boiss. II, 4 (1894) 255. — *M. imbricata* Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 196, ex parte. — **Ic.:** Alb. l. c., tab. XIII. — **M. красночашечная.**

2. Образует рыхлые дерновины, ст. голый, на самом верху железистый; л. линейные, 5—12 мм дл. и ок. 1 мм шир., голые, по краю в нижней части длинно-ресничатые, с одной или при основании тремя жилками, в пазухах с пучками листьев; цв. на верхушке ст. одиночные или в числе двух, цвн. в 2—3 раза длиннее чшч., реже равны ей, опушенные отстоящими железистыми фиолетово-покрашенными волосками; чшл. яйцевидные, 5 мм дл., с тремя неясными жилками, тупые, железисто-опушенные, нередко вместе с цвн. фиолетово-покрашенные; лп. белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., с. дисковидные, по окружности бахромчато-гребенчатые. VIII—IX.

На скалах часто известковых, в альпийской области и на ледниковых моренах, выс. 2700—3000 м. — **Кавказ:** зап. ч. Главного хребта (гора Фишт, Гагринский массив — перевал Абрика-Хвацырха, Больш. Уруштенский ледник). Эндем. Описан с г. Фишт. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

42. **M. Brotherana** (Trautv.) Woron. in Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2 (1914) 179. — *Stellaria Brotherana* Trautv. Increm. Fl. Ross. I. (1882) 129. — *Arenaria Brotherana* Trautv. l. c. (1882) 127 et in A. H. P. VIII (1883) 151; Boiss. Suppl. 115; Williams, Revis. Aren. 375; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. l. c. 181. — **M. Бротеруса.**

♃. Образует плотные небольшие подушкообразные дерновины с простертыми бесплодными и приподнимающимися цветоносными, опушенными ст., 1—4 см выс.; л. черепичато-налегающие, овальные, ок. 3 мм дл. и 1—1.5 мм шир., опушенные, по краям с длинными ресничками, тупые, сверху плоские, снизу выпуклые с незаметными жилками. Цв. одиночные, на верхушке ст. почти сидячие; чшл. продолговатые, ок. 3 мм дл., с тремя неясными жилками, в нижней части по краю ресничатые; лп. продолговато-лопатчатовидные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка продолговатая, почти вдвое длиннее чшч.; с. ок. 1 мм дл., по краю гребенчато-ресничатые. VIII. (Табл. XXVIII рис. 4).

На ледниковых моренах на выс. 3000 м. — **Кавказ:** Больш. Кавк., у ледн. Мамисон, Гезевцик, ист. Риона у Гуршеви. Эндем. Описан с Главн. Кавк. хребта (Мамисонский ледник). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Biflorae* Mattf. in Engl. Bot. Jahrb. LXII, Beibl. 126 (1921) 33.— Л. линейно-шиловидные, опушенные короткими волосками; с. гладкие или тонко-морщинистые, но не гребенчато-ресничатые.

43. **M. arctica** (Stev.) Asch. et Gr. Synops. V, 1 (1918) 772; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 199; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1023. — *Arenaria arctica* Stev. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 404. — *A. muscorum* Fisch. in DC. l. c. (1824) 409. — *Alsine arctica* Fenzl, Verbr. d. Als. tab. ad p. 18 (1833); in Ldb. Fl. Ross. I, 355; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 218. — **M. арктическая.**

♃. Цветоносные стебли, вместе с бесплодными побегами образуют густые дерновинки, 5—9 см выс., простые, железисто-пушистые, обыкновенно одно- реже двуцветковые; л. голые, реже слегка коротко железисто-волосистые, на бесплодных побегах узко-линейные, на нижней стороне выпуклые, без заметных жилок, 6—16 мм дл. и $^2/_3$—$1^1/_4$ мм шир., верхние стеблевые более короткие и широкие, тупые; чшл. продолговато-линейные или продолговато-яйцевидные, тупые с тремя жилками, железисто-пушистые, часто пурпурово-окрашенные, 5—7 мм дл.; лп. почти вдвое длиннее чшч.; коробочка в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; с. почковидные, тупобугорчатые, 1—$1^1/_2$ мм в диаметре. VII—VIII. (Табл. XXVIII рис. 5).

На каменистой тундре, береговых склонах, на скалах и россыпях в альпийской и арктической обл. — **Арктика:** Аркт. Евр. (?), Нов.-Зем. (?), Сев. Урал, Аркт. Сиб., Чук., Анад. (Гижига); **Зап. Сибирь:** Алт., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах.; **Ср. Азия:** Тарбаг. **Общ. распр.:** сев. Монгол., Сев. Амер., Беринг. Описан из аркт. Сибири. Тип в Женеве.

44. **M. biflora** (L.) Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VII (1907) 407; Mattf. in Beih. Repert. spec. nov. XV, 201; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1027; Hultén, Fl. Kamtch, II, 79. — *Stellaria biflora* L. Sp. pl. (1753) 422. — *Cerastium biflorum* Crantz, Inst. II (1766) 402. — *Alsine biflora* Wahlb. Fl. Lapp. (1812) 128; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 355. — *A. biflora β. carnosula* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 356; Ком. Фл. Камч. II, 99. — *Alsinella biflora* Swartz, Summ. Veg. Scand. (1841) 17. — *Arenaria sajanensis* Willd. in Schlecht. Berl. Gesell. Nat. Fr. Mag. VII (1816) 200. — *A. polygonoides β. occulta* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 408. — *A. occulta* Fisch. ex Ser. in DC. l. c. (824), nom. — *A. scandinavica* Spreng. Syst. II (1825) 402. — *Sabulina biflora* Rchb. Fl. germ. excurs. (1832) 790. — *A. stenopetala* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 39, nom. nud. — *Alsine occulta* Fisch. ex Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 219. — *Alsinanthe biflora* Rchb. Ic. Fl. Germ. V (1842) t. 202, f. 4939. — *Alsinopsis sajanensis* Cockerell, Am. Nat. XI (1906) 864. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. t. 202, f. 4939. — **М. двухцветковая.**

♃. Ст. прямостоячие, 3—7 см выс., л. узко-линейные, 6—10 мм дл. и 0.5—1 мм шир., острые, снизу выпуклые или тупо килевидные, без заметных жилок, голые, по краям внизу очень коротко ресничатые, стеблевые более короткие и широкие. Цв. в количестве 1—3, на верхушке ст. на цвн. 2—12 мм дл., чшл. продолговато-яйцевидные, тупые, с тремя жилками, коротко железисто-волосистые, 3—4 мм дл.; лп. продолговатые, равные чшч. или немного (оч. редко до $1^1/_2$ раз) длиннее ее; коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; с. шаровидно-почковидные, гладкие или слегка морщинистые, $^2/_3$—$^3/_4$ мм в диаметре. VI—VIII. (Табл. XXVIII рис. 6).

На скалах, на каменистых склонах, лугах в арктич. и альп. областях. — **Арктика:** Аркт. Евр., Нов. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад. (?); **Европ. ч.:** Сев. Урал (Косьвинский камень); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч. (р. Анауна); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (редко). **Общ. распр.:** аркт. Сканд., сев. Финляндия, аркт. Амер., Беринг., Гренл., сев. Монг. Описан из альп. Лапландии. Тип в Лондоне.

Род 471. **АММОДЕНИЯ**[1] — **AMMODENIA**[2] PATRIN.

Patrin ex J. G. Gmelin Fl. Sib. IV (1769) 160; Rupr. Beitr. Pfl. Russ. Reichs II (1845) 225. — *Honkenya* Ehrh. Beitr. II (1788) 181. — *Halianthus* Fries, Fl. Hall. (1817) 75. — *Adenarium* Rafin. in Desv. Journ. phys. LXXXIX (1818) 249.

Цв. мелкие, однополые, двудомные; чшл. 5; лп. 5; тыч. 10; стлб. 3 (редко 4—5); коробочка шаровидная, почти ягодообразная, мясистая, раскрывающаяся тремя створками. Травянистые, голые, мясистые р.; ст. б. ч. раскинутые; л. супротивные, без прлст., сидячие.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. амоос — песок и аден — железка—от наличия железистых образований в цветке.

1. **A. peploides** (L.) Rupr. Fl. Samojed. Cisural. in Beitr. Pflzk. Russ. Reichs. II (1845) 25; Ком. Фл. Камч. II, 97; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 495. — *Arenaria peploides* L. Sp. pl. (1753) 423. — *Alsine peploides* Crantz, Instit. II (1766) 406. — *Honkenya peploides* Ehrh. Beitr. II (1788) 181; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 358; Шмальг. Фл. I, 153; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1028. — *Halianthus peploides* Fries, Fl. Hall. (1817) 75. — *Arenarium peploides* Rafin. Am. Montly Mag. (1818) 266. — *Minuartia peploides* Hiern. in Journ. of Bot. XXXVII (1899) 332. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, 213, f. 3670; Hegi Ill. Fl. Mitt.-Eur. III, 404, f. 616, et t. 106 f. 10. — **Exs.:** HFR n° 308. — **А. бутерлаковидная.**

♃. Ст. раскинутые, ветвистые, изредка прямостоячие, до 25 см выс.; л. яйцевидные, ланцетные или продолговатые, удлиненные (var. *oblongifolia* Fenzl), 9 мм — 3 см дл. и 4—15 мм шир., мясистые, островатые, б. м. утолщенные. Цв. одиночные в пазухах л. и в развилинах ст., двудомно-однополые; чшл. продолговато-яйцевидные, острые, 5—7 мм дл. и 2 мм шир.; лп. белые, обратно-яйцевидные с удлиненными ноготками, у пыльниковых цв. равны или длиннее чшч., у пестичных короче; тыч. 10, в пестичных цв. недоразвиты, в пыльниковых равны или короче чшч.; пст. с яйцевидной зв. и 3 стлб., у пыльниковых цв. недоразвит; с. крупные, округлые, б. м. сжатые, мелко-зернистые, черно-бурые. VI—VII. (Табл. XXVI рис. 1).

Мохово-лишайниковая тундра, берега рек и морей. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам.; **Дальн. Восток:** Камч., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Японо-Кит. (сев. ч.). Описан из Европы (сев. ч.). Тип в Лондоне.

Род 472. ПЕСЧАНКА[1] — ARENARIA L[2].

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 133.

Лп. и чшл. по 5; тыч. 5 или 10; стлб. б. ч. 3, редко 2—4; б. м. развит железистый диск. Коробочка раскрывается у верхушки 6 зубцами; с. без придатков, почковидные, многочисленные или по одному. Однолетние или многолетние травянистые р., при основании иногда древеснеющие.

1. Многолетние р. . . . . 2.
+ Одно-двулетние р. . . . . 34.

2. Коробочка односемянная, тыч. 5 чередующихся с 5 стаминодиями (Зайсанск. р.) . . . . . 28. **П. Потанина — A. Potaninii** Schischk.
+ Коробочка многосемянная . . . . . 3.

3. Р. с узко-линейными или щиловидными л. . . . . 4.
+ Р. с округлыми, овальными или яйцевидными л. . . . . 30.

[1] Обработали: Б. К. Шишкин и О. Э. Киорринг.
[2] От лат. слова арена — песок.

4. Цв. на очень коротких цвн., скучены наверху ст. в плотную головку . . . . . 5.
+ Цв. на б. м. длинных цвн., в рыхлом сцв. . . . . 6.
5. Прицв. широкие с длинным заострением; лп. продолговато-линейные, в 2—3 раза длиннее чшч. (Закавказье) . . . . . 1. **П. гвоздичковая — A. dianthoides** Sm.
+ Прицв. шиловидные; лп. обратно яйцевидные, слегка длиннее чшч. (Украина) . . . . . 2. **П. головчатая — A. cephalotes** M. B.
6. Р. с невысокими, до 20 см выс. цветоносными ст. и короткими л. (0.5—7 см дл.), образующими б. м. плотные, иногда подушкообразные дерновины . . . . . 7.
+ Ст. одиночные или в числе нескольких, 20—50 см выс. с более длинными (7—20 см дл.) л. . . . . 17.
7. В пазухах стеблевых л. имеются укороченные побеги из пучка л. . . . . 27. **П. Гриффица — A. Griffithii** Boiss.
+ В пазухах стеблевых л. укороченные побеги отсутствуют . . . . 8.
8. Прикорневые л. 3—7 см дл., стеблевые 2—2.5 см дл. . . . . 9.
+ Прикорневые л. 0.5—3 см дл., стеблевые 5—9 мм дл. . . . . 11.
9. Железки диска отсутствуют (Кавказ) . . . . . 18. **П. горицветовидная — A. lychnidea** M. B.
+ Пять тыч. при основании с железками (Сибирь) . . . . . 10.
10. Л. бесплодных побегов туповатые или острые, но без шиловидного окончания; чшл. 5—7 мм дл. . . . . 17. **П. красивая — A. formosa** Fisch.
+ Л. бесплодных побегов на верхушке коротко шиповидно-заостренные, чшл. 3.5—4 мм дл. . . 19. **П. волосовидная — A. capillaris** Poir.
11. Чшл. тупые (Дальн. Восток) . 22. **П. чукчей — A. tschuktschorum** Rgl.
+ Чшл. острые . . . . . 12.
12. Цвн. и чшл. железисто опушенные . . . . . 13.
+ Цвн. и чшл. голые . . . . . 14.
13. Прикорневые л. 5—6 мм дл. . . . . **П. ферганская — A. ferganica** Schischk.
+ Прикорневые л. 1—3 см дл. . . . . **П. Мейера — A. Meyeri** Fenzl.
14. Прикорневые л. 5—7 мм дл. . . . . 15.
+ Прикорневые л. 8—30 мм дл. . . . . 16.
15. Цветущие ст. 15—25 см выс., л. колючие (Копетдаг) . . . . . 24. **П. приметная — A. insignis** Litw.
+ Цветоносные ст. 5—8 см выс.; л. неколючие (Алтай) . . . . . 20. **П. монгольская — A. mongolica** Schischk.
16. Л. короткие, прикорневые 8—12 мм дл., стеблевые 5—10 мм дл., чшл. 2.5—3 мм дл. (Кавказ?) . . . . . 25. **П. Ледебура — A. Ledebouriana** Fenzl.

+ Л. более длинные, прикорневые 1.5—3 см дл., стеблевые 10—17 см дл., чшл. ок. 4 мм дл. (Ср. Азия) . . . . . 26. **П. Паульсена — A. Paulsenii** Winkl.

17. Вл. листьев 4—12 мм дл. . . . . 18.
+ Вл. листьев 0.5—2 мм дл. . . . . 19.

18. Вл. листьев 4—6 мм дл., чшл. 5—7 мм дл., лп. 7—12 мм дл. (Вост. Сибирь) . . . . . 16. **П. ситниковая — A. juncea** M. B.
+ Вл. листьев 6—12 мм дл., чшл. 6—7 мм дл., лп. 15—17 мм дл. . . . . 15. **П. пузырниковидная — A. cucubaloides** Smith.

19. Чшл. острые или заостренные или же оттянутые в тупое заострение . . . . . 20.
+ Чшл. наверху округлые или тупые . . . . . 26.

20. Чшл. крупные, 6—10 мм дл. (Кавказ) . . . . . 21.
+ Чшл. 3—5 мм дл. . . . . 23.

21. Цвн. железисто-опушенные . . . 5. **А. Шовица — A. Szowitsii** Boiss.
+ Цвн. голые . . . . . 22.

22. Ст. в нижней части коротко шероховато опушенный (Южн. Закавк.) . . . . . 6. **П. крупноцветная — A. macrantha** Schischk.
+ Все р. голое (Дагестан) . 4. **П. жестколистная — A. holostea** M. B.

23. Лп. равны чшч. или чуть длиннее, цв. скучены в довольно плотное *яйцевидное* сцв. (*Юго-запад Европ. ч.* СССР) . . . . . 8. **П. жесткая — A. rigida** M. B.
+ Лп. в 1.5—2.5 раза длиннее чшч., сцв. рыхлые (Сибирь и Кавказ) . 24

24. Чшл. 3—3.5 мм дл. (Алт) . 12. **П. азиатская — A. asiatica** Schischk.
+ Чшл. 3.5—5 мм дл. (Кавказ) . . . . . 25.

25. Чшл. наверху вдруг оттянутые в туповатую верхушку; лп. продолговато-линейные . . . . 14. **П. качимовидная — A. gypsophiloides** L.
+ Чшл. островатые; лп. лопатчатые . . . . . 10. **П. злаковая — A. graminea** C. A. M.

26. Железки в числе 10, расположены между тыч., р. в сцв. железисто опушенные, редко голые (Южн. Закавк.) . . . . . 11. **П. Стевена — A. Steveniana** Boiss.
+ Железки в числе 5, расположены при основании тычиночных нитей; р. в сцв. голые, оч. редко железисто-опушенные (Европ. ч., Сибирь) . 27.

27. Чшл. около 2.5 мм дл. на спинке с выдающимся острым килем . . . . . 13. **П. длиннолистная — A. longifolia** M. B.
+ Чшл. 3—5 мм дл., на спинке без киля или с тупым килем . . . 28.

28. Ст. при основании древеснеющие, нецветущие побеги удлиненные с раставленными в нижней части побега л. . . . . 7. **П. Корина — A. Koriniana** Fisch.
+ Ст. внизу травянистые, нецветущие побеги короткие, с тесно скученными в виде пучка длинными л. . . . . 29.

29. Ст. 10—20 (25) см выс., прикорневые л. 3—7 см дл., чшл. на спинке фиолетово-покрашенные (Аркт. Сибирь) . . . . . 9. **П. полярная — A. polaris** Schischk.

+ Ст. 20—40 см выс., прикорневые л. 8—20 см дл., чшл. зеленые . . . . . 8. **П. злаколистная — A. graminifolia** Schrad.

30 (3). Лп. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$—2 раза больше чшч. (Аркт. р.) . . . . . 31.

+ Лп. короче чшч. или равны ей (Альпы Кавказа и Ср. Азии) . . 33.

31. Ст. одиночные, слабые, л. яйцевидно-ланцетовидные, острые (Дальн. Восток, Лен.-Кол.) . . . . . 31. **П. Редовского — A. Redowskii** Cham. et Schlecht.

+ Р. образующие плотные дерновинки; л. тупые (Европ. Аркт.) . . 32.

32. Л. обратно-яйцевидные, тупые, по краям ресничатые, лп. в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чшч.; ст. и цвн. обыкновенно густо опушенные . . . . 30. **П. ложнохолодная — A. pseudofrigida** (Ostenf. et Dahl) Juz.

+ Л. обратно-ланцетовидные или продолговатые, островатые, голые; лп. равны или чуть длиннее чшч., ст. и цвн. часто голые . . . . . 29. **П. приземистая — A. humifusa** Wahlb.

33. Чшч. 3—4 мм дл., ст. обыкновенно опушены по одной стороне междоузлий, цвн. голые (Ср. Азия) . . . . . 33. **П. туркестанская — A. turkestanica** Schischk.

+ Чшч. 2.5—3 мм дл., ст. обыкновенно кругом опушенные, цвн. б. м. волосистые (Кавказ) . . 32. **П. круглолистная — A. rotundifolia** M. B.

34 (1). Чшч. ок. 2 мм дл., коробочка при основании почти не расширенная . . . . . 35. **П. тонкостебельная — A. leptoclados** Guss.

+ Чшч. ок. 3 мм дл., коробочка при основании заметно расширенная . . . . . 35. **П. чабрецолистная — A. serpyllifolia L.**

Подрод 1. **EREMOGONE** Fenzl in Endl. Gen. (1840) 967 et in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 360. — Род *Eremogone* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) 13. — Чшч. при основании под конец твердеющая, с 3 неясными жилками; зв. со многими смпч., коробочка многосемянная.

Ряд 1. *Glomeriflorae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 360. — Цв. скучены в плотное, головчатое сцв.

1. **A. dianthoides** Sm. Icon. ined. (1789) 16, tab. 16; Ldb. Fl. Ross. I, 360; Boiss. Fl. Or I, 601; Гроссг. Фл. Кавк. 3941. — **Ic.:** Sm. l. c., tab. 16. — **П. гвоздичковая.**

2. Ст. прямые, 20—55 см выс., голые, при основании с бесплодными побегами, несущими линейно-щетиновидные, мелко-пильчатые л., 10—15 см дл., средние л. с расширенными вл., 5—6 см дл., верхние у основания широко ланцетные, кверху длинно заостренные, 1.5—2 см дл. Сцв. щитковидное, цв. почти сидячие; прицв. широкие, жесткие, кверху с длинным заострением, 1—1.5 см дл., 2.5—4 мм шир.; чшл. продолговато-

ланцетные, к верхушке заостренные, по краям перепончатые, по середине с пурпуровым килем, 6—10 мм дл.; лп. продолговато-линейные, сужение в ноготок, 14—15 мм дл., наверху несколько округлые, в 2—2.5 раза длиннее чшч. VII—VIII.

На каменистых склонах в субальпийской зоне, в высокогорной области.—**Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Париже.

Прим. По своим крупным цв., скученным в плотную головку *A. dianthoides* Sm. очень декоративна и заслуживает введения в культуру.

2. **A. cephalotes** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 346; III, 309; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 361; Шмальг. Фл. I, 154.—*Eremogone cephalotes* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) tab. ad. p. 44.—**П. головчатая.**

♃. Ст. прямые, 20—50 см выс., голые, при основании с бесплодными побегами, несущими многочисленные узко-линейные, длинные, 7—13 см дл. и 1 мм шир., листья, в нижней части несколько расширенные и здесь узко пленчатые, по краям остро шероховато-ресничатые, средние стеблевые л. 5—6 см дл., при основании спаянные во вл. 3—4 мм дл., прицветные л. яйцевидные, кожистые, по краям широко белоокаймленные, 1,5—2 см дл., к верхушке шиловидные. Цв. сидячие, скученные густым полушаровидным сцв., прицв. шиловидные, 6—9 мм дл.; чшл. яйцевидные, кверху заостренные, 6—7 мм дл., по середине с зеленым килем, по краям с широкой белой каймой; лп. белые, обратно-яйцевидные, слегка превышающие чшч.; коробочка почти равна чшч. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 1).

На степных склонах.—**Европ. ч.:** Причерн. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из окрестностей Тирасполя. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Rigidae* Schischk.—Цв. в рыхлом сцв., чшл. 5—10 мм дл. с заостренными зубцами.

3. **A. rigida** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 346; III, 309; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 361; Boiss. Fl. Or. I, 693; Шмальг. Фл. I, 154.—*Eremogone rigida* Fenzl, Verb. Alsin. (1833) tab. ad. p. 46.—*Arenaria holostea* Beaupr. ex DC. Prodr. I (1824) 402.—**П. жесткая.**

♃. Ст. прямые, голые, 20—40 см выс.; л. бесплодных побегов щетиновидные, по краям мелко-пильчатые, 8—10 см дл., с расширенными л., средние л. кверху узколанцетные, жесткие, 3—4.5 см дл., превышающие междоузлия. Цв. собраны полузонтиками, образующими метельчатое сцв.; средние цв. сидячие, остальные на б. м. длинных голых цвн., 5—9 мм дл.; прицв. пленчатые, шиловидные, 8—9 мм дл., чшл. яйцевидно-ланцетные, 5—7 мм дл.; по середине с зеленым килем; лп. продолговатые, наверху округлые, равны чшч. VI—VII.

На каменистых южных склонах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан с Украины из окр. города Павлограда. Тип в Ленинграде.

4. **A. holostea** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 345; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 364; Boiss. Fl. Or. I, 694; Гроссг. Фл. Кавк. II, 306, ex parte. — *Eremogone holostea* Rupr. Fl. cauc. (1869) 217. — **Ic.:** Rupr. l. c. tab. VI, f. 3. — **П. ланцетолистная.**

♃. От основания с густой дерновиной и с деревенеющими побегами; цветоносные ст. прямые, 10—25 см выс., густо облиственные, голые; л. бесплодных побегов длинные, с ресничками; верхние стеблевые л. 1.5—2 см дл., у основания расширенные, кверху шиловидные. Цв. собраны щитками по 3—5 на голых цвн.; прицв. ланцетовидные; чшл. 6—8 мм дл., яйцевидно-ланцетовидные, голые, по середине с зеленым килем, по краям широко бело-перепончатые; лп. продолговатые, 6—6.5 мм дл., немного длиннее чшч., наверху округлые. V—VIII. (Табл. XXIX рис. 2).

На травянистых и каменистых нередко известковых склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

* 5. **A. Szowitsii** Boiss. Fl. Or. I (1867) 695. — **П. Шовица.**

♃. Ст. прямые, голые, 20—25 см выс.; при основании с бесплодными побегами, несущими щетиновидные л., 3—5 см дл.; стеблевые л. линейно-щетиновидные, наверху заостренные, по краю мелко-пильчатые, 2—3 см дл., б. ч. короче междоузлий, у основания с белой каймой; верхние л. 9—10 мм дл. Сцв. 1—5-цветковое; цв. 6—11 мм дл. железисто опушенные; прицв. широко-ланцетовидные, пленчатые, 6—8 мм дл.; чшл. 5—7 мм дл., продолговато-ланцетные, по середине с килем, по краям с белой каймой; лп. продолговато-обратно-яйцевидные, 8—9 мм дл., немного длиннее чшч. VI.

В пределах СССР пока не обнаружен, но может быть найден в южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из сев. Ирана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

6. **A. macrantha** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. — 886. *A. Szowitsii* Гроссг. Фл. Кавк. II, 397, non Boiss. — **П. крупноцветная.**

♃. Крщ. ползучее, 3—4 мм толщ., ст. в числе нескольких при основании, чуть восходящие или прямые, 10—30 см выс. в нижней части коротко шероховато опушенные, вверху голые; прикорневые л. тонко щетиновидные, 3—7 см дл. и 0.3—0.5 мм шир., по краям коротко ресничатые,

---

Объяснение к табл. XXIX

1. *Arenaria cephalotes* M. B., цв. — 2. *A. holostea* M. B., цв. — 3. *A. lychnidea* M. B., цв. — 4. *A. gypsophiloides* L., цв. — 5. *A. juncea* M. B., цв. — 6. *A. longifolia* M. B., цв.


1
2
3
4
5
6

стеблевые л. 2.5—8 см дл. и 0.7—1.2 мм шир., по краям шероховатые, обыкновенно значительно длиннее своих междоузлий. Сцв. щитковидное на конце ст.; цвн. 4—20 мм дл., прицв. яйцевидно-ланцетовидные, крупные, 6—10 мм дл. и около 3 мм шир., по краям широкопленчатые, наверху тонко заостренные, голые; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, 6—10 мм дл. и 3—4 мм шир., голые, при основании твердеющие, наверху заостренные, по краям широкопленчатые; лп. белые, обратно-яйцевидные, наверху округлые или чуть выемчатые, немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка яйцевидная, 6—7 мм дл. и 3.5 мм шир. VI.

На каменистых склонах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из сел. Такялту. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Xerolemmae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 361.—Цв. в рыхлом щитковидно-метельчатом сцв.; чшл. 2—3.5 мм дл., обыкновенно тупые.

7. **A. Koriniana** Fisch. ex Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 363; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 266.—*A. graminifolia* var. *Koriniana* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIII, I (1866) 158; Крыл. Фл. Зап. Сиб., V, 1031.—**П. Корина.**

♃. Ст. при основании деревянистые, простертые, 15—40 см выс., голые, с длинными щетинистыми л., 7—9 см дл., растопыренными, по краям мелко пильчатыми; нижние и средние л. длиннее междоузлий, верхние узко-ланцетные, б. ч. короче междоузлий, 2—3.5 см дл., сцв. собрано в редкие полузонтики; цвн. от 3 мм до 1 см дл., голые; прицв. пленчатые; чшл. широко-яйцевидные, по середине зеленые, без киля, по краям с пленчатой каймой, 2—4 мм дл., лп. в 2—2.5 раза превышают чшч. V—VII.

По сухим степям и каменистым склонам.—**Европ. ч.:** Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Описан из Оренбургской полупустыни. Тип в Ленинграде.

8. **A. graminifolia** Schrad. Hort. Goett. I (1809) 5; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 363; Шмальг. Фл. I, 154; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1030; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 265.—? *A. saxatilis* L. Sp. pl. (1753) 423.—*A. filifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1803) 344, non Forsk. (1775).—*A. Biebersteinii* Schlecht. Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin VII (1816) 202.—*A. stenophylla* Ldb. Ind. Hort. Dorpat. (1823)—*A. ucranica* Spreng. ex Steud. Nomencl. ed. 2 (1840) 124, 127.—*Sabulina procera* Rchb. Fl. germ. exsc. (1832) 787.—*Eremogone graminifolia* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) 37.—*E. stenophylla* Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop. I (1835) 7.—**Ic.:** J. G. Gmel. Fl. Sib. IV (1769) tab. 63, f. 2; Маевск. Фл. Средн. России (1918) 106.—**П. злаколистная.**

♃. Ст. несколько, прямых, голых, 20—40 см выс.; при основании с пучками длинных щетиновидных л., по краям пильчатых; стеблевые л.

несколько шире и б. ч. короче междоузлий или равны. Цв. белые, собраны полузонтиками в метельчатое сцв.; цвн. значительно длиннее чшч., 5—17 мм дл.; чшл. широко-яйцевидные, 2.5—3.5 мм дл., тупые, по краям широко беловато-пленчатые, с одной жилкой без выдающегося киля; лп., широко-обратно-яйцевидные, вдвое длиннее чшч.; коробочка широко-яйцевидная. V—VIII.

По степным поемным лугам, по каменистым склонам, опушкам леса, в сосновых борах. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Волж.-Кам., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Сибири.

S. **A. polaris** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 887. — *A. graminifolia* var. *ostrina* Schischk. in Kryl. Fl. sib. occ. V (1931) 1031. — **П. полярная.**

♃. Крщ. ползучее или восходящее, 2—3 мм толщ.; цветоносные ст. в числе нескольких, 10—15 см выс., голые, образующие вместе с бесплодными побегами рыхлую дерновинку; л. бесплодных побегов щетиновидные, 3—7 см дл., по краю голые или неясно шероховатые, стеблевые, л. 1.5—2.5 см дл. и 0.8—1.5 мм шир., нередко фиолетово-покрашенные, при основании спаянные во вл. 3 мм дл., по краю голые или неясно шероховатые. Сцв. — мало (3—7)-цветковая, щитковидная метелка; цвн. 4—20 мм дл., голые, прицв. ланцетовидные, пленчатые, обыкновенно фиолетово-покрашенные; чшл. широко-яйцевидные ок. 3 мм дл., по краю широко пленчатые, на спинке фиолетово-покрашенные; лп. белые, в 2 раза длиннее чшч. VII—VIII.

На прибрежных речных песках в арктической зоне. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (Таймыр, Ямал, Обско-Тазовская губа). Эндем. Описан с р. Дудыпты. Тип в Ленинграде.

10. **A. graminea** C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 220; Boiss. Fl. Or. I, 692; Гроссг. Фл. Кавк. II, 397. — *A. graminea* α. *grandiflora* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 361. — *Eremogone graminea* C. A. M. Ind. I Sem. Hort. Petrop. (1835) 7. — **П. злаковая.**

♃. Ст. немногочисленные, 30—60 см выс., голые, в средних междоузлиях иногда клейкие, при основании с бесплодными побегами, несущими пучки длинных жестких, несколько изогнутых, линейно-щетиновидных л., 9—20 см дл.; стеблевые л. 12—18 см дл., линейные, мелко пильчатые, длиннее междоузлий, верхние л. много короче междоузлий, 2—4 см дл., линейные, кверху заостренные; прицв. маленькие, ланцетовидные, 5—6 мм дл., кверху суженные, по краям широко пленчатые. Сцв. продолговатая щитковидная метелка; цвн. 4—8 мм дл.; чшл. продолговато-яйцевидные, 3.5—5 мм дл., лп. лопатчатые, 6—9 мм дл., в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. V—VI.

На сухих каменистых склонах.—**Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с гор Талыша, около Зуванта. Тип в Ленинграде.

11. **A. Steveniana** Boiss. Fl. Or. I (1867) 602; Гроссг. Фл. Кавк. II, 396.—*A. graminea β. parviflora* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 362.—*A. graminifolia* Trautv. in A. H. P. II, 513; IV, 357, non Schrad.—*A. oosepala* Bordz. in Изв. Киев. Бот. Сада XII (1931) 110.—**П. Стевена.**

2. При основании чуть древеснеющее; ст. 15—30 см выс., простой, лишь в сцв. ветвистый, в нижней части очень коротко пушистый, в сцв. железистый; при основании с бесплодными побегами, одетыми щетиновидными л., 6—8.5 см дл.; стеблевые л. линейные, 4—4.5 см дл., 0.5—2 мм шир., мелко пильчатые, равны или немного длиннее междоузлий, к концу суженные, при основании спаянные в короткое до 1 мм дл. вл.; верхние л. обычно короче междоузлий, 1—2 см дл. Цв. собраны в щитковидные сцв.; цвн. 4—7 мм дл., опушенные; прицв. ланцетовидные, пленчатые, кверху суженные, 3—6 мм дл.; чшл. широко-продолговатые, 2 мм дл., наверху тупые, на спине с килем, по краю с широкой белой каймой; лп. обратно продолговато-яйцевидные, в 1.5—2 раза длиннее чшч., 5 мм дл., железок 10 сидящих при основании тыч. VI—VII.

На сухих горных лугах.—**Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Эривани. Тип в Женеве.

12. **A. asiatica** Schischk. in Animadvers. systemat. ex herb. Univ. Tomsk. n° 5—6 (1930) 3.—**П. азиатская.**

2. Ст. в числе нескольких, прямые, 30—40 см выс., голые, при основании с бесплодными побегами, несущими тесно скученные щетиновидные л., 5—6 см дл. и 0.25—0.5 мм шир.; стеблевые л. узко-линейные, с 3—5 жилками, нижние 6—9 см дл., 1—1.5 мм шир., по краям чуть шероховатые, значительно длиннее междоузлий; верхние л. более короткие, обыкновенно короче междоузлий. Цв. собраны довольно густыми полузонтиками, образующими короткие метельчатые сцв., 3—7 см дл.; цвн. 1—7 мм дл.; прицв. кроме срединной жилки пленчатые; чшл. эллиптические, 3—3.5 мм дл., по середине зеленые, по краям широко-пленчатые, на верхушке коротко заостренные; лп. белые, продолговатые, с закругленной верхушкой, ниже середины суженные, при основании расширенные, вдвое длиннее чшч. VII.

По окраинам песков.—**Зап. Сибирь:** Алт. (Усть-Каменогорский рн.). Эндем. Описан из Усть-Каменогорского рн. между Ак-джайляу и деревней Теректы. Тип в Ленинграде.

13. **A. longifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 345; L[illegible] Fl. Ross. I, 362 Шмальг. Фл. I, 154; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 102[illegible]; [illegible]ишк. во Фл. Юго-Вост. II, 266.—*A. otitoides* Adams ex Ser. in D[illegible] Prodr. I (1824) 102.—**Ic.:** Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. V, tab. 403.—**П. длиннолистная.**

2. Ст. прямые, гладкие, 20—40 см выс. с пучками длинных щетинистых прикорневых л., 15—20 см дл., по краям мелко пильчатых, жестко шероховатых; стеблевые л. узко-ланцетные, 5—12 см дл., 1—2 мм шир., длиннее междоузлий. Цв. маленькие, собраны полузонтиками в метельчатое сцв.; цвн. голые; прицв. пленчатые; чшл. эллиптические, тупые, голые, по середине с выдающимся килем; лп. яйцевидные, вдвое длиннее чшч.; коробочка яйцевидно-продолговатая; 3—4 мм дл. VI—VII. (Табл. XXIX рис. 6).

В луговых степях, иногда на солонцеватых лугах, изредка в сосновых борах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; Кавказ: Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Волги между Саратовым и Красноармейском (Сарептой). Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Chromolemmae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 365, ex parte. — Чшл. наверху вдруг оттянутые в короткое заострение. Р. 20—60 см выс.

14. **A. gypsophiloides** L. Mant. I (1767) 71; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 365; Boiss. Fl. Or. I, 694; Гроссг. Фл. Кавк. II, 398. — *Eremogone gypsophiloides* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) tab. ad. p. 57. — *Arenaria cucubaloides* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc., 220, non Sm. — **П. качимовидная.**

2. Ст. несколько, прямых, голых, 20—40 см выс., при основании с бесплодными побегами, несущими пучки длинных щетиновидных л., 8—12 см дл.; стеблевые л. узко-линейные, 4—8 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., при основании спаянные во вл., 1 мм дл., по краю ресничатые, превышающие междоузлия; верхние л. значительно короче междоузлий, 1—3 см дл. Сцв. щитковидная метелка; цв. многочисленные; цвн. 7—15 мм дл., железисто-опушенные (var. *viscosa* Fenzl) или голые (var. *glabra* Fenzl); прицв. ланцетные, пленчатые, кверху заостренные, 6—9 мм дл.; чшл. 4—5 мм дл., редко 3.3—5 мм дл. (var. *parviflora* Boiss.), яйцевидно-продолговатые, железисто-опушенные или голые, без киля, в верхней части по краям с белой оторочкой, средняя часть пурпурная; лп. в 2—2.5 раза длиннее чшч., 8—9 мм дл., обратно-яйцевидные, продолговатые, книзу суженные. VII—VIII. (Табл. XXIX рис. 4).

В субальпийской зоне на сухих лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан с востока. Тип в Лондоне.

15. **A. cucubaloides** Smith, Ic. ined. I (1789) tab. 17; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 365; Boiss. Fl. Or. I, 695; Гроссг. Фл. Кавк. II, 396. — *Eremogone cucubaloides* Fenzl, Verbr. Alsin. (1833) tab. ad p. 37. — *Arenaria lychnidea* DC. Prodr. I, 402, non M. B. — **П. пузырниковидная.**

2. Ст. в числе нескольких, прямые, 25—45 см выс., голые, при основании с бесплодными побегами, несущими линейно-щетиновидные л., по краям шероховатые, 12—15 см дл.; стеблевые л. узко-ланцетные, кверху суженные, 6—10 см дл., с длинными 5—12 мм дл. вл., по краям мелко пильчатые; верхние стеблевые л. 1.5—2 см дл. Сцв. рыхлое щитковидное; цвн. 1—2.5 см дл., железистые или голые (var. *grabra* Fenzl); прицв. 5—10 мм дл., пленчатые; чшл. продолговатые, железистые, 4—7 мм дл., по середине с килем, по краю с белой оторочкой; лп. 10—17 мм дл., в 3—4 раза превышают чшч., обратно-яйцевидные или продолговатые, книзу суженные. IV—VII.

В субальпийской области на сухих лугах и щебнистых склонах гор.— **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

16. **A. juncea** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 309; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 366; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 323; Maxim. Prim. Fl. Amur., 54; Ком. Фл. Манчж. II, 166. — *A. dahurica* Fisch. ex DC. Prodr. I (1842) 402. — *Eremogene juncea* Fenzl, Verbreit. Alsin. (1833) tab. ad p. 37.— **П. ситниковая.**

2. Р. с толстым кр., с многочисленными остатками отмерших л., ст. прямые, многочисленные, 20—60 см выс., от основания голые, выше опушенные; при основании ст. пучки длинных, жестких, узких, голых л., по краям мелко пильчатых, почти равных ст.; средние л. более короткие, 6—10 см дл., при основании спаянные во влагалище 4—6 мм дл., верхние 1.5—3 см дл. Цв. многочисленные, собраны щитковидными сцв., состоящими из отдельных полузонтиков, несущих по 1—2 цв., на длинных железисто-опушенных цвн. (var. *glabra* Rgl., цвн. и чшл. голые); чшл. яйцевидные, кверху заостренные, по краям перепончатые, все железисто-опушенные, по середине зеленые, 5—5.5 мм дл.; лп. обратно-яйцевидные или широко овальные, в 2—2.5 раза длиннее чшч., наверху округлые, 6—8 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXIX рис. 5).

По долинам рек, открытым склонам гор. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит., Монг. Описан из Восточной Сибири. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Sclerophyllae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 690. — Невысокие, 5—20 см выс., р. с щетиновидными обыкновенно короткими и иногда колючими л.

17. **A. formosa** Fisch. ex DC. Prodr. I (1824) 402; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 366; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1032; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 224. — *A. capillaris α. formosa* et *δ. nardifolia* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV I (1862) 252, 253. — *A. nardifolia* Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. I (1829); Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 166. — **Ic.:** Maxim. Fl. Tangut. (1889) tab. 15; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I, tab. 6. — **П. красивая.**

2. Р. с плотной дерниной 5—15 см выс., от основания с многочисленными древеснеющими побегами, с пучками отмерших л.; ст. многочисленные, распростертые или восходящие, вверху железисто-опушенные (var. *glandulósa* Fenzl) или голые (var. *glabra* Fenzl). Все л. узколинейные с завороченными краями, мелко пильчатые; прикорневые л. 5—7 см дл. и 0.5—1.5 мм шир.; стеблевые л. кверху шиловидно-заостренные, 1—2.5 см дл., почти равны или немного превышают междоузлия. Цв. собраны полузонтиками по 2—3, редко больше, на голых железисто-опушенных цвн. (var. *glandulosa* Fenzl), 5—15 мм дл.; прицв. ланцетовидные, пленчатые, к верхушке заостренные; чшл. яйцевидные, 5—6 мм дл. и 2—3 мм шир., кверху суженные, по середине зеленые, без киля, по краям пленчатые; лп. наверху округлые, иногда выемчатые, 9—11 мм дл. и 3—4 мм шир., в два раза превышающие чшч.; коробочка яйцевидная в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. VI—VII.

В альпийской области, по скалам, каменистым россыпям, на моренах и в щебнисто-лишайниковой тундре. — **Арктика:** Аркт. Сибирь; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лено-Кол. (Хатанга и граница Зее-Бур. *и Лен.-Кол. рн.*), *Анг.-Саян., Даур.* **Общ. распр.:** Монг. Описан из Даурии. Тип в Женеве.

18. **A. lychnidea** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 347; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 366; Boiss. Fl Or. I, 696. — *Arenaria setacea* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 402, non Thuill. — *Eromogene lychnidea* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 219. — **П. горицветная.**

2. Ст. прямые, тонкие, многочисленные, 10—20 см выс., внизу голые, вверху железисто-опушенные, скученные в дерновинку; л. бесплодных побегов щетиновидные, 3—10 см дл.; стеблевые л. короткие, линейно-шиловидные, 2—2.5 см дл., по краям с мелкими ресничками. Сцв. щитковидное, мало (3—7)-цветковое на железисто-опушенных или голых (var. *glabra* Albov) цвн., 4—7 мм дл., прицв. пленчатые, ланцетовидные; чшл. яйцевидно-продолговатые, 4—5 мм дл., чередующиеся, туповатые или острые; лп. клиновидно-продолговатые, в два раза длиннее чшч., 7—10 мм дл. V—VII. (Табл. XXIX рис. 3).

В высокогорной области по скалистым щебнистым склонам. — **Кавказ:** Предкавк. (Больш. Кавк.), Зап. Закавк., Даг. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

19. **A. capillaris** Poir. Encycl. Meth. VI (1804) 380; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 367; Ком. Фл. Камч. II, 96. — *A. sibirica* Pers. Synops. I (1805) 504. — *A. Laxmanni* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 402. — *A. subulata* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 403. — *A. capillaris α. typica, β. airifolia, ε. kamtschatica* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, I (1862) 253. — *A. lychnidea* Turz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 224, non M. B. — **Ic.:** Rgl. in

Bull. Soc. Natur. Moscou XXXV, 1 (1862) tab. 1, f. 18—20; Rgl. et Herder, Reisen Süd. Ost. Sibir. II, tab. 8. — **II. волосовидная.**

2. С плотной дерновиной, от основания с многочисленными древеснеющими побегами, с остатками отмерших л., с многочисленными прямыми ст., 5—15 см выс., железисто-опушенными (var. *glandulifera* (Ser.) Schischk.); л. щетиновидные, яркозеленые с завороченными краями, по окраине зазубренные, прикорневые л. 3—6 см дл., стеблевые 2—3.5 см дл., кверху шиловидно заостренные; цв. собраны полузонтиками по 2—3 на железисто-опушенных цвн. или голых (var. *glabrata* (Ser.) Schischk.), 1—2 см дл.; прицв. узко-ланцетовидные, по краям пленчатые, заостренные; чшл. овально-ланцетовидные, без киля, часто по середине темнофиолетовые, остроконечные, голые, 5—6 мм дл., 1.5—2 мм шир.; лп. овальные, наверху округлые, в 1.5—2 раза длиннее чшч., 8—10 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXX рис. 5).

На скалах и сухих каменистых тундрах альпийской области и в арктике. — **Арктика:** Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол.; **Дальн. Восток:** Сах., Охот., Камч., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Сибири. Тип в Женеве.

20. **A. mongolica** Schischk. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS. Ser 1, III (1936). — **II. монгольская.**

2. Р. образующее плотные, почти подушкообразные дерновины, около 5 см в диаметре. Кр. довольно толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные укороченные побеги, плотно одетые кожистыми, яйцевидными, заостренными беловатыми чешуйками, 4—5 мм дл. и около 2 мм шир., с выступающей срединной жилкой; цветоносные ветки 1.5—3 см выс., при основании восходящие, голые, с 1—2 парами л.; л. нитевидно-шиловидные, 5—12 мм дл. и 0.3—0.5 мм шир., с коротким остроконечием, голые с одной жилкой, стеблевые л. в числе 1—2 пар сходны с прикорневыми, но более мелкие. Цв. одиночные на верхушке стебля; чшл. яйцевидные, около 4 мм дл., острые, на спинке зеленые с широко-пленчатым и почти окрашенным краем; лп. белые, в 1.5 раза длиннее чшч. VIII.

На щебнистых склонах в высокогорной зоне. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с хр. Сейлюгем (Аксай). Тип в Ленинграде.

21. **A. Meyeri** Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 368; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1093. — *A. capillaris* var. *Meyeri* Maxim. Enum. Pl. Mong. (1889) 98; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXIII (1897—1898) 415. — **II. Мейера.**

2. С толстым кр., подушкообразное, с многочисленными древеснеющими побегами; ст. многочисленные, раскидистые, 6—14 см выс., в верхней части железисто-опушенные; прикорневые л. 1—3 см дл.; стеблевые л. шиловидные, кверху заостренные, 5—11 мм дл., значительно короче междоузлий. Цв. собраны по 5—7 на железисто-опушенных

цвн. 5—10 мм дл., образующих наверху щитковидно-метельчатое цв.; прицв. ланцетные, пленчатые, 3—4 мм дл.; чшл. 4—6 мм дл., яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, по середине зеленые, по краям беловато-пленчатые, слегка железисто-опушенные; лп. обратно яйцевидные, наверху неравные, выемчатые в 1.5 раза длиннее чшч. VI—VII.

Мелкосопочник, щебнистые склоны. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан с горы Кент. Тип в Ленинграде.

22. **A. tschuktschorum** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 254. — **Ic.:** Rgl. l. c. tab. II, f. 1—4. **П. чукотская.**

♃. Голубовато-зеленый полукустарничек с плотной дерниной, от основания с многочисленными побегами; ст. многочисленные, всходящие, 15—20 см выс., голые, все л. жесткие, растопыренные, шиловидные, желобчатые, с завороченными краями, мелко пильчатые, кверху вытянуто заостренные, колючие; прикорневые л. 1—1.5 см дл., стеблевые л. 5—9 мм дл. Цв. собраны зонтиками по 2—5 на голых цвн., 8—12 мм дл.; прицв. ланцетовидные; чшл. яйцевидные, 3.5—4 мм дл. 1.5—2 мм шир.; лп. обратно-яйцевидные, в два раза превышающие чшч., 5.5—7 мм дл. VII.

По каменистым россыпям, обнажениям. — **Арктика:** Чук. Эндем. Описан с Чукотского полуострова (берег р. Филипповки и Колыма). Тип в Ленинграде.

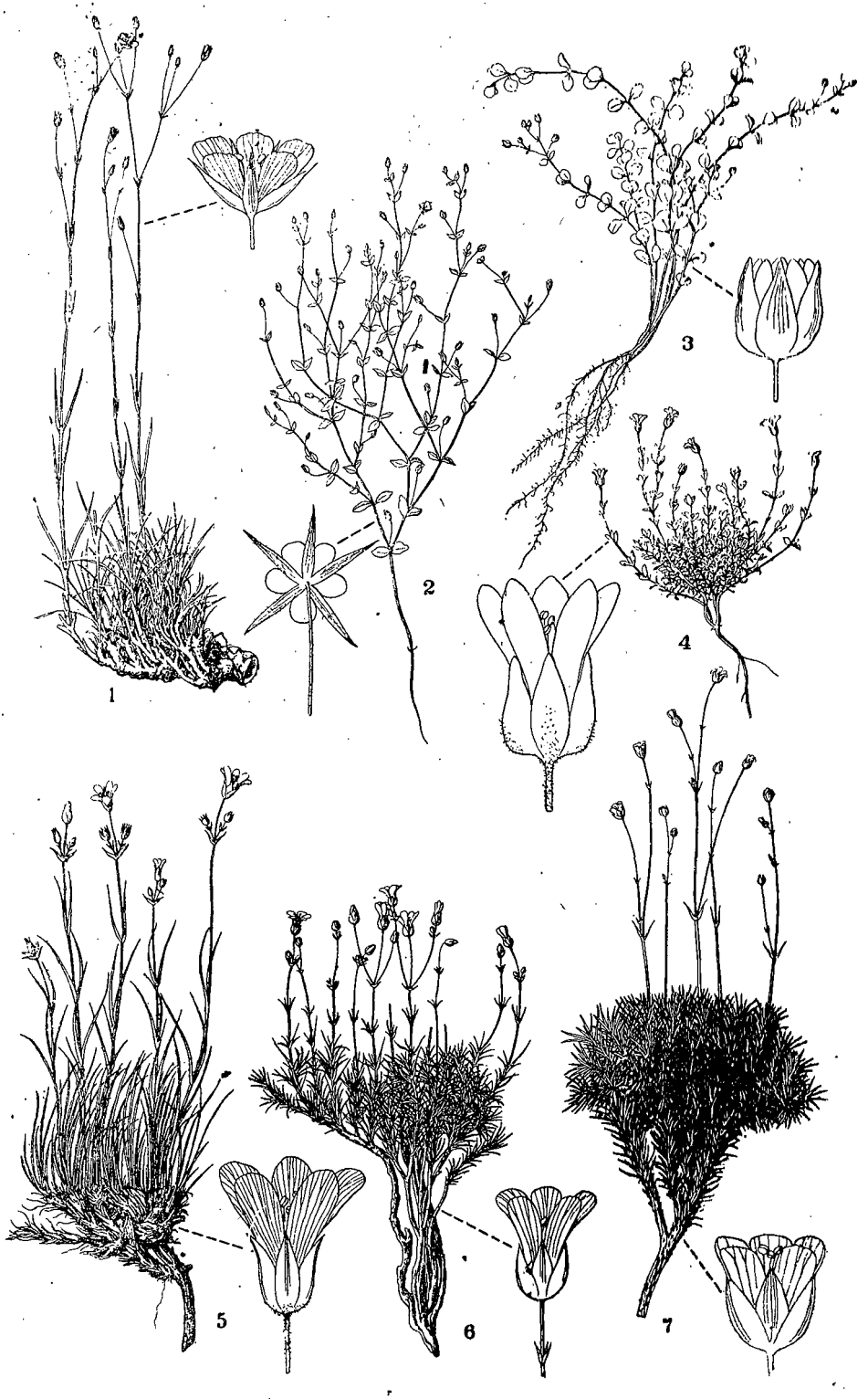
23. **A. ferganica** Schischk. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. URSS. XXIV (1932) 31. — **Ic.:** Schischk. l. c. 32. — **П. ферганская.**

♃. С многоглавым кр., образующее плотные, подушкообразные дерновины с многочисленными остатками отмерших л., в нижней части с редким опушением; ст. 6—9 см выс., железисто-опушенные, прикорневые л. жесткие, линейно-ланцетные, кверху шиловидно-заостренные, 5—6 мм дл., гладкие, по краям с мелкими ресничками. Цв. собраны по 1—3 на железисто-опушенных цвн.; прицв. ланцетные, заостренные, 3.5—5 мм дл., пленчато-окаймленные; чшл. яйцевидно-ланцетовидные, по середине зеленые, по краям с белой каймой, 4—6 мм дл., железисто-опушенные; лп. овально-ланцетные, в 1.5 раза длиннее чшч. VIII.

В горной области по скалам и каменистым россыпям гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайского хребта (басс. р. Исфайрама, р. Аустем). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXX

1. *Arenaria Potaninii* Schischk., цв. — 2. *A. serpyllifolia* L., цв. — 3. *A. rotundifolia* M. B. цв. — 4. *A. pseudofrigida* (Ostenf. et Dahl) Juz., цв. — 5. *A. capillaris* Poir., цв. — 6. *A. Griffithii* Boiss., цв. — 7. *A. insignis* Litw., цв.


1
2
3
4
5
6
7

24. **A. insignis** Litw. Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. III (1907) 106.— **Exs.:** H. F. A. M. n° 463.—**П. приметная.**

♃. Р. образующие густые, колючие подушки; ст. 15—25 см выс., гладкие, несколько оттопыренные; бесплодные цветоносные ветви густо олиственные; прикорневые л. жесткие, линейные, почти трехгранные, колючие, 5—7 мм дл., 1 мм шир., стеблевые л. очень маленькие, 3—5 мм дл., при основании сросшиеся во вл.; прицв. схожие с л., 3—3.5 мм дл. Сцв. в виде полузонтиков 1—3-цветковых, цвн. обычно прямые, 1—2.5 см дл., голые; чшл. голые, ланцетные, 3.5—4 мм дл. с неясными жилками, с килем заканчивающимся острием, по краю перепончатые; лп. белые, яйцевидно-продолговатые, тупые, в 1.5 раза длиннее чшч. VI. (Табл. XXX рис. 7).

По скалам и каменистым склонам гор.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Туркмении с хр. Базикаянова на границе Ирана и из окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

*24. **A. Ledebouriana** Fenzl in Russeng. Reis. II (1841) 93; Boiss. Fl. Or. I, 696; Гроссг. Фл. Кавк. II, 397.—**Ic.:** Boiss. in Ann. Sc. Nat. (1854) 247.—**П. Ледебура.**

♃. Р. образующее плотные подушки; ст. 10—20 см выс.; л. бесплодных побегов скучены, щетиновидные, жесткие, 8—12 мм дл., по краям все мелко пильчатые; стеблевые л. 5—9 мм дл., на конце остевидно-заостренные. Сцв. щитковидное, многоцветковое; цвн. голые, тонкие, 4—10 мм дл., по краям белопленчатые; чшл. продолговатые, острые, 2.5—3 мм дл., по краям узко-пленчатые; лп. 5—6 мм дл., овальные, вдвое длиннее чшч. VII.

В горах.—**Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Трапезунда — Анатолия.

Прим. В пределах СССР повидимому не встречается. У Boissier и Гроссгейма приводится для Армении по сборам Нордмана, но последним это р. было собрано вне пределов СССР.

26. **A. Paulsenii** H. Winkler in Kjob. Vidensk. (1903) 107.—*A. Litwinowii* Schischk. in Trav. Mus. Bot. l'Acad. Sc. URSS XXIV (1932) 33.—**Ic.:** H. Winkl. l. c.; Schischk. l. c., fig. 3.—**П. Паульсена.**

♃. При основании древеснеющее, образующее рыхлую дерновинку; цветоносные ст. прямые, 10—25 см выс., тонкие, голые, прикорневые л. щетиновидные, тонкие, к концу шиловидно-заостренные, 10—17 мм дл., гладкие. Цв. собраны по 2—3 на длинных, 13—20 мм дл., цвн., образующих щитковидное сцв.; прицв. ланцетовидные, 1.5 мм дл., по середине зеленые, по краям с белой оторочкой; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, 4 мм дл. и 2 мм шир., по середине зеленые, по краям с белой пленчатой каймой; лп. продолговатые, в 1.5—2 раза длиннее чшч. VII.

По южным склонам в высокогорной области. — **Ср. Азия:** Юго-зап. Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Алая (Суфи-Курган), на высоте 2400 м. Котип в Ленинграде.

27. **A. Griffithii** Boiss. Diagn. Ser. II, I (1854) 89; Fl. Or. I, 697; B. Fedtsch. in A. H. P. XXIII, 474 и 247.—*A. glaucescens* H. Winkl. in Kjob. Vidensk. (1903) 107. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 121. — **П. Гриффита.**

2. С толстым кр., с рыхлой дерниной, от основания кустарничковая, с многочисленными древеснеющими побегами; цветоносные ст. раскидистые, распростертые, 10—20 см выс, от основания голые, выше опушенные; л. бесплодных побегов щетиновидно-шиловидные, укороченные, оттопыренные, при основании стеблеобъемлющие, 7—9 мм дл., средние стеблевые л. 8—12 мм дл., шиловидно-линейные, вытянуто-заостренные; верхние л. короче междоузлий, 3—4 мм дл. Цв. собраны по 5—7 на железисто-опушенных цвн.; 8—14 мм дл., образуя щитковидные соцв.; прицв. 2—3.5 мм дл., ланцетные, по середине зеленые, по краям белые, перепончатые; чшл. 3—5 мм дл., яйцевидные, заостренные, по середине зеленые, по краям с мелкими ресничками, покрытые железистым опушением; лп. обратно-яйцевидные, белые или розоватые, волнистые по краю, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. VI—VII. (Табл. XXX рис. 6).

В горной области, на каменистых склонах и среди арчевого редколесья. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Афганистана (горы Кух-и-баба, 1800 м выс.). Тип в Женеве.

Подрод 2. **MONOGONE** (Maxim.) Schischk. — Секция *Monogone* Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XXVI (1880) 436. — Тыч. 5, сидящих против чшл., чередующихся с 5 стаминодиями. Зв. с 2 смпч. Коробочка односемянная.

28. **A. Potaninii** Schischk. nom. nov. — *A. pentandra* Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XXXVI (1880) 430 et in Mélange Biolog. X, 580, non aliorum; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1934. — **Ic.:** Maxim. Enum. Pl. mongol. (1889) tab. 6. — **П. Потанина.**

2. Полукустарничек с толстым кр., от основания деревянистый, с сильно разветвленными стеблевыми побегами, 20—30 см выс.; при основании с многочисленными пучками л.; прикорневые л. 2.5—4 см дл., толстые, шиловидные, с завороченными краями, кверху заостренные; стеблевые л. в 1—1.5 раза короче междоузлий, 10—12 мм дл., верхние в несколько раз короче междоузлий, 5—10 мм дл. Цв. собраны в рыхлые полузонтики; цвн. голые, 1—2 см дл., прицв. ланцетовидные, пленчатые, по середине с зеленым килем, 2.5—3 мм дл., чшл. ланцетовидные, 4—4.5 мм дл., по краям с широкой пленчатой каймой; лп. обратно яйцевидные, наверху округлые немного превышающие чшч., тыч. 5, чередующихся с 5 стаминодиями, коробочка односемянная. VI—VII. (Табл. XXX рис. 1).

На скалах.—**Зап. Сибирь:** Алт. (село Малокрасноярское на р. Иртыше); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (гора Кичкине-тау близ Зайсана). **Эндем.** Описан с горы Кичкине-тау. Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **EUTHALIA** Fenzl in Endl. Gen. (1840) 967 et in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 368.—Чшч. при основании не твердеющая, с 1—3 жилками; л. ланцетовидные, яйцевидные или почти округлые.

Ряд 1. *Humifusae* Schischk.—Многолетники; чшл. с 1 жилкой; лп. на $^1/_4$ или в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. Арктические р.

29. **A. humifusa** (Swartz) Whlb. Fl. lapp. (1812) 129; Nordhagen in Bergens Museums Arb. I (1935) 24.—*Stellaria humifusa* Swartz ex Whlb. l. c.—*Arenaria ciliata* var. *humifusa* Hartm. Scand. Fl. ed. 4 (1843).—*A. norvegica* var. *humifusa* E. Fries, Summa Veg. Scand. (1846) 158.—*A. cylindrocarpa* Fernald in Rhodora (1914) 43.—**Ic.:** Lindm. Svensk. Fanerogamfl. (1918) 244.—**П. приземистая.**

♃. Р. образует плотную или рыхлую дерновину; подземные ст. ползучие, тонкие, ломкие; цветоносные ветки восходящие, 0.5—15 см выс., опушенные или голые, с 1—4 цв.; л. черепичато налегающие или б. м. отставленные, ланцетовидные, обратно ланцетовидные или продолговатые, 2—10 мм дл. и 0.5—3 мм шир., мясистые, островатые, голые, с неясной жилкой; чшч. цилиндрическая, 3—5 мм дл. и около 2 мм шир.; чшл. продолговатые, тупые или островатые, с одной неясной жилкой, по краю непленчатые, при пл. плотно прижатые к коробочке; лп. узко-продолговатые, равные чшч.; плн. мясокрасные; коробочка цилиндрическая, немного длиннее чшч.; с. 0.6—0.7 мм дл., темнобурые, блестящие, неясно морщинистые. VII.

Европ. ч.: Кар.-Лапл. (Фаскер-Хальвен). **Общ. распр.:** Сканд., Зап. Гренл., Сев. Амер., Лабрадор, Брит. Колумбия. Описан из Лилль-Токин. Тип в Стокгольме.

30. **A. pseudofrigida** (Ostenf. et Dahl) Juz. in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.—*A. ciliata* subsp. *pseudofrigida* Ostenf. et Dahl in Nyt. Magaz. LV (1917) 217.—*A. ciliata* var. *frigida* Kjellm. et Lundstr. Fanerogam. fr. Nov. Seml. Vega Exp. Vet. Jaklt. I (1882) 311.—*A. ciliata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 370, non L.—**П. ложнохолодная.**

♃. С плотной дерновиной, с сильно ветвистыми распростертыми опушенными ст., 4—7 см выс.; л. продолговато-обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидные, тупые, 4—5 мм дл., по краям у основания с короткими ресничками. Цв. на б. м. длинных опушенных цвн., в 2—3 раза длиннее чшч.; чшл. яйцевидные или овально-ланцетные, 3.5—4 мм дл. с неясными жилками, у основания с слабым опушением; лп. продолговатые или овальные, наверху тупые, на треть длиннее чшч.; коробочка одинаковой длины с чшч., иногда несколько длиннее. VII—IX. (Табл. XXX рис. 4).

Каменистая тундра.— **Арктика:** Нов. Зем., Вайгач.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** аркт. Норвегия, Шпицберген, Вост. Гренландия. Описан из арктич. Норвегии. Тип в Осло.

31. **A. Redewskii** Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 58; Ldb. Fl. Ross. I, 370. — **Ic.:** Rgl. et Herd., Reisen südost. Sibir. (1862) tab. 9. — **П. Редовского.**

2. Р. с тонкими кр., с небольшой дерновиной; ст. тонкие, нежные, от основания до верху опушенные, 6—10 см выс.; все л. сидячие, овальные, 3—5.5 мм дл., кверху тонко шиловидно-заостренные, опушенные, при основании л. имеются реснички. Цв. по 1—2 на длинных опушенных цвн., 2—2.5 см дл.; чшл. овально-ланцетовидные, кверху заостренные, по краям широко-пленчатые, 3—4 мм дл., лп. обратно яйцевидные, наверху округлые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., 6 мм дл. VII.

Вост. Сибирь: Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с Дальн. Востока. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Rotundifoliae* Schischk. — Многолетники; лп. короче чшч. или равны ей, чшл. с 1 жилкой. Горные р.

32. **A. rotundifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 314; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 369; Boiss. Fl. Or. I, 700; Grossg. Фл. Кавк. II, 395. — *Euthalia rotundifolia* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 220. — *A. ovalifolia* Som. et Lev. in A. H. P. XIII (1893) 40; Grossg. l. c., 395. — *A. rotundifolia* var. *colchica* Alb. Prodr. Fl. colch. (1895) 36. — **П. круглолистная.**

2. Р. с тонкими мочковидными кр. с рыхлой дерниной, от основания раскидисто ветвистые, с ползучими ст., 5—20 см выс., л. круглые, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир., с короткими чрш.; цв. собраны в полузонтики по 5—9 на слабо опушенных цвн., 4—7 мм дл.; чшл. 2.5—3 мм дл., продолговато-ланцетные, с одной жилкой, зеленые, по краю с белой оторочкой (var. *flaccida* Rupr. — цвн. длиннее чшч., чшл. более острые); лп. короче чшч., 2—3 мм дл. или равны ей. VI—VII. (Табл. XXX рис. 3).

В субальпийской и альпийской зоне, по влажным лугам. — **Кавказ:** Больш. Кавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз. описан с гор Каймаур. Тип в Ленинграде.

33. **A. turkestanica** Schischk. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS. Ser. 1, III (1936). — **П. туркестанская.**

2. Ст. 5—20 см выс., голые, с рыхлой дерниной, от основания раскидисто-ветвистые, с ползучими ст.; л. круглые, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир. с очень короткими чрш. Цв. собраны полузонтиками, по 5—9 на голых цвн., чшл. продолговато-ланцетные, 3—4 мм дл., по краю с узкой белой оторочкой; по середине с зеленым килем. VII.

В альпийской зоне на осыпях и щебне.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал., Дж.-Тарб. Описан с Гиссаркого хребта. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид близкий к *A. rotundifolia* M. B., замещающий его и в Ср. Азии. Отличается более крупной чашечкой и всегда голыми цвн.

Ряд 3. *Serpyllifoliae* Schischk. — Однолетники; чшл. с 3 жилками; лп. короче чшч.

34. **A. serpyllifolia** L. Sp. pl. (1753) 423; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 168; Boiss. Fl. Or. I, 701; Шмальг. Фл. I, 153; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1034; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 265. — *Euthalia serpyllifolia* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 220. — *A. Wallichiana* Ser. in DC. Prodr. I, (1824) 411. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. V, tab. 216. — **Exs.:** HFR n° 1560. — **П. тимьянолистная.**

⊙. Р. с тонкими кр. с раскидисто-ветвистыми железисто-опушенными ст., 5—25 см выс. (или коротко опушенными, без железок — var. *scabra* Fenzl; л., цвн. и чшч. железисто-волосистые (var. *viscida* DC.), л. почти сидячие, яйцевидно-заостренные, 4—7 мм дл., 2—3 мм шир. Цв. собраны полузонтиками на б. м. длинных цвн., 6—8 мм дл.; чшл. яйцевидно-ланцетные, заостренные, с тремя яснымн жилками, 3—4.5 мм дл., 1—1.5 мм шир., по краям с широкой белой каймой; лп. на $^1/_3$ или вдвое короче чшч.; коробочка яйцевидная, немного длиннее чшч. V—IX.

По открытым местам, на каменистых склонах и на полях, у жилья. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Японо-Кит., Сев. Ам. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

35. **A. leptoclados** Guss. Fl. Sic. II (1844) 824; Boiss. Fl. Or. I, 701; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXIII (1898) 367; Aschers. et Graebn. Syn. V, I (1919) 495; Гроссг. Фл. Кавк. II, 395; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 260. — *A. serpyllifolia* var. *tenuior* Koch, Syn. ed. I (1837) 422. — **Ic.:** Sowerby et Sm. Engl. Bot. Suppl. V (1863) t. 2972. — **Exs.:** Fl. Ital. exsic. n° 254. — **П. тонковетвистая.**

⊙. С тонким опушенным ст., 5—15 см выс.; л. яйцевидные, кверху заостренные, почти сидячие, 3—5 мм дл. Цв. собраны в полузонтики, по 5—9 на длинных цвн., 4—7 мм дл.; чшл. опушенные, яйцевидно-заостренные, 3 мм дл.; лп. в 3 раза короче чшч.; коробочка при основании чуть расширенная, почти цилиндрическая, равна чшч. VII.

По сухим песчаным местам. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Кит., Африка. Описан из Сицилии. Тип в Неаполе.

Прим. Очень бл. вид к *A. serpyllifolia*, но с более южным ареалом распространения. Между этими видами существует ряд переходных форм. Отличается более короткими лп., затем коробочкой равной чшч.

Род 473. МЕРИНГИЯ L. — MOEHRINGIA L.[1]

L. Syst. ed. 2 (1740) 22; Gen. pl. ed. 5 (1754) 170.

Чшл. и лп. по 5; лп. цельные, белые; тыч. в числе 10; стлб. 3. Зв. одногнездная со многими смпч. Коробочка раскрывается шестью загнутыми наружу створками; с. гладкие, блестящие, с гребневидным придатком у рубчика, иногда равным $^1/_3$ окружности семени. Многолетние травы со слабым ст. и эллиптическими или яйцевидными л.

1. Лп. значительно короче чшч., нижние л. на чрш. почти равных пластинке, пленчатые прицв. отсутствуют . . . . . 1. **M. трехжилковая — M. trinervia** (L.) Clairv.
+ Лп. в 2—3 раза длиннее чшч.; все л. сидячие или нижние на очень коротких чрш. . . . . 2.
2. Чшл. острые или заостренные, л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, цветоносы одноцветковые, без прицв. . . . . 4. **M. теневая — M. umbrosa** (Bge.) Fenzl.
+ Чшл. тупые, л. эллиптические или продолговатые, цветоносы часто двуцветковые, цвн. с 2 мелкими прицв. . . . . 3.
3. Ст. 5—20 см выс.; л. бесплодных побегов и цветоносных ст. одинаковые; прицв. пленчатые . . . . . 2. **M. бокоцветная — M. lateriflora** (L.) Fenzl.
+ Ст. 40—60 см дл.; л. цветоносных ст. в 2—4 раза более мелкие, чем л. бесплодных побегов; прицв. лишь по краю пленчатые . . . . . 3. **M. удлиненная — M. elongata** Schischk.

1. **M. trinervia** (L.) Clairv. Man. Herb. (1811) 150; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 371; Шмальг. Фл. I, 155; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1036. — *Arenaria trinervia* L. Sp. pl. (1753) 423. — *Alsine trinervia* Crantz, Inst. II (1766) 406. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, рис. 307, стр. 267. — **M. трехжилковая.**

☉ или ☉. Ст. распростертые, приподымающиеся или прямые, 10—30 см выс., образующие очень рыхлую дерновинку, от основания ветвистые, коротко-опушенные; л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые, с 3, реже с 5 жилками, нижние на чрш. почти равных пластинке, верхние почти сидячие, по краю у основания ресничатые, с верхней и нижней стороны голые или коротко опушенные, 5—15 (25) мм дл. и 3—10 (15) мм шир. Цв. одиночные, пазушные или иногда и верхушечные на тонких длинных цвн. (5—25 мм дл.); чшл. ланцетовидные, 3—4 (4.5) мм дл. и 1—2 мм шир., заостренные с срединной коротко опушенной выдающейся жилкой, по краям пленчатые и ресничатые; лп. продолговато-

[1] В честь ученого Paul Heinrich Gerhard Moehring, современника Линнея, жившего в г. Ольденбурге (1710—1793).

обратно-яйцевидные на $^1/_3$ короче чшч. Коробочка шаровидно-яйцевидная, короче чшч. со свернутыми наружу зубцами. V—VII. (Табл. XXXI рис. 4).

В тенистых и разреженных лесах, рощах, среди кустарников, по берегам речек и изредка на залежах. — **Европ. ч.:** почти вся; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минус. рн.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. Описаниз Европы. Тип в Лондоне.

2. **M. lateriflora** (L.) Fenzl, Verbr. Als. tab. ad. p. 18 (1833) 38; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 371; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 225; Шмальг. Фл. I, 155; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1036. — *M. lateriflora* α. *typica* β. *intermedia*, γ. *glabrescens*, δ. *angustifolia*, ε. *gracilis* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV, 1 (1862) 258—260. — *M. lateriflora* subsp. *genuina* et subsp. *glabrescens* Bulavk. in Bull. Jard. bot. princ. URSS, XXV (1926) 26. — *Arenaria lateriflora* L. Sp. pl. (1753) 423; Harold St. John in Rhodora XIX (1917) 259. — **M. бокоцветная.**

♃. Крщ. тонкое, б. м. горизонтальное, ветвистое; ст. в числе нескольких, прямостоячие, простые или ветвистые, 5—20 см выс., шероховато-опушенные; л. эллиптические или ланцетовидные, 1—2 см дл. и 3—10 мм шир., тупые или чуть островатые, коротко опушенные, по краям ресничатые, с 1—3 жилками, к основанию суженные, сидячие. Цв. в пазушных, малоцветковых [1—2 (5)] соцветиях или верхушечные на длинных цвн., снабженных около середины двумя пленчатыми прицветниками. Чшл. тупые, овальные, 2—3 мм дл., голые, по краям беловато-пленчатые; лп. продолговато-обратнояйцевидные, в 2—3 раза длиннее чшч. Тыч. при основании пушистые. Коробочка яйцевидная, почти вдвое длиннее чшч. V—VI. (Табл. XXXI рис. 3).

В разреженных хвойных и смешанных лесах, в сосновых борах, в кустарниках, по берегам речек, на лугах. — **Арктика:** Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Ниж.-Дон. (сев.-зап.), Заволж.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Японо-Кит., сев. Монг., Беринг., Сев. Амер. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

3. **M. elongata** Schischk. sp. nova in Addenda V p. 887. — **M. вытянутая.**

♃. Крщ. тонкое, ветвистое, выпускающее плодущие и бесплодные побеги; нецветущие ст. 10—15 см дл., очень коротко шероховато-опушенные, довольно густо олиственные; л. яйцевидные или эллиптические, 2—2.5 см дл. и 0.8—1.2 см шир., тупые или островатые, коротко опушенные, по краям тонко ресничатые с выдающейся срединной жилкой и 5—7 неясными боковыми, к основанию суженные, сидячие, длиннее своих

междоузлий; цветоносные ст. в числе нескольких, восходящие, 40—60 см дл., вверху иногда чуть ветвистые, голые, лишь на самом верху очень коротко шероховато опушенные, нежные, с длинными, 4.5—5 см дл., междоузлиями; л. эллиптические, 5—10 мм дл. и 2—4 мм шир., острые или тупые, к основанию суженные в короткий чрш., голые, вниз отогнутые, во много раз короче своих междоузлий. Цв. наверху ст. в малоцветковом полузонтике или одиночные на шероховато-опушенных цвн., 10—22 мм дл.; прицв. ланцетовидно-линейные, 1.5—2 мм дл., трявянистые, по краю узко-пленчатые; чшл. широко-яйцевидные, 2 мм дл., голые, с тремя жилками, по краям беловато-пленчатые; лп. обратно-яйцевидные в 2 раза длиннее чшч.; коробочка яйцевидная в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. Цв. VIII—IX, пл. X.

На затененных, покрытых мхами скалах и камнях. — **Дальн. Восток:** Уссур. (верх. р. Супутинки и сел. Лунза). Эндем. Описан с р. Супутинки. Тип в Ленинграде.

4. **M. umbrosa** (Bge.) Fenzl, Verbr. Als. tab. ad p. 18 (1833) 38; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 372, excl. nonnul. syn.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1037. — *Arenaria umbrosa* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 173. — *Moehringia lateriflora* var. *umbrosa* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXV (1862) 260. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV, tab. 322. — **M. теневая.**

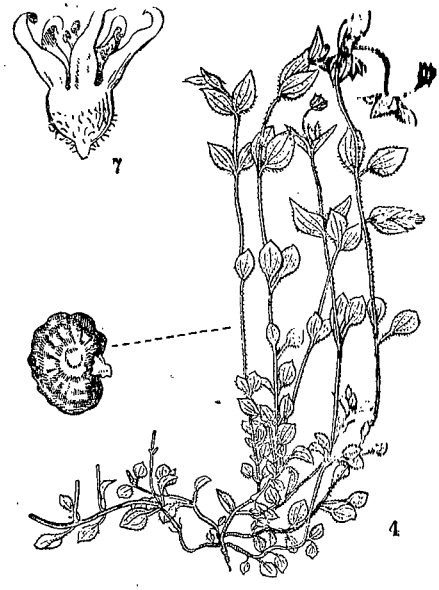
2. Крщ. б. м., горизонтальное, длинное, ветвистое; ст. в числе нескольких, прямостоячие, немного ветвистые, 10—20 см выс., коротко опушенные; нижние л. яйцевидно-продолговатые, туповатые, средние — ланцетовидные или ланцетовиднолинейные, 2—4 см дл. и 3—6 (10) мм шир., острые, почти сидячие с 3 жилками, по краям и средней жилке жестковатоволосистые. Цв. одиночные, пазушные и верхушечные, на тонких, длинных, шероховатых цвн., без прицв.; чшл. продолговато-ланцетовидные, 3 (—5) мм дл. и 1—1.5 мм шир., острые, голые, по краям беловато-пленчатые; лп. продолговато-обратно-яйцевидные, в 2—2.5 раза длиннее чшч.; тыч. при основании опушенные. Коробочка яйцевидная, в 1.5 раза длиннее чшч. со свернутыми наружу зубцами. VI—VII. (Табл. XXXI рис. 2).

На скалах и каменистых склонах, в тенистых горных лесах и нередко близ верхней границы леса. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Алтая (Чечулиха, Александровск, Граматуха бл. Риддерска). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXXI

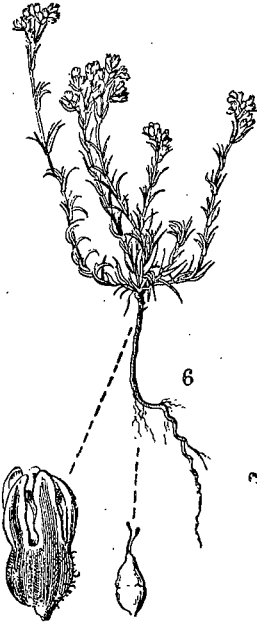
1. *Merckia physodes* (D. C.) Fisch., цв., коробочка. — 2. *Moehringia umbrosa* (Bge.) Fenzl., с. — 3. *M. lateriflora* (L.) Fenzl. — 4. *M. trinervia* (L.) Clairv., с.— 5. *Scleranthus annuus* L., цв.— 6. *S. perennis* L., зв., цв.—7. *S. uncinatus* Schur, цв.— 8. *Thylacospermum caespitosum* (Camb.) Schischk.


1

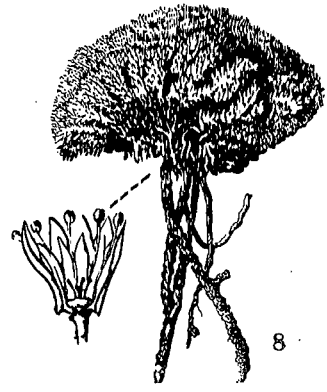

7
4


2


5


6


3


8

Род 474. **МЕРКИЯ**[1] — **MERCKIA** FISCH.[2]

Fisch. ex Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 59.

Чшч. 5-листная, остающаяся; вн. белый из 5 цельных лп. почти равных или немного превышающих чшч. Тыч. 10. Стлб. 3. Коробочка шаровидно-вздутая, с 6-ю глубокими бороздками; при созревании распадается по числу гнезд на 3 части.

1. **M. physodes** (DC.) Fisch. ex Cham. et Schlecht. l. c. (1826) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 359; Ком. Фл. Камч. II, 96. — *Arenaria physodes* DC. Prodr. I (1824) 413. — **М. пузырчатая.**

♃. Ст. распростертые, восходящие, 7—15 см выс.; л. 1—1.5 см дл., 0.5—1.7 см шир., супротивные, овальные или яйцевидные, остроконечные, к основанию суженные в короткий чрш.; верхние л. по краю и снизу по жилке слабо опушенные. Цв. по одному на верхушке ст. и боковых ветвей; цвн. 1—1.5 см дл., железисто-опушенные; чшл. 4—6 мм дл., продолговатые или яйцевидные, лопатчатовидные, суженные в ноготок; нити тыч. шиловидно-нитевидные, длиннее лп.; зв. неполно трехгнездная с центральным семяносцем; зрелая коробочка 0.5—1 см в диам., распадается на 3 вздутых пленчато-кожистых гнезда, из коих каждое с небольшим числом семян, а на поверхности посредине с глубокой продольной бороздкой. С. темнокрасные или коричневые, почти грушевидные, сплюснутые. Цв. и пл. VII—VIII. (Табл. XXXI рис. 1).

По песчаным морским берегам, на речных отмелях, редко по сухим лугам. — **Арктика:** аркт. вост. Сибирь до устья р. Лены, Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** с.-в. ч. Лен.-Кол. (р. Колыма); **Дальн. Восток:** Камч. (Сахал.?). Эндем. Описан по экземплярам Мерка из Камчатки.

Род 475. **ТИЛАКОСПЕРМУМ** — **THYLACOSPERMUM** FENZL[3]

Fenzl in Endl. Gen. pl. (1840) 967. — *Deriandra* Cambess. in Jacq. Voy. Bot. (1836—39) 27, non DC. — *Flourensia* Camb. l. c. tab. 29, non DC. — *Bryomorpha* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 142. — *Thylacosperma* Lindl. Veg. Kingd. (1847) 498.

Чшч. пятилистная, кубаревидная, при основании сросшаяся; лп. цельные в числе 5; тыч. 10, прикрепленных к чшл., при основании их нитей с маленькими железками; стлб. 3; коробочка сплюснуто-шаровидная, к основанию оттянутая, растрескивающаяся 6 зубцами, одногнездная, с. почковидные.

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] В честь участника экспедиции Биллингса (1786—1793) по Вост. Сибири Карла Мерка.

[3] От греч. тилакос — мешок и сперма — семя.

1. **T. caespitosum** (Camb.) Schischk. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IX (1932) 90. — *Periandra caespitosa* Camb. in Jacquem. Voyages dans l'Inde (1836—39) 27. — *Flourensia caespitosa* Camb. ibid., tab. 29. — *Bryomorpha rupifraga* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 780. — *Thylacospermum rupifragum* Schrenk, Enum. pl. nov. II (1842) 53. — *Arenaria rupifraga* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 780. — **Ic.:** Camb. l. c., tab. 29. — **Exs.:** HFR n° 2972. — **И. плотнодернистый.**

♃. Все р. голое, образующее плотные подушкообразные дерновины; ст. при основании сильно ветвистые, древеснеющие, плотно одеты черепичато-налегающими мелкими листьями; л. яйцевидные, 2—3.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., коротко заостренные, у верхушки и по краям утолщенные; л. бесплодных ст. яйцевидно-ланцетовидные, более длинные. Цв. на верхушке ст. одиночные, почти сидячие, скрытые в верхних листьях; чшч. при основании трубчатая с широко пленчатыми, по краю яйцевидными, островатыми зубцами, лп. зеленовато-белые, короче чшч., продолговатые; коробочка блестящая, с. в числе 6. VI—VII. (Табл XXXI рис. 8).

В альпийской зоне, в трещинах скал. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Кит., Инд.-Гим. Описан с верховьев р. Юрпо (Индия, Каноар). Тип в Париже.

Хоз. знач. Плотные деревянистые подушки, применяются иногда в качестве топлива.

КОЛЕНО 2. ДИВАЛОВЫЕ — SCLERANTHEAE Vierh. in Oesterr. botan. Zeitschr. XVII (1907) 41, 91. — *Scleranthеae* St. Hil. in Bull. Soc. philom. (1815) 38, ex parte. — *Paronychieae-Scleranthеae* Juss. in Mém. Mus. Paris II (1815) 386, ex parte. — *Apetalae-Scleranthеae* Link, Enum. I (1821) 417. — *Caryophylleae-Scleranthеae* Endl. Gen. (1840) 962. — *Scleranthoideae* Lüders. in Engl. bot. Jahrb. XL, Beibl. 91 (1907) 4. — Лп. отсутствуют, зв. с 1 смпч., стлб. 2. Микропиле направлено вверх.

Род 476. **ДИВАЛА — SCLERANTHUS** L.[1]

L. Sp. pl. (1753) 406; Gen. pl. ed. 5 (1754) 190.

Чшч. колокольчатая, до половины пятиразделенная на острые или тупые, по краю белопленчатые зубцы с твердеющей при плодах и вместе с плодом опадающей. Лп. отсутствуют; тыч. 10 или меньше, тычиночные нити шиловидные, плн. округлые; стлб. 2 нитевидных с головчатыми или булавовидными рлц. Пл. односемянный, невскрывающийся. С. линзообразные, гладкие с тонкой оболочкой. Зародыш подковообразный с вверх

[1] От греч. склерос — твердый и антос — цветок.

направленным корешком. Однолетники и многолетники с невысоким ст. и супротивными линейными или щетиновидными л. без прилистников.

1. Многолетник; зубцы чшч. тупые, немного длиннее тычиночной нити, при пл. сходящиеся. . . . . 1. **Д. многолетняя — S. perennis** L.
+ Однолетники; зубцы чшч. острые, в 2—4 раза длиннее тычиночной нити, при пл. отстоящие . . . . . 2.
2. Чшч. 2—2.5 мм дл., ст. 3—8 см выс. . . . . 3. **Д. многоплодная — S. polycarpus** L.
+ Чшч. около 4 мм дл., ст. 5—15 см выс. . . . . 3.
3. Зубцы чшч. на верхушке не загнутые крючкообразно . . . . . 2. **Д. однолетняя — S. annuus** L.
+ Зубцы чшч. на верхушке крючкообразно загнутые . . . . . 4. **Д. крючковатая — S. uncinatus** Schur.

Подрод 1. **EUSCLERANTHUS** Pax in Nat. Pfl. III, 1 в. (1889) 92. — Цв. в виде метелки, состоящей из многих полузонтичков с скученными в виде клубочков цв.

1. **S. perennis** L. Sp. pl. (1753) 406; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 157; Шмальг. Фл. II, 355. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. Mittel.-Eur. III, t. 108. — **Exs.:** HFR n° 836. — **Д. многолетняя.**

♃. Ст. в числе нескольких, приподнимающиеся или прямые, 5—20 см выс., от основания ветвистые, коротко-курчаво опушенные, иногда почти голые; л. линейношиловидные, с нижней стороны выпуклые, с верхней плоские, полуцилиндрические, 6—10 мм дл., острые, серовато-зеленые, голые, при основании спаянные и здесь слегка ресничатые, в пазухах часто с пучками листьев. Цв. сидячие, в конечных густых полузонтиках, чшч. обыкновенно голая, реже слегка опушенная с продолговатыми, тупыми, по краям белопленчатыми, при плодах сходящимися зубцами. Тыч. во время цветения почти такой же длины, как чшч., обыкновенно все 10 плодущие. Пл. голый или слегка опушенный (3) 4—5 мм дл. VI VIII. (Табл. XXXI рис. 6).

На лугах, в светлых лесах, на пашнях и около дорог, часто на песчаной почве. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Дв.-Печ. (?), Верх.-Волж., Волж.-Кам. (зап. ч.), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн. (?), Крым (оч. редко — Карадаг); **Кавказ:** Вост. Закавк. (Абастуман, Ошорский хр.). **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк., Арм.-Курд. (Сарыкамыш). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **S. annuus** L. Sp. pl. (1753) 406; Шмальг. Фл. II, 355; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1044. — *S. annuus β. cymosus* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844—46) 157. — *S. tauricus* Presl ex Knaf in Oesterr. bot. Zeitschr. XXII (1872) 187. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. Mittel.-Eur. III, t. 108. — **Д. однолетняя.**

⊙ и ⊙. Ст. одиночные или в числе нескольких, 5—15 см выс., прямые или распростертые, от самого основания ветвистые, опушенные обыкновенно лишь по одной стороне междоузлий, ветки б. ч. опушены с двух сторон; л. узко-линейные, почти шиловидные, 6—8 мм дл., острые, голые или коротко опушенные, при основании коротко спаянные попарно и здесь ресничатые, в пазухах нередко с пучками листьев. Цв. сидячие в конечных и пазушных клубочках; чшч. колокольчатая, голая, 3.5—4 мм дл., с ланцетовидными, острыми, по краю узко перепончатыми, при пл. б. м. отстоящими зубцами. Тыч. в числе 10, значительно короче зубцов чшч., из них 2—5 плодущих, остальные бесплодные. Пл. яйцевидный, 3 мм дл. и 1.3 мм шир., голый или слегка опушенный. IV—IX. (Табл. XXXI рис. 5).

На полях, залежах, открытых склонах, у дорог и на песчаных местах. — **Европ. ч.:** все районы, за исключением Кар.-Лапл. и Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все районы, за исключением альпийской зоны. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средизем., Балк.-Малоаз., Сев. Афр., Сев. Амер. (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Иногда развивается как сорняк сплошным покровом на пашнях, чем наносит существенный вред посевам.

3. **S. polycarpus** L. Cent. pl. II (1756) 16. — *S. collinus* Hornung ex Opiz, Naturalientausch X (1825) 242. — *S. verticillatus* Tausch in Flora XII, 1 Ergbl. (1829) 50; Шмальг. Фл. II, 355. — *S. annuus α. verticillatus* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844—46) 156. — *S. annuus β. polycarpus* Čelak. Prodr. Fl. Böhm. (1875) 487. — **Ic.:** Cousin et Ansberqe, Herb. Fl. Trans. IX (1868) t. 23. — **Exs.:** Pl. exsic. Austr.-Hung. n° 570. — **Д. многоплодная.**

⊙. Ст. прямостоячие или при основании восходящие, 3—10 см выс., с короткими веточками, коротко опушенные; л. линейно-шиловидные, с нижней стороны выпуклые, с верхней плоские, полуцилиндрические, при основании несколько расширенные и ресничатые, б. м. дуговидно изогнутые, 0.7—1 см дл. и 0.5—1 мм шир., обыкновенно длиннее своих междоузлий. Клубочки цв. почти сидячие, расположенные в виде колосовидного или б. м. рыхлого метельчатого сцв.; чшч. 2—2.5 мм дл., у основания округлая, голая; чашелистики ланцетовидные, острые, с очень узким пленчатым краем, короче спаянной части чшч., при плодах почти прямостоячие, лишь слегка расходящиеся. Плодущие тыч. в числе 3—5, равны по длине половине чашелистиков. V—VI.

На сухих и каменистых склонах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Средизем., Балк.-Малоаз., Сев. Афр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **S. uncinatus** Schur in Verh. Siebenb. Ver. Naturw. I (1850) 107, 108, nom. nud.; II (1851) 10; Boiss. Fl. Or. I, 750. — *S. annuus β. cymosus* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 157, ex parte. — *S. annuus* var. *uncinatus* Boutigny in Bull. Soc. Bot. France II (1855) 768. — **Ic.:** Coste, Fl. Franc. II (1903) 105. — **Exs.:** HFR n° 1112. — **Д. крючковатая.**

⊙. Стебли от основания ветвистые, 5—10 см выс., обыкновенно в числе нескольких, опушены часто лишь с одной стороны простыми волосками, иногда с примесью железистых; л. линейные, заостренные, при основании несколько расширенные и здесь ресничатые. Цветочные головки б. ч. конечные; чшч. ок. 4 мм дл., при плодах увеличивающаяся до 5—6 мм, опушенная, доли чшч. ланцетовидные, на верхушке крючковидно внутрь загнутые, при плодах отстоящие, длиннее чашечной трубки; тыч. ок. 1 мм дл. V—VI. (Табл. XXXI рис. 7).

На открытых травянистых склонах, около дорог, в горах поднимается до 3000 м. — **Кавказ:** Больш. Кавказ, Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средизем., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Трансильвании.

Подсем. 2. **Приноготковые — Paronychioideae** Vierh. in Oesterr. Bot. Zeitschr. LVII (1907) 96. — *Paronichieae* A. St. Hil. in Bull. Soc. Philom. (1815) 38; Fenzl. in Endl. Gen. pl. (1840) 956. — *Illecebraceae* Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. II (1880) 12, ex parte. — Чшл. свободные или немного сросшиеся, часто имеются стаминодии (раньше называвшиеся лп.); л. с прлст.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕН

1. Пл. б. ч. многосемянный, почти постоянно открывающийся на верхушке зубцами . . . . . 2.
+ Пл. орешковидный, б. ч. односемянный, нераскрывающийся, редко разламывающийся при основании . . . . . 4.
2. Стлб. внизу спаянные . . . . . 3. **Многоплодные — Polycarpeae.**
+ Стлб. от основания свободные . . . . . 3.
3. Зв. одногнездная, л. супротивные или в ложных мутовках . . . . . 1. **Торичниковые — Spergulcae.**
+ Зв. при основании 3—4-гнездная, л. очередные или некоторые супротивные . . . . . 2. **Телефиевые — Telefieae.**
4. Все цв. между собой одинаковые; смпч. 1—4 . . . . . 4. **Приноготковые — Paronychieae.**
+ Средний цв. в трехцветковых дихазиях последнего порядка, крупнее двух остальных; смпч. 1 . . . . . 5. **Крылоцветные — Pterantheae.**

КОЛЕНО 1. ТОРИЧНИКОВЫЕ — SPERGULEAE Vierh.

in Oesterr. Bot. Zeitschr. LVII (1907) 96. — *Alsineae-Sperguleae* Gren. et Godr. Fl. Franc. I (1848) 274. — *Paronychieae-Sperguleae* Bartl. in Bartl. et Wendland, Beitr. II (1825) 158.

Чшч. раздельнолистная; стлб. от основания свободные. Пл. многосемянная одногнездная коробочка, открывающаяся зубцами. Прлст. мелкие, сухопленчатые.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Л. в ложных мутовках, плодолистиков, а также столбиков по 5 . . . . . 477. **Торица — Spergula** L.
+ Л. *супротивные*, плодолистиков, а также столбиков по 3 . . . . 2.
2. Чашелистики узко-пленчатые, тупые, лп. б. ч. розовые или красные . . . . . 478. **Торичник — Spergularia** L.
+ Чашелистики широко-пленчатые, острые, лп. всегда белые . . . . . 479. **Мокрица — Alsine** L.

Род 477. **ТОРИЦА, ШПЕРГЕЛЬ — SPERGULA** L.[1]

L. Gen. pl. ed. I (1737) 133; ed. 5 (1754) 199.

Чшч. пятилистная, лп. 5, цельных; тыч. 10, редко 5—7. Стлб. 5; зв. одногнездная с многочисленными смпч., коробочка раскрывается 5-ю створками, с. многочисленные, по краю с узкой или широкой каймой. Л. линейные в ложных мутовках, при основании с пленчатыми беловатыми *прилистниками*. *Однолетние, иногда перезимовывающие*, ветвистые от основания травы с цветами на длинных цвн., по отцветании отклоненных вниз.

1. Л. с нижней стороны с бороздкой. С. с обеих сторон выпуклые (линзообразные) с очень узкой гладкой окраиной . . . . . 2.
+ Л. с нижней стороны без бороздки. С. плоские с лучисто-бороздчатой окраиной . . . . . 5.
2. С. мелкие, в поперечнике ок. 1 мм, л. ст. железисто-волосистые. Р. обыкновенно до 40 см выс., засоряющие разные культуры . . . 3.
+ С. крупные, в поперечнике ок. 1.8 мм, л. и ст. голые или немного железисто-опушенные. Р. 60—100 см выс., встречающиеся исключительно в посевах льна . . . . . 4.
3. С. без сосочков, голые, тонко пунктированные и окруженные заметной бледной каймой, лишь некоторые с. иногда с сосочками . . . . . 2. **Т. посевная — S. sativa** Boeningh.
+ С. покрыты короткими, булавовидными сосочками с узкой малозаметной буроватой каймой . . . . . 1. **Т. обыкновенная — S. vulgaris** Boeningh.
4. С. без сосочков, голые, окруженные довольно широкой бледной каймой . . . . . 4. **Т. льняная — S. linicola** Boreau.
+ С. с сосочками, окруженные узкой малозаметной буроватой каймой . . . . . 3. **Т. крупная — S. maxima** Weihe.

[1] От спаргере — разбрасывать, т. к. слабые стебли и ветви часто раскинуты по почве; или от немецкого названия растения — Spergel, Spark.

5. Лп. овальные, тупые, покрывающие друг друга краями, тыч. обыкновенно в числе 10, с узкой, равной половине ширины семени, буроватой окраиной . . . . . 5. **Т. весенняя — S. vernalis** Willd.

+ Лп. ланцетовидные, острые, не прикрывающие друг друга краями, тыч. 5, с широкой равной семени белой окраиной . . . . . 6. **Т. пятитычинковая — S. pentandra** L.

Ряд 1. *Arvenses* Schischk. — С. с обеих сторон выпуклые, с узкой гладкой окраиной, л. с нижней стороны с бороздкой.

1. **S. vulgaris** Boeningh. Prodr. Fl. Monast. (1824) 135; Rupr. Fl. ingr. (1860) 190; Н. Цингер в Труд. Бот. Муз. Акад. Наук VI (1909) 240–252. — *S. arvensis β. S. vulgaris* Mert. u. Koch, Deutschl. Fl. III (1831) 360; Шмальг. Фл. I, 147. — *S. arvensis* var. *vulgaris* Fleisch. et Lindem. Fl. d. Ostseeprov. (1839) 163; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 170; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1039. — *S. arvensis β. trachysperma* Neilr. Fl. Nied.-Oesterr. (1859) 781. — **Т. обыкновенная.**

☉. Ст. в числе нескольких, 15—40 см выс., прямые или приподнимающиеся, обыкновенно с 4 междоузлиями, от средины ветвистые, вместе с л. одетые железистыми волосками и кроме того часто липкие. Л. нитевидные, сверху выпуклые, снизу с продольной бороздкой, 2—3 см дл.; прицв. мелкие, целиком или только по краю пленчатые; цв. нитевидные, во много раз длиннее чшч.; чшл. яйцевидные, тупые, без жилок, железисто-волосистые, 3—4 мм дл.; лп. овальные, тупые, немного длиннее чшч.; коробочка широко-яйцевидная, немного длиннее чшч.; с. с короткими булавовидными беловатыми сосочками и с узкой мало заметной буроватой каймой, около 1.1 мм в поперечнике. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 5).

На песчаных местах, на пашнях, в посевах, около жилья и по дорогам. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. (Орджоникидзе, г. Кайшаур); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток.:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** почти вся Зап. Европа, Балк.-Малоаз., Сев. Афр., Инд.-Гим., Японо-Кит., Сев. Америка. Описан из Вестафалии.

Хоз. знач. При массовом появлении растение может быть использовано как кормовое. Химический состав сухого вещества растения следующий: азота 2.36%, фосфорной кислоты 1.08%, калия 4.21%, извести 1.52%

2. **S. sativa** Boeningh. Prodr. Fl. Monast. (1824) 135; Rupr. Fl. ingr. (1860) 190; Н. Цингер в Труд. Бот. Муз. Акад. Наук. VI (1909) 240—252. — *S. arvensis α. sativa* Mert. u. Koch, Deutsche Fl. III (1831) 360; Шмальг. Фл. I, 147. — *S. arvensis α. sativa* Rchb. Fl. Germ. exc. (1832) 567; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 169; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1039. — *S. arvensis β. leiosperma* Čelak. Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. (1881) 30. — **Т. посевная.**

⊙. Ст. и л., как у предыдущего вида. С. ок. 1 мм в поперечнике, очень мелко точечные, но без сосочков, по краям с заметной бледной каймой. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 6).

На обрабатываемой почве и около жилья. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. **Общ. распр.:** почти вся Зап. Европа. Описан из Вестфалии.

3. **S. maxima** Weihe in Arch. Deutsch. Apoth. Ver. VIII (1824) 51 et in Boeningh. Prodr. Fl. Monast. (1824) 136; Weinm. Enum. Stirp. in agro Petrop. sp. cresc. (1837) 49; Rupr. Fl. ingr., 190; Н. Цингер в Труд. Бот. Муз. Акад. Наук. VI (1909) 252—263. — *S. arvensis* γ. *maxima* Mert. u. Koch, Deutschl. Fl. III (1831) 360; Шмальг. Фл. I, 147. — *S. arvensis* var. *maxima* Koch, Syn. ed. 2 (1843—45) 120; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 170; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1039. — *Alsine arvensis* var. *maxima* G. F. W. Mey. Chloris Hannov. (1836) 208. — *S. arvensis A. vulgaris* 1. *maxima* Asch. u. Graebn. Synops. V, 1 (1919) 818, ex parte. — **Т. крупная.**

⊙. Ст. вместе с л. обыкновенно голые, реже с редкими железистыми волосками, простые или ветвистые, 40—100 см выс.; прикорневые л. 6—8 см дл. и 1 мм шир., стеблевые менее длинные и более узкие, сверху выпуклые, снизу с продольной бороздкой; ветви соцветия, цвн. и чшч. железисто-волосистые или голые; чашелистики яйцевидные, тупые, без жилок; лепестки немного длиннее чашечки, овальные, тупые. Тыч. 10. С. чечевицеобразные, в диаметре 1.8 мм, с беловатыми сосочками и с узкой буроватой каймой. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 7).

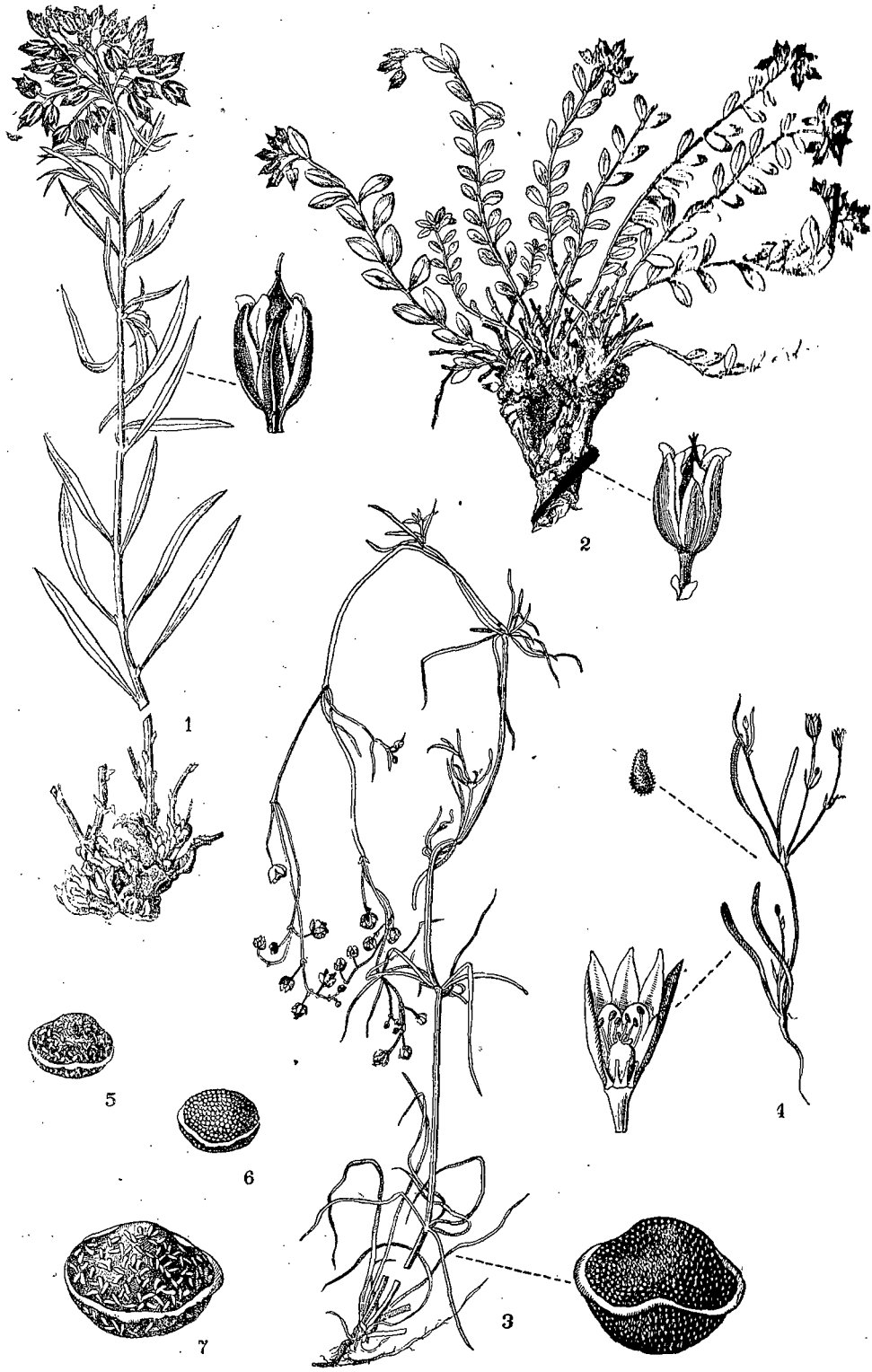
В посевах льна. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Ср. Европа. Описан из Вестфалии.

Хоз. знач. Является частым сорняком льняных посевов, вместе с семенами льна заносится в новые районы СССР.

4. **S. linicola** Boreau in Mémoires de la Société acad. d'Angers, XX (1865) 14; Н. Цингер в Труд. Бот. Муз. Акад. Наук. VI (1909) 263—270; Б. Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 270. — *S. arvensis* var. *linicola* A. Schwarz, Fl. Nürnb. Ed. II (1897) 126; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1039. — *S. praevisa* Zing. in Acta Hort. bot. Univ. Jurjev. VII (1906) 85 et in Fedde Repert. XI, 193. — *S. arvensis* β. *sativa* II. *praevisa* Asch. et Graebn. Synops. V, I (1919) 821. — *S. arvensis A. vulgaris* I *maxima* b. *linicola* Asch. et Graebn. l. c. 818. — **Т. льняная.**

Объяснение к табл. XXXII

1. *Telephium oligospermum* Steud., цв. — 2. *T. orientale* Boiss., цв. — 3. *Spergula linicola* Boreau, с. — 4. *Alsine segetalis* L., цв., с. — 5. *Spergula vulgaris* Boeningh., с. — 6. *S. sativa* Boeningh., с. — 7. *S. maxima* Weihe, с.


1
2
3
4
5
6
7

⊙. Ст. 40—120 см выс., вместе с листьями обыкновенно голые, реже с редкими железистыми волосками, обыкновенно ветвистые с 7—9 междоузлиями; прикорневые л. 6—8 см дл. и 1 мм шир., стеблевые немного короче и более узкие, сверху выпуклые, снизу с продольной бороздкой, голые или чуть опушенные. Ветви соцветия, цим. и чш. б. м. железисто-волосистые, иногда почти голые; чшл. яйцевидные, тупые, 3.5 мм дл.; лп. немного длиннее чш. (4 мм дл.), яйцевидные, тупые. Коробочка широко-яйцевидная, немного длиннее чш., нераскрывающаяся; с. чечевицеобразные, в диаметре 1.8 мм, гладкие с довольно широкой, беловатой каймой. VI—VII. (Табл. XXXII рис. 3).

Исключительно в посевах льна.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. Описан из Франции.

Хоз. знач. Является злостным сорняком льна, вместе с культурой которого распространяется из западных льноводческих районов к востоку (до Перми).

Ряд 2. *Vernales* Schischk.—С. плоские с лучистой окраиной, л. без бороздки.

5. **S. vernalis** Willd. Fl. Berol. Prodr. (1787) 157; Шмальг. Фл. I, 147. *Arenaria pentandra* Wallr. Sched. crit. (1822) 206.—*Spergula pentandra* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 169, ex parte.—*S. Morisonii* Boreau in Duchartre Rev. Bot. II (1847) 424.—*S. pentandra* β. *Morisonii* Döll. Fl. Bad. (1862) 1217.—**Exs.:** Pl. Finland. exsicc. n° 643.—**Т. весенняя.**

⊙. Все р. почти голое, серовато-зеленое; ст. 7—30 см выс., простой или ветвистый, прямой или при основании восходящий; л. снизу без бороздки, линейные, 0.5—1 см дл. и 7.5 мм шир., значительно короче междоузлий; прлст. очень маленькие. Чшл. ок. 3 мм дл., наружные ланцетовидные, острые, внутренние яйцевидные, тупые; лп. белые, яйцевидные, прикрывающие друг друга своими краями, тыч. в числе 10, реже 6—8; коробочка немного длиннее чшч.; с. по середине гладкое, к краю точечное, с беловатыми бугорками, окраина буроватая, вдвое уже ширины семян. VI—VII. (Табл. XXXIII рис. 1).

На песчаных склонах, в сосновых борах, у дорог.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.? Сев. Афр. Описан из окр. Берлина. Тип в Берлине.

6. **S. pentandra** L. Sp. pl. (1753) 440; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 169, ex parte; Шмальг. Фл. I, 147.—*Alsine marginata* Schreb. Spic. Fl. Lips. (1771) 31.—*Stellaria pentandra* Scop. Fl. Carn. ed. 2, 1 (1772) 318. *Alsine pentandra* Crantz, Instit. II (1766) 408.—*Arenaria media* Poll. Hist. pl. Palat. I (1776) 433.—*Spergularia pentandra* G. Don, Gen. Syst. I (1831) 425.—*Spergula arvensis* β. *marginata* Moris, Fl. Sard. I (1837) 281.—*S. arvensis* β. *pentandra* Wirzen, Prodr. Fl. Fenn. (1843).—**Т. пятитычинковая.**

⊙. Ст. 5—15 см выс., простой или ветвистый, прямой или при основании восходящий, голый или наверху железисто-опушенный; л. как у предыдущего вида; чшл. ок. 3 мм дл., наружные ланцетовидные, острые, внутренние яйцевидные, тупые; лп. белые, короче чшч., ланцетовидные, острые, не прикрывающие друг друга своими краями. Тыч. в числе 5, редко в бо́льшем числе. Коробочка немного длиннее чшч.; с. гладкие, по краю без бугорков, окраина снежнобелая, равная по ширине семени. VI—VII.

В сосновых борах и на песчаных местах. — **Европ. ч.:** ? Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Атл. Евр., Балк. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 478. **ТОРИЧНИК**[1] — **SPERGULARIA**[2] (PERS.) J. et C. PRESL.

J. et C. Presl, Fl. Cech. (1819) 94. — *Buda* Adans. Fam. II (1763) 507. — *Tissa* Adans. l. c. — *Stipularia* Haw. Syn. Pl. succulent. (1812) 107. — *Lepigonum* Wahlb. Fl. Gothoburg. (1820) 45. — *Arenaria* sect. *Spergularia* Pers. Synops. I (1805) 504.

Цв. в рыхлых сцв. или полузонтиках; чшл. 5, травянистых, тупых, по краю пленчатых; лп. 5, цельных, белых или красных; тыч. 2—5, реже 10; стлб. 3, иногда 4; коробочка раскрывается 3 створками; с. мелкие, треугольно-яйцевидные. Одно-двулетние или многолетние, небольшие травянистые р.; л. супротивные, линейные, узко-линейные, нитевидные, у основания с маленьким, пленчатым, попарно сросшимся прлст.

1. Все с. в коробочке широко перепончато-крылатые; коробочка в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; тыч. 10 . . . . . 1. **Т. окаймленный — marginata** (DC.) Kitt.
+ Все с. бескрылые или только у основания коробочки крылатые; коробочка равна или несколько длиннее чшч.; тыч. 2—5 . . . . 2.
2. Цв. мелкие (чшч. $1^1/_2$—$2^1/_2$ мм дл.); цвн. утонченная, в 2—6 раз длиннее чшч.; с. остро-бугорчатые; л. узко-линейные, нитевидные, тупые . . . . . 2. **Т. двутычинковый — S. diandra** (Guss.) Heldr. et Sart.
+ Цв. б. м. крупные (чшч. 3—6 мм дл.); цвн. равна или немного длиннее чшч.; с. гладкие или тупо-бугорчатые. Л. линейные, островатые . . . . . 3.
3. Коробочка равна или короче чшч.; с. бескрылые; цвн. (при плодах в 2—3 раза длиннее чшч.); прлст. яйцевидно-ланцетные, блестящие; тыч. 5—10 . . . . . 3. **Т. полевой — S. campestris** (L.) Aschers.
+ Коробочка длиннее чшч.; с. бескрылые или нижние в коробочке крылатые; цвн. не длиннее чшч.; прлст. широко-яйцевидные не блестящие; тыч. 2, реже 3—10 . . . . . 4. **Т. солончаковый — S. salina** Presl.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] См. выше объяснение названия роду *Spergula*, стр. 550.

1. **S. marginata** (DC.) Kitt. Taschenb. der Fl. Deutsch. ed. 2 (1844) 1004; Boiss. Fl. Or. I, 733; Шмальг. Фл. I, 148; Гроссг. Фл. Кавказа II, 399. — *Arenaria (Spergularia) media* Pers. Syn. I (1805) 504, non. L. — *Stipularia marina* Haw. Syn. pl. succulent. (1812) 104. — *Arenaria marginata* DC. Fl. Franc. V (1815) 793. — *Lepigonum marinum* Wahlb. Fl. Gothob. (1820—24) 45. — *Spergularia media* Presl, Fl. Sic. (1826) XVII. — *Buda media* Dumort. Fl. Belg. (1827) 110. — *Alsine marginata* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—32) 566. — *A. marginata* C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. (1831) 217. — *Lepigonum marginatum* Koch, Flora XXIV, 2 (1841) 505; Syn. Fl. germ. ed. 2 (1843) 121. — *Spergularia media β. marginata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 168. — **Ic.:** Lindman, Bild. Nord. Fl. (1901—05) t. 349a; Hegi Fl. Mitt.-Eur. III (1909) t. 108 f. 2a—2f. — **Exs.:** H. F. A. M. (1928) n° 465; Fl. exsic. Austro-Hungarica n° 3639. — **T. окаймленный.**

2. Р. б. м. крупное, наверху железисто-пушистое, ст. разветвленный, прямой или приподнимающийся, 15—30 см выс.; л. линейные, полуцилиндрические, мясистые, острые, 1 мм шир. и 1—4 см дл.; прлст. ланцетные, удлиненные, острые, в основании сросшиеся. Цв. в кистевидном, почти безлистном сцв.; цвн. длиннее чшч. (часто в 2—3 раза); чшл. ланцетные или продолговато-яйцевидные, б. м. островатые, с узким пленчатым краем, 5—7 мм дл. и $1^1/_2$—2 мм шир.; лп. красные, реже белые, продолговатые, равные или немного длиннее чшч.; коробочка яйцевидная, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; с. округлые, гладкие или слегка бугорчатые с широким перепончатым крылом. V—X. (Табл. XXXIII рис. 3).

Морские берега, засоленные почвы (солонцы, солончаки). — **Европ. ч.:** Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Франции. Тип в Париже.

2. **S. diandra** (Guss.) Heldr. et Sart. in Heldr. Herb. Graec. norm. (1855) n° 492, n° 1124; Boiss. Fl. Or. I, 733; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1040; Гроссг. Фл. Кавк. II, 399. — *Arenaria diandra* Guss. Fl. Sicul. Prodr. I (1827) 515. — *A. salsuginea* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 167. — *Alsine rubra* C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. (1831) 217 (non Crantz). — *Lepigonum salsugineum* Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti Petrop. I (1835) 10. — *Alsine diandra* Guss. Fl. Sic. Syn. I (1842) 501. — *Spergularia salsuginea* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 166. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, t. 409 (*Arenaria salsuginea*); Bonnier Fl. Compl. France, Suisse, Belg. II (1913) t. 91 (*S. salsuginea*). — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 310 et n° 310b.; H. F. A. M. n° 464a, 464b. — **T. двутычинковый.**

⊙. Р. все покрыто короткими железистыми волосками, изредка внизу голое; ст. разветвленный, иногда простертый или прямой, тонкий, 5—15 см дл.; л. узко-линейные, нитевидные, тупые, почти цилиндрические, 5 мм — 2 см дл., $^1/_2$—$^1/_3$ мм шир.; прлст. пленчатые, широко тре-

угольные, острые, наполовину или на $^1/_3$ сросшиеся. Цв. мелкие, в рыхлых кистевидных полузонтиках; цвн. тонкие, в 2—6 раз длиннее чшч., несколько отклоненные; чшл. продолговато-яйцевидные, тупые, $1^1/_2$—$2^1/_2$ мм дл. и 1 мм шир., по краю беловато-пленчатые; лп. розовые, продолговато-эллиптические, короче чшч.; тыч. 2—3; коробочка яйцевидная, равна или немного длиннее чшч.; с. мелкие, почти черные, не окаймленные, остро-бугорчатые или гладкие (var. *leiosperma* M. Pop.). V—VIII. (Табл. XXXIII рис. 2).

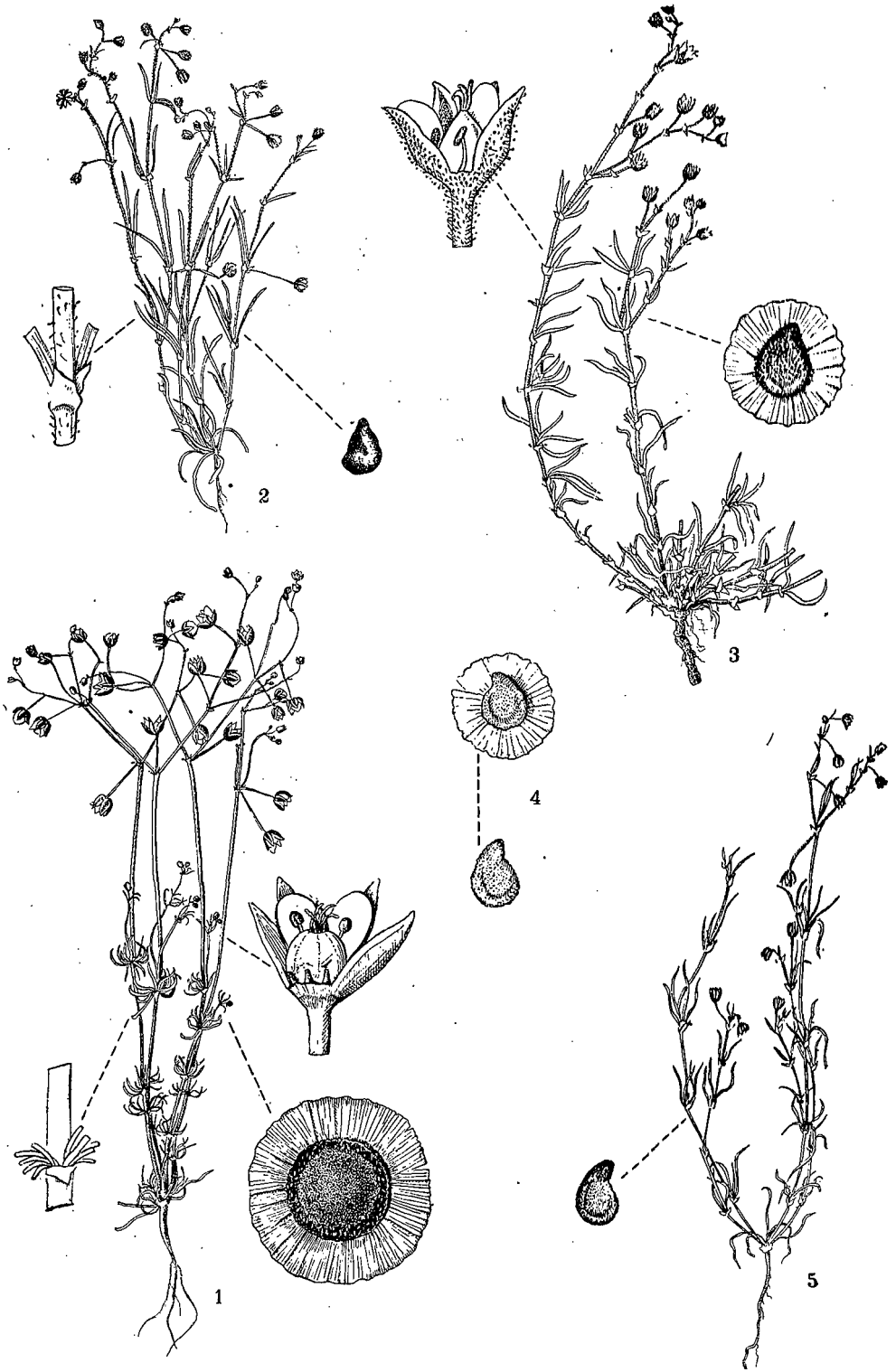
Сырые солонцеватые луга, солончаки, берега озер. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Италии. Тип в Неаполе.

3. **S. campestris** (L.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. II (1864) 94; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1041. — *Arenaria rubra* var. *campestris* L. Sp. pl. (1753) 423. — *Alsine rubra* Crantz, Inst. II (1766) 407, ex p. — *Arenaria campestris* All. Fl. Pedem. II (1785) 114. — *Arenaria (Spergularia) rubra* Pers. Syn. I (1805) 504; Шмальг. Фл. I, 148. — *Stipularia rubra* Haw. Syn. pl. succulent. (1812) 103. — *Spergularia rubra* J. et C. Presl, Fl. Čech. (1819) 94; Boiss. Fl. Or. I, 732. — *Lepigonum rubrum* Whlb. Fl. Gothoburg (1820—24) 45. — *Buda rubra* Dumort. Fl. Belg. (1827) 110. — *Spergularia rubra* var. *campestris* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 1 (1844) 167. — *Tissa campestris* Pax in Nat. Pflanzenf. III 1. в. (1889) 45. — **Ic.:** Hegi Illustr. Fl. vom Mitt.-Eur. III (1909) 425, f. 622 a—c et t. 108 f. 1. — **Exs.:** The Unit. Stat. Nat. Herb. n° 408 (*Tissa rubra* (L.) Britton). — **Т. полевой.**

⊙, ⊙, 2. Ст. от основания разветвленный, простертый или прямостоящий до 20—25 см выс., в верхней части железисто-пушистый; л. плоские, узко-линейные или нитевидные, остроконечные, к основанию немного суженные, 0.5—1 мм шир., 5—15 см дл., голые или пушистые; прлст. яйцевидно-ланцетные, заостренные, серебристые, блестящие, при основании сросшиеся. Цв. в кистевидных, облиственных сцв.; цв. равны или немного длиннее чшч., во время цветения, при плодах в 2—3 раза длиннее; чшл. ланцетные, с широким пленчатым краем, железисто-пушистые, 3—4.5 мм дл., 1.75 мм шир.; лп. розовые, обратно-яйцевидные, равны или короче чшч., тыч. 5—10; коробочка яйцевидная, равна или короче чшч.; с. мелкие, трехгранно-яйцевидные, бескрылые, мелко бугорчатые. V—X. (Табл. XXXIII рис. 5).

Объяснение к табл. XXXIII

1. *Spergula vernalis* Willd., узел ст., цв., с. — 2. *Spergularia diandra* (Guss.) Heldr. et Sart., узел ст., с. — 3. *S. marginata* (DC.) Kit., цв., с. — 4. *S. salina* J. et C. Presl, семена. — 5. *S. campestris* (L.) Aschers., с.


1
2
3
4
5

Песчаные места при дорогах, паровые поля, поляны и засоленные почвы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис.; Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах., Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **S. salina** J. et C. Presl, Fl. Čech. (1819) 95; Шмальг. Фл. I, 148; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1041; Гроссг. Фл. Кавк. II, 399. — *Arenaria rubra* var. *marina* L. Sp. pl. (1753) 423, ex parte. — *Stipularia media* Haworth, Syn. Pl. Suec. (1812) 103, ex parte. — *Lepigonum medium* Wahlb. Fl. Gothob. (1820) 45. — *Arenaria salina* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 401. — *Buda marina* Dumort. Fl. Belg. (1827) 110. — *Arenaria halophila* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 162. — *Spergularia media* Presl, Fl. Sic. (1826) XVII, nomen. — *S. media* var. *heterosperma* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 168. — *S. marina* Griseb. Spicil. Fl. Rumel. I (1843) 213. — *S. media* Boiss. Fl. Or. I (1867) 733. — **Ic.:** Hegi. Ill. Fl. Mitt. Eur. III (1909) 425, t. 108, f. 2; Ldb. Icon. Fl. Ross. V (1834) t. 414 (*A. halophila*). — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Bohem. Sloven. n° 15; F. Schultz., Herb. norm. n° 2318; H. F. A. M. n° 466a и 466b. — **Т. солончаковый.**

☉, ☺, ♃. Р. в верхней части железисто-пушистое; ст. б. м. утолщенный, ветвистый, лежачий, до 25—30 см выс. с приподнятыми вверх ветвями; л. мясистые, линейные, полуцилиндрические, туповатые, верхние б. м. заостренные, 5 мм — 3 см дл. и 1—1.5 мм шир.; прлст. широкояйцевидные, острые, до середины сросшиеся, не блестящие. Цв. в кистевидных, б. м. густых сцв.; цвн. не длиннее чшч.; чшл. продолговатояйцевидные, тупые, 3—6 мм дл., 1.5—1.75 мм шир., по краю широкопленчатые; лп. розовые, почти белые, продолговатые, короче чшч.; коробочка яйцевидная, длиннее чшч.; с. мелкие, яйцевидные, бескрылые или только у основания коробочки крылатые. V—X. (Табл. XXXIII рис. 4).

Солончаки, солонцы, берега морей, рек и озер и склоны лёссовых оврагов. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (лев. б. Енисея около Карина), Лен.-Кол. (Вилюйск), Анг.-Саян (окр. с. Бажеевского и д. Щербаковой, с. Тутура), Даур. (Гусиное оз.); **Дальн. Восток:** Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Японо-Кит. (сев. ч.), Монг., Сев. и Южн. Амер. Описан из Чехо-Словакии. Тип в Праге.

Род 479. **АЛЗИНА**[1] — **ALSINE** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 272; Gen. pl. ed. 5 (7154) 132. — *Delia* Dumort Fl. Belg. (1827) 110.

Цв. мелкие; чшл. 5, пленчатых с зеленым килем посредине; лп. 5 белых; тыч. 10; стлб. 3; коробочка вскрывается 3 створками. Однолетние, очень мелкие р. Л. супротивные, узко-линейные, почти нитевидные, при основании с пленчатыми, попарно сросшимися прлст.

1. **A. segetalis** L. Sp. pl. (1753) 272. — *Arenaria segetalis* Lam. Fl. Franc. III (1793) 43. — *Delia segetalis* Dumort. Fl. Belg. (1827) 110. — *Spergularia segetalis* G. Don, Gen. Syst. I (1831—1838) 425; Шмальг. Фл. I, 148. — *Lepigonum segetale* Koch, Syn. Fl. Germ. II (1845) 120. — *S. exilis* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 166. — *S. semidecandra* Kittel. Taschenb. Fl. Deutschl. 2 (1844) 1094. — **Ic.:** Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. III (1909) 425 f. 622h—q. — **A. посевная.**

⊙. Р. голое; ст. тонкий, с основания ветвистый, прямой, до 9—10 см выс.; л. нитевидные, остроконечные, 3—10 мм дл., $^1/_4$—$^1/_2$ мм шир.; прлст. пленчатые, разорванные. Цв. мелкие в рыхлом, безлистном сцв.; цвн. в 3—6 раз длиннее чшч.; чшл. яйцевидно-продолговатые, вдвое короче чшч., коробочка кругловато-яйцевидная, почти равна чшч.; с. очень мелкие, грушевидные, мелко бугорчатые. V—VI. (Табл. XXXII *рис.* 4).

Влажные песчаные места и степи. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Сред и Атл. Европа. Описан из Европы (Париж). Тип в Лондоне.

КОЛЕНО 2. ТЕЛЕФИЕВЫЕ — TELEFIEAE DC. Prodr. III (1828) 305. — Чшч. пятираздельная, зв. невполне 3—4-гнездная, со многими смпч.; л. очередные с прилистниками.

Род 480. **ТЕЛЕФИУМ** (ХЛЯБНИК)[3] — **TELEPHIUM** L.[4]

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 131.

Чшч. пятилистная, чшл. продолговато-линейные, килеватые, ок. 3 мм дл.; вн. белый, лп. 5, продолговатые или продолговато-яйцевидные, почти равные чшч.; тыч. 5; зв. трехгранная; стлб. 3, прямых, коротких, отпадающих; коробочка пирамидальная, раскрывается тремя створками. С. округло-почковидные, несколько сплюснутые, точечные.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. алзиз — роща; встречается у Диоскорида, как название растения, любящего тенистые рощи.

[3] Обработала О. А. Муравьева.

[4] У Плиния название растения от Телефос — короля Мидии.

1. Л. продолговато-эллиптические, иногда овальные, 1—1.4 см дл., 0.4—0.8 см шир. . . . . 1. **T. восточный** — **T. orientale** Boiss.

+ Л. линейные или линейно-ланцетные, острые, 3—4 см дл., 0.2—0.4 см шир. . . . . 2. **T. малосемянный** — **T. oligospermum** Steud.

1. **T. orientale** Boiss. Diagn. Ser. I, X (1849) 11; Гроссг. Фл. Кавк. II, 400. — *T. imperati* Ldb. Fl. Ross. II, 164, non L. — *T. imperati* var. *orientale* Boiss. Fl. Or. I (1867) 754; F. N. Williams in The Journ. of Bot. 44 (1906) 289. — **Ic.:** Tchih. As. Min. Bot. tab. 16. — **T. восточный.**

2. Сизовато-зеленое, голое р.; кр. деревянистый; стеблей несколько, простые, 8—28 см выс., олиственные, деревянеющие при основании; л. очередные, продолговато-эллиптические, иногда суженные в короткий чрш. или овальные с клиновидным основанием; прлст. очень мелкие, пленчатые. Цв. на концах ст. в густых головчато-щитковидных сцв.; прцв. сходные с прилистниками; чшл. продолговато-линейные, иногда узко-пленчато-окаймленные; лп. равны или немного превышают чшч.; тычиночные нити шиловидные; коробочка трехгранно-пирамидальная, верхушка ее постепенно вытянутая, длиннее чшч. приблизительно на $^1/_4$. V—VIII. (Табл. XXXII рис. 2).

По сухим каменистым склонам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Крита, Анатолии, Ирана и Талыша. Тип в Женеве.

2. **T. oligospermum** Steud. ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 754.—T. **малосемянный.**

2. Ст. до 46 см выс.; отличается от предыдущего вида, главным образом, листьями линейными или линейно-ланцетными, 3—4 см дл. и 0.2—0.4 см шир.; чшл. более узкие, линейные, пленчато-окаймленные. (Табл. XXXII рис. 1).

В пределах СССР известно пока только одно местонахождение: **Кавказ:** Южн. Закавк. (Алагез, лесничество бл. Нижнего Коша-булага. Лес из грецкого ореха на скалах, 1600 м. 31 VII 1932 г. Е. А. и Н. А. Буш). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Курдистана (горы Гара). Тип в Женеве.

КОЛЕНО 3. МНОГОПЛОДНЫЕ — POLYCARPEAE DC. Prodr. III (1828) 383; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 165. — Зв. со многими смпч., коробочка многосемянная, открывающаяся тремя створками. Стлб. в нижней части спаяны в один, л. с прилистниками.

Род 481. **МНОГОПЛОДНИК — POLYCARPON** LOEFL.[1]

Loefl. Iter Hisp. (1758) 7; L. Syst. ed. 10 (1759) 881.

Чшч. пятираздельная с узко-перепончатыми на спинке, чуть килеватыми на верхушке колпачковидными долями; лп. в числе 5, тыч. 3, стлб. на верхушке трехраздельный; коробочка трехстворчатая; с. с брюшной стороны прямые, со спинки изогнутые.

1. **P. tetraphyllum** L. Syst. ed. 10 (1759) 881; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. III, 165; Boiss. Fl. Or. I, 735; Ворон. в Фом. и Ворон. Опред. раст. Кавк. и Крыма II, 2, 188. — *Mollugo tetraphylla* L. Spec. pl. (1753) 89. — *Loeflingia caspica* S. G. Gmel. Reise III (1774) 310, t. 35, fig. 1. — *Polycarpon diphyllum* Cav. Ic. II (1791) 40, t. 151, f. 1. — *Paronychia striata* DC. in Poir. Encycl. V (1804) 25. — **Ic.:** Gmel., l. c., t. 35. — **М. четырехлистный.**

⊙. Ст. от основания ветвистый или простой, 4—8 см выс., распростертый, приподнимающийся или прямой, слегка ребристый и по ребрам чуть шероховатый. Нижние и верхние л. супротивные, средние ложно мутовчатые, по 4 или 6 в мутовке, редко почти все л. супротивные (var. *diphyllum* (Cav.) DC.), продолговато-лопатчатовидные, яйцевидные или обратно-яйцевидные, 0.8—1.4 см дл. и 2.5—3.5 мм шир., тупые, с коротким остроконечием, при основании сразу суженные в короткий чрш., по краю шероховатые; прлст. яйцевидно-ланцетовидные, длинно-заостренные, серебристо-блестящие. Цв. в рыхлых развилинах на конце ст. и ветвей, прцв. сходные с прилистниками; чшл. яйцевидные или ланцетовидные, 1.5—2 мм дл., заостренные, по краю пленчатые; лп. белые, продолговатые, выемчатые, вдвое короче чшч., коробочка шаровидная, короче чшч.; с. почти треугольные, тоико бугорчатые. VI—VII.

На приморских и речных песках. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Афр., Южн. Амер. (заносное), Австрал. (заносное), Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

КОЛЕНО 4. ПРИНОГОТКОВЫЕ — PARONYCHIEAE PAX. In Engl. u. Prantl, Die natürl. Pflanzenf. 1 Aufl. III 1 в. (1889) 88. — *Paronychioideae* Lüders in Engl. Bot. Jahrb. XL, Beibl. 91 (1907) 22.

Чшч. пятираздельная, стаминодии нитевидные в числе 5 или отсутствуют, пл. односемянный, нераскрывающийся.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Чшл. на верхушке колпачковидные, цв. окруженные крупными перепончатыми прицв. . . . . 482. **Приноготовник — Paronychia** Adans.
+ Чшл. тупые, при цветках нет крупных прицв. . . . . 483. **Грыжник — Herniaria** L.

[1] От греч. слов поли́ — много и карпос — плод.

Род 482. **ПРИНОГОТОВНИК — PARONYCHIA** ADANS [1]

Adans. Famil. II (1753) 272; Juss. im Mém. Mus. Paris II (1815) 389.

Чшл. в числе 5, на спинке немного выпуклые. Лп. нитевидные, короче чшч. Тыч. 10, 5 плодущих и 5 бесплодных, прикрепленных на кольцеобразном подпестичном диске; стлб. двураздельный. Пл. односемянный, неправильно разрывающийся при основании. Однолетние р. с перепончатыми прлст. и цв. скученными в плотные головчатые сцв.

1. Ст. в нижней части и л. голые, л. до 4 мм дл., чшл. прямые, голые . . . . . 1. **П. головчатый — P. cephalotes** (M. B.) Bess.
+ Ст. и л. коротко опушенные, л. до 7 мм дл., чшл. с загнутой наружу верхушкой, опушенные . . . . . 2. **П. курдский — P. kurdica** Boiss.

Секция 1. Eunychia DC. Prodr. III (1828) 370. — Подрод *Eunychia* Rouy et Foucaud, Fl. France XII (1910) 4. — Чшл. одинаковые, стлб. б. или м. двурасщепленный.

1. **P. cephalotes** (M. B.) Bess. Enum. Hort. Cremenec (1830) 4; Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3, 184; Boiss. Fl. Or. I, 743; Гроссг. Фл. Кавк. II, 401. — *Illecebrum cephalotes* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 169. — *I. capitatum* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 174, non L. quo ad pl. taur. — *Paronychia capitata* Ldb. Fl. Ross. II, 162, non Lam. — **Exs.**: HFR n° 17; Fl. Cauc. exs. n° 60. — **П. головчатый.**

2. При основании чуть древеснеющее; ст. 5—15 см выс., внизу голый, вверху коротко опушенный, ветвистый; л. ланцетовидные или продолговато-эллиптические, 2.5—4 мм дл. и около 1 мм шир., островатые, голые, по краям ресничатые или иногда верхние л. на нижней поверхности опушенные; прлст. узко-ланцетовидные, беловато-блестящие, на коротких цвн. скучены в плотную головку, 1—2 см в диаметре; прицв. крупные, яйцевидные, островатые, бело-блестящие; чшл. линейно-ланцетовидные, 2—3 мм дл., наружные немного длиннее внутренних; пл. яйцевидный в 2 раза короче чшч., с почковидное, гладкое, около 1 мм дл. V—VI. (Табл. XXXIV рис. 6).

На каменистых нередко известковых склонах, в каменистых степях.— **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** сев. часть Балк. полуостр. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Старыми авторами для России приводились виды: *P. capitata* (L.) Lam. и *P. argentea* Lam. Относительно *P. argentea* Lam. еще Шмальгаузен (l. c.) отметил, что этот вид приводился вместо *P. cephalotes*

[1] От греч. слов: пара — при, против и оникс — ноготь (вследствие применения растения в народной медицине при подногтевых нарывах).

(M. B.) Bess. Просмотренный нами обширный гербарный материал позволяет исключить эти оба вида из флоры СССР. Восточным пунктом распространения этого растения является Новороссийск. Указания на нахождение этого вида в Армении ошибочны и относятся к *P. kurdica* Boiss.

2. **P. kurdica** Boiss. Diagn. ser. 1, 3 (1849) 10; Fl. Or. I, 744; Гроссг. Фл. Кавк. II, 401. — *Illecebrum cephalotes* M. B. Fl. taur.-cauc. III, 169 quo ad pl. iberic. — *P. splendens* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX (1856) 184. — *P. nivea* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. 154, non DC. — *P. capitata β. pubescens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II (1844) 163. — **Ic.**: Grossh., Sosnov. et Schischk. Fl. Tiphlis. I, fig. 82, p. 199. — **Exs.**: Herb. Fl. cauc., n° 176; HFR n° 2973 — **П. курдская.**

2. При основании чуть древеснеющее; ст. 2—10 см выс., восходящие или распростертые, тонко опушенные; л. продолговато-линейные, 5—7 мм дл. и ок. 1 мм шир., туповатые, коротко опушенные; прлст. ланцетовидные, пленчатые, ок. 3 мм дл., бело блестящие. Цв. на коротких цвн. скучены в плотных пучках, 0.5—1 см в диаметре; прцв. крупные, продолговатые, заостренные; чшл. линейно-ланцетовидные, 2—3 мм дл., наружные в $1^1/_2$ раза длиннее внутренних, опушенные. IV—V. (Табл. XXXIV рис. 7).

На каменистых склонах. — **Кавказ**: Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.**: Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Курдистана. Тип в Женеве.

Род 483. **ГРЫЖНИК**[1] — **HERNIARIA** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 218.

Цв. обоеполые или однополые, мелкие, собраны в пазухах л. клубочками или головчато-колосовидными сцв.; чшч. зеленая, венчика нет или лп. нитевидные прикреплены, как и тыч., к подпестичному диску; тыч. 2—5; стлб. очень короткий или отсутствует, рлц. двураздельное. Пл. сухой пленчатый, односемянный, окруженный остающейся чшч. С. темнокоричневое, гладкое, блестящее. Многолетние, реже однолетние р. с распростертыми ст., с мелкими л., снабженными беловато-пленчатыми ресничатыми прлст. Прцв. сходны с прлст.

1. Чшл. и тыч. 4, стлб. превышает чшч. . . . . 5. **Г. многобрачный — H. polygama** J. Gay.
+ Чшл. 5, стлб. незаметный, очень короткий или отсутствует и тогда рлц. сидячее, двураздельное . . . . . 2.
2. Р. желтовато-зеленое, л. голые . . . . . 3.
+ Р. серо-зеленое от беловатых волосков . . . . . 4.

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] От лат. герния — грыжа, как применявшееся для лечения грыжи.

3. Р. с деревянистыми распростертыми ст., доли чшч. ресничатые, коробочка не превышает чшч. . . . . 2. **Г. кавказский — H. caucasica** Rupr.

+ Ст. травянистые, лишь при основании иногда деревянистые; вся чшч. голая, коробочка немного длиннее чшч. . . . . 1. **Г. гладкий — H. glabra** L.

4. Многолетнее р. с деревянистым кр. и деревянистыми при основании ст.; чшч. с сомкнутыми чшл. яйцевидно-овальной формы; тыч. всегда 5 . . . . . 3. **Г. седоватый — H. incana** Lam.

+ Однолетнее р. с тонким кр.; чшч. с сомкнутыми чшл., более узкая, продолговатая; тыч. 2—3 (оч. редко 5) . . . . . 4. **Г. волосистый — H. hirsuta** L.

Секция 1. **Euherniaria** Williams in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 558. Стлб. очень короткий или совсем отсутствует; чшл. и тыч. 5.

1. **H. glabra** L. Sp. pl. (1753) 317; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 159; Шмальг. Фл. II, 354; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1043. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. IV, 274. — **Г. гладкий.**

♃. 5—15 (до 22) см выс.; желтовато-зеленое, голое или б. м. опушенное (var. *scabriuscula* Fenzl) р.; кр. деревянистый; ст. распростертые, у основания иногда деревянистые, или ст. восходящие; л. 2—7 мм дл., 1—3 мм шир., продолговатые, эллиптические или обратно-яйцевидные, суженные к основанию в чрш.; прлст. широко яйцевидные, ресничатые. Цв. сидячие, в пазушных клубочках или головчато-колосовидных сцв.; чшч. из 5 туповатых чшл., тыч. 5; рлц. сидячее, двураздельное; коробочка немного превышает чшч. В сухом состоянии пахнет кумарином. V—VIII. (Табл. XXXIV рис. 5).

По песчаным открытым местам, около дорог, по обрывам и берегам рек. — **Европ. ч.:** все рн., кроме арктики; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх, Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз знач. *H. glabra* L. (а также *H. hirsuta* L.) содержит сапонино-подобный глюкозид — герниарин, герниария — сапонин, кумарин и алкалоид паронихин. В довольно большом количестве заготовляется для экспорта.

2. **H. caucasica** Rupr. Fl. Cauc. I (1869) 241; Гроссг. Фл. Кавк. II, 401. — **Г. кавказский.**

♃. Маленький полукустарник, иногда образующий дерновинки; ст. деревянистые, распростертые, лежачие, но не укореняющиеся, молодые травянистые ст. коротко опушенные, 5—15 см выс.; л. желтовато-зеленые, голые (иногда лишь молодые л. ресничатые), овальные или

обратно-яйцевидные, 4—8 мм дл., 2—3 мм шир., к основанию клиновидно-суженные; прлст. яйцевидные, с бахромчато-ресничатыми краями. Цв. на коротких цвн. в пазухах л. клубочками; чшч. из 5 чшл., трубка ее коротко-опушенная, чшл. с ресничатыми краями; тыч. 5, стлб. очень короткий, коробочка короче чшч. VII—VIII. (Табл. XXXIV рис. 1).

На скалах, на каменистых осыпях альпийской зоны. Поднимается до высоты 2500 м. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Южн. Алт.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тян-Шан. Эндем. Описан из альп. обл. Главн. Кавк. хребта. Тип в Ленинграде.

Прим. Исследованиями О. А. Муравьевой впервые установлено произрастание *H. caucasica* Rupr. в альпийской зоне гор Средней Азии и даже южного Алтая. Факт весьма интересный, так как растений с подобным ареалом мы знаем лишь немного. Углубленными работами ботаников в последнее время количество общих видов, распространенных в горных системах Кавказа, Средней Азии и Алтая, все более сокращается, так как выявляются факты часто неправильного отождествления горных среднеазиатских р. с кавказскими.

Ред.

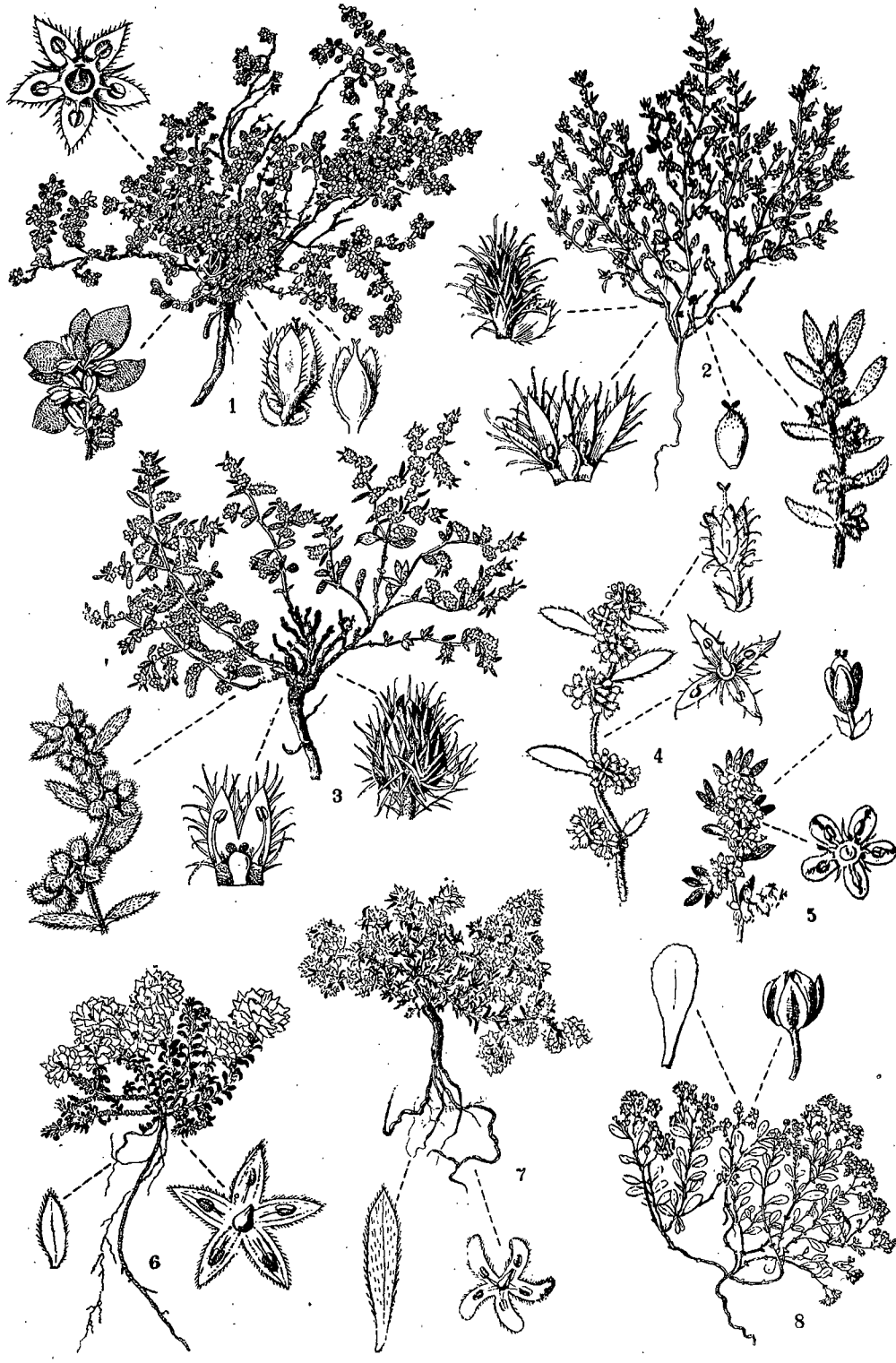
3. **H. incana** Lam. Encycl. method. III (1789) 124; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 160; Шмальг. Фл. II, 354. — *H. Besseri* Fisch. ex Horn. Hort. Hafn. Suppl. (1819) 127. — *H. hirsuta* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 179, non L. — **Г. седоватый.**

2. Все р. опушено беловатыми волосками; кр. деревянистый, сильно развитый; ст. 10—25 (30) см выс., очень ветвистые, при основании деревянистые, полукустарниковые; л. 5—18 мм дл., 1—3 мм шир., продолговато-линейные, узко-эллиптические (var. *angustifolia* Fenzl) или л. овальные, обратно-яйцевидные, суженные к основанию (var. *latifolia* Fenzl), прлст. яйцевидные или широко яйцевидные, ресничатые. Цв. собраны в пазушных клубочках; клубочки иногда на заметных ножках; прицв. мелкие, сходные с прлст.; чшч. иногда слегка открытая, с сомкнутыми чшл. яйцевидно-овальной формы, густо опушенная беловатыми волосками, иногда на конце крючкообразно-загнутыми; чшл. 5; коробочка короче чшч. V—VII. (Табл. XXXIV рис. 3).

В степи среди злаково-разнотравной растительности, по сухим каменистым склонам, иногда на меловых обнажениях. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Крым., Заволж. (Урал); **Кавказ:** все рн., реже в Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., ю.-з. часть Ар.-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Франции.

Объяснение к табл. XXXIV

1. *Herniaria caucasica* Rupr. — 2. *H. hirsuta* L. — 3. *H. incana* Lam. — 4. *H. polygama* J. Gay. — 5. *H. glabra* L. — 6. *Paronychia cephalotes* (M. B.) Bess. — 7. *P. curdica* Boiss. — 8. *Polycarpon tetraphyllum* L.


1
2
3
4
5
6
7
8

Прим. Одно и двухгодичные экземпляры этого вида по своему облику сходны с *H. hirsuta* L. В этом случае руководящими признаками являются чшч. и количество тыч.

4. **H. hirsuta** L. Sp. pl. (1753) 317; Ldb. Fl. Ross. II, 160; Boiss. Fl. Or. I, 740, II, 354; Гроссг. Фл. Кавк. II, 401; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1043. — *H. cinerea* DC. Fl. Fr. Suppl. VI (1815) 375. — *H. diandra* Bge. in Del. sem. h. Dorp. (1843) n° 7. — **Ic.:** in Bauh. Hist. III, 379; DC. Mem. IV (1829) tab. 3 (*H. cinerea* DC.). — **Г. волосистый.**

⊙. Серовато-зеленое р., кр. тонкий, слабо развитый; ст. 3—8 см (редко до 15 см), у основания распростертые, а затем восходящие, от основания ветвящиеся, коротко опушенные беловатыми отстоящими волосками; л. 5—8 мм дл., около 2 мм шир., продолговато-линейные или узко-эллиптические, постепенно суженные к основанию, б. м. густо опушенные и по краям ресничатые; прлст. продолговато-яйцевидные, ресничатые, с острой верхушкой. Цв. собраны сближенными клубочками в пазухах листьев, гл. обр. на боковых ветвях стеблей; чшч. с сомкнутыми чшл. продолговатой формы, густоопушенная отстоящими длинными жесткими волосками; чшл. 5, из которых 2 наружных бывают немного крупнее трех внутренних; тыч. 2—3 (очень редко 5); рлц. сидячее, двураздельное; коробочка немного короче чшч.; р. до 5 см выс., тыч. всегда 2 (var. *diandra* (Bge.) O. Mur.) IV—VIII. (Табл. XXXIV рис. 2).

В степях на хрящевато-галечных суглинках, по сухим песчаным склонам, в полях на межах; иногда поднимается в горы (до 1700 м). — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., южн. часть Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Прим. Вид сильно вариирующий. Изменчивости подвержены: 1) опушение, в зависимости от которого р. принимает различную окраску от серовато-зеленой до пепельно-серой; 2) размеры растений, которые колеблются от 3 до 15 см, изредка даже до 18 см; 3) количество стеблей, ветвление их тоже вариирует, что создает весьма различные по облику растения, но при этом географически не разделенные. Различие в величине чшл. также выражено не в одинаковой мере у разных экземпляров. Более постоянным является количество тычинок.

Секция 2. **Paronychiella** Williams in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 558.— Стлб. довольно длинный; чшл. и тыч. 4

5. **H. polygama** J. Gay in Duch. Rev. Bot. II (1846—47) 371; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1044. — *H. odorata* Andrz. in Exsic. (1839) nomen nudum; Андрж. Исчисл. раст. Подольск. губ. (1860) 43; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVII (1864) 563; Шмальг. Фл. II, 354. — **Exs.:** Fl. Polon. exs. n° 825. — **Г. многобрачный.**

2. Ст. 3—20 см выс., многочисленные, распростертые или восходящие, коротко-опушенные загнутыми вниз волосками, л. 5—15 мм дл., 1—3 мм шир., продолговато-эллиптические, к основанию клиновидно суженные, голые или слабо опушенные и по краю ресничатые; прлст. широко-яйцевидные, ресничатые. Цв. обоеполые и однополые, сидячие, собраны в пазухах л. клубочками или колосовидными сцв.; чшч. четырехраздельная, опушена волосками крючковидно-загнутыми на конце; чшл. удлиненно-продолговатые; тыч. 4; стлб. довольно длинный, превышает чшч. Коробочка почти равна чшч. (Табл. XXXIV рис. 4).

На паровых полях, на степных песчаных склонах и в сухих сосновых борах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., ю.-з. часть Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Польша). Описан из Украины.

Хоз. знач. Вместо *H. glabra* L. используется как лекарственное.

Прим. Р. в сухом состоянии пахнет кумарином.

КОЛЕНО 5. КРЫЛОЦВЕТНЫЕ — PTERANTHEAE. Endl. Gen. (1840) 959; Benth. et Hook. Gen. III, 13. — Цв. пазушные; чшч. вначале травянистая, по отцветании твердеющая, 4—5-рассеченная с жесткими шиловидными долями. Зв. одногнездная с 1 смпч. Стлб. 2.

Род 484. **КРЫЛОЦВЕТНИК — PTERANTHUS** FORSK.[1]

Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 36. — *Louichea* L'Herit. Stirp. nov. (1785) 135.

Цв. по три на кубарчато-вздутом, несколько сплюснутом общем цветоносе, из них средний сидячий, плодущий, боковые на очень коротких цвн., недоразвитые, плотно окруженные двумя жесткими шиловидными пятираздельными придатками или же целиком превращенные в одиночные подобного же строения придатки. Чшч. четырехраздельная, впоследствии замкнутая, спаянная с боков. Венчика нет, тыч. в числе 4. Зв. одногнездная с 1 смпч. Пл. мешечковидный, перепончатый, односемянный. Однолетник с супротивными или ложно-мутовчатыми л.

1. **P. dichotomus** Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) 36. — *Camphorosma Pteranthus* Sibth. Fl. Graec. (1813) tab. 153; Asch. et Gr. Synops. V, 1 (1915) 448. — *Louichea Pteranthus* L'Herit. Stirp. nov. I (1785) 135. — *L. cervina* L'Herit. l. c. (1785). — *Pteranthus echinatus* Desf. Fl. Atl. I (1789) 144; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. II, 16; Boiss. Fl. Or. I, 752. — **Ic.:** l'Herit. l. c. tab. 65; Sibth. Fl. Graec., tab. 153. — **К. вильчатый.**

☉. Ст. дважды-трижды вильчато-разветвленный, восходящий или распростертый, 5—10 см выс., ворсинчато-опушенный или почти голый;

[1] От греч. слов: п т е р о с — крыло и а н т о с — цветок.

л. линейные, 1—1.5 см дл. и 0.5—1 мм шир., островатые, мясистые, голые, с ланцетовидными маленькими пленчатыми прилистниками; цв. в щитковидно-метельчатом сцв.; прицв. пленчатые, ресничатые.

В глинистых полупустынях. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (о-в Нарген); Тал. (устье р. Куры — Сальяны). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Египет, Аравия, Иран. Описан из Египта.

Прим. Данное р. было приведено для Флоры Кавказа еще Фенцлем и Boissier, но пропущено у Липского и других авторов Флоры Кавказа. В гербарии Бот. Инст. Акад. Наук хранятся экземпляры, подтверждающие произрастание *P. dichotomus* Forsk. в пределах Вост. Закавк., на острове Нарген близ Баку и близ устья р. Куры. Кавказское местонахождение далеко оторвано от более южного ареала вида, так как ближайшими к Кавказу местонахождениями являются южный Иран и Палестина. Возможно, что в промежуточных пунктах оно не собрано вследствие малых размеров всего растения и недостаточной изученности Ирана и северной Малой Азии.

Подсем. **СМОЛЕВКОВЫЕ — SILENOIDEAE** A. Br. in Aschers. Fl.Prov. Brandenb. (1864) 60; Pax in Engl. u. Prantl, Naturl. Pflanzenf. 1 Aufl. III, 1 в. (1869) 69. — *Silenaceae* Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (1837) 124. — Л. без прлст., чшч. сростнолистная, трубчатая или колокольчатая, вн. почти всегда имеется; лп., тыч. и зв. очень часто сидят на ножке (андрогинофоре); стлб. свободный.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЕН

1. Стлб. 3 или 5; чшч. с комиссуральными жилками . . . . . Колено 1. **Горицветные — Lychnideae** A. Br.
+ Стлб. 2; чшч. без комиссуральных жилок . . . . . Колено 2. **Гвоздичные — Diantheae** Pax.

КОЛЕНО 1. ГОРИЦВЕТНЫЕ — LYCHNIDEAE A. BR. in Flora XXVI (1843) 336. — Стлб. 3 или 5, пл. многосемянная коробочка, открывающаяся зубцами или створками или пл. нераскрывающийся, ягодообразный; чшч. с комиссуральными жилками, вн. в почкосложении поочередно свернутый.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Стлб. 3. . . . . 2.
+ Стлб. 5. . . . . 5.
2. Пл. нераскрывающийся ягодообразный, чшч. почти до половины надрезана на 5 долей, широко раскрытая, блюдцеобразная. . . . . 492. **Волдырник — Cucubalus** L.
+ Пл. коробочка, раскрывающаяся на верхушке зубцами чшч., обыкновенно с вверх направленными зубцами . . . . . 3.

3. Коробочка при основании трехгнездная . 487. **Смолевка — Silene** L.
+ Коробочка одногнездная . . . . . 4.
4. С. блестящие, чуть вздутые с валиком вокруг рубчика . . . . . 491. **Петрокома — Petrocoma** Rupr.
+ С. матовые без валика вокруг рубчика, не вздутые . . . . . 3. . . . . 490. **Дрема — Melandrium** Roehl.
5. Чшч. глубже половины рассечена на линейные доли, которые длиннее розового венчика; лп. без привенчика, с. крупные (3—5 мм в поперечнике) . . . . . 485. **Куколь — Agrostemma** L.
+ Чшч. неглубоко надрезана на 5 зубцов; лп. при основании пластинки б. ч. с привенчиком, с. мельче . . . . . 6.
6. Коробочка открывается 10 зубцами, на коротком карпофоре чшч. вздутая, цв. часто однолетние, двудомные . . . . . 490. **Дрема — Melandrium** Roehl.
+ Коробочка открывается 3 или 5 зубцами, лишь некоторые зубцы иногда вдоль расколотые, сидячая; чшч. трубчатая, невздутая; цв. обоеполые. 7.
7. Коробочка в нижней половине пятигнездная; лп. цельные или чуть выемчатые . . . . . 486. **Смолка — Viscaria** Roehl.
+ Коробочка одногнездная, лп. дву-или четырехлопастные, редко цельные . . . . . 8.
8. Привенчик сидит на плоском основании пластинки . . . . . 489. **Горицвет — Coronaria** L.
+ Привенчик сидит на выпуклом основании пластинки . . . . . 488. **Лихнис — Lychnis** L.

Род 485. **КУКОЛЬ**[1] — **AGROSTEMMA** L.[2]

L. Gen. I (1737) 135.

Чшч. спайнолистная с 10 выдающимися жилками, рассечена глубже половины на 5 долей; вн. темнорозовый без привенчика, короче чшч.; лп. цельные, на верхушке с пологой выемкой, постепенно суженные в ноготок; тыч. 10; пст. с 5-ю стлб.; коробочка яйцевидная, одногнездная, открывается 5-ю короткими зубчиками. Однолетние опушенные травы.

1. Трубка чшч. во время цветения продолговато-яйцевидная; с. крупные, 3—3.5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., покрыты б. м. острыми шипиками . . . . . 1. **К. обыкновенный — A. githago** L.
+ Трубка чшч. во время цветения продолговатая или почти цилиндрическая, с. более мелкие, 2.5—2.8 мм дл., и по весу вдвое легче, покрыты притупленными, почти совершенно сглаженными бугорками . . . . . 2. **К. льняной — A. linicola** Terech.

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] С греч.: агрос — поле и стемма — венок, названо как р. пригодное для венков из полевых цветов.

1. **A. githago** L. Sp. pl. (1753) 435; Шмальг. Фл. I, 145; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 277; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1046. — *Lychnis Githago* Scop. Fl. carn. ed. 2, II (1772) 310. — *L. segetum* Lam. Fl. Franc. III (1778) 50. — *Githago segetum* Desf. Catal. pl. ed. III (1869) 266; Ldb. Fl. Ross. I, 332. — **Ic.:** Сорн. раст. СССР, II, фиг. 151, 152. — **К. посевной** (обыкновенный).

☉. 30—80 см, р. опушенное длинными мягкими волосками; ст. прямостоячий, простой или ветвистый; л. линейные или линейно-ланцетные, 3—13 см дл., 2—10 мм шир. Цв. крупные, одиночные, на концах ст. и ветвей; трубка чшч. продолговато-яйцевидная, 1.5—2 см дл., доли ее линейные, листовидные, 2—3 см дл., ок. 2 мм шир.; у форм ветвистых доли чшч. почти в два раза превышают отгиб вн. (var. *ramosa* Lindb.), у форм с простым ст. равны или едва длиннее чшч. (var. *simplex* Lindb.), стлб. нитевидные, кругом волосистые, одинаковой длины с тыч.; с. почти черные, крупные (2.5—3.5 мм дл.), покрыты б. м. острыми шипиками. VI—IX.

Сорное в посевах: в северных и средних широтах засоряет яровые посевы, главным образом, овес, на юге же встречается и в озимых хлебах. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** все рн.; **Зап.** и **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тян-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Является вредным сорняком зерновых культур, причем примесь семян куколя к муке в количестве 0.5% является уже опасной (по Мальцеву), так как в семенах содержится 6.56% ядовитого глюкозида гитагина или агростемина ($C_{27}H_{28}O_{11}$).

2. **A. linicola** Terech. in Труды по Прикл. Ботанике XXV, 4 (1930—1931) 281. — **Ic.:** Терехов, l. c., стр. 282 (изображ. семян.). — **К. льняной.**

По внешнему облику похож на предыдущий вид, но отличается от него меньшим опушением чшч., продолговатой или почти цилиндрической трубкой чшч. во время цветения. С. более мелкие (2.5—2.8 мм дл.) и вдвое более легкие, чем у *A. Githago* L. Поверхность семян покрыта притупленными, иногда почти совершенно сглаженными бугорками. V—VII.

Засоряет посевы льна кудряша. — **Европ. ч.:** Заволж., Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон. Эндем. Описан по материалу опытного участка Куйбышевской краевой контрольной семенной ст. Тип в Куйбышеве.

Прим. Данные, относящиеся к последнему виду, приводятся по работе А. Ф. Терехова: „Льняной куколь (*Agrostemma linicola* Terech.)" l. c. Автор относит описываемое им р. к „специальным" сорнякам льна. К сожалению, в гербарии Бот. Инст. Акад. Наук не удалось обнаружить экземпляров, которые можно было бы отнести к указанному виду. Вид этот подлежит дальнейшему наблюдению и проверке.

Род 486. **СМОЛКА**[1] — **VISCARIA** ROEHL.[2]

Roehl. Deutschl. Fl. ed. 2, II (1812) 37.

Цв. б. м. крупные, собранные в мутовчато-метельчатое сцв.; чшч. продолговато-обратно-яйцевидная, с 10 жилками; лп. 5, с целой или слегка выемчатой пластинкой с 2 б. м. крупными придатками, образующими привенчик; тыч. 10; стлб. 5, коробочка яйцевидная, при основании пятигнездная. Многолетние, травянистые р.; ст. прямые, простые; л. линейно-ланцетные, острые.

1. Ст. в верхних междоузлиях сильно клейкий. Лп. малиновые, редко белые, с целым отгибом (иногда выемчатым) . . . . . 1. **С. клейкая** — **V. viscosa** (Scop.) Aschers.

+ Ст. в верхних междоузлиях, не клейкий. Лп. белые с двураздельным отгибом . . . . . 2. **С. альпийская** — **V. alpina** (L.) Don.

Секция 1. **Euviscaria** Nyman, Consp. (1878) 86. — Чшч. с ясными комиссуральными жилками.

1. **V. viscosa** (Scop.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. (1864) 22; Гроссг. Фл. Кавк. II, 403. — *Lychnis viscosa* Scop. Fl. carn. ed. 2, 1 (1772) 306. — *L. Viscaria* L. Sp. pl. (1753) 436; Шмальг. Фл. I, 144. — *Viscaria vulgaris* Roehl. Deutschl. Fl. ed. 2, II (1812) 275; Ldb. Fl. Ross. I, 328. — *V. viscaria* Voss. in Vilmor. Blumengärtn. (1896) 100. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI (1844) tab. 307, f. 5131; Hegi Ill. Fl. Mitt. Eur. III (1909) 276, f. 505 et tab. 98, f. 4 (*V. vulgaris* Roehl.). — **Exs.:** HFR n° 1558 (*V. vulgaris* Roehl.); Pl. Finl. Exs. n° 61. — **С. клейкая.**

♃. Р. голое; ст. простой, реже слабо ветвистый, иногда слабо опушенный, до 40—100 см выс.; в верхних междоузлиях сильно клейкий, с розеткой л. при основании; л. прикорневые линейно-ланцетные, б. ч. суженные в чрш., стеблевые л. сидячие, с сросшимся коротким вл., линейные, в основании по краям густо ресничатые, 2—7 см дл., 2.5—5 мм шир. Цв. по 5—7 в мутовках, образующие длинную, кистевидную метелку; чшч. трубчатая или продолговато-обратно-яйцевидная, 10—12 мм дл. и 4—5 мм шир., слегка вздутая, с 10 жилками с треугольными, туповатыми зубчиками; лп. малиновые, редко белые (var. *albiflora* (Sweet.) Rouy et Fouc.) с целым, иногда выемчатым, обратно-яйцевидным, широким отгибом, при основании с двумя довольно крупными придатками; с. плоско сжатые, почковидные, мелко-бугорчатые. V—VII. (Табл. XLV рис. 1).

Сухие луга, склоны холмов, сухие лесные опушки. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От лат. viscum — птичий клей, вследствие липкого стебля у *V. viscosa* (Scop.) Aschers.

Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Встречается иногда как сорное в посевах клевера.

Секция 2. **Liponeurum** Nyman, Consp. I (1878) 86. Чшч. с одними продольными жилками.

2. **V. alpina** (L.) G. Don, Gen. Syst. I (1834—38) 415. — *Lychnis alpina* L. Sp. pl. (1753) 436. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI (1844) tab. 307, f. 5130; Hegi Fl. Mitt. Eur. III (1909) tab. 98, i. 5. — **Exs.:** Mus. bot. Univer. Helsingf. distrib. n° 612; Fl. exs. Austro-Hung. n° 520 (*L. alpina* L.); F. Schultz herb. norm. nov. ser. n° 2419. — **С. альпийская.**

2. Р. голое, ст. простой, не ветвистый, 3—33 см выс., в верхних междоузлиях не клейкий, с густой розеткой л. при основании; л. острыс, в нижней части с ресничками; прикорневые узко-продолговатые, суженные при основании в чрш., верхние линейные, сидячие, 20—23 мм дл. и 2.5—3 мм шир. Цв. в метельчатом сцв.; чшч. колокольчатая, 3—5 мм дл. и 2—3 мм шир., фиолетовая с 10 неясными жилками и овальными, тупыми зубчиками; лп. белые с двураздельным отгибом и 2 придатками; с. мелкие, почковидные, темнокоричневые, мелкобугорчатые. V—VII. (Табл. XLV рис. 2).

Сухие лужайки, песчаные берега, скалы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. (зап.). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 487. **СМОЛЕВКА — SILENE** L. [1]

L. Gen. pl. ed. I (1737) 132.

Цв. *обоеполые или реже однополые, одно- или двудомные.* Чшч. спайнолистная с 10—30 продольными жилками, обыкновенно соединенными анастомозами. Лп. в числе 5, белые, розовые, пурпурные или желтовато-зеленоватые с дву- или (редко) многораздельным или же цельным, иногда выемчатым наверху отгибом, часто снабженным при основании привенчиком, состоящим из двух пленчатых, яйцевидных или ланцетовидных маленьких придатков. Ноготки лп. линейно-клиновидные, часто наверху ушковидно-расширенные, гладкие или ресничатые. Тыч. и зв. (позднее коробочка) б. ч. на б. м. длинной ножке (андрогинофоре) обыкновенно называемой „карпофором". Тыч. в числе 10, в двух кругах, из которых сначала развиваются тыч. внешнего круга, а затем внутреннего;

[1] Название *неизвестного значения и происхождения*, впервые упомянутое у Lobelius'a в 1576 г. Существует, впрочем, предположение, что происходит от греч. селене — луна, каковым именем обозначалось какое-то растение, применявшееся пастухами при поранениях ног и в качестве предохранительного средства против змеиных укусов.

нити их голые или ресничатые. Зв. при основании трехгнездная, с 3 стлб. Пл. — коробочка при основании трехгнездная, раскрывающаяся 6 зубчиками. С. почковидные, часто тупо или остро-бугорчатые, очень редко снабженные крыловидным выростом. Многолетние, двулетние или однолетние травянистые р. с супротивными л.

Хоз. знач. Представители данного рода не имеют какого-либо существенного хозяйственного значения, за исключением некоторых видов, играющих видную роль в засорении хлебных посевов и огородных культур. Немногие виды имеют значение, как декоративные растения.

1. Чшч. с 20—30 продольными жилками, ± вздутая . . . . . 2.
+ Чшч. с 10 жилками, трубчатая или цилиндрическая, редко немного вздутая . . . . . 11.

2. Чшч. с 20 жилками, соединенными обильно анастомозами (с сетчатым жилкованием), зубцы чшч. тупые, лп. белые; многолетники . 3.
+ Чшч. с 30 или реже с 20 жилками, наверху суженная, при основании при пл. б. м. вздутая, жилки без анастомозов, зубцы чшч. длинно заостренные, лп. обыкновенно розовые или розово-пурпуровые; однолетники.

3. Чшч. опушенная . . . . . 4.
+ Чшч. голая . . . . . 6.

4. Лп. цельные, наверху выемчатые . . . . . 5. **С. стелющаяся — S. procumbens** Murr.
+ Лп. бахромчато-многораздельные . . . . . 5.

5. Р. высокое (50—100 см выс.), л. крупные, 8—10 см дл., 5—6 см шир., привенчика нет, коробочка почти округлая (6 см дл., 5 см шир.) на коротком карпофоре . . . . . 6. **С. многорассеченная — S. multifida** (Ad.) Rohrb.
+ Р. невысокое (15—30 см выс.), привенчик ланцетовидный, острый, ок. 3 мм дл., л. мелкие (2—3 см дл., 0.5—1.5 см шир.), коробочка продолговатая, более крупная (10 см дл., 7 см шир.), сидячая . . . . . 7. **С. разрезная — S. lacera** (Stev.) Sims.

6. Ст. 7—15 см выс., прицв. травянистые, лп. с привенчиком, карпофор длинный, равный половине длины коробочки . . . . . 3. **С. одноцветковая — S. uniflora** Roth.
+ Ст. 25—100 см выс., прицв. пленчатые, лп. без привенчика, карпофор очень короткий в 4—5 раз короче коробочки . . . . . 7.

7. Чшч. 8—12 мм дл., часто со слабо заметными анастомозами, коробочка на очень коротком (1 мм дл.) коротко-волосистом карпофоре. . . . . 4. **С. Сцера — S. Cserei** Baumg.
+ Чшч. 13—18 мм дл., с хорошо выраженными анастомозами, карпофор более длинный (2—5 мм дл.), голый . . . . . 8.

8. Чшч. почти шаровидная, л. ланцетовидные (6 см дл., 1—1.2 см шир.) к основанию суженные . . . . . 1. **С. широколистная — S. latifolia** (Mill.) Rendle et Britt.

+ Чшч. несколько вытянутая, л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные (6—10 см дл., 3—4.5 см шир.), при основании округлые или иногда сердцевидные . . 2. **С. замещающая — S. commutata** Guss.

9. Чшч. с 20 жилками (юг Средней Азии) . . . . . 153. **С. конусоцветная — S. coniflora** N. Esenb.

+ Чшч. с 30 жилками. . . . . 10.

10. Невысокие (6—25 см выс.) р., опушенные обыкновенно простыми нежелезистыми волосками; чшч. 10—15 мм дл., при пл. в нижней части немного вздутая; коробочка сидячая, около 9 мм дл. . . . . 151. **С. коническая — S. conica** L.

+ Р. более высокие (20—60 см), опушенные железистыми волосками; чшч. 20—35 мм дл., при пл. при основании заметно вздутая; коробочка на коротком карпофоре, более крупная, около 18 мм дл. . . . . 152. **С. конусовидная — S. conoidea** L.

11. Сцв. длинное, кистеобразное, простое или вильчато-ветвистое, нижние цв. на очень коротких цвн., верхние — сидячие, чшч. почти всегда опушенная, 7—15 мм дл.; двулетники или однолетники, б. ч. опушенные . . . . . 12.

+ Цвн. б. м. длинные, если же короткие, то тогда сцв. другой формы или же цв. одиночные . . . . . 19.

12. Прицв. травянистые, цв. в простых односторонних кистях на заметных цвн. . . . . 13.

+ Прицв. у верхних цв. перепончатые, сцв. дихотомически ветвистое, цв. почти сидячие или на очень коротких цвн. . . . . 15.

13. Опушение из коротких железистых и длинных простых волосков, чшч. при пл. на верхушке суженная с не анастомозирующими жилками, лп. длиннее чшч., к верхушке выемчатые или городчатые, тычиночные нити при основании волосистые . . . . . 24. **С. английская — S. anglica** L.

+ Железистого опушения и длинных простых волосков нет, чашечка при пл. несуженная, лп. значительно короче чшч., тычиночные нити голые . . . . . 14.

14. Коробочка продолговатая, 9 мм дл., карпофор опушенный; с. некрылатые . . 25. **С. коротколепестная — S. brachypetala** Rob. et Cast.

+ Коробочка почти округлая, 5 мм дл., карпофор голый; с. с волнистыми крыльями . . . . . 27. **С. безлепестная — S. apetala** L.

15. Цв. красные, л. узкие (не шире 8 мм), с. мелкие (1 мм дл.) . . . . . 23. **С. черноморская — S. euxina** Rupr.

+ Цв. всегда белые, л. более широкие, с. 1.5 мм дл. . . . . 16.

16. Чшч. голая или по жилкам с редкими волосками, часто укороченная (до 7 мм дл.) и тогда кажется боченкообразной (Кавказ) . . . . . 20. **С. грузинская — S. iberica** M. B.

+ Чшч. не короче 10 мм дл., всегда б. м. опушенная, никогда не бывает боченкообразной . . . . . 17.

17. Чшч. 12—15 мм дл., покрыта (особенно по жилкам) короткими жесткими волосками . . . . . 19. **С. вильчатая — S. dichotoma** Ehrh.

+ Чшч. 10—12 мм дл., по жилкам покрыта б. м. длинными мягкими волосками . . . . . 18.

18. Чшч. по жилкам б. м. плотно одета длинными (до 4 мм) волосками. Л. густо опушенные. Р. 20—40 см выс. (Талыш) . . . . . 21. **С. талышская — S. talyschensis** Schischk.

+ Чшч. одета более короткими курчавыми волосками. Л. с нижней стороны курчаво-волосистые, сверху почти голые. Р. 30—40 см выс. (Южн. Закавк.) . . . . . 22. **С. Тирке — S. Thirkeana** C. Koch.

19. Невысокие (3—15 см выс.) арктические или альпийские многолетние р. с короткой (4—6 мм дл.) почти всегда голой чшч., карпофор 1—2 мм дл., лп. цельные или выемчатые, б. ч. розовые . . . . 20.

+ Более крупные р., если р. маленькие, то тогда чшч. длиннее или она опушенная или же лп. глубоко двурассеченные . . . . . 23.

20. Р. образующее плотные, плоские, часто подушкообразные дерновинки с сильно ветвистыми, почти черепичато-олиственными ст., цветоносные ст. 3—4 см выс., цв. одиночные . . . . . 49. **С. бесстебельная — S. acaulis** L.

+ Цветоносные ст. 7—20 см выс., цв. в числе 2—10 в рыхлом щитковидном сцв. . . . . 21.

21. Л. яйцевидно-ланцетовидные, 2—4 мм шир., цвн. 6—20 мм дл., лп. с ланцетовидным привенчиком; ст. обыкновенно от основания ветвистые . . . . . 52. **С. скальная — S. rupestris** L.

+ Л. линейные, 0.5—2 мм шир., цвн. 1—8 мм дл.; лп. без привенчика, ст. простые . . . . . 22.

22. Все р. покрыто тонкими волосками, реже голое, но тогда л. ресничатые и по краям, также как и у опушенной формы, завороченные, ст. тонкие; цв. на ст. в числе 3—15. Горы Закавказья . . . . . 50. **С. гвоздиковидная — S. dianthoides** Pers.

+ Все р. обыкновенно голое, реже б. м. опушенное, ст. толстоватые, л. плоские; цв. в числе 1—3. Больш. Кавказ . . . . . 51. **С. Марковича — S. Markoviczii** Schischk.

23. Цв. обыкновенно обоеполые, чшч. 6—40 мм дл., лп. двулопастные или выемчатые, редко цельные, коробочка на б. м. длинном карпофоре 24.

+ Р. обыкновенно однополые, двудомные цв. мелкие (чашечка не более 6 мм дл.) в пучках или (редко) в головках, лп. белые цельные, привенчика нет, коробочка сидячая. . . . . 155.

24. Чшч. голая или чуть шероховатая . . . . . 25.
+ Чшч. б. м. обильно покрыта простыми или железистыми волосками. 90.

25. Однолетние и двулетние р. . . . . 26.
+ Многолетники с толстым корнем . . . . . 30.

26. Цв. многочисленные на более коротких, чем чшч. цвн. скучены в б. м. плотную головку или в щитковидно-метельчатое сцв., прицв. плёнчатые, лп. выемчатые, красные, с ланцетовидным, острым привенчиком, 3—4 мм дл. . . . . 27.
+ Цв. на цвн. равных или в 2—3 раза превышающих чшч., не скученные, прицв. травянистые, сходные с л., но более мелкие, лп. белые или слегка розоватые. . . . . 28.

27. Сцв. почти головчатое, чшч. до 18 мм дл., пластинка лп. цельная, карпофор 9—10 мм дл. . . . . 28. **С. густоцветковая — S. compacta** Fisch.
+ Сцв. щитковидно-метельчатое, чшч. до 16 мм дл., пластинка лп. выемчатая; карпофор 5—6 мм дл. . . . . 29. **С. армериевидная — S. armeria** L.

28. Ст. внизу шероховато-опушенные, чшч. 12—15 мм дл., с длинными (5—6 мм дл.) шиловидными зубцами, лп. розовые, пластинка их рассечена до половины, карпофор опушенный . . . . . 139. **С. щетинозубая — S. chaetodonta** Boiss.
+ Ст. голые, чшч. 10—11 мм дл. с короткими зубцами, лп. белые, очень редко розоватые, с цельной или до $^1/_3$ рассеченной пластинкой, карпофор голый . . . . . 29.

29. Чшч. яйцевидная, около 5 мм шир. с треугольными туповатыми зубцами, лп. цельные, чуть длиннее чшч.; с. крупные, около 2 мм в поперечнике, крылато-окаймленные (Ср. Азия) . . . . . 141. **С. карликовая — S. nana** Kar. et Kir.
+ Чшч. цилиндрическая, около 2 мм шир. *с шиловидными острыми* зубцами, лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. до $^1/_3$ надрезанные. С. очень мелкие, 0.5—0.75 мм дл., без крыловидного выроста (Южн. Закавк.) . . . . . 140. **С. песчаная — S. arenosa** C. Koch.

30. Лп. цельные или чуть выемчатые . . . . . 31.
+ Лп. б. м. глубоко двурассеченные или (оч. редко) многорассеченные, оч. редко глубоковыемчатые . . . . . 41.

31. Л. яйцевидные или *широко-яйцевидные* (10) 15—30 мм шир. . . 32.
+ Л. линейные или ланцетовидные, 1—5 (редко до 10) мм шир. . . 35.

32. Л. по краю шиповидно-зубчатые, почти сидячие, чшч. 11—12 мм дл. с острыми зубцами, карпофор 2—3 мм, голый . . . . . 136. **С. шугнанская — S. schugnanica** B. Fedtsch.
+ Л. по краям голые или коротко шероховатые, ресничатые, но без длинных хрящеватых ресничек . . . . . 33.

33. В пазухах стеблевых л. находятся хорошо развитые укороченные веточки с более узкими л. Ст. и нижние л. очень коротко шероховато опушенные (Пам.-Алай) . . . . . 128. **С. шероховатолистная — S. scabrifolia** Kom.

+ В пазухах стеблевых л. укорочения веточек обыкновенно не бывает . . . . . 34.

34. Чш. 8—10 мм дл., цвн. 2—6 мм дл., л. обратно-яйцевидные с пластинкой 3—4 см дл. и 1—1.2 см шир., стебли 50—65 см выс. (Зап. Тянь-Шань) . . 137. **С. обратнояйцевидная — S. obovata** Schischk.

+ Чш. 6—8 мм дл., цвн. 6—10 мм дл.; л. яйцевидно-ланцетовидные с пластинкой 5—7 см дл. и 1.5—3 см шир., ст. 80—100 см выс. . . . . *135. **С. кунгесская — C. kungessana** B. Fedtsch.

35. В пазухах стеблевых л. находятся укороченные, густо олиственные веточки . . . . . 36.

+ В пазухах стеблевых л. укорочения веточек не бывает . . . . 39.

36. Л. мелкие, линейно-ланцетовидные или линейные, 1—2 см дл. и 0.5—3 мм шир., лп. розовые . . . . . 129. **С. цельнолепестная — S. holopetala** Bge.

+ Л. более длинные, ланцетовидные или узко-ланцетовидные, 3—8 см дл. и 3—10 мм шир., лп. обыкновенно беловатые . . . . . 37.

37. Чшч. 10—15 мм дл., густо покрытая короткими волосками, карпофор в $1^1/_2$ раза или немного короче коробочки . . . . . 128. **С. Геблера — S. Gebleriana** Schrenk.

+ Чшч. 5—10 мм дл., голая, карпофор в 3—4 раза короче коробочки . . . . . 38.

38. Р. сильно ветвистое, кустистое, ст. почти до верха коротко пушистые, все л. ланцетовидные или узко-ланцетовидные . . . . . 127. **С. сибирская — S. sibirica** (L.). Pers.

+ Р. мало ветвистое, не образующее рыхлых кустов, только внизу шероховатое, прикорневные л. лопатчатовидные . . . . . 131. **С. Комарова — S. Komarovii** Schischk.

39. Цв. многочисленные (5—20), чшч. 5—7 мм дл., коробочка равна чшч., прикорневые л. 5—10 мм шир. . . . . 132. **С. ложнотонкая — S. pseudotenuis** Schischk.

+ Цв. в числе 1—5, чшч. 8—9 мм дл., коробочка 8—10 мм дл., прикорневые л. узкие, 2—5 мм шир. . . . . 40.

40. Чшч. немного вздутая, —53 мм шир., карпофор коротко-опушенный, в три раза короче коробочки . . . . . 133. **С. перевальная — S. trajectorum** Kom.

+ Чшч. невздутая, 2—3 мм шир., карпофор голый, в два раза короче коробочки . . . . . 134. **С. Боброва — S. Bobrovii** Schischk.

41 (30). Пластинка лп. глубоко четырехраздельная, все лопасти одинаковые . . . . . 42.

+ Пластинка лп. двураздельная или двунадрезанная, иногда лишь имеются небольшие зубцы по сторонам боковых лопастей . . . 43.

42. Ст. 40—60 см выс., л. ланцетовидно-линейные, 2—5 (9) мм шир. прицв. по краям голые, чшч. 12—15 мм дл. . . . . 68. **С. душистая — S. odoratissima** Bge.

+ Ст. 30—40 см выс., более густо олиственные, чем у предыдущего вида, л. широко-ланцетовидные, (6) 9—15 мм шир., прицв. по краям реснитчатые . . . . . 69. **С. Ольги — S. Olgiana** B. Fedtsch.

43. Чшч. б. м. широкая, в $1^1/_2$—3 раза длиннее своей ширины, овальная или колокольчатая, обыкновенно немного вздутая, 6—14 мм дл. и 3—8 мм шир., привенчик б. ч. отсутствует или он очень маленький, карпофор 1—3 (4) мм дл., сцв. кистевидное, оч. редко цв. одиночные (р. Сибири и Ср. Азии) . . . . . 44.

+ Чшч. цилиндрическая или цилиндрически-булавовидная, в 4 и много раз длиннее своей ширины, никогда не бывает вздутая, привенчик обыкновенно имеется, реже его нет, карпофор часто более длинный; сцв. различной формы, часто метельчатовидное . . . . . 51.

44. Пластинка лп. надрезана почти до основания, привенчик почти всегда отсутствует, р. обыкновенно сизые . . . . . 45.

+ Пластинка лп. надрезана до половины или несколько более, привенчик часто имеется, р. обыкновенно зеленые, редко чуть сизоватые . 47.

45. Прикорневые л. линейные или линейно-ланцетовидные, 1—3 мм шир. (Прибалхашье) . . 33. **С. балхашская — S. balchaschensis** Schischk.

+ Прикорневые л. 5—15 мм шир. . . . . 46.

46. Ст. 15—35 см выс., л. 5—7 мм шир. (Тянь-Шань) . . . . . 32. **С. Гаврилова — S. Gawrilowii** Krasch.

+ Ст. 30—60 см выс., л. 1—1.5 см шир. (Сыр-Дар.) . . . . . 34. **С. сизоватая — S. glaucescens** Schischk.

47. Зубцы чшч. островатые или острые . . . . . 48. **С. енисейская — S. jenisseensis** Willd.

+ Зубцы чшч. округло-яйцевидные, тупые . . . . . 48.

48. Ст. обыкновенно одноцветковые, лп. розовые, л. линейные, 1—2 мм шир. . . . . 47. **С. узколистная — S. stenophylla** Ldb.

+ Ст. с 3—7 или многими цв., лп. беловатые или беловато-желтоватые, л. 2—4 мм шир. . . . . 49.

49. Ноготки лп. реснитчатые . 44. **С. злаколистная — S. graminifolia** Otth.

+ Ноготки лп. голые . . . . . 50.

50. Ст. 5—15 см выс., цв. прямостоячие, лишь нижние немного отклоненные, доли лп. наверху расширенные, обратно-яйцевидные (Арктическое р.) . . . . . 46. **С. малолистная — S. paucifolia** Lbd.

+ Ст. 20—40 см выс., цв. наклоненные или поникающие, доли лп. продолговатые . . . . . 45. **С. хамарская — S. chamarensis** Turcz.

51. Сильно ветвистые, невысокие, 8—30 см выс., полукустарники; л. короткие, 5—13 мм дл., в их пазухах укороченные побеги в виде пучков л.; чшч. кожистая, часто по жилкам или по всей поверхности шероховатая . . . . . 52.
+ Р. травянистые, реже при основании древеснеющие, но тогда ст. более высокие или в пазухах л. нет укороченных побегов . . . . . 53.
52. Чшч. 17—20 мм дл., л. линейные, 1—2 мм шир. . . . . 80. **С. меловая — S. cretacea** Frisch.
+ Чшч. 10—15 мм дл., л. лопатчатые, 2—4 мм шир. . . . . 81. **С. кустарничковая — S. suffrutescens** M. B.
53. Чшч. 13—35 мм дл. . . . . 54.
+ Чшч. 6—12 мм дл. . . . . 73.
54. Тычиночные нити всегда голые, очень редко реснитчатые . . 55.
+ Ноготки и тычиночные нити реснитчатые . . . . . 67.
55. Нижние и средние стеблевые л. почти округлые, на коротком чрш., наверху вдруг заостренные, по краю иногда чуть зазубренные. Чшч. 30—35 мм дл. Сизые высокие р. . . . . 56.
+ Л. ланцетовидные или линейные, очень редко яйцевидно-ланцетовидные или линейные . . . . . 57.
56. Верхние л. овально-лопатчатовидные, вдруг заостренные, привенчик недоразвит в виде двух бугорков . . . . . 67. **С. сверциелистная — S. svertiifolia** Boiss.
+ Все л. одинаковой формы, привенчик хорошо развит, 2—3 мм дл . . . . . 66. **С. хлоролистная — S. chlorifolia** Smith.
57. Л. ланцетовидные, 4—8 мм шир. . . . . 58.
+ Л. линейные, 1—4 мм шир. . . . . 61.
58. Лп. без привенчика (Туркмения) . . . . . 59.
+ Лп. с хорошо развитым привенчиком . . . . . 60.
59. Чшч. 22—26 мм дл. с чередующимися тупыми и острыми зубцами; пластинка лп. рассечена до $^1/_3$; в пазухах стеблевых л. укороченные веточки отсутствуют . . 60. **С. Литвинова — S. Litwinowii** Schischk.
+ Чшч. 15—16 мм дл. с туповатыми одинаковыми зубцами; пластинка лп. рассечена почти до основания; в пазухах л. укороченные побеги. . . . . 71. **С. многолистная — S. plurifolia** Schischk.
60. Чшч. 23—30 мм дл. с острыми зубцами (Европ. ч.) . . . . . 58. **С. длинноцветковая — S. longiflora** Ehrh.
+ Чшч. 17—20 мм дл., зубцы чшч. чередующиеся, тупые и острые . . . . . 59. **С. володушковидная — S. bupleuroides** L.
61. Невысокое (8—10 см выс.), совершенно голое р. с узкими (1—1.5 мм шир.) л. Чшч. 23 мм дл., с линейно-ланцетовидными длинно и тонко заостренными зубцами, равными $^1/_4$ длины чшч. Цв. на ст. 1—3 . . . . . 64. **С. длиннозубая — S. longidens** Schischk.

+ Более высокие р. 20—80 см выс., зубцы чшч. никогда не достигают $^1/_4$ длины чашечной трубки, тупые или острые, но не тонко заостренные . . . . . 62.

62. Лп. снабжены при основании отгиба зубцом с каждой стороны . . . . . 70. **С. неравнолопастная — S. anisoloba** Schrenk.

+ Отгиб лп. двураздельный, без добавочных зубцов . . . . . 63.

63. Л. 2—4 мм шир., карпофор 10—13 мм дл. . . . . 64.

+ Л. 1—2 мм шир. Карпофор 5—9 мм дл. (Кавказ) . . . . . 65.

64. Чшч. 25—30 мм дл., с чередующимися тупыми и острыми зубцами (Кавказ) . . . . . 62. **С. трубчатоцветная — S. solenantha** Trautv.

+ Чшч. 15—25 мм дл. с одинаковыми туповатыми зубцами (Ср. Азия) . . . . . 61. **С. тахтаская — S. tachtensis** Franch.

65. Ст. внизу плотно бархатно-пушистые, привенчик в виде бугорка. . . . . 65. **С. стройная — S. tenella** C. A. M.

+ Ст. внизу голые, привенчик в виде пластинки . . . . . 66.

66. Зубцы чшч. чередующиеся тупые и острые; ст. обыкновенно одноцветковый . . . . . 65. **С. армянская — S. armena** Boiss.

+ Все зубцы чшч. тупые; цв. на ст. в числе нескольких или многочисленные, очень редко ст. одноцветковый . . . . . 106. **С. линейнолистная — S. linearifolia** Otth.

67. Корневая шейка густо шерстистая . . . . . 76. **С. зеравшанская — S. sarawschanica** Rgl. et Schmal.

+ Корневая шейка голая . . . . . 68.

68. Лп. без привенчика или привенчик в виде бугорка . . . . . 69.

+ Лп. с привенчиком . . . . . 70.

69. Ст. ветвистые, цв. метелковидное, чшч. 15—16 мм дл., пластинка лп. рассечена до основания на линейные доли, л. 5—8 мм шир. . . . . 71. **С. многолистная — S. plurifolia** Schischk.

+ Ст. простые, цв. кистевидное, чшч. 12—14 мм дл., пластинка лп. рассечена до $^1/_2$ на продолговатые доли; л. 0.5—2 мм шир. . . . . 77. **С. тонкостебельная — S. leptocaulis** Schischk.

70 Л. 2—5 мм шир., зубцы чшч. часто плоско обрезанные, реже чередующиеся тупые и острые . . . . . 75. **С. тупозубчатая — S. obtusidentata** B. Fedtsch. et M. Pop.

+ Л. 6—35 мм шир., зубцы чшч. тупые, но не плоско обрезанные или чередующиеся тупые и острые . . . . . 71.

71. Чшч. 12—20 мм дл.; пластинка лп. надрезана до $^3/_4$ . . . . . 72. **С. бальджуанская — S. baldshuanica** B. Fedtsch.

+ Чшч. 20—35 мм дл.; пластинка лп. надрезана до $^1/_3$ или до половины . 72.

72. Чшч. 20—25 мм дл., л. короткие, 2—4 см дл., узко-яйцевидные, в пазухах без укороченных олиственных побегов . . . . . 74. **С. Кудряшева — S. Kudrjaschevii** Schischk.

+ Чшч. 25—35 мм дл., л. 6—12 см дл., ланцетовидные, в пазухах с укороченными олиственными побегами . . . . . 73. **С. бухарская — S. bucharica** M. Pop.

73. Нити тыч. волосистые . . . . . 74.
+ Нити тыч. голые . . . . . 79.

74. Цвн. очень коротко волосистые или шероховатые (волосистость лучше заметна у среднего цв. в дихазии) прицв. ресничатые . . 75.
+ Цвн. голые 76

75. Р. высокое (60—100 см выс.), узловатое, с ланцетовидными л., 6—9 см дл., 0.5—1 см шир. В пазухах стеблевых л. сидят укороченные веточки с более узкими л. . . . . 56. **С. близкая — S. propinqua** Schischk.
+ Р. менее высокое (30—60 см выс.) с линейными л.; укороченных веточек в пазухах стеблевых л. обыкновенно не бывает . . . . . 55. **С. Маршалла — S. Marschallii** C. A. Mey.

76. Привенчика нет или он в виде двух бугорков . . . . . 77.
+ Привенчик ланцетовидно-линейный или шиловидный, 1—1.5 мм дл. . 78.

77. Цв. в метельчатом сцв., пластинка лп. рассечена почти до основания . . . . . 57 **С. газимайликская — S. gasimailikensis** B. Fedtsch.
+ Цв. в сжатой, кистевидной метелке, веточки которой б. м. прижаты к стержню сцв., пластинка лп. рассечена ниже середины, но не до основания, привенчика нет, или он в виде двух бугорков, карпофор обыкновенно голый (Южн. Закавк.) . . . . . 54. **С. опушенноцветковая — S. lasiantha** C. Koch.

78. Цв. в рыхлой, иногда односторонней метелке, поникающие, лп. рассечены почти до основания, привенчик ланцетовидно-линейный, 1.5 мм дл., карпофор 2—5 мм дл. (Кавк.) . . . . . 53. **С. Рупрехта — S. Ruprechtii** Schischk.
+ Пластинка лп. рассечена до половины или до $^3/_4$ с шиловидным или ланцетовидным привенчиком, карпофор 5—8 мм дл. (Ср. Азия) . . . . . 72. **С. бальджуанская — S. baldshuanica** B. Fedtsch.

79. Многолетник с древеснеющим внизу основанием, 15—35 см выс., покрытый особенно в нижней части вниз обращенными, довольно длинными, жесткими, почти шиповидными волосками, л. волнистые, ланцетовидно-лопатчатые, по краю и срединному нерву шиповидно-ресничатые, привенчик до 1 мм дл. (Дагестан) . . . . . 38. **С. дагестанская — S. dagestanica** Rupr.
+ Р. голые или опушенные (но не шиповидно) . . . . . 80.

80. В пазухах стеблевых л. находятся укороченные веточки с более мелкими л., иногда в виде пучков листьев . . . . . 81.
+ В пазухах стеблевых л. укороченные побеги отсутствуют . . . . 88.

81. Ст. почти до верху остро-шероховатый; л. линейно-ланцетовидные, по краям остро-шероховатые, лп. желтовато-зеленоватые, пластинка их надрезана до $^1/_3$ на продолговатые доли (Южное Закавказье). . . . . 40. **С. пустынная — S. eremitica** Boiss.

+ Ст. гладкие, опушенные или шероховатые, лишь в нижней половине пластинка лп. рассечена до $^2/_3$, или почти до основания, очень редко до $^1/_3$, или выемчатая . . . . . 82.

82. Привенчик в виде маленькой пластинки, около 0.5 мм выс. . . . 83.

+ Привенчик отсутствует или он в виде двух малозаметных бугорков . 84.

83. Пластинка лп. желтовато-зеленоватая, почти до основания двураздельная, чшч. 8—9 мм дл. Коробочка 10 мм дл. (Кавказ) . . . . . 39. **С. зеленоватолепестная — S. chloropetala** Rupr.

+ Пластинка белых лп. надрезана до $^1/_3$, коробочка на 5—6 мм дл. (Дальн. Восток) . 41. **С. длинностолбиковая — S. macrostyla** Maxim.

84. Чшч. 6—9 мм дл. (Дальн. Восток) . . . . . 85.

+ Чшч. 10—12 мм дл. (Европ. ч., Зап. Сибирь и Ср. Азия) . . . . 86.

85. Чшч. 6—7 мм дл., стебли вверху неклейкие, пластинка лп. глубоко двураздельная . . . . . 43. **С. олиственная — S. foliosa** Maxim.

+ Чшч. 7—9 мм дл., ст. вверху клейкие, пластинка их глубоко выемчатая . . . . . 41. **С. корейская — S. koreana** Kom.

86. Ст. часто фиолетово-покрашенные, внизу с редкими курчавыми волосками; цв. с обращенными в одну сторону цв.; цвн. под чшч. курчаво-опушенная, пластинка лп. с бугорками при основании . . . . . 36. **С. татарская — S. tatarica** (L.) Pers.

+ Ст. внизу очень коротко шероховато-опушенные или шероховатые; цвн. голые, лп. без привенчика . . . . . 87.

87. Чшч. 11—12 мм дл., карпофор голый . . . . . 35. **С. камнелюбивая — S. lithophila** Kar. et Kir.

+ Чшч. 10 мм дл., карпофор опушенный . . . . . 37. **С. ошибочная — S. praemixta** M. Pop.

88. Ст. внизу коротко-пушистый, прикорневые л. 10—20 мм шир. . . . . 31. **С. многоцветковая — S. multiflora** (Ehrh.) Pers.

+ Ст. голый, л. 1—9 мм шир. . . . . 89.

89. Цв. — кистевидная односторонняя метелка, прикорневые л. 4—9 мм шир . 30. **С. зеленоватоцветковая — S. chlorantha** (Willd.) Ehrh.

+ Цв. одиночные или в числе нескольких, прикорневые л. 1—2 мм шир. . . . . 35. **С. камнелюбивая — S. lithophila** Kar. et Kir.

90 (24). Пластинка лп. наверху цельная . . . . . 128. **С. Геблера — S. Gebleriana.**

+ Пластинка лп. выемчатая или до половины или глубже двураздельная . . . . . 91.

91. Пластинка лп. неглубоко-выемчатая, ст. распростертые, чшч. вздутая . . . . . 5. **С. стелющаяся — S. procumbens** Murr.
+ Пластинка лп. до $^1/_2$ или глубже двураздельная, очень редко до $^1/_3$ или до $^1/_4$, но тогда совокупность признаков другая . . . . . 92.
92. Зубцы чшч. заостренные, чшч. б. м. вздутая, пласт. лепестков двураздельная, обыкновенно с зубцом с одной стороны отгиба. Невысокие, горные р. Кавказа и Ср. Азии с малоцветковым ст. и несколькими парами л. . . . . 93.
+ Зубцы чшч. тупые или острые, пластинка лп. б. м. глубоко двурассеченная (очень редко до $^1/_4$) без зубцов по сторонам отгиба, чшч. цилиндрическая, очень редко б. м. вздутая . . . . . 102.
93. Чшч. крупная, не менее 18 мм дл. . . . . 94.
+ Чшч. 12—15 мм дл. . . . . 98.
94. Карпофор, ноготки и лп. с наружной стороны железисто опушенные, зубцы чшч. узколанцетовидные, тонко и длинно заостренные . . . . . 13. **С. железистолепестная — S. adenopetala** Rain.
+ Карпофор и лп. голые . . . . . 95.
95. Прикорневые л. линейные, 1—4 мм шир., заметно отличающиеся от яйцевидных или ланцетовидных стеблевых . . . . . 96.
+ Прикорневые л. 4—20 мм, стеблевые л. схожие с прикорневыми . 97.
96. Стеблевые л. очень короткие, 0.5—1 см дл., с неясными боковыми жилками. Ср. Азия . . . . . 10. **С. самаркандская — S. samarkandensis** Preobr.
+ Стеблевые л. более длинные с 3—5 резко выступающими жилками. Закавказье . . 18. **С. коммелинолистная — S. commelinifolia** Boiss.
97. Ст. внизу опушенные простыми волосками, вверху железистыми, стеблевые л. в числе 2—4 пар (Ср. Азия) . . . . . 11. **С. однороднолистная — S. conformifolia** Preobr.
+ Все р. железисто-опушенное, стеблевые л. в числе 5—8 пар (Зап. Закавк.) . . . . . 17. **С. лазская — S. lazica** Boiss.
98. Стеблевые л. ланцетовидно-линейные, 1—3 мм шир . . . . . 99.
+ Стеблевые л. яйцевидные или ланцетовидные, 4—15 мм шир. . 100.
99. Прикорневые л. 1—2 мм шир., острые, очень часто голые, лишь по краю коротко жестко-ресничатые, ст. обыкновенно одноцветковые. . . . . 14. **С. Радде — S. Raddeana** Trautv.
+ Прикорневые л. 4—5 мм шир., коротко курчаво-волосистые, ст. обыкновенно 2—3-цветковые . . . . . 15. **С. вздуточашечная — S. physocalyx** Ldb.
100. Стеблевые л. в числе 5—8 пар, значительно длиннее междоузлий . . . . . 16. **С. артвинская — S. artwinensis** Schischk.
+ Стеблевые л. в числе 2—4 пар, значительно короче междоузлий . . . . . 101.

101. Р. 30—40 см выс. с широкими (1.2—2.5 см) прикорневыми л., чш. опушена простыми волосками . 12. **С. Михельсона—S. Michelsoni** Preobr.
+ Р. 5—20 см выс., с ланцетовидными прикорневыми л., 0.2—1.2 см шир., чш. опушена железистыми волосками . . . . . 102.
102. Прикорневые л. и нижняя часть ст. обыкновенно голые, стеблевые л. ланцетовидно-яйцевидные, 0.4—0.8 мм шир., цв. на ст. в числе 3 8. . . . . 9. **С. туркменская—S. turcomanica** Schischk.
+ Все р. густо железисто-волосистое, стеблевые л. широко-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 0.6—1.1 см шир. Цв. на ст. в числе 1—3 . . . . . 8. **С. горная—S. oreina** Schischk.
103 (91). Цв. в рыхлой, обыкновенной односторонней метелке или кисти поникающие, ст. высокие, 50—80 см выс., зубцы чшч. б. ч. острые . 104.
+ Цв. обращены в разные стороны, прямостоячие или косо вверх направленные, или же цв. одиночные . . . . . 106.
104. Все р. оттопыренно пушистое, ст. резко угловатый, почти до основания ветвистый, цв. в длинной односторонней кисти на довольно длинных цвн., повислые, чшч. 13—15 мм дл., перепончатая с сильно выдающимися зелеными толстоватыми жилками, немного вздутая, лп. 25 мм дл., красные . . . . . 26. **С. повислая—S. pendula** L.
+ Лп. белые или зеленоватые, чшч. без толстых жилок, ст. цилиндрические . . . . . 105.
105. Чшч. 11—12 мм дл., с яйцевидными зубцами, лп. беловатые с привенчиком, метелка односторонняя, поникающая . . . . . 125. **С. поникающая—S. nutans** L.
+ Чшч. 15 мм дл. с ланцетовидными зубцами, лепестки зеленоватые без привенчика (Крым) . . . 124. **С. зеленоцветная—S. viridiflora** L.
106. Чшч. крупная не менее (23) 25 мм дл . . . . . 107.
+ Чшч. обыкновенно не более 10—20 мм дл. лишь очень редко достигает 23 мм . . . . . 114.
107. Р. образующие плотную подушкообразную дерновину, диаметром 5—10 см . . . . . 108.
+ Р. скученные в плотную, но не подушкообразную дерновину или же ст. одиночные . . . . . 109.
108. Все р. железисто-опушенное, л. 0.5—1 мм шир., прицв. отставлены от чшч. (Кугитанг) . . . . 122. **С. Невского—S. Nevskii** Schischk.
+ Ст. внизу голые, вверху опушенные простыми и железистыми волосками, л. 1.5—3 мм шир., прицв. сидят при основании чшч. (Тянь-Шань) . . . . . 121. **С. Коржинского—S. Korshinskyi** Schischk.
109. Стеблевые л. длиннее междоузлий, при основании чшч. 4 прицв.; лп. розовые; коробочка 5 мм дл. на голом карпофоре, превышающем ее в 4 раза (Талыш) . . . . . 118. **С. Мейера—S. Meyeri** Fenzl.
+ Стеблевые л. обыкновенно короче междоузлий, прицв. в числе двух, сидящие под чшч. или ниже, лп. беловатые . . . . . 110.

110. Карпофор голый . . . . . 111.
+ Карпофор опушенный . . . . . 112.

111. Л. 4—7 мм шир., пластинка лп. надрезана до $^1/_4$—$^1/_3$ (Южн. Закавказье) . . . . . 120. **С. араратская — S. araratica** Schischk.
+ Л. 0.5—4.5 мм шир., пластинка лп. надрезана до $^1/_2$ или до $^3/_4$ (Ср. Азия) . . . . . 119. **С. гунтская — S. guntensis** B. Fedtsch.

112. В пазухах нижних л. часто имеются укороченные побеги (Ср. Азия и Алтай). . . 113. **С. изогнутолистная — S. incurvifolia** Kar. et Kir.
+ Укороченных побегов в пазухах л. не бывает (Кавказ) . . . . . 113.

113. Карпофор 10—13 мм дл., внизу плотно опушенный, вверху голый, коробочка длиннее карпофора, с. штриховатые, 1.5—2 мм дл . . . . . 110. **С. Гроссгейма — S. Grossheimii** Schischk.
+ Карпофор 15—30 мм дл., в 2—3.5 раза длиннее коробочки, которая 8 мм дл., карпофор доверху волосистый, с. мелко-бугорчатые, около 1 мм дл.; р. опушенные простыми и железистыми волосками . . . . . 109. **С. прижатая — S. depressa** M. B.

114 (106). Полукустарники с узкими и короткими (5—13 мм дл.) л., в их пазухах укороченные побеги, состоящие из пучка л.; чшч. кожистая 10—20 мм дл. . . . . 115.
+ Травянистые р. или древеснеющие при основании, но тогда л. более длинные или чшч. некожистая . . . . . 116.

115. Чшч. 17—20 мм дл., л. линейные, 1—2 мм шир. . . . . 80. **С. меловая — C. cretacea** Fisch.
+ Чшч. 10—15 мм дл.; л. лопатчатые, 2—4 мм шир. . . . . 81. **С. кустарничковая — S. suffrutescens** M. B.

116. Л. линейные или шиловидные, почти трехгранные, шиповидно заостренные, жесткие, чуть колючие; ст. в значительном числе, 30—50 см выс., внизу обыкновенно б. м. опушенные, вверху голые, липкие; чшч. тонко опушенная . . . . . 117.
+ Л. не жесткие и не колючие, обыкновенно б. м. плоские . . . . 118.

117. Ст. цилиндрические; л. по краям остро-шероховатые, расположенные равномерно по ст. и веткам, чшч. 12—15 мм дл., отгиб лп. с линейными долями . . . . . 78. **С. алтайская — S. altaica** Pers.
+ Ст. при основании сильно сплюснутые; л. по краям почти голые, часто скученные в нижней части ст., обыкновенно более длинные, чшч. 15—24 мм дл., отгиб лп. с долями к верхушке расширенными, к основанию клиновидно-суженными . . . . . 79. **С. Александры — S. Alexandrae** Keller.

118. Ст. с листьями голый, чшч. 7—8.5 мм дл., вместе с цвн. плотно опушенная простыми волосками (Больш. Кавказ) . . . . . 91. **С. дернистая — S. caespitosa** Stev.

+ Ст. и л. б. м. опушенные, если и голые, то тогда чшч. не менее 10 мм дл. . . . . 119.

119. Тычиночные нити ресничатые . . . . . 120.

+ Тычиночные нити голые или (очень редко) мохнатые . . . . . 123.

120. Привенчик при основании пластинки отсутствует . . . . . 121.

+ Привенчик шиловидный, 0.75—4 мм дл. . . . . 122.

121. Чшч. 12—13 мм дл., коробочка в $1^1/_2$—2 раза длиннее карпофора, л. линейные, 1—3 мм шир. (Горн. Туркм., Пам.-Ал.) . . . . . 83. **С. булавовидная — S. claviformis** Litw.

+ Чшч. 16—23 мм дл., коробочка на равном ей по длине карпофоре, л. ланцетовидные, 3—7 мм шир. . . . . 82. **С. пушистая — S. tomentella** Schischk.

122. Чшч. с чередующимися тупыми и острыми зубцами, пластинка лп. надрезана до половины, при основании с крупным (3—4 мм выс.) привенчиком, карпофор опушенный . . . . . 85. **С. Семенова — S. Semenovii** Rgl.

+ Чшч. с тупыми зубцами, пластинка лп. надрезана до $^2/_3$, при основании с ланцетовидным привенчиком (0.75 мм выс.), карпофор голый . . . . . 82. **С. семиреченская — S. heptapotamica** Schischk.

123. Привенчика нет; высокое (30—80 см выс.), внизу пушистое, вверху клейкое р. с лопатчатовидными крупными (3—5 см дл.) л.; цв. в раскидистой метелке, чшч. 18—21 мм дл., лп. белые; коробочка 9 мм дл., на равном ей волосистом карпофоре . . . . . 126. **С. итальянская — S. italica** (L.) Pers.

+ Привенчик всегда имеется . . . . . 124.

124. Л. с 3—6 резко выступающими жилками, обыкновенно без железистого опушения. Южн. Закавказье . . . . . 125.

+ Л. с одной жилкой или с неясными боковыми жилками, если иногда и с выдающимися жилками, то тогда имеется железистое опушение . . . . . 126.

125. Ст. восходящие, при основании с короткими олиственными побегами, л. б. м. отклоненные от ст., часто серповидно-изогнутые. Чшч. 11—13 мм дл. с резко выступающими нервами и с толстоватыми, часто железистыми волосками . . . . . 101. **С. толстожилковая — S. pachyneura** Schischk.

+ Ст. прямостоячие при основании, без олиственных побегов. Л. линейно-ланцетовидные, косо вверх направленные. Чшч. 15—17 мм дл. . . . . 102. **С. сизианская — S. sisianica** Boiss. et Buhse.

126. Из пазух стеблевых л. выходят укороченные веточки с более узкими л., чшч. 7—20 мм дл. . . . . 127.

+ Укороченных веточек в пазухах л. обыкновенно не бывает . . . 132.

127. Травянистые р. с ланцетовидно-линейными, 3—7 мм шир. л. (Сибирь и восток Европ. ч. СССР) . . . . 89. **С. ползучая — S. repens** Pat.
+ Р. с древеснеющим основанием с линейными 1—3 мм шир. л. (Кавказ и Ср. Азия) . . . . . 128.

128. Чшч. 14—20 мм дл., л. 2—5 мм шир. . . . . 129.
+ Чшч. 7—14 мм дл., л. 1—2 мм шир. . . . . 130.

129. Р. 15—30 см выс., коротко и плотно опушенное; чшч. 14—16 мм дл., ноготки лп. без ресничек, наверху чуть расширенные (Южн. Закавказье) . . . . . 97. **С. тонкоопушенная — S. pruinosa** Boiss.
+ Р. 20—50 см выс. при основании древеснеющее, коротко пушистое с обращенными вниз волосками, чшч. 17—20 мм дл.; ноготки лп. ресничатые и в верхней половине вдруг ушковидно-расширенные. (Северный Кавказ, Крым) . . 92. **С. прилегающая — S. supina** М. В.

130. Чшч. 11—14 мм дл., коробочка яйцевидная, 7—9 мм дл. (Ср. Азия). . . . . 88. **С. брагуйская — S. brahuica** Boiss.
+* Чшч. 7—12 мм дл., коробочка грушевидная, около 5 мм дл. (Кавказ). . . . . 131.

131. При основании древеснеющее, ст. многочисленные, 10—40 см выс., коротко, курчаво-пушистые, вверху железистые. Л. лопатчато-линейные (1—2 мм шир.), цв. на коротких цвн. иногда сближенные на верхушке ст. и ветвей почти головчатым щитком; чшч. при цв. или плотно охватывает коробочку или лишь чуть вздутая . . . . . 86. **С. торичниколистная — S. spergulifolia** (Desf.) М. В.
+ Походит на предыдущее, но чашечка вздутая . . . . . 87. **С. Бротеруса — S. Brotherana** Som. et Lev.

132. Лп. красные; чшч. 11—15 мм дл.; низкорослые альпийские р. с лопатчатыми, широко-яйцевидными, иногда почти округлыми л. (Больш. Кавк.) . . . . . 133.
+ Лп. белые, если иногда и красные, то чшч. более крупная и форма л. другая . . . . . 134.

133. Л. 8—15 мм шир., цв. в числе 3—7, прямостоячие, чшч. 11—12 мм дл., опушенная короткими не железистыми волосками, коробочка в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее волосистого карпофора . . . . . 103. **С. маленькая — S. pygmaea** Ad.
+ Л. 3—5 мм шир.; цв. на верхушке ст. и ветвей одиночные, поникающие, чшч. 12—15 мм дл., железисто-опушенная, коробочка в 4—5 раз длиннее войлочно-опушенного карпофора . . . . . 102. **С. низкая — S. humilis** С. А. М.

134. Л. лопатчатовидные, короткие, 1—2 см дл. и 4—5 мм шир. (Южн. Закавк.) . . . . . 97. **С. Прилипко — S. Prilipkoana** Schischk.
+ Л. ланцетовидные или линейные, обыкновенно более длинные . **135.**

135. Чшч. 10—16 (17) мм дл., обыкновенно б. м. вздутая, реже цилиндрическая . . . . . 136.
+ Чшч. (16) 17—22 мм дл., цилиндрическая или цилиндрически-булавовидная, не вздутая . . . . . 147.

136. Невысокие (7—25 см выс.) р. с 1—3 парами л. и с 1—4-цветковым ст., чшч. железисто-опушенная . . . . . 137.
+ Л. на ст. обыкновенно в большем количестве; ст. б. ч. многоцветковые . . . . . 139.

137. Л. линейные, 1—2 мм шир., по краю голые, лишь у основания ресничатые, тычиночные нити мохнатые. (Алтай) . . . . . 108. **С. вздутая — S. turgida** M. B.
+ Л. ланцетовидные, 3—8 мм шир., железисто-опушенные, тычиночные нити голые (Кавказ) . . . . . 138.

138. Цв. на длинных цвн. поникающие; чшч. широко-колокольчатая, 7 мм шир. (Больш. Кавк.) . . . . . 105. **С. горицветовидная — S. lychnidea** C. A. M.
+ Цв. на коротких цвн. прямостоячие, чшч. узко-цилиндрически-булавовидная, 3—4 мм шир. (Южн. Закавк.) . . . . . 112. **С. Татьяны — S. Tatjanae** Schichk.

139. Ст. и л. голые, цвн. шерстисто-опушенные, чшч. 15—16 мм дл. . . . . 106. **С. линейнолистная — S. linearifolia** Otth.
+ Ст. и л. опушенные . . . . . 140.

140. Цв. скучены на вершине ст. в рыхлую головку (Закавказье) . . . . . 90. **С. головчатоцветковая — S. cephalantha** Boiss.
+ Цв. в рыхлом сцв. или (редко) одиночные . . . . . 141.

141. Опушение чшч. железистое . . . . . 142.
+ Чшч. как и все р. опушена простыми волосками, редко с примесью железистых . . . . . 146.

142. Чшч. колокольчатая, заметно вздутая, прицв. по краю широко пленчатые; прицв. на значительном расстоянии от чшч. (Больш. Кавк.) . . . . . 107. **С. кубанская — S. kubanensis** Som. et Lev.
+ Чшч. цилиндрическая или немного вздутая, 2—5 мм шир., прицв. травянистые, сидят непосредственно под цв. (Закавк. и Ср. Азия) . . 143.

143. Л. очень узкие, 0.5—2 мм шир., обыкновенно коротко бархатисто опушенные; чшч. немного вздутая, 3—6 мм шир. (Горн. Туркм.) . . . . . 100. **С. непримеченная — S. indeprensa** Schischk.
+ Л. более широкие, 2—4 мм шир., нередко железисто опушены; чшч. цилиндрическая, не вздутая, 2—2.5 мм шир. (Южн. Закавк.) . . 144.

144. Чшч. б. м. вздутая, 4—5 мм шир. . . . . 96. **С. Борнмюллера — S. Bornmülleri** Freyn.
+ Чшч. цилиндрическая, не вздутая, 2—3 мм шир. . . . . 145.

145. Ст. 15—30 см выс., чшч. 15—17 мм дл . . . . . 95. **С. испирская — S. ispirensis** Boiss.
+ Ст. 30—45 см выс.; чшч. 12—15 мм дл. (Южн. Закавк. и Тал.) . . . . . 94. **С. Ошера — S. Aucheriana** Boiss.

146. Лп. красные или ярко розовые, пластинка их двурассеченная на линейные доли, в свою очередь иногда двунадрезанные . . . . . 99. **С. Попова — S. Popovii** Schischk.
+ Лп. белые или светлорозовые, пластинка лп. двунадрезанная . . . . . 98. **С. курчавая — S. crispans** Litw.

147. Карпофор опушенный . . . . . 148.
+ Карпофор голый . . . . . 151.

148. Лп. пурпурные, пластинка их на верхушке лишь выемчатая, карпофор 15 мм дл., с. остро-бугорчатые . . . . . 114. **С. Шафта — S. Schafta** Gmel.
+ Лп. белые, пластинка их до $^1/_3$—$^1/_2$ или глубоко-двурассеченная, карпофор 8—10 мм дл. . . . . 149.

149. Прикорневые л. оттянуты в б. м. длинный чрш., пластинка лп. надрезана до $^1/_3$, ноготки голые . . . . . 112. **С. Татьяны — S. Tatjanae** Schischk.
+ Прикорневые л. к основанию суженные, сидячие, пластинка лп. надрезана до $^1/_2$ или глубже, ноготки обыкновенно ресничатые . 150.

150. Чш. 20—25 мм дл., цв. поникающие, прицв. линейные. Алт. (Тянь-Шань) . . . . . 113. **С. изогнутолистная — S. incurvifolia** Kar. et Kir.
+ Чш. 18—20 мм дл., прицв. яйцевидно-ланцетовидные . . . . . 111. **С. кавказская — S. caucasica** (Bge.) Boiss.

151. Ст. 5—10 см выс., одно (редко 2—3)-цветковые . . . . . 152.
+ Ст. 10—30 см выс., с 3—5 цв. . . . . 154.

152. Ст. коротко железисто-опушенные, л. линейные, 0.5—1.5 мм шир. (Памир) . . . 117. **С. карачукурская — S. karaczukuri** B. Fedtsch.
+ Ст. опушены простыми, вниз направленными или курчавыми волосками; л. лопатчатовидные или ланцетовидно-линейные . . . . 153.

153. Л. лопатчатовидные, голые, по краям ресничатые (Больш. Кавказ) . . . . . 123. **С. альпийская — S. alpicola** Schischk.
+ Л. ланцетовидно-линейные, чуть серовато-опушенные (Ср. Азия) . . . . . 116. **С. памирская — S. pamirensis** (H. Winkl.) Preobr.

154. Р. при основании с густо олиственными плотно опушенными бесплодными побегами, л. 1—4 мм шир. . . . . 116. **С. памирская — S. pamirensis** (H. Winkl.) Preobr.
+ Р. при основании без густо олиственных бесплодных побегов, л. 4—7 мм шир . . . . . 115. **С. Кушакевича — S. Kuschakewiczi** Rgl. et Schmalh.

155 (23). Цв. сидячие в плотных головках, окруженных крупными яйцевидными прицветничками . . . . . 138. **С. головчатая—S. capitellata** Boiss.

+ Цв. на цвн. в рыхлых пазушных и конечных пучках . . . . . 156.

156. Чшч. и цвн. коротко опушенные . . . . . 157.

+ Чшч. и цвн. голые или (редко) чуть шероховатые . . . . . 158.

157. Цв. оч. мелкие, чшч. 2—2.5 мм дл., коробочка яйцевидно-шаровидная, 2—3 мм дл . . 149. **С. мелкоцветковая — S. parviflora** (Ehrh.) Pers.

+ Цв. крупнее, чшч. не менее 3.5 мм дл., коробочка яйцевидная, около 7 мм дл. . . . . 145. **С. Гельмана — S. Hellmanni** Claus.

158. Р. высокое (60—120 см выс.), в нижней части с плотным отстоящим опушением из длинных волосков и крупной метелкой, стеблевые л. 10 см дл. и 1.5 см шир. . . . . 145. **С. густоцветковая — S. densiflora** Urv.

+ Р. менее высокие (30—80 см выс.), опушение из коротких волосков, стеблевые л. 2—6 см дл. и 2—6 мм шир. (редко до 1 см шир.) . 159.

159. Цв. оч. мелкие, чшч. 2—2.5 мм дл., коробочка шаровидная, 2—3 мм дл. . . . . 148. **С. средняя — S. media** (Litw.) Kleop.

+ Цв. крупнее, чшч. не менее 3 мм дл., коробочка яйцевидная, 4—9 мм дл. . . . . 160.

160. Коробочка 6—9 мм дл., лп. и тыч. в нижней части опушенные . . . . . 148. **С. куринская — C. Cyri** Schischk.

+ Коробочка 4—6 мм дл., лп. и тыч. в нижней части голые . . . 161.

161. Р. обыкновенно крупное, 50—80 см выс., сцв. б. ч. раскидистое, с супротивными ветками, образующими пирамидальную метелку . . . . . 140. **С. волжская — S. wolgensis** (Willd.) Bess.

+ Р. менее крупные, 10—60 см выс., сцв. кистевидно-метельчатое или с косо вверх направленными длинными ветками . . . . . 162.

162. Сцв. ветвистое с косо вверх направленными длинными ветками . . . . . 144. **С. ложно-ушковидная — S. pseudo-otites** Bess.

+ Сцв. часто простое, неветвистое, с рыхлыми пучками цв. . . . 163.

163. Ст. внизу густо коротко опушенные, лп. в 1.5 раза длиннее чшч. . . . . 145. **С. башкирская — S. baschkirorum** Janisch.

+ Ст. голые или внизу оч. коротко шероховатые, лп. в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка на карпофоре, 1—2 мм дл. . . . . 147. **С. полярная — S. polaris** Kleop.

Подрод 1. **Behen** (Moench) Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 128. — Rohrb. Monogr. Gatt. Silene (1867) 66 ex parte. — Gen. *Behen* Moench, Meth. (1794) 709. — Subgen. *Gastrosilene* Will. in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 24. — Sect. *Behenantha* Otth in DC. Prodr. I (1824) 367. — *Inflatae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 573. — Цв. обоеполые; чшч. вздутая, вверху не суженная, с 10—20 продольными жилками и сетчатым жилкованием; лп. обыкновенно

двулопастные или (редко) выемчатые или же многораздельные; коробочка на коротком карпофоре, многолетники.

Ряд 1. *Inflatae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 573, ex parte. — Чшч. с 20 продольными жилками и сетчатым жилкованием, голая, лп. двулопастные, коробочка почти шаровидная.

1. **S. latifolia** (Mill.) Rendle et Britt. List Brit. Seed-Plants (1907) 5; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 286; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1053. — *Cucubalus Behen* L. Sp. pl. (1753) 414, non *Silene Behen* L. — *C. latifolius* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 2. — *C. venosus* Gilib. Fl. Lithuan. II (1781) 165. — *Behen vulgaris* Moench, Meth. (1794) 709. — *Cucubalus inflatus* Salisb. Prodr. (1796) 302. — *Silene cucubalus* Wibel. Prim. Fl. Werth. (1799) 241; Rohrb. Monogr Silene, 84. — *S. inflata* Sm. Fl. brit. (1800) 467; Ldb. Fl. Ross. I, 304; Шмальг. Фл. I, 136. — *S. inflata* var. *vulgaris* Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 202. — *S. venosa* Aschers. Fl. Prov. Brandenb. II (1864) 23. — *S. vulgaris* Garcke, Fl. Deutschl. 9 Aufl. (1869) 64. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. III, t. 99, p. 280. — **С. широколистная,** с.-хлопушка.

♃. Все р. голое, сизое; ст. 40—100 см выс., прямостоячий, наверху ветвистый; л. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 4—10 см дл. и 1—3 см шир., острые, сидячие, нижние суженные в короткий, по краям шиповидно зазубренный чрш. Цв. разнородные на цвн. равных или короче чшч. в рыхлых полузонтиках на конце ст. и ветвей; чшч. голая, вздутая, широко-яйцевидная, 13—18 мм дл. и 7—10 мм шир., с 20 жилками, соединенными между собой сеточкой из более мелких анастомозов; зубцы чшч. широко-треугольные, острые, по краю ресничатые; лп. белые (редко розовые) в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания рассечена на обратно-яйцевидные доли при основании без привенчика, ноготки наверху расширенные, голые; коробочка почти шаровидная, 8—9 мм в диаметре, карпофор голый, 2 мм дл., с. почковидные, 1.5 мм дл. и 1.2 мм шир., бугорчатые. VI—IX. (Табл. XXXV рис. 4).

На лугах, в разреженных лесах, кустарниках, на паровых полях, в посевах и огородах. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. (изредка в посевах); вся **Сибирь** и **Дальн. Восток; Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Инд.-Гим., Сев. и Южн. Амер. (заносн.). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. С. хлопушка относится к числу растений, засоряющих посевы хлебных злаков.

Прим. В южных районах СССР: в Крыму, Закавк., южн. части Ср. Азии, где распространен близкий вид — *S. commutata* Guss., встречается лишь спорадически, повидимому, в качестве растения заносного вместе с посевным материалом.

2. **S. commutata** Guss. Fl. Sic. Prodr. I (1827) 499; Boiss. Fl. Or. I, 629; Гроссг. Фл. Кавк. II, 404. — *S. inflata β. armena* C. Koch in Linnaea XV (1841) 712. — *S. inflata* var. 2 Ldb. Fl. Ross. I (1842) 305. — *S. inflata β. athoa* Griseb. Fl. Rum., Bith. (1843) 171. — *S. Cucubalus β. commuutata* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 86; Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 74. — *S. venosa* b. *commutata* Gürke in Richter-Cürke Pl. Europ. II (1899) 286. — *S. angustifolia* subsp. *vulgaris* var. *commutata* Briq. Prodr. Fl. Cors. I (1910) 546. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 473. — **С. замещающая.**

♃. Ст. гладкий, сизый, 30—80 см выс.; л. обратно-яйцевидные, продолговатые или эллиптические, по краям голые или ресничатые, 2—4 см дл. и 1.2—2 см шир., при основании суженные или же округлые, наверху туповатые с коротким остроконечием, прицв. мелкие, пленчатые; чшч. 13—18 мм дл., при плодах до 20 мм дл. с широко-треугольными островатыми зубцами, голая; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., белые, пластинка их рассечена почти до основания, ноготки голые, привенчика нет; карпофор 2—5 мм дл., голый. V—IX.

В разреженных лесах, на травянистых склонах, в полях и на сорных местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Сицилии (Бусамбра, Пиццута, Фавиньяна).

3. **S. uniflora** Roth in Usteri Ann. Bot. X (1794) 46. — *S. maritima* With. Bot. arr. Brit. pl. ed. 3, II (1796) 414; Ldb. Fl. Ross. I, 305; Rohrb. Monogr. Silene, 84; *Cucubalus Behen* L. Sp. pl. (1753) 414, pro parte. — *S. amoena* With. Bot. arr. Britt. pl. ed. 2, I (1787) 449, non L. — *Lychnis Behen* (*repens*) Hornem. Fl. dan. V, Heft XV (1782) 3, tab. 857. — ? *Cucubalus maritimus* Lam. Encycl. II (1786) 220. — *Silene inflata δ. maritima* Otth in DC. Prodr. I (1824) 368. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 299. — **Exs.:** HFR n° 2980. — **С. одноцветковая.**

♃. Ст. распростертые, восходящие, голые, 7—15 см дл.; л. ланцетовидные, 1—2.5 см дл. и 0.3—0.6 см шир., голые, по краям ресничатые, острые, к основанию оттянутые. Цв. на стебле одиночные или в числе нескольких на цвн. равных чшч.; прицв. ланцетовидные, травянистые; чшч. широко-колокольчатая, вздутая, 12—16 мм дл. и 8—14 мм шир., голая, с 20 жилками обильно соединенными анастомозами, с треугольными тупыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их двураздельная с крупными обратно-яйцевидными долями при основании с ланцетовидным острым привенчиком; коробочка почти шаровидная, на голом карпофоре 4 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXV рис. 5).

На приморских песках и приморских скалах. — **Арктика:** Аркт. Евр. (побережье Кольск. полуостр. и Иоканские острова). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Брит. остр. Описан из Европы.

4. **S. Cserei** Baumg. Enum. Stirp. Transs. III (1816) 345; Will. in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 49. — *S. Czerei* Boiss. Fl. Or. I, 629; Шмальг. Фл. I, 136. — *S. inflata* forma I Ldb. Fl. Ross. I (1842) 305. — *S. crispata* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, I (1856) 315. — *S. inflata γ. spathulata* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 4 (1861) 547. — *S. Fabaria* Rohrb. Monogr. Sil. (1868) 81, ex parte (non Sibth. et Sm.). — *S. Fabaria β. Czerei* Rohrb. in Oesterr. bot. Zeitschr. XIX (1868) 268. — **Ic.:** Acta Hort. Berg. I, n° 6, fig. 34—35 (1891). — **Exs.:** HFR n° 2976. — **C. Сцера.**

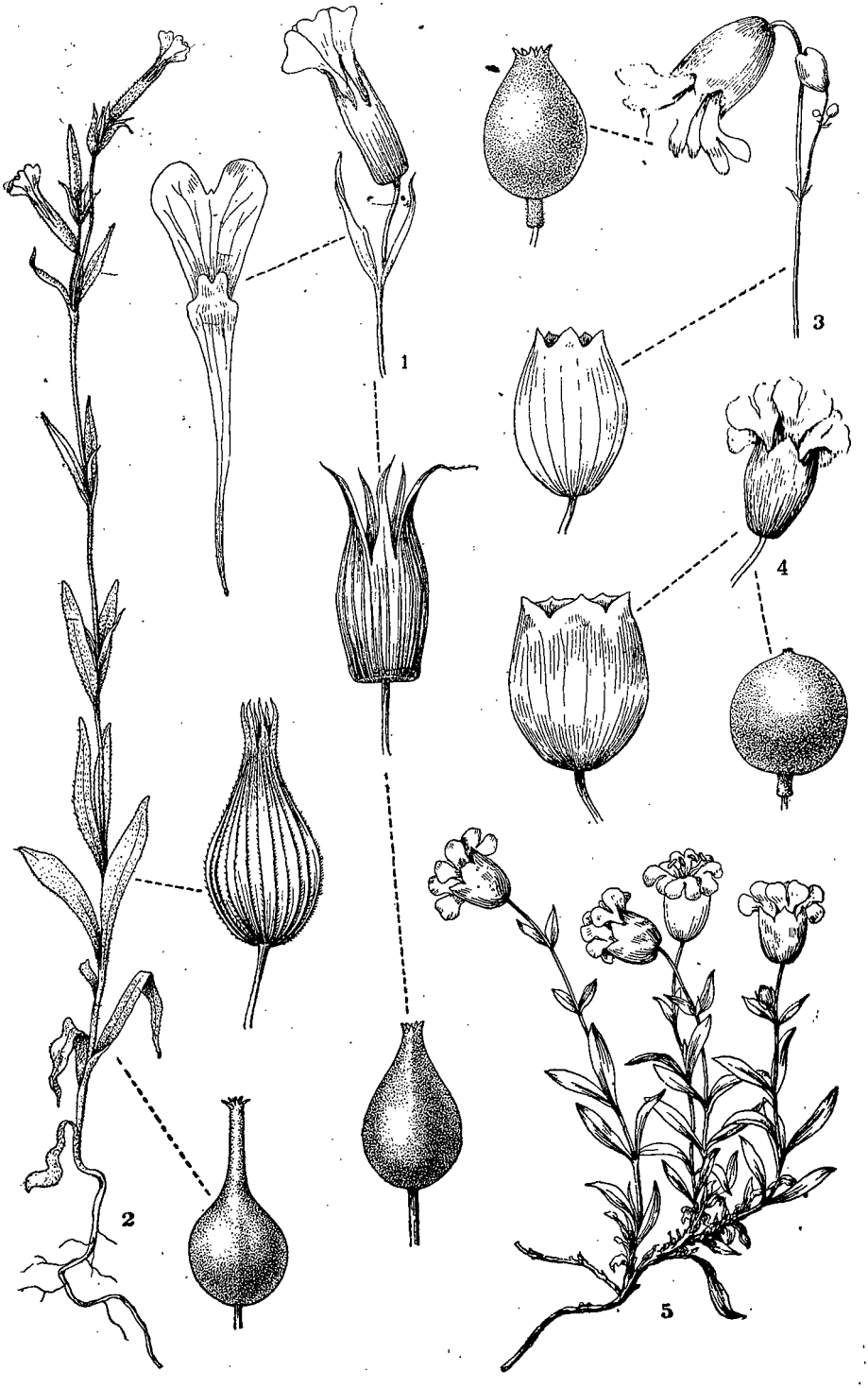
2. Все р. голое, сизое; ст. при основании восходящие или прямые, 25—45 см выс., вверху ветвистые; л. толстоватые, ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, иногда лопатчатовидные, более или менее скученные в нижней части ст., 2—7 см дл. и 0.5—2.0 см шир., острые или туповатые, по краю зубовидно-ресничатые или гладкие, часто волнистые, нижние оттянутые в более или менее длинный чрш., верхние — сидячие. Цв. на коротких или длинных цвн.; чшч. вздутая, яйцевидно-округлая или широко-яйцевидная, 8—13 мм дл. и 5—10 мм шир., с 20 жилками, жилки с слабо заметными анастомозами, зубцы чшч. островатые; лп. белые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания двураздельная, привенчика нет или он в виде двух бугорков, ноготки наверху расширенные, по краям и жилкам очень коротко опушенные; карпофор короткий, 1—2 мм дл., очень коротко волосистый; коробочка яйцевидная, 13 мм дл., 7 мм шир., немного длиннее чшч. или почти равная ей; с. почковидные, концентрически-бугорчатые. V—VII. (Табл. XXXV рис. 3).

На каменистых склонах, по скалам и около них, у опушки леса, изредка у дорог и в посевах. — **Европ. ч.:** Нижн.-Дон., Причерн., Крым.; **Кавказ:** Главн. хреб., Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** Сев. Балк., Малоаз. (?). Описан из Трансильвании.

Прим. Относительно возможности смешивания этого вида с *S. latifolia* (Mill.) Britt. et Rendle (*S. venosa* auct.) в Synopsis'e Aschers. u. Graebn. мы находим (l. c., стр. 63) следующую заметку: Vielfach mit breitlblätterigen und kleinblütigen Formen der *S. venosa* verwechselt worden ist. Действительно, среди просмотренного мною материала многие экземпляры лежали под неверным определением (*S. venosa*). В небольшой заметке (1928 г.) мною был уже указан один признак, который в сомнительных случаях всегда с достоверностью позволяет отличить *S. Cserei* от *S. latifolia* (*S. venosa*) — это наличие коротких волосков на карпофоре у *S. Cserei*, тогда как карпофор *S. latifolia* всегда голый и притом более короткий.

Объяснение к табл. XXXV

1. *Silene conica* L.: цв., лп., чш., коробочка. — 2. *S. conoidea* L.: пл., коробочка. — 3. *S. Cserei* Baumg.: цв., чш., коробочка на карпофоре. — 4. *S. latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.: цв., чш., коробочка на карпофоре. — 5. *S. uniflora* Roth.


1
2
3
4
5

Ряд 2. *S. Procumbentes* Schischk. — Чшч. опушенная, лп. выемчатые.

5. **S. procumbens** Murr. Comment. Goetting. VII (1784) 83; Ldb. Fl. Ross. I, 306; Rohrb. Monogr. 83; Шмальг. Фл. I, 136; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1052. — **Ic.:** Murr. l. c. t. 2; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, 101. — **Exs.:** HFR n° 2982. — **С. лежачая.**

♃. Ст. сильно ветвистые, лежачие, 10—30 см дл., четырехгранные, шероховато-опушенные, в нижней части нередко почти голые; л. ланцетовидные или эллиптически ланцетовидные, постепенно заостренные, 3—9 см дл. и 0.4—2 см шир., голые или с рассеянными короткими волосками, по краю мелко жестковато опушенные. Цв. в малоцветковых ложно-кистевидных сцв. по одному на верхушке ст. и в пазухах листьев на цвп. равных, короче или длиннее чшч., опушенных короткими, вниз направленными волосками; прицв. сходные с листьями, но более мелкие; чшч. колокольчатая, 1.5—2 см дл. и 5—7 мм шир., при плодах вздутая (8—10 мм шир.), с 20 жилками, коротко пушистая, с туповатыми треугольными, по краям пленчатыми голыми зубцами; лп. белые, пластинка их обратно широко-клиновидная, цельная, наверху выемчатая, при основании с тупо зубчатыми придатками, ноготки голые, наверху расширенные; коробочка шаровидно-яйцевидная, 5—6 мм дл., на голом, 2 мм дл., карпофоре; с. около 1.5 мм дл., гладкие или штриховатые. VI—VIII. (Табл. XXXVII рис. 1).

По песчаным и песчано-галечниковым берегам речек, на поемных лугах, на залежах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Причерн.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев. ч.). Эндем. Описан из Сибири.

Ряд 3. *Fimbriatae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 574. — Чшч. опушенная, лп. бахромчато-многораздельные.

6. **S. multifida** (Ad.) Rohrb. Monogr. Silene (1868) 88. — *Cucubalus multifidus* Ad. in Web. et Mohr, Beitr. I (1805) 57. — *C. fimbriatus* Güldenst. Reise II (1791) 24, nomen nud.; M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 333, descr. — *Silene fimbriata* Sims, Bot. Mag. (1806) tab. 980; Will. in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 49; Шмальг. Фл. I, 136. — **Ic.:** Sims, l. c. — **Exs.:** HFR n° 457. — **С. многорассеченная.**

♃. Ст. одиночные, ветвистые, до 1 м выс., покрытые вниз обращенными простыми волосками, иногда железистыми (var. *glandulosa* Som. et Lev.), реже почти голые; л. широко-яйцевидные, 8—9 см дл. и 5—6 см шир., заостренные, при основании округлые или чуть сердцевидные, нижние на длинных чрш., верхние почти сидячие, на верхней поверхности голые или с редкими волосками, на нижней особенно по жилкам пушистые, по краям ресничатые. Цв. на конце ст. и ветвей многочисленные на железисто-опушенных, обыкновенно превышающих чшч. цвн.; чшч. с сетчатым

жилкованием, широко колокольчатая, 13 мм дл. и около 8 мм шир., при плодах вздутая, железисто-опушенная с островатыми треугольными по краям узко-пленчатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их обратно-треугольная, многораздельная на линейные доли, при основании без придатков, постепенно сужена в голый ноготок; коробочка почти шаровидная, 6 мм дл. и 5 мм шир., на коротком (3 мм дл.) карпофоре; с. темнобурые, тупо-бугорчатые, ок. 1.75 мм дл. VI—VIII.

В рощах, часто в буковых лесах и по их опушкам, реже на субальпийских лугах до выс. 2400 м. — **Кавказ:** Предкавк., Больш. Кавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг.? **Общ. распр.:** Лазистан. Описан из Грузии. Тип в Москве.

7. **S. lacera** (Stev.) Sims, Bot. Mag. (1821) tab. 2255; Ldb. Fl. Ross. I, 304, 776; Boiss. Fl. Or. I, 630; Suppl. 102. — *S. multifida β. lacera* Rohrb. Monogr. (1868) 88. — *Cucubalus lacerus* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 262. — *Melandryum lacerum* Will. in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 50, 188. — **Ic.:** Bot. Mag. (1821) tab. 2255; Linn. Transact. XI (1815) tab. 34. — **Exs.:** HFR n° 1709. — **С. разрезная.**

♃. Ст. от основания ветвистый, ветви приподнимающиеся, 15—30 см дл., покрытые редкими волосками; нижние л. на длинных, в 2—4 раза превышающих пластинку чрш., пластинка яйцевидная, 2 см дл. и 7 мм шир., при основании вдруг оттянутая или чуть сердцевидная, на верхушке островатая или тупая, покрытая, как и ст., редкими волосками; цвн. равны чшч. или короче или длиннее ее, прямостоячие или отклоненные, нередко поникающие; прицв. узко-ланцетовидные, травянистые; чшч. широко-колокольчатая, с сетчатым жилкованием, опушенная, с островатыми треугольными зубцами, 16 мм дл. и 9 мм шир., при плодах вздутая; лп. немного длиннее чшч., белые, реже пурпурные, бахромчато-надрезанные, в зеве с линейно-ланцетовидными, островатыми, 3 мм дл., придатками, ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка сидячая, 10 мм дл. и 7 мм шир., с. черные, на спинке выпуклые, полосчатые, до 2.5 мм дл. VI—VIII.

На осыпях, каменистых склонах, ледниковых моренах, на выс. 1500—3000 м. — **Кавказ:** Центр. и вост. ч. Главного хребта, Даг., Вост. Закавк. (гора Кяпаз, г. Шах-Даг.). Эндем. Описан с верх. р. Ходжалы в вост. Кавказе. Тип в Ленинграде (?).

Подрод 2. **EUSILENE** (Rohrb.) Pax in Nat. Pflanz. III, 1 в. (1889) 71; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 54. — *Silenastrum* Rouy, Illustr. pl. Eur. rar. IV (1894—1905) 26. — Чшч. с 10 продольными жилками, обыкновенно б. м. соединенными анастомозами, редко без анастомозов.

Секция 1. **Odontopetalae** Schischk. — Чшч. б. м. вздутая, опушенная, с заостренными зубцами, лопасти вн. на наружной стороне обыкновенно с 1 зубцом.

8. **S. oreina** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. Ser. 1, II (1936) 144. — *S. odontopetala* var. *ovalifolia* Rgl. et Schmalh. Descr. pl. Fedtch. (1882) 14, non *S. ovalifolia* Preobr. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 183. — **С. горная.**

2. Все р. коротко железисто-опушенное; кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные укороченные нецветущие побеги и цветоносные стебли, при основании восходящие, 5—20 см выс.; прикорневые л. ланцетовидные, 1.5—3 см дл. и 2—4 мм шир., острые, оттянутые в длинный чрш.; стеблевые л. яйцевидные или широко-яйцевидные, 1.5—2.5 см дл. и 0.6—1.1 см шир., сидячие с округлым основанием, наверху коротко заостренные. Цв. на конце ст. в числе 1—3, на цвн. в 4—5 раз более коротких, чем чшч.; чшч. колокольчатая, чуть вздутая, 13—15 мм дл., железисто-опушенная с длинными (5—6 мм дл.) ланцетовидными длинно и тонко заостренными зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_4$, при основании с яйцевидным тупым привенчиком, ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидная, около 7 мм дл., на голом карпофоре 4 мм дл. V. (Табл. XXXVI рис. 1).

В трещинах скал. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (гора Аксай на Зеравшане бл. сел. Алла-Иришак). Эндем. Описан с г. Аксай. Тип в Ленинграде.

9. **S. turcomanica** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. Ser. 1, II (1936) 145. — **С. туркменская.**

2. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные нецветущие побеги и в числе нескольких плодущие ст.; л. прикорневых побегов продолговато обратно-яйцевидные или ланцетовидно-яйцевидные, оттянутые постепенно в широкий чрш. с выдающейся снизу срединной жилкой и мало заметными боковыми, голые, в сухом состоянии мелко морщинистые, 3.5—6 см дл., 0.5—1.3 см шир., наверху острые, стеблевые л. в числе 2—3 пар, сходные с прикорневыми, но более мелкие, 1.5—2 см дл. и 0.4—0.6 см шир., по краям при основании чуть ресничатые или же голые; ст. 6—15 см выс., в нижней половине голый, вверху очень коротко и редко железисто-опушенный. Цв. в числе 3—8, скученные на верхушке ст. и иногда на коротких ветках в пазухах верхних л. на коротких (2—5мм дл.) опушенных цвн.; прицв. ланцетовидные, мелкие, по краям беловатые, опушенные; чшч. колокольчатая, чуть вздутая, 12—14 мм дл. и 3.5—6 мм шир., покрытая короткими железистыми волосками, с заостренными зубцами, 3—3.5 мм дл.; лп. беловатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их надрезана до $^1/_3$ при основании с 2 короткими туповатыми долями привенчика, ноготок голый, наверху ушковидно-расширенный; коробочка яйцевидная, 8—9 мм дл., на голом карпофоре, 4—6 мм дл. VII. (Табл. XXXVI рис. 3).

На камнях у тающих снегов. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). Эндем. Описан с г. Чапан-даг. Тип в Ленинграде.

10. **S. samarkandensis** Preobr. in Bull. Jard. Bot. Princ. XIX (1919) 10 cum tab. (fig. dextra). — *S. odontopetala α. typica* Rgl. in A. П. Федченко, Путешествие в Туркестан, вып. 18 (1882) 14. — *S. odontopetala* f. *α.* Kom. in Труд. СПб. Общ. Естествоисп. (1896) 125. — **С. самаркандская.**

2. Образует плотные, подушкообразные дерновинки; кр. толстый, выпускающий многочисленные нецветущие побеги в виде листовых розеток и немногие цветущие ст.; прикорневые л. узко-ланцетовидные, 10—40 мм дл. и 1.5—4 мм шир., по краям или по всей поверхности шероховато-опушенные, при основании оттянутые в чрш.; ст. при основании восходящие, 5—10 см выс., с 1—3 парами коротких, 5—10 мм дл., сидячих листьев. Цв. на ст. одиночные или в числе 2—3; чшч. продолговато-колокольчатая, 20—25 мм дл. и 4—5 мм шир., по отцветании вздутая до 10 мм шир., опушенная простыми курчавыми и железистыми волосками с широко треугольно-ланцетовидными, заостренными, узко-пленчато-окаймленными зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины надрезана, в зеве с тупым привенчиком, до 2 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные, карпофор голый, 7—8 мм дл.; коробочка яйцевидная. VI—VIII. (Табл. XXXVI рис. 2).

На скалах, в горах на выс. 2000—3300 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из басс. р. Зеравшана. Тип в Ленинграде.

11. **S. conformifolia** Preobr. in Sched. ad Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. — *S. samarkandensis* subsp. *conformifolia* Preobr. in Bull. Jard. Bot. Princ. XIX (1919) 12. — *S. odontopetala* f. *β.* Kom. in Труд. СПб. Общ. Естествоисп. (1896) 125. — **Ic.:** G. Preobr. l. c. cum tab. ad pag. 12, fig. sinistra. — **С. однороднолистная.**

2. Р. опушенное в нижней части короткими и простыми волосками, вверху вместе с чшч. коротко железисто-волосистое; кр. наверху ветвистый, выпускающий многочисленные бесплодные укороченные побеги и немногие цветущие ст., 10—30 см выс.; прикорневые л. ланцетовидные или ланцетовидно-яйцевидные, острые, постепенно суженные в чрш., 2.5—5.5 см дл. и 4—8 мм шир., с той и другой стороны голые, по краям очень коротко ресничатые; стеблевые л. сходны с прикорневыми, но сидячие, в числе 2—4 пар. Цв. на верхушке ст. в малоцветковом дихазии и одиночные на ветках, выходящих из пазух верхних л.; цвн. 5—10 мм дл.; чшч. цилиндрически-колокольчатая, 23—26 мм дл. и 5 мм шир., по отцветании вздутая (до 10 мм шир.) с широко-треугольными, коротко заостренными зубцами ок. 5 мм дл.; лп. белые или розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их рассечена до $^1/_2$ на продолговатые доли; коробочка яйцевидная, до 10 мм дл., на голом карпофоре, 12—15 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVI рис. 5).

На каменистых склонах и известковых скалах до выс. 3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хр. — перевал Пакшиф, Зеравшан —

перевал Ланглиф и Вахшский хр. — окр. Камоми, Дарваз — Хобу-Работ-Джамак). Эндем. Описан с перев. Пашкиф и Ланглиф. Тип в Ленинграде.

12. **S. Michelsoni** Preobr. in Bull. Jard. Bot. Princ. XIX (1919) 13 cum fig. — **С. Михельсона.**

♃. Корень толстый, многоглавый, корневая шейка густо одета остатками отмерших л.; л. прикорневой розетки овально-лопатчатовидные, 4—9 см дл. и 1.2—2.5 см шир., суженные в длинный чрш., наверху коротко заостренные, шероховато-опушенные; ст., выходящие сбоку, 30—40 см выс., коротко волосистые, с 3—4 парами сходных с прикорневыми, но более мелких опушенных листьев. Цв. в метельчато-кистевидном сцв. в числе 5—13 на коротких цвн.; чшч. цилиндрически-колокольчатая, вздутая, 13—15 мм дл. и 5—6 мм шир. (при плодах до 10 мм), покрытая белыми отстоящими простыми волосками, с треугольно-ланцетовидными зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_3$ на овальные тупые лопасти, по краям с зубцами, в зеве с тупым привенчиком, ноготки наверху ушковидно-расширенные; карпофор голый, 6—7 мм дл.; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXVI рис. 4).

На скалах? — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из ущелья р. Сангардак на Гиссарском хребте. Эндем. Тип в Ленинграде.

13. **S. adenopetala** H. Raik. in Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol. IV (1923) 169 и в Определ. раст. окр. Ташкента, вып. 2 (1923) 112. — **С. железистолепестная.**

♃. Все р. плотно железисто-опушенное; кр. толстый, вертикальный, выпускающий нецветущие побеги в виде розеток прикорневых листьев и цветущие стебли; прикорневые л. ланцетовидные или яйцевидно-продолговатые, острые, при основании оттянутые в чрш., 3—4.5 см дл. и 5—12 мм шир.; ст. при основании восходящие, 12—20 см выс., с 3—4 парами л.; стеблевые л. сидячие, сходные с прикорневыми, но более короткие. Цв. на стебле в числе 1—5 на цвн. 3—10 мм дл.; чшч. 20—23 мм дл. во время цветения продолговато-колокольчатая, 3—4 мм шир., по отцветании вздутая, 5—7 мм шир., с узко-линейными тонко заостренными зубцами, равными $^1/_4$ чшч.; лп. беловатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их 5 мм дл., надрезана до $^1/_3$, по краям с зубцами, снаружи железисто-опушенная, в зеве с тупым привенчиком до 2 мм дл., ноготки наверху ушковидно расширенные, на наружной стороне железистые; карпофор железисто-опушенный, до 10 мм дл.; коробочка яйцевидная 10 мм дл.; с. угловато-почковидные, бугорчатые, 1.5—2 мм дл. VIII.

В расщелинах скал. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шань. Эндем. Описан с гор Ак-Баштау. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

14. **S. Raddeana** Trautv. in A. H. P. II (1873) 472; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 38; Гроссг. Фл. Кавк. II, 411. — **С. Радде.**

2. Р. образует плотную дерновинку, кр. многоглавый, выпускающий многочисленные, укороченные, нецветущие и цветоносные ст., выходящие сбоку от прикорневой розетки листьев; ст. 5—10 см выс., одно-двуцветковые, в нижней части покрытые простыми вниз обращенными волосами, вверху жилистые, с 2—3 парами л., прикорневые л. линейные, 1.5—2.5 см дл. и 1—2 мм шир., острые, голые, морщинистые, по краям коротко жестко-ресничатые; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие, 0.7—1 см дл. и 2—3 мм шир. Цв. на цвн. 1—4 мм дл.; прицв. травянистые, ок. 5 мм дл.; чшч. вздутая, 12—15 мм дл. и 5—8 мм шир., железисто-опушенная с заостренными зубцами, лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до половины или до $^2/_3$ на широко-яйцевидные доли, с наружной стороны несущие по зубчику, при основании с почти округлыми придатками, 0.5—1 мм дл., ноготки наверху ушковидно расширенные, голые; карпофор голый, ок. 4 мм дл., коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVI рис. 6).

На каменистых склонах в альп. обл. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Казикопарана и Аших-даде. Тип в Ленинграде.

15 **S. physocalyx** Ldb. Fl. Ross. I (1842) 321; Гроссг. Фл. Кавк. II, 411. — **С. вздуточашечная.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких, восходящие, 10—12 см выс., коротко-курчаво-волосистые; прикорневые л. ланцетовидные, острые, 3—4 см дл. и 3—4 мм шир., покрытые короткими изогнутыми волосками; стеблевые л. в числе 3—4 пар, сходные с прикорневыми, но более мелкие. Цв. на верхушке ст. в числе 2—3; чшч. вздутая, ок. 10 мм дл. и 5—7 мм шир., коротко курчаво-опушенная с примесью железистых волосков; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_3$ надрезанная, при основании с яйцевидными придатками, до 1.5 мм дл. VII.

На скалах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (?). **Общ. расп.:** известно из соседних частей Турции (Артв. окр.). Описан из Западн. Закавк. (без точного указания местонахождения). Тип в Ленинграде.

*16. **S. artwinensis** Schischk. in Ber. d. Tomsk. Staatl. Univers. 77,3 (1927) 291; Гроссг. Фл. Кавк. II, 411. — **С. артвинская.**

2. Все р. железисто-волосистое, ст. многочисленные, 15—20 см выс., при основании густо одетые остатками отмерших листьев; прикорневые л. линейно-лопатчатовидные, 5—6 см дл. и 2—5 мм шир., с 1 жилкою,

---

Объяснение к табл. XXXVI

1. *Silene oreina* Schischk. — 2. *S. samarkandensis* Preobr.: лп., коробочка на карпофоре. — 3. *S. turcomanica* Schischk.: лп. — 4. *S. Michelsoni* Preobr. — 5. *S. conformifolia* Preobr. — 6. *S. Raddeana* Trautv.


1
2
3
4
5
6

оттянутые в чрш.; стеблевые ланцетовидные, 5—12 мм шир., острые, с тремя неясными жилками, длиннее междоузлий. Цв. на верхушке ст. в числе 3—7, на коротких цвн.; прицв. травянистые; чшч. широко-колокольчатая вздутая, 15 мм дл. и 8—10 мм шир., железисто-опушенная с ланцетовидными заостренными зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_3$, при основании с яйцевидными тупыми придатками, ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные; коробочка (не зрелая) яйцевидная 6 мм дл., почти равная голому карпофору. VII.

В пределах СССР пока не обнаружен, известен из б. Артвинского окр. Эндем. Описан из окр. сел. Хантушет. Тип в Тифлисе.

17. **S. lazica** Boiss. Diagn. Pl. nov. ser. I, 1 (1842) 35; Fl. Or. I, 624; Rohrb. Monogr. 142; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 101; Гроссг. Фл. Кавк. II, 410. — **С. лазская.**

2. Ст. многочисленные, прямые, 15—20 см выс., вместе с листьями железисто-опушенные; прикорневые л. рано увядающие, стеблевые в числе 5—8 пар, округлояйцевидные, 1.5—3 см дл. и 1—2.5 см шир., заостренные, сидячие, при основании чуть сердцевидные, по краям иногда волнистые, длиннее или чуть короче своих междоузлий. Цв. на конце ст. и ветвей в трехцветковых дихазиях на более коротких, чем чшч., цвн.; чшч. цилиндрическая, 22—26 мм дл. и около 5 мм шир., густо железисто-опушенная с заостренными ланцетовидными зубцами; лп. белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины рассеченная на продолговатые доли, с наружной стороны которых по одному линейному зубцу, при основании с продолговатыми тупыми придатками, ок. 2 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. и 5 мм шир. на голом, равном ей по длине карпофоре. VII—VIII.

На скалах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Турецк. Лазистан. Описан с гор Лазистана. Тип в Женеве.

18. **S. commelinifolia** Boiss. Diagn. Pl. nov. ser. I, 1 (1842) 35; Fl. Or. I, 624; Rohrb. Monogr. 128; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 84. — **С. коммелинолистная.**

2. При основании древеснеющее, с многочисленными прямыми травянистыми ст., 10—15 см выс., вместе с листьями коротко железисто-волосистыми, нижние л. ланцетовидно-линейные, постепенно суженные в длинный ресничатый чрш., вместе с которым они 4—5 см дл. и 2—3 мм шир., верхние стеблевые л. сидячие, яйцевидно-ланцетовидные, 12—15 мм дл. и 5—7 мм шир., острые с 3—5 выступающими на нижней поверхности жилками. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные или в трехцветковых дихазиях; прицв. травянистые, ланцетовидные; чшч. цилиндрическая, 2.5—2.8 см дл., железисто-волосистая с ланцетовидными длинно-заостренными зубцами; лп. беловато-желтоватые, ок. 3.5 см дл., пластинка их до половины

надрезана на продолговатые доли, при основании с придатками ок. 1 мм выс., ноготки наверху расширенные, голые; коробочка яйцевидная, наверху оттянутая, 9—10 мм дл. и 5 мм шир. на равном ей, в нижней половине опушенном карпофоре; с. полосчатые, округло-почковидные, ок. 2 мм дл. V.

На скалах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Беченах, Ордубад, между Неграмом и Кызыл-ванком). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., сев. Иран. Описан из Ирана (гора Зердхоу) и Армении. Тип в Женеве.

Секция 2. **Cincinosi'ene** Rohrb. Monogr. Silene (1868) 67, 93. — *Lasiocalycinae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 569, ex parte. — Сцв. кистевидное, б. м. длинное, простое, или чаще дихомически-ветвистое, нижние цв. на очень коротких цвн., верхние — сидячие; одно или двулетние р.

Ряд 1. *Dichotomae* Rohrb. l. c. — Прицв. травянистые. В развилинах сцв. находится 1 цв. на короткой цвн.

19. **S. dichotoma** Ehrh. Beitr. VII (1792) 144; Ldb. Fl. Ross. I, 315 (part.); Rohrb. Monogr. Silene, 94, excl. var.; Шмальг. Фл. I, 137; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1054. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 280. — **С. вильчатая.**

☉ и ☉. Ст. 40—70 см выс., курчаво-опушенный, ветвистый; л. яйцевидно-ланцетовидные, 4—5 см дл. и 1.5—2 см шир., острые с 3—5 жилками с той и другой стороны, покрытые прижатыми курчавыми волосками, из пазух их выходят укороченные веточки с более узкими листьями. Цв. на конце ст. и ветвей в кистях, нижние на коротких (1—2 мм дл.) цвн., верхние сидячие, во время цветения обыкновенно горизонтально отстоящие, при плодах косо вверх направленные; прицв. ланцетовидно-линейные, ок. 5 мм дл., по краю или целиком пленчатые, чшч. 11—13 (15) мм дл., 3—4 мм шир., покрытая жестковатыми оттопыренными изогнутыми или почти прямыми волосками, зубцы острые, ланцетовидные, до 3 мм дл., лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^2/_3$ рассеченная на продолговатые доли, при основании с небольшими (до $^1/_2$ мм выс.) придатками; коробочка яйцевидная, на голом, коротком (1—2 мм дл.) карпофоре; с. почковидные, 1.5 мм. дл. и 1 мм шир., матовые, слегка бугорчатые. Конец V, VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 5).

Среди посевов и по окраинам пашен. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Дв.-Печ. (Вельск., Тот.), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж. (оч. редко), Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Абрау, Новороссийск).; **Зап. Сибирь:** Обск. (Тобольск). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. и натур. в Сев. Америке. Описан из Венгрии (?).

Хоз. знач. Принадлежит к числу распространенных сорных р., засоряющих посевы хлебных злаков, клевера, люцерны и др.

20. **S. iberica** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 335; Schischk. in Bull. Mus. Géorgie I (1920—22) 4; Гроссг. Фл. Кавк. II, 406. — *S. racemosa* γ.

iberica Boiss. Fl. Or. I (1867) 589. — *S. dichotoma* var. *iberica* Trautv. in A. H. P. IV, 2 (1878) 354; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 55. — **Exs:** HFR n° 2856. — **С. грузинская.**

⊙ и ☉. Ст. 30—80 см выс., от основания ветвистый, коротко опушенный курчавыми волосками; л. продолговато-ланцетовидные, 5 см дл. и 1.5 см шир., коротко-волосистые, острые, к основанию оттянутые в б. м. длинный чрш.; верхние л. линейные, более мелкие. Цв. на конце ст. и ветвей в односторонних недлинных кистях, нижние на очень коротких (1—2 мм дл.) цвн., верхние сидячие, прямостоячие или отклоненные или же отогнутые книзу, при плодах всегда прямостоячие и прижатые к оси сцв.; прицв. ланцетовидные, 5—6 мм дл., острые, по краю ресничатые, у нижних цв. травянистые с б. м. широким, пленчатым краем, у верхних целиком пленчатые, слегка розово-фиолетовоокрашенные; чшч. боченкообразная или широко-яйцевидная, иногда почти округлая, 7—10 (11) мм дл. и 4—6 мм шир., слегка опушенная или почти голая с острыми зубцами; лп. белые, вдвое длиннее чшч., пластинка их глубоко (до $^4/_5$) рассеченная на линейно-продолговатые доли, при основании с короткими (0.5 мм дл.) придатками, ноготки голые; коробочка широко-яйцевидная 5.5 мм дл. и 4.5 мм шир., на коротком (2.5 мм дл.) голом карпофоре. V—VIII. (Табл. XXXVII рис. 2).

На каменистых склонах, по галечниковым берегам речек, на полях. — **Кавказ:** Даг. (оч. редко), Вост., Зап. (Аджария) и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия (сев. ч.). Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Нередко встречается, как сорное, в посевах хлебных злаков в Закавказье.

21. **S. talyschensis** Schischk. in Bull. du Museum de Géorgie I (1920—22) 7; Гроссг. Фл. Кавк. II, 407. — **Ic.:** Schischk. l. c. tab. II. — **С. талышская.**

☉. Все р. курчаво мягко пушистое; ст. почти от основания ветвистый, 20—40 см выс.; л. яйцевидные, ок. 3 см дл. и 1—1.5 см шир., толстоватые, острые или тупые, оттянутые в короткий чрш. Цв. в коротких кистях, почти сидячие; прицв. ланцетовидные, острые, пленчатые; чшч. цилиндрическая, 11 мм дл. и 4 мм шир., густо одетая длинными (до 4 мм дл.) мягкими волосками, с яйцевидно-ланцетовидными, острыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые, почти в два раза длиннее чшч., пластинка их до $^4/_5$ двураздельная с продолговатыми долями, при основании с четырехугольно-округлыми придатками; коробочка яйцевидная в 5—6 раз длиннее карпофора; с. треугольно-почковидные, бугорчатые. V—VI.

На горных лугах и склонах. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Зуванта. Тип в Тифлисе.

22. **S. Thirkeana** C. Koch in Linnaea XIX (1847) 56; Гроссг. Фл. Кавк. II, 407. — *S. racemosa β. Sibthorpiana* Boiss. Fl. Or. I (1867) 589, ex parte. **С. Тирке.**

⊙. Ст. 40—70 см выс. вместе с листьями коротко курчаво-пушистый, от основания ветвистый, л. продолговато-ланцетовидные, 3—7 (10) см дл. и 1—3 (5) см шир. с верхней стороны с редкими волосками, на нижней опушенные более обильно, особенно по жилкам, острые, при основании оттянутые в более или менее длинный чрш., иногда равный пластинке. Цв. в односторонних длинных (10—30 см) кистевидных сцв., на коротких цвн., верхние прицв. пленчатые, иногда пурпурно-окрашенные; чшч. коротко курчаво-пушистая, 10—11 мм дл. и 3—4 мм шир.; лп. белые, пластинка их рассечена до $^1/_2$ или $^2/_3$, при основании с привенчиком; коробочка яйцевидная, 7 мм дл. и 5 мм шир., на коротком ($1^1/_2$ мм) карпофоре. С. тупо-бугорчатые до $1^1/_2$ мм дл. VI—VIII.

На сухих склонах и как сорное в посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Мал. Аз., Арм.-Курд. Описан из Мал. Азии. Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

23. **S. euxina** Rupr. Fl. Cauc. (1869) 184; Schischk. in Bull. du Mus. de Géorgie I (1920—22) 8. — *S. dichotoma* γ. Ldb. Fl. Ross. I (1842) 315. — *S. racemosa* δ. *rubriflora* Boiss. Fl. Or. I (1867) 589. — *S. racemosa* ε. *euxina* Boiss. Suppl. (1883) 92; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 56. — **Ic.:** Ann. Nat. Hofm. Wien XXIII (1909) t. 8, fig. 3. — **С. черноморская.**

⊙. Все р. курчаво-опушенное; ст. от основания ветвистый, восходящий, 12—50 см выс., у шейки окруженный остатками отмерших л.; нижние л. продолговато-лопатчатовидные, острые, стеблевые более узкие с 1 жилкой, ок. 3 см дл. и 3—7 мм шир.; прицв. ланцетовидные, пленчатые; сцв. кистевидное, цв. на коротких, 2—4 мм дл., цвн., во время цветения иногда отстоящих, после отцветания прижатых к оси; чшч. курчаво-волосистая, цилиндрическая, 10—12 мм дл., 3 мм шир., с выступающими жилками и тупыми зубцами; л. пурпурно-красные, почти вдвое длиннее чшч., пластинка их почти до основания двураздельная на продолговатые доли, при основании с очень маленькими округлыми придатками; коробочка яйцевидная в три раза длиннее карпофора; с. почковидные, бугорчатые, ок. 1 мм дл. VI—VIII.

На приморских песках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (от Гудаута до Батума). **Общ. распр.:** Лазистан, Анатолия. Описан из окр. Поти. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Scorpioideae* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 67, 96. — Прицв. пленчатые, в развилинках сцв. цв. отсутствуют, все цв. в кисти обращены в одну сторону.

24. **S. anglica** L. Sp. pl. (1753) 416. — *S. gallica* L. l. c., 417; Ldb. Fl. Ross. I, 315; Boiss. Fl. Or. I, 590; Rohrb. Monogr. Silene 96; Шмальг. Фл. I, 137. — *S. lusitanica* L., *S. quinquevulnera* L. Sp. pl. (1753) 416. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 272. — **С. английская.**

⊙. Ст. восходящий или прямой, ветвистый, реже простой, 15—30 см выс., опушенный длинными отстоящими, простыми волосками и короткими железистыми; л. продолговато-лопатчатовидные или ланцетовидные, 1.5—3 см дл. и 2—7 мм шир., опушенные так же как и ст. простыми и железистыми волосками. Цв. кистеобразное, простое, одностороннее; цв. на коротких цвн.; прицв. травянистые, ланцетовидно-линейные; чшч. трубчатая, 8 мм дл. и 2—3 мм шир., при плодах немного вздутая, на верхушке суженная с не анастомозирующими жилками, покрытая длинными, отстоящими простыми и, кроме того короткими железистыми волосками с линейно-ланцетовидными острыми зубцами; лп. белые или пурпуровые, длиннее чшч., пластинка их цельная, обратно-яйцевидная, на верхушке выемчатая или городчатая, при основании с придатками; тычиночные нити внизу волосистые; коробочка продолговато-яйцевидная, почти сидячая; с. почковидные ок. 1 мм дл., черноватые, на спинке выпуклые, слегка бугорчатые. V—VI. (Табл. XXXVII рис. 3).

На песчаных берегах, в садах, в посевах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (Энзели); как заносное почти по всему земному шару. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

25. **S. brachypetala** Rob. et Cast. ex DC. in Lam. et DC. Fl. France V, Suppl. (1815) 607; Williams in Journ. of Lin. Soc. XXXII (1891) 59; Гроссг. Фл. Кавк. II, 406. — *S. nocturna β. pauciflora* Otth in DC. Prodr. I (1824) 372. — *S. nocturna* var. *brachypetala* Benth. Cat. Pyren. (1826) 122; Rohrb. Monogr. Silene 101. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. f. 5058. — **С. коротколепестная.**

⊙. Ст. 8—20 см выс., от основания ветвистые, в нижней части очень коротко и жестко пушистые, наверху железистые; нижние л. лопатчатые, туповатые, ок. 3 см дл. и ок. 1 см шир., суженные в довольно широкий чрш., средние стеблевые более узкие, верхние — линейные, те и другие коротко жестко-пушистые, по краю и особенно в нижней части с длинными белыми ресничками; из пазух стеблевых л. выходят укороченные веточки с узкими л. Цв. в неясно односторонней кисти на коротких или более длинных цвн., $1^1/_2$—3 мм дл., реже до 8 мм; прицв. линейные; чшч. с 10 зелеными жилками в верхней части обильно анастомозирующими, 7—10 мм дл., с острыми ланцетовидными зубцами, обильно покрытая короткими жесткими волосками; лп. белые, до 2.5 мм дл., на верхушке выемчатые, без привенчика, постепенно суженные в короткий голый ноготок; тычиночные нити голые; коробочка продолговатая, 9 мм дл. и 3 мм шир., на коротком до 0.5—5 мм дл. карпофоре, покрытом очень мелкими волосками; с. почковидные, на спинке желобчатые, коротко-бугорчатые, на боковых поверхностях ушковидно вдавленные, серовато-красноватые, до $^1/_2$ мм дл. VI.

На приморских песках. — **Кавказ:** Тал. (остров Сара). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. Описан из южной Франции (окр. Марселя). Тип в Париже.

26. **S. pendula** L. Sp. pl. (1753) 418; Boiss. Fl. Or. I, 590; Rorhb. Monogr. Silene 111; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 69; Шмальг. Фл. I, 137; Гроссг. Фл. Кавк. II, 412. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. t. 279, f. 5070. — **С. повислая.**

⊙ и ⊙. Мягко оттопыренно-пушистое р., наверху с железистыми волосками; ст. 10—35 см выс., от основания ветвистый, приподнимающийся, л. яйцевидно-ланцетовидные или продолговатые, суженные в б. м. длинный чрш. или верхние сидячие, острые или (нижние) тупые, 3 см дл. и 0.5—1.5 см шир. Цв. в кистевидном иногда одностороннем кистеобразном сцв., на коротких или довольно длинных (0.5—1.5 см дл.) цвн.; прицв травянистые, ланцетовидные, чшч. железисто-опушенная, продолговатая, 13—15 мм дл., при плодах немного вздутая и повислая с 10 выступающими чуть крылатыми жилками с яйцевидными тупыми зубцами; лп. розовые, почти в два раза длиннее чшч., пластинка их глубоко выемчатая, при основании с продолговатым тупым (1 мм дл.) привенчиком; ноготки голые; коробочка яйцевидная, 9 мм дл. и 5 мм шир., на голом карпофоре (3—5 мм дл.).; с. почковидно-округлые, ок. 1 мм дл., остро-мелко-бугорчатые, на спинке желобчатые. VI—VII.

В посевах, на огородах, в садах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Средизем., Мал. Аз., как культурное и заносное в Ср. Евр. Описан с остр. Крита и из Сицилии. Тип в Лондоне.

Ряд 3. *Dipterospermae* Rohrb. Monogr. *Silene* (1868) 69, 114. — С. на спинке с глубокой и узкой бороздкой, окаймленной двумя волнистыми крыльями; цв. в простом завитке; однолетние р.

27. **S. apetala** Willd. Sp. pl. ed. IV, II (1799) 703; Boiss. Fl. Or. I, 596; Rohrh. Monogr. 118; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 74. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 275, f. 5060. — **С. безлепестная.**

⊙. Все р. коротко прижато-пушистое; ст. 10—30 см выс., в верхней половине ветвистый; л. ланцетовидно-линейные, 1—2.5 см дл. и 2—4 мм шир. Цв. на длинных цвн., 2—3 см дл.; чшч. колокольчато-булавовидная, 6—8 мм дл. с 10 не анастомозирующими между собой жилками и треугольно-ланцетовидными, острыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. или отсутствуют или линейные, короче чшч., редко чуть длиннее, с двулопастной пластинкой; коробочка шаровидная, 5 мм дл., на коротком (1 мм дл.) голом карпофоре; с. округло-почковидные, ок. 1 см дл., на спинке с двумя сближенными толстоватыми крыльями. IV.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Б. Балхаиы). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Малоаз., Иран., Индо-Гим., Афр. (Абиссиния). Классическое местонахождение неизвестно. Тип в Берлине.

Секция 3. **Compactae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 569. — Лп. цельные с крупным привенчиком, розово-пурпуровые. Цв. обоеполые, скученные на верхушке в головку или плотный щиток.

28. **S. compacta** Fisch. Hort. Gorenk. (1812) 60 nom. nud.; in Hornem. Hort. Hafn. I (1813) 417; Ldb. Fl. Ross. I, 325; Boiss. Fl. Or. I, 582. — *S. armeria* subsp. *β. compacta* Schmalh. Фл. I (1895) 138. — *S. armeria* var. *compacta* Fedtsch. et Fler. Фл. Евр. Росс. II (1909) 396. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 284. — **Exs.:** HFR n° 2974; Herb. Fl. cauc. n° 228. — **С. скученноцветковая.**

⊙ и ☉. Ст. 20—70 см, прямой, простой или в верхней части немного ветвистый, вместе с листьями голый, сизоватый; нижние л. лопатчатовидные, средние — яйцевидно-ланцетовидные, сидячие с округлым или чуть сердцевидным основанием, острые или туповатые, 2.5—8 см дл. и 7—35 мм шир.; прицв. яйцевидные, заостренные, 7—8 мм дл., бело-перепончатые с буроватой срединной жилкой. Цв. на коротких цвн., скученные на верхушке ст. и ветвей в плотное сцв.; чшч. цилиндрическая, 14—18 мм дл., 2.5 мм шир., с тупыми ресничатыми зубцами; лп. 23—24 мм дл., пластинка их светлопурпуровая, цельная, привенчик линейно-ланцетовидный, острый, 3—4 мм дл., ноготки вверху ушковидно-расширенные; коробочка 6—7 мм дл., 2.5 мм шир., на длинном (9—10 мм дл.) карпофоре; с. очень мелкие (0.5 мм в диам.), почковидно-округлые, тупобугорчатые, на спинке желобчатые. VI—VII.

В разреженных лесах, кустарниках, по песчаным берегам речек, по окраинам полей, на пашнях. — **Европ. ч.:** Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Главн. хр., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из России.

Хоз. знач. Нередко культивируется в садах, как декоративное.

29. **S. armeria** L. Sp. pl. (1753) 420; Ldb. Fl. Ross. I, 325; Шмальг. Фл. I, 138. — **Ic.:** Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. III, t. 99. — **Exs.:** HFR n° 2010. — **С. армериевидная.**

⊙. Ст. 20—50 см выс., прямой, простой или в верхней части немного ветвистый, вместе с листьями голый, сизоватый; нижние л. лопатчатовидные, средние — яйцевидно-ланцетоводные, острые, сидячие, с почти сердцевидным основанием, 3—7 см дл. и 0.7—3 см шир.; прицв. заостренные, 7 мм дл., пленчатые; сцв. щитковидно-метельчатое на коротких цвн.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 14—16 мм дл., 2.5 мм шир., с туповатыми ресничатыми зубцами; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их светлопурпуровая, цельная, обратно-яйцевидно-клиновидная, наверху выемчатая, при основании с ланцетовидными острыми придатками,

3—4 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидная, 6—7 мм дл., на голом карпофоре (5—6 мм дл.), с. очень мелкие (0.5 мм в диам.), тупо-бугорчатые. VI—VII.

На полях, в огородах и садах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр.; **Вост. Сибирь:** Даур. (заносн.). **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., как заносное в Индии, Сев. Амер., Бразилия. Описан из Англии и Франции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Иногда культивируется в садах как декоративное.

Секция 4. **Chloranthae** Rohrb. Monogr. (1868) 74. — Лп. желтовато-зеленоватые, редко розовые или пурпуровые, почти до основания рассеченные; чшч. сравнительно некрупная, б. ч. голая, редко шероховато-опушенная.

Ряд 1. *Ecoronatae* Schischk. — Привенчик отсутствует или он в виде двух бугорков, бесплодные побеги в пазухах листьев отсутствуют или они слабо выражены.

30. **S. chlorantha** (Willd.) Ehrh. Beitr. VII (1792) 144; Ldb. Fl. Ross. I, 319; Rohrb. Monogr. 184; Williams, Revisio Silene 141; Шмальг. Фл. I, 141; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1056. — *Cucubalus chloranthus* Willd. Prodr. Fl. Berol. (1787) 155. — *Silene elata* Otth in DC. Prodr. I (1824) 370. — *S. subspathulata* Schur, Enum. transsilv. (1866) 102. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 293. — **Exs.:** HFR n° 56; Fl. polon. exs. n° 317. — **С. зеленоцветная.**

♃. Ст. прямой, неветвистый, голый, 30—80 см выс.; прикорневые л. ланцетовидные, 3—9 см дл. и 4—9 мм шир., суженные в б. м. длинный чрш., коротко заостренные, по краям шероховатые; стеблевые л. более мелкие, линейно-ланцетовидные или линейные. Сцв. узкая, односторонняя кистевидная метелка с прижатыми к ст. или косо вверх направленными трех-многоцветковыми ветками. Цв. поникающие или наклоненные, на цвн. более длинных чем чшч.; прицв. яйцевидно-ланцетовидные, пленчатые, по краям ресничатые; чшч. трубчатая, 9—12 мм дл. и 2—3 мм шир., голая с тупыми зубцами и мало заметными жилками; лп. зеленовато-желтоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания рассечена на линейные доли при основании с бугорками, ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные и здесь бахромчато-надрезанные; коробочка яйцевидная, 8 мм дл. и 4 мм шир., на опушенном или почти голом, коротком (до 2 мм дл.) карпофоре. VII—IX.

В степях, в разреженных борах, по их опушкам, на песчаных и каменистых, нередко известковых склонах, на залежах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Урал, Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым (?), Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (Ставр.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинск);

Ср. Азия: Арал.-Касп. (сев.), Прибалх. (сев.) **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост. ч.). Описан из Пруссии (Спандау). Тип в Берлине.

Прим. Вечером цв. издают слабый запах, напоминающий запах *Platanthera.*

31. **S. multiflora** (Ehrh.) Pers. Syn. I (1805) 497; Ldb. Fl. Ross. I, 311; Шмальг. Фл. I, 141. — *Cucubalus multiflorus* Ehrh. Beitr. VII (1792) 141. — **С. многоцветковая.**

2. Ст. прямой, простой, 40—90 см выс., внизу коротко-опушенный, вверху обыкновенно голый; прикорневые и нижние стеблевые л. лопатчатовидные, 7 см дл. и 1—2 см шир., туповатые, суженные в длинный чрш., шероховато-опушенные, по краям ресничатые; верхние стеблевые л. ланцетовидно-линейные, коротко-заостренные, сидячие; сцв. кистевидная метелка; цвн. голые или реже коротко-опушенные, в 2—5 раз короче чшч.; чшч. цилиндрически булавовидная, 10—15 мм дл. и ок. 2 мм шир., гладкая или очень коротко курчаво-волосистая, с тупыми по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания двураздельная, привенчика нет или он очень маленький, ноготки ресничатые; коробочка продолговато-овальная, 7—8 мм дл, на длинном (6 мм дл.) коротко-волосистом карпофоре. VI—VII.

На степных и заливных лугах, в разреженных лесах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Венгр., Транс., Добруджа. Описан из Венгрии (?).

32. **S. Gawrilowii** Krassn. in sched. ad Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS. — *S. holopetala* var. *Gawrilowii* Krassn. Опыт разв. Фл. Вост. Тянь-Шаня (1888) 336. — *S. Gawrilowii* (Krassn.) M. Pop. in textu sub *S. praemixta* M. Pop. in Bull. Univ. As. centr. IX, Suppl. (1925) 37. — **С. Гаврилова.**

2. Ст. в числе нескольких 25—35 см выс., простые, голые; нижние л. лопатчатовидные или обратно-узко-яйцевидные, 1.5—3 см дл. и 5—7 мм шир., острые или тупые, по краю внизу редко ресничатые, оттянутые в чрш. равный пластинке, верхние л. более мелкие, в пазухах листьев иногда находятся укороченные побеги. Цв. в узкой кистевидной длинной метелке; цвн. голые, 5—7 мм дл.; чшч. булавовидная, 8—10 мм дл., голая, с тупыми, по краю широко-пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезанная почти до основания на обратно яйцевидные доли, придатков нет, ноготки коротко и густо, особенно в нижней части, ресничатые; тычиночные нити голыс; коробочка яйцевидная, 5—6 мм дл., на коротком, 2 мм дл., оч. коротко опушенном карпофоре; с. треугольные, почковидные, ок. 1 мм дл. V—VI.

На конгломератах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с перевала Кетмень. Тип в Ленинграде.

33. **S. balchaschensis** Schischk. Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. Ser. I, III (1936). **С. балхашская.**

2. Кр. толстый, вертикальный или восходящий, многоглавый; ст. в числе нескольких, при основании восходящие, 15—30 см выс., голые; прикорневые л. линейные или линейно-ланцетовидные, 2—3 см дл. и 1—3 мм шир., острые, по краю мелко ресничатые, стеблевые, ланцетовидные или линейные, 2—4 см дл. и 1—5 мм шир., нижние оттянутые в чрш., верхние сидячие. Цв. в узкой кистевидной метелке, на голых 5—10 мм дл. цвн., часто поникающие; прицв. ланцетовидные, по краю пленчатые и ресничатые; чшч. булавовидная, ок. 8 мм дл., голая с тупыми, по краю пленчатыми и тонко ресничатыми зубцами; лп. зеленовато-желтоватые или желтовато-беловатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их почти до основания двуразделенная на обратно-яйцевидные доли, привенчика нет, ноготки неясно ресничатые или почти голые; нити тыч. голые; коробочка яйцевидная, 5 мм дл., на коротком, 2—3 мм дл., шероховатом карпофоре. VI.

На щебнистых склонах и в полынно-боялычной полупустыне. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Бертыс, Ак-джар, Алтын-Эмель). Эндем. Описан с берегов залива Бертыс. Тип в Ленинграде,

34. **S. glaucescens** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. Ser. 1, III (1936). — **С. сизоватая.**

2. Ст. многочисленные, очень редко в числе двух, прямостоячие, 30—60 см выс., голые, сизые, ветвистые, прикорневые л. рано увядающие, 2—5.5 см дл. и 0.7—1.5 см шир., суженные в длинный чрш., стеблевые л. сидячие или суженные постепенно в короткий, по краю немного ресничатый чрш., обратно-яйцевидные, 3—4 см дл. и 1.—1.5 см шир., толстоватые, острые или коротко заостренные, в пазухах часто с укороченными побегами с более узкими листьями. Цв. на верхушке ст. и ветвей в длинных кистевидных метелках на толстоватых цвн., 4—10 мм дл.; чшч. цилиндрически булавовидная, 7—10 мм дл., голая с тупыми пленчато-окаймленными и густо ресничатыми зубцами; лп. зеленовато-желтоватые, пластинка их надрезана почти до основания на продолговатые доли, при основании без привенчика, ноготки в нижней части очень коротко ресничатые, тычиночные нити голые; коробочка широкояйцевидная, 7 мм дл., на коротком (1—3 мм дл.), голом карпофоре, с. почковидные, тонко штриховатые, ок. 1.5 мм дл. VI.

В пустынных солонцеватых степях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из сел. Кабадиан Кокандск. рн. Тип в Ленинграде.

35. **S. lithophila** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Natur. Moscou, XV (1842) 167; Ldb. Fl. Ross. I, 776; Rohrb. Monogr. 193. — **С. камнелюбивая.**

2. При основании чуть древеснеющее; ст. прямой или восходящий, простой или немного ветвистый, с косо вверх направленными веточками,

10—25 см выс., голый; л. линейные, прикорневые многочисленные, стеблевые в числе 2—3 пар, далеко отставленные друг от друга, 2—6 см дл., 1—2 мм шир., острые, по краям шероховатые, прямые или серповидно изогнутые; в пазухах стеблевых листьев часто укороченные веточки с более узкими л. Цв. на стебле одиночные или в числе 3—5, прямостоячие или горизонтально отклоненные или (оч. редко) повислые; цвн. верхушечные или пазушные, в 2—5 раз длиннее чшч.; прицветники линейные с широким перепончатым и ресничатым краем; чшч. цилиндрическая, 10—11 мм дл., 2 мм шир., голая с треугольными короткими и тупыми зубцами и 10 фиолетово-покрашенными (широкими) жилками; лп. беловатые или темнопурпуровые, почти вдвое длиннее чшч., пластинка их почти до основания надрезанная на линейные доли при основании без придатков, ноготок наверху расширенный; коробочка яйцевидная, 7—8 мм дл., 3—4 мм шир., на голом карпофоре, 4 мм дл. VII.

На скалах и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Джунг. Алатау (речка Лепса). Тип в Ленинграде.

Прим. *P.* вариирует лишь на юге своего ареала, где появляются формы с более высоким, ветвистым, многоцветковым ст., с лп. снабженными иногда зубцом по сторонам ноготка при переходе его в пластинку (var. *tianschanica* Schischk.).

Ряд 2. *Tataricae* Schischk. — В пазухах стеблевых л. имеются укороченные побеги с более узкими л.

36. **S. tatarica** (L.) Pers. Syn. I (1805) 497; Ldb. Fl. Ross. I, 312; Шмальг. Фл. I, 141; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1057. — *Cucubalus tataricus* L. Sp. pl. (1753) 415. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 292; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, 102. — **С. татарская.**

2. Ст. прямой, при основании чуть древеснеющий, простой или немного ветвистый, 25—100 см выс., внизу часто красноватый и здесь покрытый редкими курчавыми волосками, в остальной части голый; нижние л. уже во время цветения увядающие, средние на ст. ланцетовидные, 3.5—5 см дл. и 4—6 мм шир., острые, при основании оттянутые в короткий чрш., по краям ресничатые, в пазухах их сидят укороченные веточки с более мелкими л. Цв. в кистевидной метелке иногда наклоненной в одну сторону; цвн. почти равны чшч. или короче или в 2—3 раза длиннее ее, в верхней части покрытые курчавыми волосками; чшч. 10—11 мм дл. и 2.5 мм шир., голая с острыми зубцами, нередко, как и ст., красноватая; прицв. ланцетовидные, ок. 6 мм дл., пленчатые, по краям ресничатые; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^2/_3$ рассечена на линейные доли, при основании без придатков лишь с 2 бугорками, ноготки голые, наверху нерасширенные; коробочка продолговатая, 8 мм дл. и 4 мм шир., на коротком (2 мм дл.) чуть опушенном карпофоре; с. треугольно-почковидные, до 1 мм дл., тупо бугорчатые, на спинке плоские. V—VIII.

В сосновых борах, на песчаных берегах рек и на лугах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж-Волж. (сев. ч.); **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк. (сев. ч.). Описан из Татарии. Тип в Лондоне.

37. **S. praemixta** M. Pop. in Опред. раст. окр. Ташкента II (1924) 110 et in Bull. Univ. As. centr. IX, Suppl. (1925) 37. — *S. turkestanica* Rgl. et Schm. Pl. Fedtsch. (1882) 13, non Rgl. (1873). — **Exs.:** H. F. A. M. n° 122. — **С. ошибочная.**

2. Ст. в числе нескольких или многочисленные, 20—50 см выс., при основании чуть восходящие, затем прямые, внизу коротко шероховато опушенные; прикорневые л. лопатчатовидные или ланцетовидные, 5—8 см дл. и 0.5—1 см шир., заостренные, к основанию оттянутые в длинный чрш., по краям коротко ресничатые, стеблевые более узкие и мелкие в пазухах с укороченными олиственными побегами. Цв. в длинном кистевидном сцв. на цвн., 8—12 мм дл., прицв. ланцетовидно-шиловидные, при основании по краям широко-пленчатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 10 мм дл. и 2 мм шир., с треугольными островатыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами, голая; лп. желтовато-буроватые с темными продольными полосками в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания двураздельная, без привенчика, ноготки голые; коробочка яйцевидная, 6—9 мм дл., на коротко пушистом карпофоре, 2.5—3 мм дл.; с. почковидные, тонко штриховатые. V—VI.

На лёссовых холмах, южных склонах и в полупустынях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Прибалх. (южн.), Тянь-Шан. (предгорья). Эндем. Описан из Каракской степи. Тип в Ленинграде.

38. **S. dagestanica** Rupr. Fl. Cauc. (1869) 194; Гроссг. Фл. Кавк. II, 409. — *S. saxatilis* δ. *dagestanica* Boiss. Suppl. (1888) 103; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 166. — **С. дагестанская.**

2. При основании древеснеющее с многочисленными прямостоячими травянистыми ст., достигающими 15—35 см выс., до середины густо покрытыми вниз обращенными волосками, вверху голыми; л. лопатчато-ланцетовидные с волнистыми краями, 1 см дл. и 4—5 мм шир., суженные в короткий, широкий чрш., наверху оттянутые в короткую загнутую верхушку, на верхней поверхности голые, по жилкам нижней поверхности и по краю густо шиповидно-ресничатые, в пазухах с укороченными побегами с более мелкими изогнутыми л. Сцв. метелковидное с немногими

Объяснение к табл. XXXVII

1. *Silene procumbens* Murr. — 2. *S. iberica* M. B.: цв. — 3. *S. anglica* L.: цв. — 4. *S. dagestanica* Rupr.: цв., л. — 5. *S. dichotoma* Ehrh.: цв.


1
2
3
4
5

1—3-цветковыми веточками; прицв. мелкие травянистые; цв. поникающие на цвн. равных, короче или длиннее чшч.; чшч. колокольчатая, 8—9 мм дл. и 3 мм шир., голая, с островатыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. зеленоватые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания рассеченная на обратно-яйцевидные доли, при основании с яйцевидными островатыми, до 1 мм дл., придатками; ноготки наверху ушковидно-расширенные и ресничатые; нити тыч. голые или внизу чуть волосистые; коробочка яйцевидная, 7—9 мм дл. и 4 мм шир. на волосистом карпофоре 2 мм дл.; с. округло-почковидные, 1.5 мм дл., мелко и тупо-бугорчатые. VI—VII. (Табл. XXXVII рис. 4).

На скалах и по галечниковым берегам горных речек на выс. 1500—2000 м. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.: Кубинский у. близ сел. Хиналуг. Эндем. Описан из Дагестана (р. Бежита). Тип в Ленинграде.

39. **S. chloropetala** Rupr. Fl. Caucasi (1869) 195; Гроссг. Фл. Кавк. II, 409. — *S. longipetala* Boiss. Fl. Or. Suppl., 103, non Vent.; Williams, Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 165 quo ad pl. cauc., non Vent. — **С. зеленовато-лепестная.**

2. Ст. в числе нескольких, 30—100 см выс., внизу узловатые и здесь коротко-пушистые, вверху голые, клейкие; л. эллиптически-ланцетовидные, суженные в б. м. длинный чрш., вместе с которым они 4—7 см дл. и 1.0—1.7 см шир., опушенные короткими волосками, в пазухах с укороченными веточками, несущими линейные л.; метелка рыхлая, с косо отклоненными 3—7-цветковыми тонкими веточками; прицв. мелкие, травянистые, по краю пленчатые и ресничатые; цвн. 0.7—3 см дл., голые или в нижней части с немногими мало заметными волосками; чшч. голая, 8—9 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., с тупыми по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. желтовато-зеленоватые, почти в два раза длиннее чшч., пластинка их почти до основания рассечена на продолговатые доли, при основании с мелкими (0.5 мм выс.) придатками, ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; нити тыч. голые; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. и 5 мм шир. на голом или чуть шероховатом карпофоре, 3 мм дл. VI—VII.

На каменистых и сухих склонах, на выс. 1100—1500 м. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана со склонов р. Койсу Аварской. Тип в Ленинграде.

40. **S. eremitica** Boiss. Fl. Or. I (1867) 644; Rohrb. Monogr. (1868) 223; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 182; Schischk. in Trav. du Mus. de Georgie I, 15. — *S. salsuginosa* Fom. in Acta Horti Tiflis. VI, 3 (1904) 34; Herb. viv. Suppl. I (1910) 175. — **С. пустынная.**

2. Ст. от основания ветвистые, 30—60 см выс., шероховатые, вверху иногда голые; л. ланцетовидно-линейные, 2—3 см дл., 0.3—0.8 см шир., по краям остро-шероховатые, с одной жилкой, из пазух их выходят укороченные веточки с более мелкими и узкими л. Цв. на конце ст. и ветвей оди-

ночные на цвн. равных, короче или длиннее чшч., прямостоячих или поникающих, обыкновенно клейких; прицв. ланцетовидные, острые, ок. 2 мм дл.; чшч. цилиндрическая, 10—12 мм дл., голая с тупыми, по краю пленчатыми зубцами; лп. желтовато-зеленоватые, почти вдвое длиннее чшч., пластинка их надрезена до $^1/_3$ на продолговатые доли, при основании без привенчика или с 2 бугорками, ноготки наверху нерасширенные; коробочка яйцевидная, 11 мм дл. и 4 мм шир., на гладком карпофоре 3 мм дл. VII—VIII.

На сухих каменистых и солонцеватых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.: по р. Араксу на границе с Ираном (Карчеван, Безоглыбак). **Общ. распр.:** Сев. Иран, Тур. Армения (между с. с. Пирну и Кульпы). Описан из Северного Ирана (между г. Хой и Сейдкоджи). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

41. **S. macrostyla** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 54; Rohrb. Monogr. 185; Kom. Fl. Mansh. II, 193. — *S. foliosa β. macrostyla* Rohrb. in Linnaea XXXVI (1870) 683. — *S. tatarica γ. Willfordi* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1862) 314. — *S. tatarica δ. macrostyla* Rgl. l. c. (1862) 314. — **С. длинностолбиковая.**

♃. Ст. в числе 1—3, при основании с многочисленными, бесплодными, побегами, простые или наверху ветвистые, голые или в нижней части слегка опушенные, 50—70 см выс.; л. ланцетовидные, 3—8 см дл. и 0.4—2 см шир., острые, к основанию суженные, по краям ресничатые, в пазухах с укороченными бесплодными побегами с более узкими л.; прицв. линейные, по краям пленчатые и ресничатые. Цв. на цвн. б. м. равных чшч. в пазушных и конечных полузонтиках, собранных в виде кистевидно-метельчатого сцв.; чшч. широко-колокольчатая, 6—7 мм дл., голая с треугольными, островатыми, по краям пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в два раза длиннее чшч., клиновидные, пластинка их надрезана до $^1/_3$ с продолговато-ланцетовидными лопастями, в зеве без привенчика, ноготки и тычиночные нити голые; стлб. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка яйцевидная, 5—9 мм дл., на коротком (1.5—2 мм дл.) карпофоре; с. вдоль спинки желобчатые. VII — нач. IX.

На сухих травянистых склонах на каменистой или песчаной почве. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, сев. Корея. Описан из дол. р. Уссури (окр. д. Нора и Аца). Тип в Ленинграде.

42. **S. koreana** Kom. in A. H. P. XVIII (1901) 440; Fl. Mansh. II, 198. — **Ic.:** Kom. Fl. Mansh. II, tab. III. — **С. корейская.**

⊙ или ☉. Ст. прямой, 20—70 см выс., немного шероховато-опушенный, липкий, прикорневые л. рано увядающие, стеблевые яйцевидные или ланцетовидно-линейные, 2—6 см дл. и 2—15 мм шир., суженные в длинный чрш., в пазухах с укороченными бесплодными побегами; сцв. кистевидная метелка с клейкими веточками; цвн. ок. 10 мм дл., прицв. ланцетовидные; чшч. цилиндрически-булавовидная, 7—9 (10) мм дл. и 2 мм шир.,

голая с туповатыми, пленчато-окаймленными зубцами; лп. беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чш., пластинка их наверху глубоко выемчатая, при основании без придатков, ноготки ресничатые, тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, 8 мм дл. на опушенном карпофоре (2 мм дл.), с. мелкие, штриховатые, 0.75 мм дл. VII—VIII.

В разреженных дубовых и сосновых лесах, на каменистых склонах.— **Дальн. Восток:** Удск. (по рч. Амгунь). Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Корея. Описан из Сев. Кореи (Цатам-иен). Тип в Ленинграде.

43. **S. foliosa** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 53; Kom. Fl. Mansh. II, 193.— *S. foliosa α. typica* Rohrb. Monogr. Sil. (1868) 185.— *S. tatarica β. foliosa* Rgl. Fl. Ussur. (1861) 27.— **С. олиственная.**

2. Ст. многочисленные, тонкие, 40—50 см выс., простые, густо олиственные, коротко шероховато-опушенные; л. ланцетовидно-линейные, 2—3 см дл. и 3—6 мм шир., острые, по краям и срединной жилке шероховатые, в пазухах с укороченными бесплодными ветками; сцв. густая кистевидная метелка; цв. на цвн. ок. 5 мм дл., прицв. линейно-ланцетовидные или линейные; чшч. цилиндрически-булавовидная, 6—7 мм дл. и 2—2.5 мм шир., голая с короткими тупыми, пленчато-окаймленными и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их глубоко-двураздельная с линейными долями, при основании без привенчика лишь с бугорками; коробочка яйцевидная, 6 мм дл., на коротком, 2 мм дл., карпофоре. С. почковидные, бугорчатые. VII—VIII.

В трещинах скал по берегам моря и крупных рек, на прибрежных песках.— **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** остр. Иезо, Сев. Корея? Описан с нижнего течения Амура (у Пирсерга и Сис). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Graminifoliae* Schischk.— Чшч. обыкновенно неясно вздутая; в пазухах стеблевых л. укороченных побегов не бывает; л. линейные или линейно-ланцетовидные.

44. **S. graminifolia** Otth in DC. Prodr. I (1824) 368; Ldb. Fl. Ross. I, 307; Крыл. Фл. Алт., 1058.— *S. stylosa* Bge. in Ldb Fl. Alt. II (1830) 144.— *S. tenuis* Bge. Supplem. alt. 31; Rohrb. Monogr. Silene L. 186, non Willd.— **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, t. 138.— **С. злаколистная.**

2. Кр. толстый, выпускающий многочисленные бесплодные, олиственные побеги и цветоносные, прямостоячие, простые, голые или при основании коротко опушенные, вверху иногда липкие, 10—40 см выс., ст.; прикорневые л. ланцетовидно-линейные, 2—8 см дл. и 1—4.5 мм шир., острые, по краям шероховатые, при основании ресничатые, суженные в чрш. почти равный пластинке; стеблевые л. сходные с прикорневыми, сидячие, в числе 1—2 (3) пар. Сцв. кистевидные; цвн. тонкие, голые, короче чшч. или равны ей; прицв. яйцевидные, заостренные, пленчатые, по краям ресничатые; чшч. колокольчатая, 6—10 мм дл. и 3—4 мм шир.,

голая с треугольными тупыми зубцами; лп. беловатые или (редко) розовые, пластинка их надрезана до половины на продолговатые доли, при основании без придатков; ноготки наверху ушковидно-расширенные, ресничатые; коробочка продолговато-яйцевидная, на коротком или длинном карпофоре. VI—VII.

По скалам и каменистым склонам в альпийской зоне и в средней части гор. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сев. Монг., Дж.-Кашг.; Гимал. Описан с Алтая. Тип в Женеве.

Прим. Виденный мною в гербарии Вильденова экземпляр *Silene tenuis* Willd. не соответствует сибирскому р. и, повидимому, относится к какому то другому виду.

45. **S. chamarensis** Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 207; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1059. — *S. graminifolia* Ldb. Fl. Ross. I, 307, ex parte; Крыл. Фл. Алт. 143, partim. — *Viscaria intermedia* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 329. — **С. хамарская.**

♃. Кр. толстый, выпускающий густо олиственные, укороченные побеги и цветоносные ст. в числе нескольких, прямостоячие, простые, голые, 15—30 см выс.; л. бесплодных побегов ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 3—7 см дл. и 2—6 мм шир., коротко заостренные, к основанию суженные в почти равный пластинке чрш., по краям чуть шероховатые, при основании коротко ресничатые; стеблевые л. уже прикорневых. Цв. кистевидное; цв. поникающие, на голых цвн., обыкновенно в несколько раз более коротких, чем чшч., реже равных ей; прицв. яйцевидные, по краям пленчатые, при основании коротко ресничатые, на верхушке заостренные; чшч. б. м. вздутая, гладкая, 10—15 мм дл. и 4—6 мм шир. с 10 темными жилками и округло-яйцевидными, по краям широко-пленчатыми, тупыми зубцами, достигающими 2—2.5 мм дл.; лп. белые, пластинка их до половины рассечена на продолговатые доли с небольшим привенчиком при основании; ноготки наверху сильно расширенные, по краям слегка ресничатые. VII—VIII. (Табл. XXXVIII рис. 1).

На камеиистых склонах и на скалах в альпийской области. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лено-Кол. Эндем. Описан с хр. Хамар-Дабан. Тип в Ленинграде.

46. **S. paucifolia** Ldb. Fl. Ross. I (1842) 304; Rupr. in Beitr. zur Pflanzenkunde Russ. Reich. VII (1850) 26. — *S. tenuis* c. *paucifolia* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 187, ex parte; Williams, Revisio Silene, 143. — *S. graminifolia* ε. *paucifolia* Rgl. et Tiling, Fl. ajan. (1859) 66. — *S. tenuis* var. *Ruprechtiana* Trautv. in A. H. P. V (1877) 30. — *S. chamarensis* var. *paucifolia* Kryl. Fl. Sib. occid. V (1931) 1059. — **С. малолистная.**

♃. Корень довольно толстый, многоглавый, выпускающий густо олиственные укороченные побеги и прямостоящие цветоносные ст., 5—

15 см выс.; л. бесплодных побегов узко-лопатчатовидные или ланцетовидно-линейные, 2—5 см дл. и 2—4 мм шир., наверху туповатые или чуть заостренные, постепенно суженные в длинный, равный пластинке, коротко ресничатый черешок; стеблевые л. в числе 1—2 пар, сходные с прикорневыми. Сцв. коротко кистевидное, цв. прямостоячие или отклоненные на голых более коротких чем чшч. цветоножках, прицв. яйцевидные, по краям широко пленчатые, ресничатые, на верхушке длинно заостренные; чшч. б. м. вздутая, гладкая, 7—9 мм дл. и 4—6 мм шир., с округло-яйцевидными, тупыми, по краю широко-пленчатыми зубцами; лп. беловатые, пластинка их до половины и глубже рассечена на продолговатые доли, привенчика нет, ноготки наверху расширенные. VII—VIII.

На каменистых склонах и скалах. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. Эндем. Описан из Аркт. Сибири без указания пункта. Тип в Берлине.

47. **S. stenophylla** Ldb. Fl. Ross. I (1842) 36. — *S. tenuis* c. *paucifolia* Rohrb. Monogr Silene (1868) 187, ex parte. — *S. graminifolia* var. *stenophylla* Trautv. Fl. terrae Tschuktschorum (1868) 14. — **С. узколистная.**

♃. Образует плотные дерновинки; ст. прямые, многочисленные, 5—22 см выс., голые, простые; прикорневые л. многочисленные, продолговато-линейные, оттянутые в длинный чрш., вместе с которым они 1—5 см дл. и 1—2 мм шир., по краю немного ресничатые, стеблевые сходны с прикорневыми, но более мелкие, при основании расширенные и между собой попарно спаянные. Цв. в кистевидном сцв. или одиночные на верхушке ст.; цвн. 10—15 мм дл.; прицв. травянистые, из широкого основания сразу суженные, по краям ресничатые; чшч. вздутая, 10—15 мм дл. и 5—9 мм шир., голая с широко треугольными, тупыми или островатыми зубцами; лп. светлолиловые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их рассечена глубже половины на обратно-яйцевидные доли, привенчика нет; коробочка яйцевидная, 9—10 мм дл., на опушенном карпофоре 3—4 мм дл., с. почковидные, полосчатые, ок. 1.5 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII рис. 2).

На каменистых склонах, приморских скалах, песчаных берегах морей. — **Арктика:** Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. Охот., Сах. **Общ. распр.:** Беринг., Аркт. Амер. Описан из арктической Сибири. Тип в Ленинграде, котип в Берлине.

48. **S. jenisseensis** Willd. Enum. pl. Hort. Berol. (1809) 154. — *S. jenissea* Poir. Encycl. Suppl. V (1817) 154; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 203. — *S. graminifolia* Ldb. Fl. Ross. I, 308, part. — *S. ambigua* Turcz. l. c. (1842) 205. — *S. dasyphylla* Turcz. l. c. (1842) 206. — *S. tenuis* b. *Jenissea* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 187. — ? *S. tenuifolia* Otth in DC. Prodr. I (1824) 379; Ldb. l. c. 320. — **Exs.:** HFR n° 2978, 2979. — **С. енисейская.**

♃. Кр. толстый со многими укороченными бесплодными побегами и несколькими цветоносными стеблями; последние при основании восхо-

дящие, затем прямые или немного изогнутые, 15—60 см выс., простые, голые или внизу шероховато-пушистые; л. бесплодных побегов ланцетовидно-линейные, острые, суженные в длинный чрш., вместе с которым они 10—11 см дл. и 0.3—6 мм шир., голые, по краям ресничатые; коротко бархатисто пушистые; стеблевые л. обыкновенно более узкие и короткие, значительно короче междоузлий, обыкновенно голые. Цв. прямостоячие в кистевидном или узко-метельчатом сцв.; цвн. 4—14 мм дл., голые, прицветники из яйцевидного основания, ланцетовидные, по краям перепончатые и здесь густо курчаво-ресничатые, постепенно заостренные; чшч. голая, продолговатая, иногда вздутая (6) 7—15 (18) мм дл., 3—7 мм шир., с островатыми или острыми довольно длинными зубцами; лп. беловатые, очень редко пурпурово-фиолетовые, немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их глубже $^1/_2$ надрезанная на продолговато-линейные доли, при основании с привенчиком; ноготки и тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, на коротком опушенном карпофоре; с. почковидные ок. 1 мм дл., штриховатые. VI—VIII. (Табл. XXXVIII рис. 4).

Сильно вариирует во всех частях. Встречаются формы:

f. *vulgaris* (Turcz.) Schischk. Стебли высокие, 40—60 см выс., прикорневые листья голые, 8—11 см дл. и 2—3 мм шир., чашечка 8—12 мм дл.

f. *latifolia* (Turcz.) Schischk. Походит на предыдущую, но листья более широкие, 4—6 мм шир.

f. *ambigua* (Turcz.) Schischk. Стебли 25—30 см выс., листья голые, узкие, $^1/_3$—1 мм шир., прямые, чашечка 8—12 мм дл.

f. *setifolia* (Turcz.) Schischk. Стебли 13—16 см выс., листья 2—3 см дл. и $^1/_3$—$^2/_3$ (1) шир., голые, изогнутые; чашечка 7—8 (10) мм дл.

f. *parviflora* (Turcz.) Schischk. Стебли и листья как у f. *vulgaris*, но чашечка 6—7 мм дл.

f. *dasyphylla* (Turcz.) Schischk. Листья узкие, щетиновидные, $^1/_3$—$^2/_3$ мм шир., бархатисто-пушистые; чашечка 8—12 мм дл.

f. *puberula* Schischk. Листья опушенные, как у предыдущей формы, но более широкие, 1—3 мм шир.

f. *purpurea* Schischk. Лепестки фиолетово-окрашенные.

На открытых южных склонах, в степях, в разреженных лесах, на песчаных и песчано-галечниковых почвах. — **Зап. Сибирь:** Вост. Алт. (Сайлюгем); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из басс. р. Енисея. Тип в Берлине.

Секция 5. **Nanosilene** Otth in DC. Prodr. I (1824) 367 sens. lat. — Р. образующие низкие дерновинки; чшч. голая, колокольчатая, 4—6 мм дл.; лп. обыкновенно розовые, выемчатые или почти цельнокрайние, коробочка на очень коротком карпофоре (1—2 мм дл.). Аркто-альпийские р.

49. **S. acaulis** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 603; Ldb. Fl. Ross. I, 303; Rohrb. Monogr. 143; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 101; Крыл.: **Фл.**

Зап. Сиб. V, 1655. — *Cucubalus acaulis* L. Sp. pl. (1753) 415. — *Lychnis acaulis* Scop. Fl. carn. I (1772) 307. — *Cucubalus muscosus* Lam. Fl. Fr. III (1778) 309. — *Silene caespitosa* Salisb. Prodr. (1796) 302, nom. nud., non Stev. — *S. norvegica* Pers. Syn. I (1805) 500. — *S. excapa* All. Fl. pedem. II (1785) 83. — *S. bryoides* Jord. Obs. V (1847) 35, t. 1. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. III, t. 99, f. 1; Перфильев Матер. к флоре островов Нов. Земли и Колгуева, рис. 6 (фото). — **С. бесстебельная.**

2. Невысокое р., образующее плотные плоские дерновинки или подушки, 5—13 см выс. и в диаметре 10—45 см; ст. сильно ветвистый с многочисленными, густо, почти черепичато, олиственными ветвями; цветоносные ст. 3—4 см выс., голые, густо олиственные, при основании плотно одетые остатками отмерших л.; л. линейные или линейно-ланцетовидные, 4—12 мм дл. и 0.3—1.5 мм шир., острые, сидячие, одновременные, голые, по краям в нижней половине ресничатые. Цв. одиночные, почти сидячие (var. *excapa* (All.) DC.) или на б. м. длинных (5—15 мм дл.) голых цвн., снабженных парой прицветников, иногда двудомные; чшч. колокольчатая, 4—6 мм дл. и 3—4 мм шир., часто пурпурово-покрашенная, голая, с широко-треугольными, тупыми, ресничатыми зубцами; лп. темно-розовые, реже белые (var. *alba* Otth), вдвое длиннее чшч., пластинка их обратно-яйцевидная, на верхушке выемчатая или почти цельная с очень короткими придатками или бугорками, ноготки голые; коробочка продолговато-овальная, 7 мм дл. и 2.5 мм шир., на коротком (1 мм дл.) голом карпофоре; с. округло-почковидные, точечные, на спинке слегка желобчатые. VI—VII.

На тундрах и в альпийской области. — **Арктика:** Нов.-Зем., Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (Тобольск. сев.), Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., сев. Урал; **Дальн. Восток:** Камч., Команд. о-ва. **Общ. распр.:** горы сев., средн. и южн. Евр., Шпицберген, Гренл., Лабрадор, Аркт. Амер., Скалист. хр. Описан с гор Лапландии, Швейцарии и сев. Англии. Тип в Лондоне.

50. **S. dianthoides** Pers. Syn. pl. I (1805) 500; Boiss. Fl. Or. I (1867) 610; Rohrb. Monogr. (1868) 197; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 153. — *S. melanophylla* Boiss. Diagn. Ser. I, 1 (1842) 24. — **С. гвоздиковидная.**

2. Ст. скучены по нескольку, 7—16 см выс., внизу коротко пушистые (var. *typica* Trautv.) или почти голые (var. *glabrata* Trautv.), вверху иногда клейкие; прикорневые л. многочисленные, линейные, 8—16 мм дл. и 1—2 мм шир., коротко-пушистые или почти голые; стеблевые л. в числе 2—4 пар, более короткие. Цв. на ст. в числе 3—10, на коротких вверх направленных веточках, образующих иногда довольно плотное почти головчатое сцв.; прицветники треугольно-ланцетовидные, ок. 1.5 мм дл., травянистые с пленчатым краем, нижние два прицветника более крупные; чшч. колокольчатая, 4—6 мм дл., голая или коротко опушенная, с закруг-

ленными по краю пленчатыми зубцами; лп. розовые или белые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до половины на линейно-продолговатые доли, при основании без придатков или последние в виде бугорков, ноготки голые; коробочка яйцевидная, 5 мм дл. и 2.5 мм шир., на коротком, 0.5—1.5 мм дл., карпофоре; с. тонко морщинистые, до $1^1/_2$ мм дл. на спинке с неглубокой бороздкой. VI—VIII. (Табл. XXXVIII рис. 3).

На сухих и каменистых склонах в альп. зоне, на выс. 2100—3400. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд. Описан с Востока. Тип в Париже.

51. **S. Marcowiczii** Schischk. in Bull. Mus. de Géorgie I (1920—22) 11; Гроссг. Фл. Кавк. II, 405. — **Ic.:** Schischk. l. c., tab. III, fig. 1—2. — **С. Марковича.**

2. Ст. скученные в дерновинку, вместе с листьями голые, 10—15 см выс., при основании покрытые остатками отмерших л.; прикорневые л. линейные или лопатчатовидно-линейные, 2 см дл. и 0.5—1.5 мм шир.; стеблевые л. в числе 3—4 пар, более мелкие. Цв. на верхушке стебля в числе 1—4 на цвн. в два раза превышающих чшч. или почти сидячие; прицветники травянистые, ланцетовидные, заостренные, по краю пленчатые, голые, сидящие тотчас под цветком; чшч. колокольчатая, 4—5 мм дл. и 3 мм шир., голая, часто пурпурово-покрашенная с тупыми, по краю пленчатыми зубцами; лп. розовые или беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их до $^1/_4$ надрезанная или чуть выемчатая, при основании без придатков, постепенно суженная в голый ноготок; коробочка яйцевидная, ок. 5 мм дл. и 3 мм шир. на коротком (1 мм дл.) голом карпофоре; с. мелко и тупо бугорчатые, почковидные, ок. 1 мм дл., на спинке желобчатые. С конца VI до VIII.

На скалах и каменистых склонах в альп. зоне на высоте 2500—3000 м. — **Кавказ:** Больш. Кавк. (зап. часть). Эндем. Описан с Мамисонского перевала. Тип в Тбилиси (Тифлис), котип в Ленинграде.

52. **S. rupestris** L. Sp. pl. (1753) 421; Ldb. Fl. Ross. I, 316; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1056. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 288. — **Exs.:** HFR n° 2653; Pl. Finl. exs. n° 610. — **С. скальная.**

2. Все р. голое; ст. 7—15 см выс., от основания ветвистый, реже простой; л. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, острые, 1—2 см дл. и 2—6 мм шир. Цв. на верхушке ст. в рыхлом, почти щитковидном цв. на длинных (6—20 мм дл.) цвн.; чшч. колокольчатая, 4—5 мм дл. и 2—2.5 мм шир., голая с яйцевидными тупыми зубцами, лп. белые или розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., цельные, на верхушке глубоко-выемчатые, при основании отгиба с ланцетовидным заостренным привенчиком, ноготки и тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, ок. 4 мм дл. и 2 мм шир., на коротком, 1.5—2 мм дл., голом карпофоре. VII—VIII.

На скалах и в песчаных борах. — **Европ. ч.:** приводится для Урала (около Верхотурья). **Общ. распр.:** горы Ср. и Южн. Евр., Сканд., Лапланд. и Финлянд. Описан с гор Швеции и Швейцарии. Тип в Лондоне.

Секция 6. Lasiostemones Boiss. Fl. Or. I (1867) 574, 635. — Цв. обоеполые в молодом состоянии часто поникающие; чшч. обыкновенно голая, тычиночные нити волосистые или густо ресничатые; сцв. метелкообразное или кистевидное.

Ряд 1. *Racemosae* Schischk. — Сцв. кистевидные, в пазухах стеблевых листьев укороченные, бесплодные побеги отсутствуют.

53. **S. Ruprechtii** Schischk. in A. Grossh. D. Sosnow. et B. Schischk. Fl. Tiflisiensis (1925) 204. — *S. saxatilis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 338, non Sims, Bot. Mag. 18 (1803), tab. 689; Ldb. Fl. Ross. I, 318; Boiss. Fl. Or. I, 635; Suppl. 103; Rohrb. Monogr. 212; Ruprecht, Fl. Cauc. 191; Шмальг. Фл. I, 139; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 166. — **Ic.:** A. Grossh., D. Sosnow. et B. Schischk. op. cit. fig. n° 83. — **С. Рупрехта.**

♃. Скученное небольшими дерновинками; ст. прямостоячие, внизу часто тонко опушенные, вверху голые, липкие, в сцв. ветвистые, 15—70 см выс.; л. ланцетовидно-линейные, 5—7 см дл. и 4—5 мм шир., с 1 жилкой, острые, при основании суженные в ресничатый чрш., верхние сидячие, узколинейные. Цв. в рыхлом малоцветковом сцв., часто поникающие в одну сторону на голых нитевидных цвн. равных чшч. или длиннее ее; прицветники яйцевидные, острые, ресничатые, нередко пурпурово покрашенные; чшч. узкоколокольчатая, 7.5—9 мм дл. и 3 мм шир., голая с ланцетовидными, островатыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые, снаружи зеленоватые или красноватые, вдвое длиннее чшч., пластинка их почти до основания рассечена на продолговато-ланцетовидные доли, при основании с ланцетовидно-линейным, островатым привенчиком, ноготки наверху с ушками, ресничатые; тыч. мохнато-волосистые; коробочка яйцевидная, 6—9 мм дл. и 3.5 мм шир., на опушенном карпофоре 2—5 мм дл.; с. бурые почковидные, 1.25 мм в диам., на спинке желобчатые, бугорчатые. VI—VIII.

Р. сильно вариирует и из важнейших разновидностей могут быть отмечены следующие: 1) var. *pumila* Schischk. Ст. 4—10 см выс. с 1—3 цв., л. короткие, 2—4 мм шир., чшч. 4.5 мм дл., пластинка лп. иногда почти цельная; 2) var. *congesta* Boiss. Ст. почти простые, цв. на коротких цвн. скученные в 1—2 полузонтика; 3) var. *stenophylla* Som. et Lev. Ст. до 60 см выс. внизу коротко опушенные, л. линейные, лп. беловато-желтоватые.

На каменистых склонах, скалах, в альпийской и субальпийской зоне и на ледниковых моренах. — **Кавказ:** Предкавк., Главн. хреб. Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Лазистан, Сев. Иран. Описан из окрестностей Тбилис (Тифлис). Тип в Тбилиси.

Прим. Название вида *S. saxatilis* Sims, принятое прежними авторами M. Bieberstein, Ledebour, Boissier и др. не может быть удержано, так как Sims'ом в 1803 г. было описано под этим наименованием р. из Сибири, но, как, известно, кавказское р. в Сибири не произрастает. Поэтому еще в 1923 году во Fl. Tiflisiensis (l. c.) нами было предложено для данного р. новое название. Впервые на указанное обстоятельство обратил внимание Ruprecht (l. c.), но он не дал своего названия растению с Кавказа, а поставил автором вида не Sims'a, а M. Bieberstein'a, что противоречит номенклатурным правилам. Р. сильно вариирует, на что также обращено внимание Рупрехтом, к сожалению, последний описывая многие разновидности ие дает им названий.

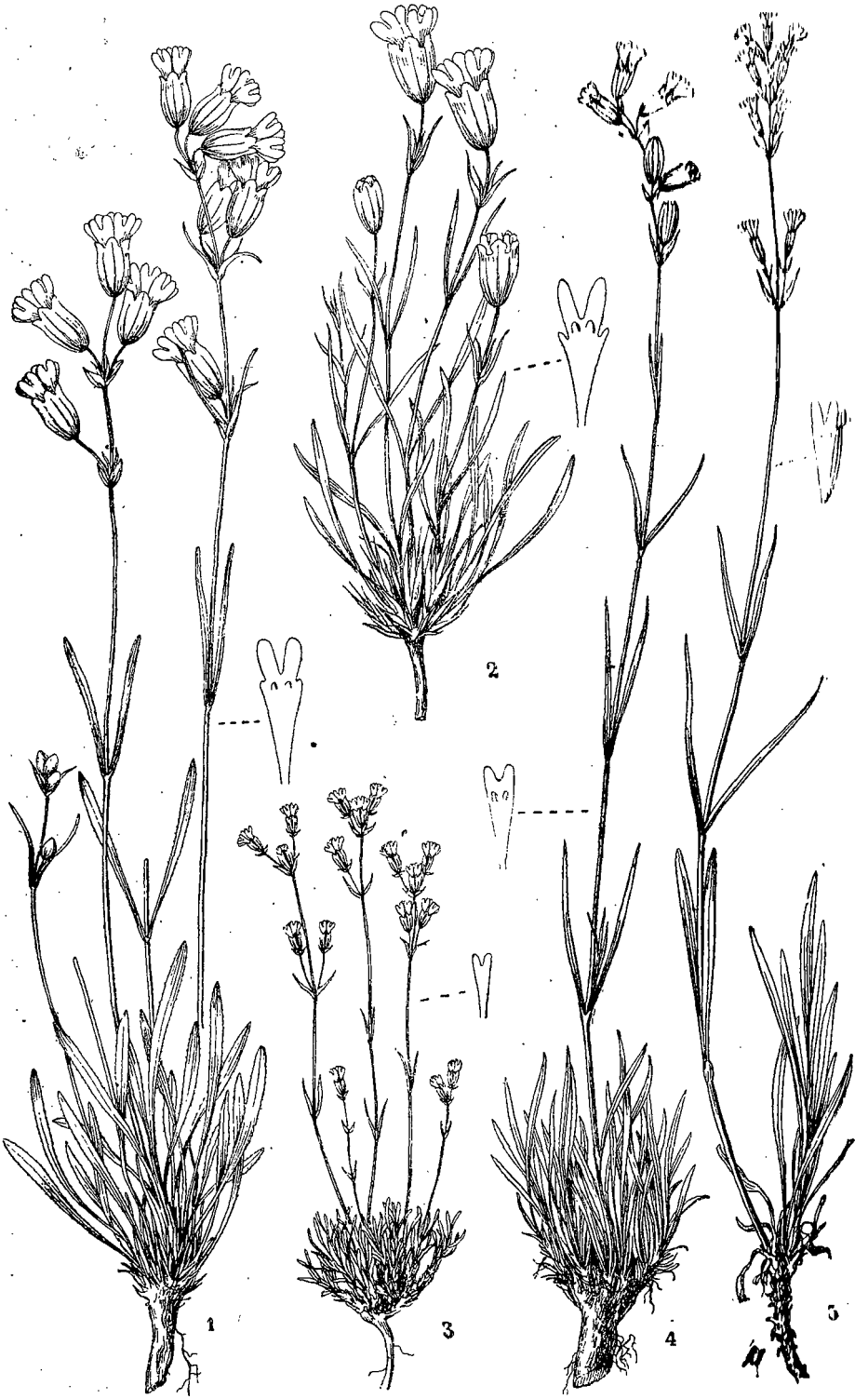
54. **S. lasiantha** C. Koch in Linnaea XV (1841) 712; Ldb. Fl. Ross. I, 778. — *S. olympica* var. *pubescens* Boiss. Fl. Or. I (1867) 610; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 154. — *S. Marschallii* var. *lasiantha* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 195. — *S. asperifolia* Freyn in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 83; Гроссг. Фл. Кавк. II, 408. — *S. longipetala* var. *asperifolia* Williams l. c. (1896) 165. — *S. olympica* var. *stenophylla* Trautv. in A. H. P. IV (1876) 354, non Boiss.; VII, 2 (1880) 420; VIII, 1 (1883) 139. — **С. опушенноцветковая.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких, прямостоячие, 15—30 см выс., в нижней части коротко опушенные или остро-шероховатые, вверху голые, липкие; прикорневые л. ланцетовидные, до 7 см дл. и 2.5—3.5 см шир., остро-шероховатые или иногда почти голые, с одной жилкой; стеблевые л. более мелкие, в пазухах их укороченные веточки отсутствуют. Цв. — сжатая кистевидная метелка с короткими 1—3-цветковыми ветвями; цвн. нитевидные, прямостоячие, голые, равные чшч. или значительно короче; чшч. колокольчатая, 6—9.5 мм дл., голая с тупыми коротко-ресничатыми зубцами, иногда фиолетово-покрашенная; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., зеленовато-желтоватые, пластинка их более чем до половины рассеченная, при основании без придатков, иногда лишь с небольшими бугорками, ноготки наверху ушковидно расширенные, ресничатые; тычиночные нити густо волосистые; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. и 5 мм шир., на голом карпофоре 2—3 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXVIII рис. 5).

На луговых и каменистых склонах в субальпийской и альпийской зоне. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. (Кыз-юрды). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал.-Аз., Иран. (Савалан). Описан с г. Алагез (сел. Аштарак). Тип в Берлине.

Объяснение к табл. XXXVIII

1. *Silene chamarensis* Turcz. — 2. *S. stenophylla* Ldb. — 3. *S. dianthoides* Pers. — 4. *S. jenisseensis* Willd. — 5. *S. lasiantha* C. Koch.


1
2
3
4
5

Ряд 2. *Paniculatae* Schischk. — Цв. в рыхлой метелке, в пазухах стеблевых листьев с укороченными бесплодными побегами.

55. **S. Marschallii** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 214; Boiss. Fl. Or. I, 635; Rohrb. Monogr., 214; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 166, excl. syn. et var. — *Cucubalus mollissimus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 324; III (1819) 304, non L. — **С. Маршалла.**

2. Ст. 40—80 см выс., внизу до половины коротко-пушистый, вверху голый, клейкий; нижние л. ланцетовидно-линейные, 5—8 см дл. и 1—4 мм шир., островатые, коротко-пушистые, с завороченными краями, с толстой срединной жилкой и двумя малозаметными боковыми; верхние л. более мелкие и обыкновенно голые, из пазух стеблевых л. выходят укороченные веточки с линейными л. Цв. в рыхлой метелке на супротивных косо отклоненных ветвях, на коротких или равных чшч. опушенных цвн., поникающие; прицв. мелкие, по краям широко пленчатые и ресничатые; чшч. колокольчатая или широко колокольчатая, 7—8 мм дл. и 3—5 мм шир., голая или чуть опушенная, иногда фиолетово-покрашенная с тупыми по краям пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их до половины или глубже рассечена на линейные доли, при основании с ланцетовидными, островатыми придатками, ноготки наверху ушковидно расширенные и ресничатые; нити тычинок волосистые; коробочка яйцевидная, 7 мм дл. и 4 мм шир., на опушенном карпофоре $1^1/_2$ мм дл.; с. бурые, треугольно-почковидные, 1—1.2 мм дл. Конец IV, V—VI.

На сухих, каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Талыша (с. Зувант). Тип в Ленинграде.

56. **S. propinqua** Schischk. in Bull. du Mus. de Géorgie I (1920—22) 14. — *S. puberula* Boiss. Fl. Or. I (1867) 636, non Bertol.; Schischk. in Ber. d. Tomsk. Staat. Univ. 80 (1929) 445; Гроссг. Фл. Кавк. II, 407. — **Ic.:** Schischk. in Bull. du Mus. Géorg. tab. IV. — **С. близкая.**

2. Ст. одиночные или в числе нескольких, 40—100 см выс., узловатые, внизу очень коротко опушенные или почти голые, вверху липкие; л. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, острые, 3—8 см дл., 0.5—1.5 см шир. с 1—3 жилками, шероховато-опушенные, иногда почти голые, в пазухах с пучками более узких линейно-ланцетовидных л. Сцв. метельчатое; прицв. мелкие, пленчатые, по краям ресничатые; цвн. шероховатые или коротко опушенные, 7—12 мм дл; чшч. трубчато-колокольчатая, 8—11 мм дл. и 3 мм шир., голая или коротко опушенная с тупыми зубцами; лп. белые вдвое длиннее чшч., пластинка их почти до основания двуразделенная на продолговато-линейные доли, при основании с ланцетовидными островатыми придатками, ноготки ресничатые, тычиночные нити шерстисто-волосистые; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. и 4—5 мм шир.,

на волосистом карпофоре, 2.5—3.5 мм дл.; с. треугольно-почковидные, 1—2 мм дл., туповато-бугорчатые. V—VII.

На степных и каменистых склонах, в сосновых лесах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Вост. Закавк. (хр. Боз-даг). Тип в Тбилиси.

57. **S. gasimailikensis** B. Fedtsch. in Alg. Bot. Zeitschr. XIV (1908) 2; Consp. Fl. Turkest. II (1909) 121. — **О. газимайликская.**

2. Ст. внизу восходящие, затем прямые, 50—70 см выс., голые, в верхней половине ветвистые; л. овально-ланцетовидные, 6—8 см дл. и 1.0—2.5 см шир., нижние суженные в широкий короткий чрш., верхние почти сидячие, те и другие заостренные, голые, по краям коротко ресничатые, в пазухах с укороченными побегами с мелкими л. Цв. в раскидистом метелкообразном сцв.; прицв. пленчатые из ланцетовидного основания, длинно заостренные, по краям густо ресничатые; цвн. 5—20 мм дл.; чшч. цилиндрически-булавовидная, голая, 9—20 мм дл. с овально-треугольными тупыми, ресничатыми, короткими зубцами; лп. белые с длинно и мягко ресничатыми ноготками и почти до основания двураздельной пластинкой; привенчика нет; тычиночные нити ресничатые; коробочка 8—10 мм дл. на карпофоре 3—4 мм дл.; с. угловато-почковидные, тонко остробугорчатые, на спинке неглубоко канальчатые, с боков вогнутые. IV—VI.

На каменистых склонах, нередко на обнажениях красных песчаников на выс. 900—1800 м; а также в посевах, как сорное. — **Ср. Азия.:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с перев. Газимайлик. Тип в Ленинграде.

Секция 7. **Sclerocalycinae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 575, 683. — Цв. прямостоячие; чшч. крупная, кожистая, голая, при плодах булавовидная, карпофор длинный, ноготки лп. без зубчика, лп. двураздельные; р. обыкновенно высокие с толстым кр.

Ряд 1. *Longiflorae* Schischk. — Чшч. 16—35 мм дл., обыкновенно с чередующимися тупыми и острыми зубцами; лп. двураздельные; тычиночные нити голые; л. ланцетовидные.

58. **S. longiflora** Ehrh. Beitr. VII (1792) 144; Ldb. Fl. Ross. I, 324 part.; Boiss. Fl. Or. I, 639; Rohrb. Monogr. Sil. 178; Шмальг. Фл. I, 140. — **Ic.:** Waldst. et Kit. Fl. rar. Hung. I, t. 8; Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 294. — **Exs.:** Callier, It. taur. III, n° 554. — **С. длинноцветковая.**

2. Ст. прямой, 36—60 см выс., голый, наверху иногда клейкий, ветвистый или простой; нижние л. ланцетовидные, суженные в б. м. длинный чрш., 3—8 см дл. и 2—10 мм шир. Цв. на цвн. в 2—3 раза более коротких чем чшч.; прицв. ланцетовидно-шиловидные, тонко заостренные, 6—7 мм дл., по краю узко-пленчатые; чшч. 23—30 мм дл., голая, с чередующимися тупыми и острыми зубцами; лп. беловатые, пластинка их рассечена до $^1/_3$ или до $^1/_2$ на продолговатые доли, привенчик продолговатый

1/2—1 мм выс., ноготки и тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная ок. 10 мм дл. на голом, равном ей по длине карпофоре; с. треугольно почковидные, тонко штриховатые, ок. 1.2 мм дл. VI—VII.

В кустарниках, на травянистых и каменистых склонах, в черноземных степях. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Ср. Евр., сев. часть Балк. полуостр. Описан из Венгрии.

59. **S. bupleuroides** L. Sp. pl. (1753) 421; Ldb. Fl. Ross. I, 324; Boiss. Fl. Or. I, 693; Rohrb. Monogr. Sil. 175; Freyn in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 80; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 134. — *S. longiflora* Boiss. Fl. Or. I, 693, quo ad pl. cauc. — *S. viscariaefolia* Boiss. Diagn. Ser. 1, I (1842) 30; Trautv. Increm. 141. — **С. володушковидная.**

♃. Сизоватое, совершенно гладкое или лишь внизу чуть шероховатое р.; ст. прямые, вверху ветвистые, 40—80 см выс.; нижние л. ланцетовидные, острые, постепенно суженные в чрш., стеблевые л. почти сидячие, 6—10 см дл. и 0.5—1 см шир., по краям чуть шероховатые, верхние более мелкие. Сцв. метелковидное с вверх направленными ветвями; цвн. равны или в 2—3 раза длиннее чшч.; прицв. длинно-заостренные, по краям узкопленчатые и ресничатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 1.5—3 см дл., кожистая, голая с ланцетовидными, почти одинаковыми, острыми пленчато-окаймленными и слегка ресничатыми зубцами; лп. беловатые, в 1 1/2 раза длиннее чшч., пластинка их до половины или глубже рассечена на продолговато-овальные доли, при основании с линейно-шиловидными, 2.0—2.5 мм дл., придатками, ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка яйцевидная, 1—1.1 см дл. и 0.5 см шир., на голом или очень коротко и редко волосистом карпофоре, 6—10 мм дл. VI—VII.

На горных лугово-степных склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Лондоне.

60. **S. Litwinowii** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, Ser. 1, II (1936) 142. — *S. Schimperiana* var. *latifolia* Litw. in Trav. Musée Botan. de l'Acad. Sc. de St. Pétersb. III (1907) 101. — **С. Литвинова.**

♃. Ст. в числе нескольких внизу восходящих, затем прямые, 50—90 см выс., голые, вверху клейкие, ветвистые; л. ланцетовидно-линейные, 4—6 см дл. и 5—10 мм шир., заостренные, к основанию суженные, голые. Сцв. метелкообразное; прицветники длинно заостренные, голые; чшч. кожистая, цилиндрически булавовидная, 2.2—2.6 см дл., голая с треугольными чередующимися тупыми (обычно более короткими) и острыми, по краям пленчато-окаймленными и ресничатыми зубцами; лп. белые, в 1 1/2 раза длиннее чшч., пластинка их рассечена до 1/3 на продолговатые доли, при основании без придатков, ноготки голые, коробочка продолговатая, 1—1.3 см дл. и 4 мм шир., на голом, равном ей по длине карпофоре; с. почковидно-треугольные. VII—VIII.

На скалах и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Дайне-су, Чули, Душак). Эндем. Описан из Дайне-су. Тип в Ленинграде.

61. **S. tachtensis** Franch. in Ann. Sc. nat. Bot. XV (1883) 239. — *S. longicalycina* Kom. in Труд. СПб. Общ. Естествоисп. (1896) 130, ex parte. — *S. hissarica* M. Pop. Почв. эксп. в басс. рр. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи. Вып. II (1916) 42. — **Ic.:** M. Pop. ibid. (1916), tab. n° 1. — **С. тахтская.**

♃. При основании древеснеющее, сильно ветвистое, с прямостоячими, 15—30 см выс., цветущими стеблями; ст. голые или внизу шероховатые, в верхней половине обыкновенно клейкие; л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, к основанию оттянутые, острые, с одной жилкой голые или очень коротко-опушенные, 4—6 см дл. и 2—6 мм шир., в пазухах иногда с укороченными, бесплодными побегами; прицв. при основании расширенные и здесь ресничатые, оттянутые в шиловидное остроконечие. Цв. на ст. в кистевидном сцв., реже одиночные или в числе 2—3 на цвн. 1—2 см дл.; чшч. трубчато-булавовидная, голая, беловатая или чуть покрашенная, перепончатая, 15—25 мм дл. и 3 мм шир. с яйцевидными тупыми или островатыми, по краю ресничатыми зубцами; лп. белые, пластинка их надрезана до половины на линейные лопасти, при основании с маленькими острыми придатками; ноготки голые, наверху расширенные; коробочка продолговатая 10 мм дл., на едва опушенном или голом карпофоре 10—12 мм дл.; с гладкие, 1.5 мм дл. V—VII.

На скалах в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Зап. Тянь-Шан. Эндем. Описан с перев. Тахта (Самарканд-тау). Тип в Париже.

62. **S. solenantha** Trautv. in A. H. P. VII, 2 (1880) 421; Boiss. Suppl. (1888) 105. — *S. longiflora* var. *juncea* Otth in DC. Prodr. I (1824) 382; Ldb. Fl. Ross. I, 324; Boiss. Fl. Or. I, 639. — *S. longiflora* var. *Seidlitzii* Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 76. — **Exs.:** HFR n° 2858. — **С. трубчатоцветная.**

♃. Ст. в числе нескольких, голые, вверху липкие, простые или ветвистые, 30—80 см выс., с многочисленными укороченными бесплодными веточками при их основании; л. линейно-ланцетовидные, 2—4 см дл. и 1—4 мм шир., по краям и средней жилке остро-шероховатые, иногда шиповидно-ресничатые. Цв. на верхушке ст. и ветвей в числе 1—3, на цвн. в 2—3 раза более коротких, чем чшч., прицветники травянистые, по краям пленчатые и густо ресничатые; чшч. цилиндрическая, 25—30 мм дл. и 3 мм шир., голая с чередующимися острыми и тупыми, по краю широко пленчатыми и коротко ресничатыми зубцами; лп. желтовато-зеленоватые, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чшч., пластинка их рассечена до $\frac{1}{3}$ при основании с ланцетовидными островатыми придатками, ноготки наверху ушковидно расширенные и ресничатые; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. и 5 мм шир. на карпофоре ок. 13 мм дл., внизу курчаво-пушистом, вверху голом;

с. округло-почковидные, на спинке желобчатые, тупо-бугорчатые, ок. 1.2 мм в диам. V—VI.

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (Тбилиси). Эндем. Описан из Дагестана (Шалбус). Тип в Ленинграде.

* 63. **S. armena** Boiss. Diagn. ser. I, 1 (1842) 29; Boiss. Fl. Or. I, 643; Rohrb. Monogr., 180; Willlams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 139. — *S. filipes* Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. III (1895) 98; Williams l. c. (1896) 98. — **С. армянская.**

2. Ст. в числе нескольких, прямостоячие, 20—60 см выс., ветвистые, голые; л. линейные, 4—5 см дл. и 1—2 мм шир., иногда вдоль сложенные, по краям ресничатые или шероховатые, прикорневые — многочисленные, стеблевые в числе 3—6 пар. Цв. обыкновенно одиночные, на конце стебля и ветвей на нитевидных прямостоячих цвн., почти равных чшч.; прицв. травянистые, линейные, по краям узко-пленчатые и коротко-ресничатые, чшч. голая, цилиндрически-булавовидная, 16—19 мм дл. и ок. 4 мм шир. с чередующимися тупыми и острыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана глубже середины на продолговатые доли, при основании с очень маленькими, до 0.5 мм выс., яйцевидными придатками, ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка продолговатая, 12 мм дл. и 4 мм шир., на голом карпофоре, 6—9 мм дл. V—VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. в пределах Турции (бывш. Ольтинский окр.). **Общ. распр.:** Турецк. Армения, Киликия, Каппадокия. Описан из окр. Эрзерума. Тип в Женеве.

64. **S. longidens** Schischk. in Bull. Mus. de Géorgie I (1920—22) 16; Гроссг. Фл. Кавк. II, 410. — **Ic.:** Schischk. op. c., tab. III. — **С. длиннозубая.**

2. Ст. при основании одетый отмершими остатками листьев, выходит сбоку от прикорневой розетки, 8—10 см выс., голый; прикорневые л. многочисленные, плотно скученные, линейные, ок. 2 см дл. и 1—1.5 мм шир., с одной жилкой, голые; стеблевые — в числе 3—8 пар. Цв. на верхушке ст. в числе 2—3, сближенные, на коротких цвн., часто поникающие в одну сторону; прицв. травянистые, линейно-ланцетовидные, 8—10 мм дл., острые; чшч. цилиндрическая, 22—24 мм дл., голая с длинными (до 5 мм дл.) тонко заостренными, обыкновенно вдоль свернутыми зубцами; лп. красноватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_3$—$^1/_2$ рассеченная на продолговатые доли, при основании с яйцевидными, островатыми придатками до 1 мм дл. VII.

На каменистых осыпях на выс. 1800 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из б. Кубинского у. Тип в Тбилиси, котип в Ленинграде.

65. **S. tenella** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 266; Ldb. Fl. Ross. I, 316; Boiss. Fl. Or. I, 651; Rohrb. Monogr. 194; Williams in Journ.

of Linn. Soc. XXXII (1896) 150. — *S. calyculata* C. Koch in Linnaea, XIX (1847) 56. — *S. sahendica* Boiss. et Buhse, Aufz. (1860) 38. — *S. olympica γ. stenophylla* Boiss. Fl. Or. I (1867) 610. — *S. olympica γ. calyculata* Williams, l. c. (1896) 154. — **С. стройная.**

2. Ст. многочисленные, скученные, прямые, тонко бархатисто-пушистые, 15—30 см выс.; л. линейно-шиловидные, 2—3 см дл. и 1—2 мм шир., острые, по краям завороченные, бархатисто-пушистые. Цв. прямостоячие, одиночные или в числе нескольких на коротких вверх направленных голых цвн.; прицв. яйцевидные, по краю широко пленчатые, заостренные; чшч. 12—15 мм дл., голая, с широко-треугольными, островатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^3/_4$ двурассеченная на линейные доли, при основании с придатками в виде зубчиков, ноготки наверху ушковидно-расширенные и здесь бахромчато-надорванные, голые; тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, 9—10 мм дл. и 5 мм шир., на голом или опушенном, 2.5—5 мм дл., карпофоре. V—VI.

На скалах и в горных степях на выс. 1400—2400 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Зуванта (Талыш). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Chlorifoliae* Schischk. — Р. более или менее сизые; нижние л. овально-лопатчатовидные, суженные в чрш.; зубцы чшч. чередующиеся тупые и острые; тычиночные нити голые.

66. **S. chlorifolia** Sm. Ic. ined. I (1789) t. 13; Ldb. Fl. Ross. I, 323; Boiss. Fl. Or. I, 640; Rohrb. Monogr. Sil. 177 part.; Rupr. Fl. Cauc. 196; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 137. — **Ic.:** Sm. l. c., t. 13; Bot. Mag. XXI, t. 807. — **Exs.:** HFR n° 1313. — **С. хлоролистная.**

2. Ст. в числе нескольких, прямостоячие, 25—70 см выс., голые, наверху немного ветвистые; нижние л. продолговато-лопатчатовидные, 3—4 см дл. и 1—2 см шир., суженные в длинный чрш., верхние округлые ок. 3 см дл. и 2.5 см шир., сразу заостренные, сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные на равных чшч. или в несколько раз ее превышающих толстых цвн.; чшч. булавовидно-цилиндрическая, 3—3.5 см дл., голая с чередующимися тупыми и острыми, по краю пленчатыми и мелко ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_3$ или до $^1/_2$ надрезанная, при основании с ланцетовидными, туповатыми ок. 3 мм дл. придатками; коробочка 18 мм дл. и 7 мм шир., на почти голом карпофоре, 7 мм дл.; с. треугольно-почковидные, ок. 2 мм дл. VI—VIII.

На каменистых часто известковых склонах, на осыпях. — **Кавказ:** Главн. хр., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

67. **S. swertiifolia** Boiss. Diagn. ser. I, 1 (1842) 32; Ej. Fl. Or. I (1867) 640. — **С. сверциелистная.**

2. Сизое, голое, вверху клейкое р. Ст. в числе нескольких, прямые, 60—80 см выс., простые или ветвистые; нижние л. овально-лопатчатовидные, 2—4 см дл. и 0.5—1.5 см шир. вдруг заостренные, при основании, суженные в длинный чрш., по краям голые; средние с более узкой пластинкой и коротким чрш., верхние — линейные. Цв. в числе нескольких на конце ст. и ветвей, реже одиночные на цвн., 1—7.5 см дл.; прицв. ланцетовидные, длинно-заостренные, зеленоватые или красноватые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 2—3 см дл., кожистая, голая с чередующимися тупыми и острыми по краям широко-пленчатыми зубцами; лп. белые, на $^1/_3$ длиннее чшч., пластинка их до половины рассечена на обратно-яйцевидные доли при основании с маленькими в виде бугорков придатками; ноготки голые; коробочка продолговатая, 1.2—2 см дл. и 5—6 мм шир., равна или в $1^1/_2$ раза длиннее голого карпофора; с. $1^1/_2$ мм в диаметре, на спинке желобчатые, с боков тонко штриховатые. IV—VI.

На каменистых и песчаных склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Иран. Описан из Каппадокии и Ирана (г. Демавенд). Тип в Женеве.

Ряд 3. *Laciniatae* (Boiss.) Schischk. — Subsect. *Laciniatae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 575. — Пластинка лп. наверху равномерно четырехраздельная или двулопастная с двумя зубцами (по 1 на наружной стороне лопасти).

68. **S. odoratissima** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 148; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 312; Rohrb. Monogr. Silene, 195; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1061. — *S. radians* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1842) 40; Ldb. Fl. Ross. I, 777. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) t. 396. — **С. душистая.**

2. Ст. ветвистые, голые, 30—60 см выс.; л. ланцетовидно-линейные, 3—7 см дл. и 2—5 (9) мм шир., по краям ресничатые, заостренные, к основанию суженные. Цв. в кистеобразном цв., до распускания поникающие, с легким запахом ландыша; прицв. мелкие, травянистые, с пленчатым краем; цвн. равны чшч. или короче, клейкие; чшч. цилиндрически-булавовидная, 12—15 мм дл., с тупыми или туповатыми, пленчато-окаймленными зубцами, голая; лп. белые, немного длиннее чшч., пластинка их до половины надрезана на 4 линейные или линейно-продолговатые доли, из которых боковые нередко двулопастные или зубчатые, при основании без придатков; коробочка 8—10 мм дл., на коротко опушенном карпофоре (5—6 мм дл.); с. почковидные, тонко штриховатые. VI—VIII.

На бугристых песках и песчаных равнинах. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Кыз-Кум. Эндем. Описан из окр. оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

69. **S. Olgiana** B. Fedtsch. in O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. II (1909) 118. — *S. Schmalhauseni* Schischk. in Sched. ad herb. Fl. URSS

IX (1932) 96 in nota ad *S. Olgae*. — *S. Olgae* Rgl. et Schmalh. in A. П. Фе́дченко, Путешествие в Туркестан, вып. 18 (1882) 14, non Rohrb. (1870). — **С. Ольги.**

2. Ст. ветвистые, голые, 30—40 см выс., густо олиственные; л. широко-ланцетовидные, 3—4 см дл. и 6—15 мм шир., по краям ресничатые, острые, к основанию суженные. Цв. в кистеобразном сцв. на цвн. равных чшч. или короче; прицв. травянистые с пленчатыми ресничатыми краями; чшч. цилиндрически-булавовидная, 15—18 мм дл., с тупыми или островатыми пленчато-окаймленными зубцами, голая; лп. белые, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины надрезана на 4 линейные или линейно-продолговатые доли, при основании без придатков. V—VII.

На барханных песках. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Кызыл-Кумов (Дюсебай). Тип в Ленинграде.

70. **S. anisoloba** Schrenk in Bull. Académie Sc. de Pétersb. IV, II (1844) 198; Rohrb. Monogr. Silene, 196. — *S. Montbretiana* var. *anisoloba* Will. in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 149. — **С. неравнолопастная.**

2. При основании древеснеющее с многочисленными травянистыми ст., 30—50 см выс., ст. простые, в нижней части шероховатые или почти голые; л. линейные или линейно-ланцетовидные, 2—4 см дл. и 0.5—2 мм шир., острые, с одной жилкой, шероховато-опушенные или голые, лишь при основании ресничатые. Сцв. кистевидное; прицв. ланцетовидные, заостренные, ресничатые; цвн. 5—20 мм дл.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 14—23 мм дл., голая, с тупыми, по краям широко пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чшч., пластинка их двураздельная с боковыми зубцами по краям лопастей, при основании с очень маленькими придатками, коробочка продолговатая, на голом или очень коротко опушенном карпофоре. VI—VII.

На каменистых склонах и около скал. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юго-зап. ч.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (сев.-вост.), Прибалх. (сев.-зап.). Эндем. Описан с г. Улу-тау. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Asiaticae* Schischk. — Чшч. 10—15 мм дл., л. в пазухах с бесплодными укороченными побегами.

71. **S. plurifolia** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. Sér. I, II (1936) 142. — **Ic.:** l. c., fig. 3 — **С. многолистная.**

2. Кр. ок. 5 мм толщ.; ст. при основании восходящие, многочисленные, ветвистые, 40—60 см выс., голые или внизу чуть шероховатые, вверху б. м. липкие; л. ланцетовидно-линейные или узко-ланцетовидные, 5—8 см дл. и 4—8 мм шир., зеленые, голые, по краям очень коротко ресничатые, к основанию постепенно оттянутые, наверху острые, из пазух их выходят укороченные бесплодные ветви с более узкими л. Цв. на конце ст. и веток в малоцветковых дихазиях, реже одиночные, образующие рыхлое,

метелковидное соц.; прицв. ланцетовидно-линейные, внизу несколько расширенные и здесь по краю пленчатые; цвн. 5—15 мм дл.; чшч. цилиндрически булавовидная, 15—16 мм дл., голая, с очень маленькими треугольными туповатыми зубцами; лп. в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их рассечена почти до основания на линейные доли, при основании без привенчика; ноготки в нижней половине ресничатые, тычиночные нити голые или чуть ресничатые, коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., на почти голом карпофоре, 6—8 мм дл.; с. почковидные, штриховатые, ок. 2 мм дл. Пл. нач. VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Кугитанг против кишлака Кугитанг). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

72. **S. baldshuanica** B. Fedtsch. in Allg. Bot. Zeitschr. XIV (1908) 1; O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. II (1909) 121. — *S. kulabensis* B. Fedtsch. in Allg. Bot. Zeitschr. XIV (1908) 2; O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. II (1909) 119. — *S. pugionifolia* M. Pop. Почв. эксп. в басс. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, вып. II (1916) 46. — **Ic.:** ibid. — **С. бальджуанская.**

2. При основании чуть древеснеющее; ст. 60—80 см выс., ветвистые, в нижней части обыкновенно шероховато-опушенные, вверху голые и клейкие; л. ланцетовидно-яйцевидные или ланцетовидные, 5—10 см дл. и 0.6—2 см шир., острые, при основании оттянутые в короткий чрш., верхние сидячие, как и ст. очень коротко шероховато-опушенные или почти голые, по краю мелко ресничатые, в пазухах с укороченными олиственными побегами. Цв. в рыхлой метелке на голых цвн., 0.2—2 см дл.; прицв. ланцетовидные, 3—5 мм дл., пленчатые, на спинке с темнофиолетово-окрашенными жилками; чшч. цилиндрически-булавовидная, 12—22 мм дл. и ок. 3 мм шир., голая, с короткими, широко-яйцевидными, наверху округлыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины или $^3/_4$ надрезанная на линейно-продолговатые доли, при основании с ланцетовидным или шиловидным (ок. 1 мм выс.) привенчиком, ноготки наверху расширенные, ресничатые; тычиночные нити ресничатые; коробочка яйцевидная, ок. 10 мм дл. на очень коротко опушенном карпофоре (5—8 мм дл.), с. почковидные, 1.5—2 мм дл., штриховатые. V—VI.

В предгорных равнинах и на склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Зап. Тянь-Шан. Эндем. Описан из Бальджуана. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Bucharicae* Schischk. — Тычиночные нити ресничатые.

73. **S. bucharica** M. Pop. Почв. эксп. в басс. рр. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, вып. II (1916) 43. — **С. бухарская.**

2. При основании древеснеющее, ст. многочисленные, прямостоячие, 30 см выс., внизу голые или коротко пушистые, вверху клейкие, мало

ветвистые; л. продолговато-ланцетовидные или яйцевидные, 5—8 см дл. и 1—3.5 см шир., заостренные, молодые коротко опушенные, впоследствии голые, по краю зубчато-ресничатые, нижние и средние суженные в чрш., верхние почти сидячие. Цв. кистевидное с супротивными короткими одноцветковыми ветками, цвн. почти равны чшч.; чшч. 25—35 мм дл., голая, трубчато-булавовидная с чередующимися яйцевидными, тупыми и треугольными острыми ресничатыми по краю зубцами; лп. белые, пластинка их надрезана до $^1/_2$ на продолговатые, тупые лопасти, при основании с двумя ланцетовидными острыми придатками, ноготки внизу ресничатые, наверху расширенные; тычиночные нити ресничатые. VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хр. (перев. Саккахана и окр. сел. Хакими). Тип в Ленинграде.

74. **S. Kudrjaschevii** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 888. — **С. Кудряшева.**

2. Кр. довольно толстый, 5—6 мм толщ., восходящий, многоглавый; ст. в числе нескольких или многочисленные, прямые или при основании восходящие, 20—35 см выс., в верхней половине ветвистые, почти доверха коротко опушенные отстоящими волосками; л. узко-яйцевидные, 2—4 см дл. и 0.8—1 см шир., наверху заостренные, к основанию оттянутые в широкий чрш. или (верхние) сидячие, коротко шероховато-опушенные, редко почти голые. Цв. одиночные на конце ст. и ветвей на длинных голых или шероховато-опушенных цвн.; прицв. ланцетовидно-линейные, заостренные, по краям ресничатые; чшч. цилиндрическая, 20—25 мм дл., голая, кожистая с чередующимися тупыми и островатыми зубцами; лп. (сухие) беловато-желтоватые или темнофиолетовые; пластинка их надрезана до $^1/_3$ на продолговатые доли, при основании с яйцевидным туповатым привенчиком; карпофор голый, 5 мм дл. VI.

В зарослях арчи. — **Ср. Азия:** Аму-Дар. Эндем. Описан с горы Ак-таг, к югу от г. Гузара. Тип в Ленинграде.

75. **S. obtusidentata** B. Fedtsch. et M. Pop. in Почв. эксп. в басс. рр. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, вып. II (1916) 44. — **Ic.:** Ibid., tab. n° 2. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 182. — **С. тупозубчатая.**

2. Ст. прямые, 30—60 см выс., при основании чуть древеснеющие, внизу коротко пушистые, вверху голые, клейкие; л. коротко опушенные, продолговато-ланцетовидные, ланцетовидные или линейные, 2—5.5 см дл. и 2—5 мм шир. Цв. кистевидное с удлиненными нижними и короткими верхними ветвями, реже ст. 1—3-цветковые; прицв. шиловидные, по краю при основании ресничатые; цвн. длиннее чшч., прямостоячие; чшч. трубчато-колокольчатая, 12—22 мм дл., голая, кожистая с тупыми или чередующимися тупыми и островатыми широко окаймленными и ресничатыми зубцами; лп. в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., белые, пластинка их надрезана до $^1/_2$ на линейно-продолговатые доли, при основании с небольшими

ланцетовидными, острыми придатками, ноготки ресничатые, наверху расширенные; нити тычинок ресничатые; коробочка продолговатая, 10—15 мм дл. и 4 мм шир. на карпофоре 5—9 мм дл.; с. почковидные, на спинке желобчатые, по бокам нештриховатые. V—VI.

На сухих глинистых и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.), Сыр-Дар. Эндем. Описан из Хазрет-Аюба, Могол-тау, Зеравшана, Кштута и Пскема. Тип в Ленинграде.

76. **S. sarawschanica** Rgl. et Schmalh. in A. П. Федченко, Путешествие в Туркестан, вып. 18 (1882) 14. — **С. зеравшанская.**

♃. Кр. толстый, корневая шейка густо одета длинными волосками; ст. внизу восходящие или прямые, 10—40 см выс., голые или в нижней части опушенные короткими вниз направленными волосками, вверху клейкие, обыкновенно с длинными тонкими ветвями; прикорневые л. ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 4—6 см дл. и 5—7 мм шир., острые, постепенно суженные в длинный чрш.; стеблевые л. линейные, 1—3 мм шир., голые или слегка шероховатые, по краям ресничатые. Цв. в кистевидных сцв. на конце ст. и ветвей; прицв. яйцевидные, заостренные, по краям густо ресничатые; цвн. 1—2 см дл.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 13—17 мм дл., голая с треугольно-ланцетовидными пленчато-окаймленными, тупыми, по краю ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_2$ на линейно-продолговатые доли, при осиовании с шиловидными придатками; ноготки и тычиночные нити ресничатые; коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл. и 3 мм шир., на голом или чуть опушенном карпофоре, 4—5 мм дл.; с. почковидные, 1.2 мм дл., остро мелкобугорчатые. IV—VI.

На степных склонах в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Аму-Дар. Эндем. Описан из дол. Зеравшана (Карасу, Дауль, Ярбаш). Тип в Ленинграде.

77. **S. leptocaulis** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — **С. тонкостебельная.**

♃. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные тонкие прямостоячие, голые или внизу чуть шероховатые простые ст., 40—60 см выс.; л. узко-линейные, 2—5 см дл. и 0.5—2 мм шир., голые, по краям иногда, особенно внизу, чуть ресничатые, острые, с одной жилкой, к основанию оттянутые, в пазухах с пучком более узких л. Цв. в рыхлом кистевидном сцв., прямостоячие на тонких цвн., 5—15 мм дл.; прицв. линейно-ланцетовидные, 3—5 мм дл., по краям бело-пленчатые, заостренные; чшч. кожистая, голая, 12—14 мм дл., с тупыми по краю широко-пленчатыми ресничатыми зубцами; лп. желтовато-беловатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их рассечена до половины или глубже на продолговатые доли, при основании с очень маленьким привенчиком, иногда в виде бугорков или совсем без привенчика; ноготки наверху расширенные, вместе

с тычиночными нитями слегка ресничатые; карпофор ок. 5 мм дл., почти голый, коробочка яйцевидная, 8 мм дл. VI—VII.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Кугитанга (сел. Маркуши). Тип в Ленинграде.

Секция 8. **Suffruticosae** Rohrb. Monogr. (1868) 74, 189. — Р. при основании б. м. древеснеющее; в пазухах стеблевых листьев имеются укороченные бесплодные побеги; чшч. цилиндрическая тонко-опушенная или голая с шероховатыми жилками.

Ряд 1. *Fruticulosae* Schischk. — Л. шиловидные, иногда колючие.

78. S. altaica Pers. Syn. I (1805) 497; Ldb. Fl. Ross. I, 315; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1060. — *S. altaica* var. *typica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIII, 1 (1860) 151. — *S. fruticulosa* Schischk. in syn. ex Kryl. Fl. sib. occid. V (1931) 1060, non Sieb. nec M. B. — *Cucubalus fruticulosus* Pall. Reise II, Anh. (1773) 739, tab. 7. — **Ic.:** Pall. l. c.; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 172. — **Exs.:** HFR n° 2977. — **С. алтайская.**

♃. В нижней части древеснеющее; ст. многочисленные, восходящие, ветвистые, 15—50 см выс., густо-олиственные, внизу шероховатые, вверху часто голые, липкие; л. линейные или шиловидные, 1.5—3 см дл. и 0.5—1 мм шир., по краям шероховатые, у основания ресничатые. Цв. в кистевидном сцв. на цвн. равных чшч., снабженных близ середины яйцевидными заостренными, пленчато-окаймленными и ресничатыми прицветниками; чшч. цилиндрически булавовидная, 12—15 мм дл., слегка тонко волосистая с тупыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их глубоко двураздельная с линейными долями, при основании с придатками; коробочка продолговато-яйцевидная, 8—10 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее коротко-опушенного карпофора; с. треугольно-почковидные, мелко бугорчатые. VI—VII.

На скалах, каменистых склонах и в пустынных степях. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Южн. Урал); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Карсакпай), Прибалх., Джунг.-Тарб. **Общ. распр.:** Кит. Джунг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

79. **S. Alexandrae** Keller in Trav. Soc. Nat. Kazan. XLIV, livr. 5 (1912) 71; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1061. — *S. altaica* β. *grandiflora* C. A. M. in Ind. IX sem. Hort. Petrop. (1843) 87. — *S. altaica* var. *hystrix* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIII, 1 (1860) 151. — **С. Александры.**

♃. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, 25—45 см выс., ветвистые, голые, вверху липкие; л. линейно-ланцетовидные или линейные, 3—8.5 см дл. и 2.5 мм шир., острые, почти колючие, голые, внизу чуть ресничатые. Цв. в числе 2—5 на верхушке ст., в метельчато-кистевидном сцв. на длинных цвн., снабженных выше середины одной парой при осно-

вании овальных, пленчатых и ресничатых, сросшихся во влагалище, вверху шиловидных прицветников; чшч. цилиндрически-булавовидная, 1.5—2.5 см дл. и 3—4 мм шир., коротко опушенная с короткими треугольными по краям пленчатыми, острыми или туповатыми зубцами; лп. белые, пластинка их глубоко двураздельная с обратно овальными, к основанию суженными долями, при основании с придатками; коробочка продолговато-яйцевидная, 12—15 мм дл., вдвое длиннее почти голого карпофора; с. треугольно-почковидные. VI.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайс. р.)., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (г. Анракай). **Общ. распр.:** Кит. Джунг. Описан из б. Зайсан. у. (между р. Кальджиром и Чиганчием). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Cretaceae* Schischk. — Л. короткие, до 13 мм дл., линейные или лопатчато-линейные, не колючие; р. произрастающие обыкновенно на меловых и известковых склонах.

80. **S. cretacea** Fisch. in Spreng. Syst. veg. II (1825) 405; Ldb. Fl. Ross. I, 322; Rohrb. Monogr. Silene 135; Шмальг. Фл. I, 138. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., рис. 316. — **Exs.:** HFR n° 2011. — **С. меловая.**

2. Ст. многочисленные, беловатые, при основании древеснеющие, 8—30 см выс., внизу шероховатые, вверху иногда липкие; л. линейные, 5—13 мм дл. и 1—2 мм шир., толстоватые, острые, по краям шероховатые, при основании ресничатые, часто изогнутые, в пазухах их укороченные олиственные веточки. Цв. на верхушке ст. одиночные или в числе 2—3 на более коротких, чем чшч. цвн.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 17—20 мм дл., голая или по жилкам немного опушенная с ланцетовидными островатыми, на краю пленчатыми зубцами; лп. беловатые с розовым оттенком, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^3/_4$ двураздельная, с продолговато-линейными долями, при основании без придатков; коробочка продолговатая, 1—1.2 см дл. на голом карпофоре (ок. 6 мм дл.). V—VII.

На склонах меловых холмов. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Ниж.-Дон. Эндем. Описан с юго-востока Европ. России. Тип в Ленинграде.

81. **S. suffrutescens** M. B. Beschreibung der Länder zwischen der Fl. Terek u. Kura am caspischen Meere (1800) 174; Fl. taur.-cauc. I (1808) 340; Ldb. Fl. Ross. I, 322; Boiss. Fl. Or. I, 616; Rupr. Fl. Cauc. 185; Гроссг. Фл. Кавк. II, 414. — *S. fruticulosa* M. B. Tableau des provinces situées sur la côte occidentale de la mer caspienne entre les fleuves Terek et Koura (1798) 115, non *Cucubalus fruticulosus* Pall. (1773), nec *S. fruticulosa* Sieb. — *S. caspica* Pers. Syn. pl. I (1805) 497; Rohrb. Monogr. (1868) 190; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 148, non *S. caspica* Rchb. Pl. crit. III (1825) t. 263. — *S. leptopetala* Schrenk in Bull. phys. math. Acad. Pétersb. II (1844) 198. — **Ic.:** M. B. Tabl. n° 17. — **С. кустариичковая.**

2. При основании древеснеющее с восходящими простыми или ветвистыми, коротко опушенными стеблями, 25—40 см выс.; л. лопатчато-линейные, 7—12 мм дл. и 1—4 мм шир., туповатые или с коротким остроконечием, при основании суженные в чрш., коротко серовато-опушенные, нижние в пазухах с укороченными побегами. Цв. одиночные или в числе нескольких на цвн. равных или вдвое длиннее чшч.; прицв. травянистые, ланцетовидно-линейные; чшч. 10—15 (18) мм дл., узко булавовидная, коротко шероховато-опушенная или голая с треугольными тупыми зубцами; лп. белые, пластинка их неглубоко (до $^1/_4$) надрезанная, при основании с короткими придатками, ноготки голые; коробочка яйцевидная, ок. 10 мм дл., почти вдвое длиннее коротко опушенного или почти голого карпофора; с. почковидные, 1—1.5 мм дл. VI—VII.

На щебнистых и каменистых, особенно известковых склонах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. (зап. ч.), Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Ширванской степи. Тип в Ленинграде.

Секция 9. **Tomentellae** Schischk. — Цв. на б. м. длинных цвн., прямостоячие, в метельчатом сцв. Чшч. опушенная, цилиндрически-булавовидная, длинная; лп. двулопастные беловатые, с привенчиком; тычиночные нити ресничатые.

82. **S. tomentella** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 146. — **Ic.:** l. c., fig. 4. — **С. пушистая.**

2. При основании древеснеющее и здесь сильно разветвленное; травянистые ст. в нижней половине плотно коротко пушистые, в верхних междоузлиях голые и липкие, многочисленные, прямостоячие, 22—30 см выс., простые или немного ветвистые; л. узко-ланцетовидные, 4—7 см дл. и 2—7 мм шир., нижние оттянутые в длинный чрш., верхние более мелкие, сидячие, в пазухах с укороченными олиственными побегами с более мелкими л. Сцв. кистевидное, редко ст. одноцветковые; цвн. косо вверх направленные, 5—20 мм дл., прицветники по краям широко пленчатые и мохнато-ресничатые, наверху острые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 10—23 мм дл., с ланцетовидными, островатыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. беловатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^2/_3$, при основании без привенчика, ноготки и тычиночные нити ресничатые, коробочка яйцевидная, 11 мм дл. и 6 мм шир., на равном ей по длине очень коротко опушенном карпофоре; с. почковидные, тонко штриховатые, ок. 1.5 мм дл. V.

Объяснение к табл. XXXIX

1. *Silene incurvifolia* Kar. et Kir.: коробочка на карпофоре. — 2. *S. guntensis* B. Fedtsch. — 3. *S. pamirensis* (H. Winkl.) Preobr. — *S. karaczukuri* B. Fedtsch. — 5. *S. Popovii* Schischk. — 6. *S. Kuschakewiczii* Rgl.


4
2
1
3
6
5

На каменистых и щебнистых склонах.—**Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Аму-Дар. Эндем. Описан из Кыз.-Кумов (горы Ак-тау и Букан-тау). Тип в Ленинграде.

83. **S. claviformis** Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. III (1907) 99. — **С. булавовидная.**

2. Ст. восходящие, 20—40 см выс., с древеснеющим основанием, внизу коротко опушенные, вверху голые, липкие; л. линейные или линейно шиловидные, 2—5 см дл. и 1—3 мм шир., острые, шероховато-опушенные, из пазух их выходят укороченные бесплодные побеги. Сцв. кистеобразное; цв. на длинных (15—25 мм дл.) цвн.; прицв. ланцетовидные, по краям перепончатые и ресничатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 12—13 мм дл., коротко пушистая с тупыми, по краю широко пленчатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их глубже половины (почти до основания) двунадрезанная, при основании без привенчика; ноготки и тычиночные нити ресничатые; коробочка продолговатая, 9—10 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее коротко опушенного или почти голого карпофора (5—6 мм дл.); с. треугольно-почковидные, мелко бугорчатые. IV—V.

На щебнистых, глинистых, песчаных и полынных склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал., Зап. Тянь-Шан. (Кара-тау). Эндем. Описан с истоков р. Ашхабадки. Тип в Ленинграде.

84. **S. heptapotamica** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, ser. I, 2 (1936) 147. — **С. семиреченская.**

2. Все р. коротко шероховато-опушенное и кроме того в междоузлиях иногда липкое; кр. довольно длинный, вертикальный, многоглавый, выпускающий многочисленные укороченные, бесплодные побеги и цветоносные простые ст., 10—25 см выс.; л. линейные или линейно-ланцетовидные, 1—6 см дл. и 1—2.5 мм шир., острые, к основанию оттянутые, в пазухах иногда с укороченными бесплодными веточками. Сцв. кистевидное с отставленными по ст. цветами, иногда цв. одиночные; цвн. косо вверх направленные, 7—15 мм дл., прицветники линейно-ланцетовидные, по краю пленчатые, 5 мм дл.; чшч. трубчатая, 14—18 мм дл., коротко опушенная, с тупыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. беловатые (?) в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^2/_3$ на продолговатые доли, при основании с ланцетовидным острым привенчиком 0.75 мм дл., ноготки ресничатые, тычиночные нити волосистые; коробочка продолговато-яйцевидная, 8—10 мм дл., на голом карпофоре, 6 мм дл. V—VI.

На песках. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из б. Копальского у. (между Чингильды и Карачеку). Тип в Ленинграде.

85. **S. Semenovii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 2 (1866) 536; Rohrb. Monogr. Silene 195; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 151; B. Schischk. in Not. Syst. Herb. Petropol. VI, 3 (1926) 5.— **С. Семенова.**

2. Ст. прямые, мало ветвистые, 30—60 см выс., опушенные очень короткими вниз направленными волосками, в верхней части обыкновенно липкие; л. ланцетовидно-линейные или линейные, 4—9 см дл. и 2—5 мм шир., острые, нижние при основании оттянутые в чрш., средние и верхние стеблевые, сидячие, коротко опушенные. Цв. на верхушке ст. и ветвей в числе 1—3 на пушистых цвн. равных чшч. или в 2—3 раза ее длиннее; прицв. ланцетовидные, по краям пленчатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 15 мм дл. и 3 мм шир., коротко опушенная с чередующимися туповатыми и острыми зубцами; лп. сверху беловатые, снизу розоватые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их до половины двурассеченная, при основании с узко-линейными, 3—4 мм дл., придатками, ноготки наверху расширенные и густо ресничатые; тычиночные нити волосистые; коробочка яйцевидная, 10—14 мм дл., почти вдвое длиннее коротко пушистого карпофора; с. бугорчатые, 1 мм дл., на спинке желобчатые. V—VI. (Табл. XL рис. 3).

На сухих склонах и изредка в степях. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алат.), Тянь-Шан. Эндем. Описан из Заилийского Алатау (р. Табга на выс. 950 м). Тип в Ленинграде.

Секция 10. **Spergulifoliae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 572, 611. — Чшч. опушенная, 6—16 мм дл., нити тыч. голые; цв. на коротких цвн. в густых полузонтиках, образующих кистевидно-метельчатые или рыхло головчатые сцв.

Ряд 1. *Polyphyllae* Schischk. — При основании древеснеющие р., в пазухах с пучками более узких л.

86. **S. spergulifolia** (Desf.) M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 305; Ldb. Fl. Ross. I, 309; Boiss. Fl. Or. I, 612; Rohrb. Monogr. Silene 206; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 161; Шмальг. Фл. I, 142. — *S. spergulifolia* var. *clavata* et var. *ellipsoidea* Trautv. in A. H. P. II (1873) 508. — *Cucubalus spergulifolius* Desf. in Ann. Mus. Paris XI (1808) 441, tab. 43. — **Ic.:** Desf. l. c. tab. 43; Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 292. — **С. торичниколистная.**

2. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, 10—40 см выс., вместе с листьями коротко курчаво-пушистые, вверху железистые; л. лопатчато-линейные или линейные, островатые, 1—2 см дл. и 1—2 мм шир., из пазух их выходят укороченные веточки с более узкими листьями. Цв. на коротких цвн. в трехцветковых часто сближенных наверху ст. и ветвей дихазиях, нередко образующих головчато-щитковидное сцв.; чшч. цилиндрическая, 5—12 мм дл. и 2 мм шир., железисто-опушенная с тупыми зубцами, при плодах не вздутая, плотно охватывающая коробочку; лп. беловатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_2$ на линейные доли, при основании с очень маленькими (0.3—0.4 мм выс.) придатками, ноготки наверху едва расширенные, голые; коробочка грушевидная, 5 мм дл. и в нижней половине 3 мм шир.

на опушенном карпофоре, 2.5—5.0 мм дл.; с. почковидные до 1 мм дл., тупо бугорчатые, на спинке чуть желобчатые. VI—VII.

На каменистых, реже травянистых склонах и на скалах.—**Кавказ:** Предкавк., Главн. хреб., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Париже.

87. **S. Brotherana** Som. et Lev. in A. H. P. XIII (1893) 36 et XVI (1900) 69; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 40; Гроссг. Фл. Кавк. II, 414.—? *S. armeniaca* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 209.—**С. Бротеруса.**

2. В нижней части древеснеющее, коротко-курчаво-опушенное, вверху иногда железистое; ст. многочисленные, 20—40 см выс.; л. лопатчато-линейные или линейные, 1—2 см дл. и 1—2 мм шир., островатые, из пазух их выходят укороченные побеги с более узкими л. Цв. в кистевидно-метельчатом сцв. на верхушке ст.; чшч. булавовидная ок. 10 мм дл., при плодах вздутая, 5—6 мм шир., железисто-опушенная с тупыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами. Лп. беловатые в 1 1/2 раза длиннее чшч., пластинка их до половины или глубже рассечена на линейные доли, при основании с широко-яйцевидным привенчиком (0.4 мм выс.); ноготки наверху почти нерасширенные, ресничатые или голые, коробочка грушевидная, 5 мм дл. и 3 мм шир., на опушенном карпофоре (1—4 мм дл.). VI—VII.

На каменистых склонах и осыпях.—**Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Ацхура. Тип во Флоренции.

Прим. Судя по описанию *S. armeniaca* Rohrb. является очень близким, а м. б. и совершенно тождественным с *S. Brotherana* Som. et Lev. видом. К сожалению, нам не удалось видеть аутентичных образцов Рорбаха. Если тождество этих двух видов будет впоследствии доказано, то согласно приоритета за данными растениями должно быть удержано название *S. armeniaca* Rohrb.

88. **S. brahuica** Boiss. Fl. Or. I (1867) 615; Rohrb. Monogr. 192; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 149.—**С. брагуйская.**

2. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, виизу восходящие, 15—35 см выс., опушенные изогнутыми волосками, простые или вверху немного ветвистые; л. линейно-ланцетовидные или линейные, 2—3 см дл. и 1—3 мм шир., с одной жилкой, острые, коротко опушенные, по краям при основании ресничатые, в пазухах с укороченными густо олиственными побегами. Цв. на коротких цвн. в 3—5-цветковых дихазиях в пазухах верхних л., образующие узко-метельчатое, короткое сцв.; прицв. ланцетовидные, пленчатые, острые, ресничатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 11—14 мм дл., опушенная, преимущественно по жилкам, простыми, иногда с примесью железистых, волосками с яйцевидно-ланцетовидными, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в 1 1/2 раза длин-

нее чшч., пластинка их до $^1/_2$ двурассеченная с продолговатыми долями, при основании с продолговатыми тупыми придатками, ноготки наверху расширенные; коробочка яйцевидная, чуть длиннее коротко опушенного карпофора; с. почковидные. V—VII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Афганистана и Белуджистана. Тип в Женеве.

Ряд 2. *Repentes* Schischk. — Ст. травянистые, л. ланцетовидные.

89. **S. repens** Patr. in Pers. Syn. I (1805) 500; Ldb. Fl. Ross. I, 308; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 208; Rohrb. Monogr. Silene, 206; Шмальг. Фл. I, 142; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 161; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1068. — *S. gypsophila* Desf. Cat. Hort. Paris., éd. 3 (1829) 184, nom. nud. — *S. gypsophiloides* Schrank in Denkschr. Bot. Gesellsch. Regensb. II (1822) 45. — *Cucubalus congestus* Willd. ex Cham. et Schlecht. in Linnaea I (1826) 39. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, t. 425; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края I, табл. 149, III. — **Exs.:** HFR n° 605. — **С. ползучая.**

2. Все р. коротко пушистое; крщ. длинно-ползучее, тонкое; ст. в числе нескольких при основании восходящие, 15—60 см выс.; л. ланцетовидно-линейные или линейные, к основанию суженные и здесь коротко ресничатые, 2—7 см дл. и 2—7 мм шир., из пазух их выходят укороченные побеги с более узкими л.; цв. на коротких цвн. в пазушных и конечных полузонтиках, собранных в виде узко-метельчатого сцв.; чшч. цилиндрически булавовидная, наверху немного вздутая, 11—16 мм дл. и 3—5 мм шир., коротко пушистая с тупыми, по краям пленчатыми зубцами; лп. беловатые, почти вдвое длиннее чшч., пластинка их до $^1/_3$ надрезанная на широкояйцевидные доли, при основании с продолговатыми тупыми ок. 1.5 мм дл. придатками, ноготки наверху расширенные, голые; коробочка яйцевидная, 6—7 мм дл., на коротко опушенном карпофоре (5—6 мм дл.); с. почковидные, ок. 1 мм дл., штриховатые. VI—VIII.

На степных и заливных лугах, на травянистых и каменистых склонах холмов, по песчаным берегам рек. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Удск., Зее-Бур., Сах., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Джунг.-Кашг., сев.-вост. Тибет., Япон., Манчж., Корея. Описан с берегов оз. Байкал. Тип в Париже.

90. **S. cephalantha** Boiss. Fl. Or. I (1867) 613; Rohrb. Monogr. Silene, 197; B. Schischk. in Bull. du Mus. de Géorgie I (1922) 12; Гроссг. Фл. Кавк. II, 415. — *S. repens* Ldb. Fl. Ross. I, 308 quo ad pl. transcauc. — *S. caucasica β. major* Rupr. Fl. Cauc. I (1869) 186. — *S. repens* var. *transcaucasica* Trautv. in A. H. P. II, 2 (1873) 508; Will. Revisio Sil. 161. — *S. transcaucasica* Bordz. in Acta Hort. Juriev. XIII, 1 (1912) 19. — **С. головчатая.**

2. Крщ. ползучее, ст. при основании восходящий, 20—60 см выс., коротко опушенный, простой; л. продолговато-ланцетовидные, 3—5 см дл. и 4—8 мм шир., коротко пушистые или голые, по краю обыкновенно ресничатые; укороченных веточек в пазухах л. не бывает. Цв. на коротких цвн. на верхушке ст. в более или менее густой или рыхлой головке или же в малоцветковых пучках на конце веточек, обыкновенно прижатых к ст.; прицв. яйцевидно-ланцетовидные, травянистые, коротко-опушенные или реснитчатые; чшч. колокольчато-коническая, 10—12 мм дл., 4 мм шир., курчаво-волосистая с продолговатыми тупыми, по краю пленчатыми и коротко ресничатыми зубцами; лп. сверху белые, снизу желтовато-зеленоватые, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $\frac{1}{3}$ на продолговато-яйцевидные лопасти, при основании с придатками до $1\frac{1}{2}$ мм выс., ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; тычиночные нити голые или ресничатые; коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл. и 4 мм шир., карпофор коротко-пушистый, 5—6 мм дл.; с. до $1\frac{1}{2}$ мм дл. VI—VII.

На альпийских и субальпийских лугах. — **Кавказ:** вост. и южн. Закавк. **Общ. распр.:** Турецк. Армения. Описан с хр. Палантакен (Турецк. Арм.). *Тип в Женеве.*

91. **S. caespitosa** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 262, non Salisb. Prodr. (1796) nom. nud.; Boiss. Fl. Or. I, 653; Rupr. Fl. Caucasi, 198; Rohrb. Monogr. Sil., 133; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 90; Гроссг. Фл. Кавк. II, 412. — **Ic.:** Stev. in Trans. Linn. Soc. XI (1815) t. 35. — **С. дернистая.**

2. Кр. довольно толстый, глубоко проникающий в трещины известковых скал, многоглавый, выпускающий укороченные побеги и многочисленные цветущие ст.; последние 10—35 см выс., простые, голые (в сухом состоянии точечно-шероховатые), лишь под соцветием опушенные, ломкие, с 4—5 парами л.; прикорневые л. узко-линейные, 1—7.5 см дл. и 1—1.5 мм шир., на верхушке с коротким остроконечием, при основании ресничатые; стеблевые более короткие, 0.5—1 см дл., вниз отогнутые. Цв. в малоцветковом рыхло-головчатом соц., редко одиночные на конце ст.; прицв. травянистые, мелкие, ресничатые; цвн. ок. 3 мм дл., плотно пушистые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 7.5—8.5 мм дл., плотно опушенная с яйцевидными тупыми зубцами; лп. зеленовато-беловатые, пластинка их клиновидно-линейная, наверху неглубоко двулопастная, при основании с очень короткими яйцевидными придатками, ноготки голые; коробочка яйцевидно-округлая, 4.5 мм дл., на голом карпофоре, 2—3 мм дл. VI—VII.

В трещинах известковых скал на выс. 1600—2200 м. — **Кавказ:** Главн. хреб. (восточн. часть). Эндем. Описан из Судура (Кубинск. у.). Тип в Гельсингфорсе.

Ряд 3. *Supinae* Schischk. — Р. при основании древеснеющее; в пазухах стеблевых л. укороченные бесплодные побеги отсутствуют.

92. **S. supina** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 336; III (1819) 304; Ldb. Fl. Ross. I, 322, ex parte; Boiss. Fl. Or. I, 614, part.; Шмальг. Фл. I, 139; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 162. — *S. supina α. genuina* Rohrb. Monogr. (1868) 207, ex parte. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. rar. ross. I (1810) t. 3; Sims, Bot. Mag. t. 1997. — **Exs.:** HFR n° 2984; Bornm. Pl. exs. Bulg. or. (1889) n° 3. — **С. прилегающая.**

♃. Очень ветвистый полукустарник со многими бесплодными и плодущими, коротко-пушистыми ст., 15—40 см выс.; л. ланцетовидно-линейные или линейные, 2—4 см дл. и 2.5—5 мм шир., коротко-волосистые. Цв. на ст. в числе нескольких на прямых и коротких цвн.; прицв. линейно-ланцетовидные, травянистые; чшч. цилиндрическая, 17—29 мм дл. и 2.0—2.5 мм шир., опушенная простыми и железистыми волосками с яйцевидными тупыми по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. беловатые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана глубже половины на продолговатые доли, при основании с продолговатыми придатками, 1.25 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные и ресничатые; коробочка на очень коротко-волосистом карпофоре (5 мм дл.). VI—VIII.

На скалах и известковых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., предгорья Главного хребта. **Общ. распр.:** сев. Балк. (Болг., Румын.). Описан из окр. Пятигорска. Тип в Ленинграде.

93. **S. pruinosa** Boiss. Diagn. Ser. I, 1 (1842) 23; Fl. Or. I, 612; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 163; Гроссг. Фл. Кавк. II, 414. — *S. supina β. pruinosa* Rohrb. Monogr. (1868) 208. — **С. тонкоопушенная.**

♃. При основании древеснеющее, коротко и густо опушенное, ст. густо олиственные, 15—30 см выс., в узлах утолщенные; л. ланцетовидно-линейные, 1—2 см дл. и 2—3 мм шир., с одной жилкой, острые, по краю внизу ресничатые и по обеим сторонам коротко-пушистые. Цв. на цвн. короче чшч. на конце ст. и ветвей, прицв. яйцевидные, островатые, травянистые; чшч. трубчатая, 13—16 мм дл. и 2.5 мм шир., железисто-опушенная с тупыми, по краю широко пленчатыми зубцами; лп. белые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их рассечена до половины, при основании с яйцевидными тупыми придатками, ноготки наверху чуть расширенные, голые; коробочка яйцевидная на пушистом карпофоре ок. 8 мм дл.

На каменистых склонах. — В пределах СССР не обнаружено. Встречается в соседних частях Турции на г. Ашихдаде в б. Кагызманском округе Карск. обл. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд. Описан из Сирии и Каппадокии. Тип в Женеве.

Секция 11. **Auriculatae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 572, 615. — Цв. обоеполые прямостоячие; чшч. б. м. крупная, цилиндрическая или немного вздутая, с тупыми зубцами, опушенная простыми или железистыми волосками;

лп. двулопастные, при основании всегда с привенчиком, ноготки наверху ушковидно-расширенные, тычиночные нити голые, карпофор длинный.

Ряд 1. *Aucherianae* Schischk. — Р. б. м. высокие, при основании немного древеснеющие, л. линейно-ланцетовидные; лп. белые или розовые с голыми ноготками; чшч. цилиндрическая или чуть вздутая.

94. **S. Aucheriana** Boiss. Diagn. Ser. I, 1 (1842) 27; Fl. Or. I, 617; Rohrb. Monogr. 36; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 95. — *S. Hohenackeri* Boiss. Diagn. Ser. II, 1 (1853) 75; Гросс. Фл. Кавк. II, 415. — *S. supina* var. *latifolia* Hoh. Enum. Talysch (1838) 162 (non M. B.); Ldb. Fl. Ross. I, 322. — *S. Aucheriana* β. *Hohenackeri* Boiss. Fl. Or. I (1867) 617, ex parte. — *S. Aucheriana* Ius. 2 Rohrb. Monogr. (1868) 136. — **С. Ошера.**

♃. Внизу древеснеющее, коротко бархатисто-пушистое; ст. в числе нескольких, 30—40 см выс., простые или наверху ветвистые; л. линейно-ланцетовидные, 2—3.5 см дл. и 2—4 мм шир., с одной жилкой, нижние суженные в чрш., верхние сидячие. Цв. в рыхлом метелкообразном сцв. на цвн. 2—5 мм дл.; прицв. линейно-ланцетовидные, пленчатые, железисто-опушенные; чшч. цилиндрическая, 10—13 мм дл. и 3 мм шир., с тупыми зубцами; лп. беловатые почти вдвое длиннее чшч., пластинка их до $^1/_2$ надрезанная на обратно-яйцевидные доли, при основании с широко-яйцевидным привенчиком ок. 1.5 мм выс., ноготки наверху ушковидно расширенные, голые; коробочка яйцевидная, 8 мм дл. и 4 мм шир., на опушенном, 5 мм дл., карпофоре. V — VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана (г. Эльвенд и Далмкоу). Тип в Женеве.

* 95. **S. ispirensis** Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. pl. or. nov. ser. 2, V (1856) 55; Гросс. Фл. Кавк. II, 475. — *S. Montbretiana* Boiss. Fl. Or. I (1867) 614, ex parte; Rohrb. Monogr. 192, part. — **С. испирская.**

♃. При основании древеснеющее, покрытое очень короткими вниз обращенными простыми или железистыми волосками; ст. 15—30 см выс., ветвистые с косо вверх направленными ветвями; л. ланцетовидно-линейные, 1.5—3 см дл. и 2.5—5 мм шир., с 1—3 жилками; на прикорневых бесплодных побегах л. обыкновенно более узкие и оттянутые в длинный чрш.; цв. в трехцветковых дихазиях на конце ст. и ветвей, образующие метельчатое сцв.; цвн. в 2—4 раза короче чшч., прицв. линейно-ланцетовидные, 4—5 мм дл., сидящие обыкновенно под самым цв.; чшч. цилиндрическая, 15—17 мм дл. и 3 мм шир., опушенная простыми и железистыми волосками с тупыми по краю пленчато-окаймленными зубцами; лп. беловатые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины надрезана на продолговатые, тупые доли, при основании с привенчиком, 0.5—1 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка яйцевидная,

12 мм дл. и 5 мм шир., на коротко опушенном карпофоре, 5—7 мм дл. VI—VII.

На сухих склонах.—Из пределов СССР пока неизвестен, но может быть найден в Южн. Закавк. Собран был в Ольтинском р. (погран. Турция). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Испира. Тип в Женеве.

96. **S. Bornmülleri** Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XII (1891) 363; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 162; Гроссг. Фл. Кавк. II, 415.— **С. Боримюллера.**

♃. При основании древеснеющее, коротко опушенное; ст. 20—40 см выс., наверху ветвистые; нижние л. ланцетовидные, острые, суженные в чрш., верхние сидячие, с одной или с тремя неясными жилками, 3—4 см дл. и ок. 6 мм шир.; сцв. малоцветковая метелка, цв. на цвн. равных, чшч., короче или чуть длиннее; чшч. 10—15 мм дл. и 3—5 мм шир., при отцветании вздутая и тогда до 6—8 мм шир., опушенная длинными курчавыми волосками с примесью железистых, с тупыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые, почти в два раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_3$ или до $^1/_2$ на яйцевидные доли, при основании с яйцевидным туповатым привенчиком ок. 1 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка яйцевидная, 8—9 мм дл. и 4 мм шир., на шерстистом карпофоре, 2.5—7 мм дл.; с. треугольно-почковидные ок. 1 мм дл. VI—VII.

На сухих склонах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с горы Илдыз-даг (Сивас). Тип в Вене.

97. **S. Prilipkoana** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 888. **С. Прилипко.**

♃. В нижней части сильно ветвистое и древеснеющее, почти полукустарниковое; травянистые стебли 15—25 см выс., густо опушенные короткими отстоящими или вниз направленными волосками; л. обратно-яйцевидные, 12—20 мм дл. и 3—8 мм шир., коротко густо опушенные, на нижней стороне с тремя жилками, наверху коротко заостренные, к основанию суженные. Цв. на верхушке ст. одиночные или в трехцветковых дихазиях, боковые на длинных цветоножках; прицветники ланцетовидно-линейные, травянистые; чшч. булавовидная, 12 мм дл. и 5 мм шир., с 10 выступающими жилками, в верхней части соединенными анастомозами, между жилками беловато-пленчатая; лп. беловато-желтоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины рассеченная на продолговатые доли, при основании с яйцевидным привенчиком, ок. 1 мм дл., ноготки наверху ушковидно расширенные, голые; тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, кверху постепенно суженная, 9 мм дл. и 4 мм шир., на очень коротко-опушенном карпофоре, 3 мм дл.; с. треугольно-почковидные, на спинке неясно, очень мелко бугорчатые, ок. 1 мм дл. VI.

На каменистых склонах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичев. республ. (близ сел. Ахура). Тип в Баку, котип в Ленинграде.

98. **S. crispans** Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. III (1907) 99. — *S. gaudanensis* Litw. l. c. (1907) 102. — **С. курчавая.**

♃. Коротко пушистое р. с бесплодными олиственными побегами; ст. восходящие, 5—30 см выс., обыкновенно простые; л. линейно-ланцетовидные, 1—1.5 см дл., 0.5—1.5 (2.5) мм шир., острые, часто б. м. серповидно изогнутые; цв. на конце ст. одиночные или в числе 2—8, на коротких (2—10 мм дл.) цвн.; прицв. узко-ланцетовидные, мелкие; чшч. цилиндрическая, 12—18 мм дл., коротко-пушистая с тупыми зубцами; лп. белые или розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины или до $^2/_3$ рассечена на линейно-продолговатые доли, при основании с привенчиком, ноготки наверху расширенные, голые; коробочка овальная, 6—7 мм дл., равна или вдвое длиннее коротко-опушенного карпофора; с. почковидные, вдоль спинки желобчатые, с боков плоские, бугорчатые. V—VI.

На щебнистых и сухих склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Гаудана. Тип в Ленинграде.

99. **S. Popovii** Schischk. nom. nov. — *S. tenerrima* M. Pop. Descript. plant. nov. in Turk. lect. Почв. экспед. в басс. рр. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, вып. II (1916) 40, non Presl, Delic. Prag. (1822) 217. — **С. Попова.**

♃. Все р. коротко пушисто-шероховатое, образующее рыхлые дерновинки с многочисленными бесплодными, густо олиственными побегами; цветоносные ст. 15—20 см выс.; л. бесплодных побегов и нижние стеблевые узко-линейные, 3.5—5 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., верхние стеблевые линейно-ланцетовидные, 1.5—2.5 см дл. и 2—4 мм шир., те и другие на конце острые; цв. на коротких, 5—10 мм дл., цвн. на верхушке ст. в числе 3—7; прицв. травянистые, сходные с верхними л.; чшч. цилиндрическая, 13—15 мм дл. и 2—3 мм шир., коротко-опушенная с короткими яйцевидными тупыми зубцами; лп. ярко-розовые, пластинка их рассеченная на линейные тупые лопасти в свою очередь иногда двунадрезанные; коробочка продолговатая, ок. 10 мм дл., в нижней части 4 мм шир., наверху оттянутая, при созревании выдвигающаяся на половину из чашечки; карпофор 4—5 мм дл., очень коротко шероховатый. С конца IV до VI. (Табл. XXXIX, рис. 5).

На лесистых и южных склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шахрисябский хр. у сел. Койнар и у сел. Аман-Купан). Эндем. Описан из указанных мест. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

100. **S. indeprensa** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS. Ser. 1, III (1936). — **С. непримеченная.**

♃. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные, прямые или при основании восходящие ст.; ст. коротко, серовато, иногда железисто-опушенные, 20—45 см выс., наверху немного ветвистые, в узлах утолщенные; прикорневые л. лопатчато-линейные, 2—3 см дл. и 0.5—2 мм

шир., острые коротко бархатисто-опушенные, к основанию постепенно оттянутые; стеблевые сходны с прикорневыми в пазухах иногда с укороченными побегами. Цв. обыкновенно одиночные или в числе трех на конце ст. и ветвей на коротких, 1—12 мм дл., толстоватых цвн., прицв. травянистые, яйцевидно-ланцетовидные, 2—3 мм дл.; чшч. колокольчатая, немного вздутая, 12—15 мм дл. и 3—6 мм шир. коротко, часто железисто-опушенная с 10 обыкновенно красноватыми жилками и тупыми зубцами; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., белые, пластинка их надрезана глубже половины на продолговатые доли при основании с широко-яйцевидным тупым привенчиком ок. 1 мм дл., ноготки превышают чшч., голые, наверху немного расширенные; коробочка яйцевидная, 7—9 мм дл., 4 мм шир., на плотно курчаво-опушенном карпофоре, 4—6 мм дл. VI, пл. VII.

В трещинах скал. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Чапан-даг, Сулуклю). Эндем. Описан с Чапан-дага. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Pachyneurae* Schischk. — Л. с тремя резко выступающими жилками.

101. **S. pachyneura** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS. Ser. 1, III (1936). — *S. arguta β. armena* Boiss. Fl. Or. I (1867) 618; Rohrb. Monogr. 136; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 93. — *S. arguta* Гроссг. Фл. Кавк. II, 413, non Fenzl. — **С. толстожилковая.**

2. Все р. коротко опушенное, при основании чуть древеснеющее с короткими бесплодными олиственными побегами и цветоносными восходящими наверху немного ветвистыми ст., 30—40 см выс.; л. линейно-ланцетовидные, 3—4 см дл. и 3—5 (7) мм шир., острые, на нижней поверхности с 3—5 выступающими жилками, часто изогнутые, иногда серповидно отклоненные от ст. Цв. на конце ст. и ветвей в трехцветковых дихазиях, реже одиночные; прицв. узко-ланцетовидные, травянистые, по краям пленчатые, сидящие почти под самым цв.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 15—16 мм дл., одетая преимущественно по жилкам довольно длинными, изогнутыми жестковатыми волосками и, кроме того, коротко пушистая с туповатыми зубцами; лп. беловатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их более чем до половины надрезанная на продолговатые доли при основании с продолговатыми придатками ок. 1 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные; коробочка продолговатая, 9 мм дл. и 3.5 мм шир., на коротко-опушенном карпофоре (3—5 мм дл.), с. почковидные, 1—2 мм дл., тупо-бугорчатые. VI—VII.

На скалах и каменистых склонах в субальпийской зоне. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Мелязгерта (Мушск. санджак). Тип в Ленинграде.

102. **S. sisianica** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 36; Boiss. Fl. Or. I, 617; Suppl. 98; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 93. — *S. arguta β. sisianica* Rohrb. Monogr. (1868) 136. — **С. сизианская.**

2. При основании чуть древеснеющее, вверху ветвистое, коротко пушистое; л. линейно-ланцетовидные, остро-шероховатые, 3—5 см дл., 2.5—5 мм шир., косо вверх направленные с тремя выдающимися жилками. Цв. на коротких цвн. в трехцветковых дихазиях на конце ст. и одной-двух вверх направленных б. ч. коротких веток; прицв. ланцетовидно-заостренные с пленчатым ресничатым краем; цвн. короче или равны чшч.; чшч. 15 мм дл., 3 мм шир., конически-колокольчатая с треугольно ланцетовидными, по краю пленчатыми, на верхушке тупоатыми зубцами, очень коротко пушистая и кроме того с многочисленными длинными курчавыми волосками; лп. 18 мм дл., белые, пластинка их более чем до половины надрезанная на продолговатые доли, при основании с яйцевидным привенчиком, на верхушке тупо зазубренным (1 1/2 мм дл.); ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; карпофор очень коротко пушистый, 4 мм дл. VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Сизиана. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Pygmaeae* Schischk. — Р. низкорослые с распростертыми или приподнимающимися ст., стеблевые л. почти округлые, лп. пурпуровые или красные с голыми ноготками.

103. **S. pygmaea** Ad. in Web. et Mohr, Beiträge I (1805) 59; Rohrb. Monogr. Silene 78; Rupr. Fl. Cauc. 187; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 88. — *S. spathulata* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1803) 341; Ldb. Fl. Ross. I, 320; Boiss. Fl. Or. I, 626. — *S. petraea* Ldb. in litt. ap. Schrank, Syll. I (1824) 211, non Waldst. et Kit. neque Adams. — *S. Ledebourii* Heynh. Nomencl. II (1840) 667. — **С. маленькая.**

2. Ст. в числе нескольких, 8—20 см выс., восходящие, оттопыренно волосистые, при основании одетые остатками отмерших л.; прикорневые л. лопатчатовидные, тупые, быстро суженные в равный или более длинный, чем пластинка чрш., вместе с которым они ок. 3 см дл. и 8 мм шир.; стеблевые л. в числе 3—4 пар, сидячие, более мелкие, островатые, иногда почти округлые, до 2 см дл. и 1.5 см шир. Цв. на верхушке ст. в числе 3—7, на коротких цвн., душистые; чшч. 11—12 мм дл. и 3 мм шир. с тупыми зубцами, при плодах неувеличивающаяся, покрытая отстоящими волосками, иногда пурпурово-окрашенная; лп. розово-пурпуровые, в 1 1/2—2 раза длиннее чшч., пластинка их рассечена почти до половины на продолговато-линейные доли, при основании с яйцевидно-ланцетовидным привенчиком ок. 1 мм дл.; ноготки наверху ушковидно-расширенные, чуть ресничатые или почти голые; коробочка яйцевидная, 6 мм дл. и 4 мм шир., на волосистом карпофоре 4 мм дл.; с. почковидные, 1 мм дл., на спинке остро бугорчатые. VI—VIII.

На скалах в альпийской области. — **Кавказ:** Главн. хреб., Дагестан, Западн. Закавк. (горы Мингрелии). **Эндем.** Описан из Осетии. Тип в Ленинграде.

102 **S. humilis** C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 215; Ldb. Fl. Ross. I, 320; Boiss. Fl. Or. I, 655; Rohrb. Monogr. Silene 128; Ruprecht, Fl. Cauc. 199. — **С. низкая.**

♃. Крщ. ползучее, тонко шнуровидное; ст. распростертые, приподнимающиеся, коротко и плотно, вверху железисто-пушистые; л. широкояйцевидные, иногда почти округлые, реже продолговатые, сразу суженные в очень короткий чрш., вместе с которым 5—10 мм дл. и 3—5 мм шир., коротко-курчаво-пушистые. Цв. на верхушке ст. и ветвей одиночные, поникающие, почти сидячие или на более коротких чем чшч. цветоножках; прицв. травянистые, ланцетовидные; чшч. булавовидная, 12—15 мм дл. и 4—5 мм шир., короткожелезисто-пушистая с тупыми зубцами; лп. красные, почти вдвое длиннее чшч., пластинка их рассечена до $^1/_3$ на продолговатые доли, при основании с округло-квадратными придатками до 1 мм дл., ноготки наверху расширенные, голые; коробочка яйцевидная, 10 мм дл. и 5 мм шир., на коротком (2 мм дл.) войлочно-пушистом карпофоре. VII.

На осыпях в альпийской области на выс. 2000—3000 м. — **Кавказ:** Центральная и Вост. часть Главн. хребта, горы Дагестана. Эндем. Описан с г. Туфан-даг. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Lychnideae* Schischk. — Чшч. б. м. вздутая с тупыми зубцами, л. узко-линейные или ланцетовидные, лп. обыкновенно белые редко пурпурные с ресничатыми по краям ноготками.

105. **S. lychnidea** C. A. M. Verzeihn. Pfl. cauc. (1831) 213; Boiss. Fl. Or. I, 649 et Suppl. 106; Rupr. Fl. Cauc.; Rohrb. Monogr. Silene 213; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 145; Гроссг. Фл. Кавк. II, 413. — *S. graminifolia β. lychnidea* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1861) 307. — *S. subuniflora* Som. et Lev. in A. H. P. XIII, 3 (1893) 39; XVI, 72. — **Ic.:** Som. et Lev. in A. H. P. XVI, tab. 13. — **Exs.:** HFR n° 1343. — **С. горицветовидная.**

♃. Корневая шейка одета остатками отмерших прикорневых л.; ст. в числе нескольких выходящие сбоку прикорневой розетки листьев, восходящие, 7—25 см выс., железисто-опушенные, иногда почти голые (var. *glabrifolia* Rupr.) с 1—3 парами, редко 4—5 (var. *ulukamensis* Schischk.) стеблевых л.; нижние стеблевые л. ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, острые, при основании оттянутые в чрш., 3—6 см дл. и 3—8 мм шир., по краю железисто-ресничатые, верхние более мелкие. Цв. в числе 1—3 на длинных часто превышающих чшч. цвн., поникающие; чшч. железисто-волосистая, широко-колокольчатая, 15—16 мм дл. и ок. 7 мм шир., с широко треугольными, тупыми, по краю пленчатыми зубцами; лп. 25 мм дл., белые, очень редко пурпурово-окрашенные (var. *purpurea* Schischk.), пластинка их до половины и глубже двунадрезанная на продолговатые доли, ноготки ресничатые, наверху ушковидно-расширенные; привенчик

яйцевидный, наверху округлый или выемчатый, ок. 1.5 мм дл., коробочка яйцевидная, 12 мм дл. и 5 мм шир., карпофор плотно пушистый, 7—8 мм дл.; с. треугольно-почковидные 1 мм дл., на спинке желобчатые, очень мелко бугорчатые, на боковых поверхностях полосчатые. VII—VIII.

На субальпийских и альпийских лугах. — **Кавказ:** Большой Кавказ. Эндем. Описан с горы Эльбруса. Тип в Ленинграде

106. **S. linearifolia** Otth in DC. Prodr. I (1824) 374. — *S. angustifolia* M. B. Fl. taur-cauc. I (1808) 337; III (1819) 305, non Poir. (1789), nec *Cucubalus angustifolius* Mill.; Ldb. Fl. Ross. I, 316; Boiss. Fl. Or. I, 649; Rupr. Fl. Cauc., 196; Шмальг. Фл. I, 138. — *S. petraea* Adams in Web. et Mohr, Beitr. I (1805) 58, non Waldst. et Kit. (1803); Rohrb. Monogr. 191; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 148, excl. hab. Tibet. — **С. линейнолистная.**

♃. Ст. в числе нескольких, при основании обыкновенно восходящие, 10—30 см выс., голые, простые или наверху немного ветвистые; прикорневые л. многочисленные, стеблевые, в числе 5—12 пар, распростертые или изогнутые, те и другие узко-линейные, 2.5 см дл. и 1—2 (3) мм шир., снизу с килевидной жилкой, по краям гладкие или ресничатые. Цв. одиночные или в числе нескольких на конце ст. и ветвей на коротких шерстисто-опушенных цвн.; чшч. 15—16 мм дл. и 3—5 мм шир., коротко пушистая с тупыми зубцами или голая (var. *gymnocalycina* Rupr.); лп. сверху беловатые, снизу розовые или зеленоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины или глубже рассечена на продолговато-линейные доли, при основании с квадратными, наверху неровно-тупозубчатыми придатками, 1.5 мм выс., ноготки наверху ушковидно-расширенные и ресничатые; коробочка продолговато-яйцевидная, 7 мм дл., 4 мм шир., на волосистом или голом карпофоре, 5—6 мм дл.; с. почковидные, ок. 1 мм дл., тупобугорчатые. VI—VIII.

На скалах в субальпийской области на выс. 1000—2000 м. — **Кавказ:** Главн. хребет. Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Женеве.

107. **S. kubanensis** Som. et Lev. in A. H. P. XIII, 5 (1893) 37 et op. c. XVI (1900) 70; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII, 33; Гроссг. Фл. Кавк. II, 415. — **Exs.:** HFR n° 1058. — **С. кубанская.**

♃. Корневая шейка одета остатками отмерших л.; ст. в числе нескольких, выходящие сбоку прикорневой розетки листьев, восходящие, 20—40 см выс., в соцветии ветвистые, железисто-волосистые или почти голые, с 5—8 парами листьев; л. ланцетовидные, 3—5 см дл. и 3—8 мм шир., острые или заостренные, к основанию оттянутые в чшч., с одной срединной жилкой, железисто-волосистые. Цв. на верхушке ст. и веток в числе 3—6 на коротких цвн., прямостоячие или поникающие; прицв. ланцетовидные с широким пленчатым краем; чшч. широко-колокольчатая, немного вздутая, 15 мм дл. и 5 мм шир., железисто-пушистая с яйцевидными тупыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их

рассечена глубже половины на широко-линейные долн, прн основании с яйцевидными придатками, 0.5—1 мм дл., ноготки наверху ушковидно-расширенные и здесь ресничатые; коробочка яйцевидная, 8 мм дл. и 4 мм шир., на волосистом карпофоре 6—7 мм дл.; с. треугольно-почковидные до 1 мм дл. VII.

В расщелинах скал и в горных сосновых лесах на выс. 900—1700 м. — **Кавказ:** на северном склоне западной частн Главного хребта. Эндем. Описан с р. Теберды, г. Эльбруса и р. Кубани. Тип в Ленинграде.

108. **S. turgida** M. B. ex Bge. Fl. Alt. Suppl. (1836) 31; Ldb. Fl. Ross. I, 307; Rohrb. Monogr. 79; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 146; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1051. — *S. altaica* Otth in DC. Prodr. I (1824) 374, non Pers. — *S. graminifolia* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 143, non Otth. — *S. graminifolia* ί *turgida* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1861) 306. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, t. 138. — **С. вздутая.**

2. Крщ. толстое, ветвистое, выпускающее укороченные, распластанные побегн, при основании с бурыми остатками отмершнх л. и на верхушке с пучками зеленых л.; цветоносные ст. коротко железисто-опушенные, восходящие, 5—18 см выс., простые, с 1—2 парами листьев, образующие плотную дерновинку; л. линейные или линейно-ланцетовидные, 1—3 см дл. и 1—2 мм шир., голые, лишь при основании по краям ресничатые, к основанию суженные, наверху коротко шиповидно заостренные. Цв. в малоцветковой кисти или одиночные, на железисто-опушенных цвн., равных или короче чшч.; прицв. сходные с листьями, по краям пленчатые; чшч. овальная или колокольчатая, 15 мм дл., прн плодах вздутая до 8 мм шир., железисто-опушенная с треугольными, тупыми, по краям пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые или розоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины рассечена на продолговатые долн при основании с тупыми придатками; ноготкн наверху ушковидно-расширенные, ресничатые; тычиночные нити мохнатые; коробочка яйцевидная, 8 мм дл. и 5 мм шир., почти равная коротко-опушенному карпофору; с. почковидные, бугорчатые, вдоль спинки желобчатые. VI—VII.

На скалах и каменистых склонах, заходит и в альпийскую зону. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (верх. р. Аны и по р. Усу в Зап. Саянах). Эндем. Описан из Сибири. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Macranthae* Rohrb. Monogr. (1868) 70, 132. — Цв. на конце ст. одиночные или в числе нескольких; чшч. густо опушенная простыми или железистыми волосками, крупная (15—30 мм дл.), тычиночные нити голые, карпофор длинный.

Объяснение к табл. XL

1. *Silene sibirica* (L.) Pers. — 2. *S. Gebleriana* Schrenk. — 3. *S. Semenovii* Rgl. — 4. *S. pseudotenuis* Schischk. — 5. *S. trajectorum* Kom.


2
1
3
4
5

109. **S. depressa** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 336, non Biv. (1814); Boiss. Fl. Or. I, 622; Rohrb. Monogr. Silene, 133, part.; Гроссг. Фл. Кавк. II, 411. — *S. depressa* var. *a.* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 321. — **С. прижатая.**

2. Ст. в числе нескольких, восходящие, 6—12 см выс., коротко опушенные вниз обращенными простыми волосками с примесью железистых; прикорневые л. узко-ланцетовидные, 3 см дл. и 2—3 мм шир., острые, по краю ресничатые, на верхней и нижней поверхности голые или шероховатые; стеблевые л. сходны с прикорневыми, но более мелкие, обыкновенно значительно короче междоузлий. Цв. на ст. одиночные или в числе 2—3, одетые при основании одной парой верхушечных листьев; чшч. цилиндрическая, 27—30 мм дл. с тупыми зубцами, опушенная простыми и железистыми волосками; лп. зеленовато-желтоватые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинка их надрезана до $^1/_2$—$^1/_3$, при основании с продолговатыми, тупыми или неровно зубчатыми придатками 1 мм дл.; коробочка яйцевидная, ок. 8 мм дл. и 4 мм шир. на волосистом карпофоре, 15—30 мм дл.; с. округло-почковидные, ок. 1 мм дл., мелко-бугорчатые, на спинке желобчатые. VII—VIII.

На скалах в альпийской области на выс. 2000—2800 м. **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии (окр. Тбилиси?). Тип в Ленинграде.

Прим. У М. Биберштейна (l. c.) приведено в качестве местонахождения типа — окр. Тифлиса. Но, повидимому, указание неточное, так как из окр. Тбилиси данное р. неизвестно.

110. **S. Grossheimii** Schischk. in A. Grossh. and M. Sachokia, Sketch of vegetation of Kabistan (1931) 89. — **С. Гроссгейма.**

2. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные прямостоячие ст., 8—18 см выс., густо покрытые короткими волосками; прикорневые л. лопатчатовидные, плотно серо-опушенные, 1—2.5 см дл. и 2—4 мм шир., острые, тесно скученные; стеблевые, кроме самых нижних, сидячие, значительно короче междоузлий; прицв. травянистые, сходные с листьями, но более мелкие. Цв. одиночные или в числе двух на верхушке ст.; цвн. прямостоячие или косо отклоненные, 3—12 мм дл.; чшч. 25 мм дл., густо покрытая простыми курчавыми волосками с тупыми по краю широко пленчатыми зубцами; лп. беловато-зеленоватые, пластинка их глубже чем до половины двурассеченная на продолговатые лопасти при основании с продолговатым привенчиком ок. 1 мм дл.; ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидно-продолговатая, ок. 14 мм дл., на длинном (10—13 мм дл.) внизу плотно опушенном, наверху голом карпофоре; с. почковидные, штриховатые, 1.5—2 мм дл. V—VI.

На склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Шемах. у. — между сел. Порекеш-кюль и пастбщ. Агриджа; между паст. Кеше-Кереб и горой Гумча). Эндем. Описан из указанных пунктов. Тип в Баку, котип в Ленинграде.

111. **S. caucasica** (Bge.) Boiss. Fl. Or. I (1867) 622; Rohrb. Monogr. p. 131; Гроссг. Фл. Кавк. II, 413. — *S. Vallesia β. caucasica* Bge. Ind. Dorp. (1837) 7; Linnaea XII Litter. Ber. (1838) 72. — *S. vallesia* Ldb. Fl. Ross. I, 320, non L. — **С. кавказская.**

2. Ст. восходящие, 7—25 см выс., коротко, иногда железисто-опушенные; прикорневые л. ланцетовидные, 4—5 см дл. и 0.5—0.6 см шир., острые, стеблевые в числе 1—5 пар, более мелкие, те и другие коротко-пушистые. Цв. на верхушке ст. в числе 1—5 на коротких цвн., часто поникающие; прицв. травянистые, яйцевидно-ланцетовидные, острые, коротко железисто-волосистые; чшч. трубчато-цилиндрическая, 18—20 мм дл. и 4—5 мм шир., коротко железисто-пушистая с тупыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их глубже половины двунадрезанная на продолговатые на верхушке округло тупо-зубчатые доли, при основании с широко-яйцевидными на верхушке зубчатыми придатками, 1—1.5 мм дл., ноготки наверху расширенные, обыкновенно ресничатые; коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., на волосистом почти равном ей карпофоре; с. почковидные, черные. VII—VIII.

На альпийских лугах, на выс. 2400—3000 м. — **Кавказ:** Больш. Кавк., Даг. Эндем. Описан с Туфан-дага (Вост. Кавк.). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

112. **S. Tatianae** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — **С. Татьяны.**

2. Все р. коротко и плотно курчаво опушенное, вверху кроме того железистое; крш. древеснеющее, длинное, ветвистое, 1.5—2 мм толщ., выпускающее наверху бесплодные укороченные побеги и цветоносные ст., 5—15 см выс.; л. бесплодных побегов ланцетовидные или яйцевидно ланцетовидные, суженные в б. м. длинный широкий чрш., по краям мягко-ресничатый, 1—2.5 см дл. и 1.5—3.5 мм шир., острые, стеблевые сходны с прикорневыми, сидячие. Цв. на верхушке ст. одиночные или в числе 2—3 на коротких 4—5 мм дл. цвн., чшч. цилиндрически-булавовидная, 15—20 мм дл. и 3—4 мм шир., железисто-опушенная с яйцевидными тупыми, по краю широко-пленчатыми зубцами; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их рассечена до $^1/_2$ на яйцевидные доли, при основании с широко-яйцевидным тупым привенчиком, ок. 1 мм выс., ноготки наверху почти не расширенные, как и тычиночные нити, голые; карпофор ок. 10 мм дл., плотно опушенный. VII—VIII.

На альпийских склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (хреб. Зангезур между Яглу-дара и Аг-юрт). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Баку, котип в Ленинграде.

113. **S. incúrvifolia** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 391; Ldb. Fl. Ross. I, 321; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1054. — *S. de ressa* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 151, non M. B. nec Baumg. — *S. depressa* var. *β.* Ldb.

Fl. Ross. I (1842) 321 ex parte. — *S. supina* Ldb. Fl. Alt. II (1830) 151, non M.-B.; Крыл. Фл. Алт. I, 148. — *S. repens* var. *macilenta* Bge. Suppl. Fl. Alt. (1836) 32. — *S. litoiosa* Schrenk in Bull. Phys. Math. Acad. Pétersb. II (1844) 198. — *S. tarbaghataica* Kryl. Ботанич. матер. собр. Г. Н. Потаниным в Семипалатинск. обл. (1891) 60. — **С. изогиутолистиая.**

2. Все р. покрыто короткими вниз отклоненными, прилегающими волосками, вверху обыкновенно с примесью железистых. Крщ. шнуровидное, ползучее, выпускающее б. м. значительное число прямостоячих или восходящих ст., 8—25 см выс.; л. линейно-ланцетовидные или линейные, острые, к основанию суженные, 2—5 см дл. и 1—5 мм шир., нижние в пазухах с укороченными олиственными побегами. Цв. на верхушке ст. одиночные или в числе 2—3 на цвн. 2—30 мм дл.; прицв. линейные, травянистые, 0.5—1.5 см дл.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 2—2.5 см дл. и 3 мм шир., опушенная простыми и железистыми волосками с тупыми яйцевидными пленчато-окаймленными зубцами; лп. беловатые, пластинка их надрезана до $^1/_2$ на продолговатые лопасти при основании с обратно-яйцевидными зазубренными придатками, ноготки наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 10—12 мм дл., одинаковой длины с плотно пушистым карпофором; с. почковидные, ок. 1.5 мм дл., тонко штриховатые. VI—VII. (Табл. XXXIX рис. 1).

На каменистых и щебнистых склонах, около скал, реже на песчаной почве. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Аягуза (сев.-вост. Казахстан). Тип в Ленинграде.

114. **S. Schafta** Gmel. jun. ex Hoh. Enum. Talysch (1838) 161; Fisch et Mey. Ind. V sem. Hort. Petropol. (1839) 41; Lbd. Fl. Ross. I, 323; Boiss. Fl. Or. I, 655; Rohrb. Monogr. 132. — **Ic.:** Fisch. et Mey. Sert. Petropol. 2. Bot. reg. (1846) t. 20. — **С. Шафта.**

2. Кр. толстый, многоглавый с многочисленными приподнимающимися коротко опушенными, 10—15 см выс., стеблями; л. яйцевидные, 1—1.5 см дл. и 5—8 мм шир., по краям ресничатые, туповатые, при основании сразу суженные в очень короткий чрш.; цв. в числе 1—2 на конце ст. и ветвей на коротких или равных чшч. пушистых цвн.; чшч. длинно-цилиндрическая, 18—22 мм дл. и ок. 4 мм шир., коротко-опушенная с яйцевидными, туповатыми, по краю пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. пурпуровые в два раза длиннее чшч., пластинка их на верхушке выемчатая, при основании с яйцевидными придатками до 1 мм выс., ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка яйцевидная, ок. 15 мм дл. на пушистом, равном ей карпофоре; семена остро-бугорчатые. VII—VIII.

На скалах в субальпийской зоне на выс. 1500—1800 м. — **Кавказ:** Талыш (гора Керидахи, Кыз-Каласи, Шиндан-Каласи, Болобанд). **Общ.**

распр.: Сев. Иран. Описан из Зуванта с горы Керидахи. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Gymnocarpophoreae* Schischk. — Карпофор голый, чшч. крупная.

115. **S. Kuschakewiczi** Rgl. et Schmalh. in A. H. P. V, 1 (1877) 246. — **С. Кушакевича.**

2. При основании чуть древеснеющее; цветущие ст. многочисленные, при основании восходящие, затем прямые, 20—30 см выс., простые или наверху немного ветвистые, опушенные короткими вниз обращенными волосками; л. ланцетовидные, 3.5—5 см дл. и 5—7 мм шир., нижние оттянутые в короткий чрш., верхние сидячие, те и другие острые, коротко опушенные, реже почти голые. Цв. на конце ст. и ветвей в 3—5-цветковых дихазиях на коротких цвн.; прицв. ланцетовидные, острые, опушенные, как и цвн., изогнутыми волосками; чшч. цилиндрически булавовидная, 20—22 мм дл. и ок. 3 мм шир., опушенная изогнутыми, вниз обращенными волосками с тупыми, яйцевидными, пленчато-окаймленными зубцами; лп. белые, пластинка их при основании с небольшим привенчиком, рассечена до $^1/_3$—$^1/_2$ на овально-продолговатые тупые лопасти; ноготки наверху с острыми ушками; коробочка яйцевидная ок. 10 мм дл., на голом карпофоре 10—15 мм дл.; с. почковидные, вдоль спинки желобчатые, на боках вогнутые. VI—VII. (Табл. XXXIX рис. б).

На скалистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шань. Эндем. Описан с перевала Кастек. Тип в Ленинграде.

116. **S. pamirensis** (H. Winkl.) Preobr. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ser. 1, II (1936) 151. — *S. caucasica* var. *pamirensis* H. Winkl. Stud. Veg. Pamir in Caryophyllaceae in As. central. a cl. O. Paulsen lectae (1920) 47. — **Ic.:** H. Winkl l. c. — **С. памирская.**

2. При основании сильно древеснеющее с густо олиственными иногда довольно длинными бесплодными побегами; цветущие ст. при основании восходящие, многочисленные, 5—30 см выс., опушенные короткими, жестковатыми, вниз направленными волосками, на верхушке иногда железистыми, простые или с косо вверх направленными ветками; л. бесплодных побегов ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 1—3 см дл., 1—5 мм шир., густо шероховато-опушенные, острые, при основании оттянутые в б. м. длинный чрш., значительно длиннее междоузлий, из пазух их выходят укороченные веточки с более узкими л.; стеблевые л. во много раз короче междоузлий, сидячие. Цв. на конце ст. и ветвей в дихазиях, редко ст. одноцветковые; прицв. травянистые, сходные с листьями, но более мелкие (4—6 мм дл.); чшч. цилиндрически булавовидная, 16—22 мм дл., опушенная короткими курчавыми волосками, иногда с примесью железистых, с тупыми пленчато-окаймленными, коротко реснитчатыми зубцами 2—3 мм дл.; лп. белые или розовые, пластинка их надрезана до $^1/_3$ на продолговатые, тупые лопасти в зеве с коротким

привенчиком, ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., на голом карпофоре 6—10 мм дл., семена округло-почковидные, ок. 1 мм дл., на боках штриховатые, вдоль спинки желобчатые. VI—VIII. (Табл. XXXIX рис. 3).

На каменистых и скалистых склонах и около камней в высокоальп. зоне. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Памир: Сассык-куль, Чатыр-тау, оз. Чукур, р. Кара-су, р. Памир, дол. Аначур, Шах-дара, Яшимб-куль; Шугнан: Хорог, р. Бартанг). Эндем. Описан из окр. оз. Яшимб-куль (var. *pamirensis* H. Winkl.). Тип в Ленинграде.

117. **S. karaczukuri** B. Fedtsch. in A. H. P. XXVIII (1909) 469; H. Winkl. in Caryophyllaceae in As. central. a cl. O. Paulsen lectae (1920) 47. — *S. pamirensis* Preobr. in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, ex parte. — **С. карачукурская.**

2. При основании древеснеющее с густо [олиственными короткими бесплодными побегами; цветущие ст. многочисленные, 5—10 см выс., очень коротко железисто-опушенные; прикорневые л. линейно-ланцетовидные или линейные, 0.5—1.5 (2.0) см дл. и 0.5—1.5 мм шир., при основании оттянутые в б. м. длинный чрш., голые, по краям ресничатые, острые или туповатые; стеблевые л. в числе 3 пар, сходные с прикорневыми, но более короткие и сидячие; цв. на ст. одиночные; прицв. травянистые, ланцетовидные, 3—10 мм дл.; чшч. трубчато-цилиндрическая, 15—20 мм дл., опушенная очень короткими железистыми волосками с тупыми пленчато-окаймленными короткими (ок. 1 мм дл.) зубцами; лп. розовые или белые, пластинка их надрезана до $^1/_2$ на продолговатые тупые лопасти, в зеве с коротким привенчиком, ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные; коробочка неизвестна. VII—VIII. (Табл. XXXIX рис. 4).

На скалистых склонах. — **Ср. Азия:** Памир. **Общ. распр.:** Китайский Памир. Описан из Тагдумбаш-Памира, где собран при слиянии р.р. Кара-Чукур и Илык-су. Тип в Ленинграде.

118. **S. Meyeri** Fenzl in Kotschy, Pl. Pers. austr. ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 523; Гроссг. Фл. Кавк. II, 411. — *S. depressa* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 216, non M. B. — *S. depressa* var. γ. Ldb. Fl. Ross. I (1842) 321. — *S. depressa* β. *Meyeri* Rohrb. Monogr. Silene 133, ex parte; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 90. — **С. Мейера.**

2. При основании древеснеющее с многочисленными тесно скученными, коротко пушистыми, травянистыми ст., 2—7 см выс; стеблевые л. лопатчато-линейные или ланцетовидные, 1.0—1.8 см дл. и 1.5—4 мм шир., обыкновенно значительно длиннее междоузлий, гладкие или коротко опушенные, по краю ресничатые, при основании оттянутые в чрш. или сидячие. Цв. наверху ст. одиночные, при основании одетые двумя парами верхушечных листьев; чшч. железисто-волосистая, длинно-цилиндрическая, 25 мм дл., с тупыми зубцами; лп. розовые, почти в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.,

пластинка их надрезана до $^1/_5$ на продолговатые доли, при основании с ланцетовидным острым привенчиком до 1.5 мм дл.; ноготки наверху с крупными, по краю тупо-зубчатыми ушками; коробочка широко-яйцевидная, 5 мм дл. и 3.5 мм шир. на голом карпофоре до 20 мм дл.; с. почковидные, на спинке мелко остро-бугорчатые, на боковых сторонах штриховатые. VI—VIII.

На скалах в альпийской и субальпийской зоне. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

119. **S. guntensis**[1] B. Fedtsch. in Труд. Ботан. Муз. Акад. Наук в СПб I (1902) 119, nom. — *S. depressa* var. *guntensis* B. Fedtsch. l. c. (1902). — *S. depressa* auct. Fl. Turk., non M. B. — *S. rupicola* M. Pop. in Schedis ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS, non Boreau nec Huet. — **С. гунтская.**

♃. Кр. толстый, многоглавый; ст. многочисленные, тонкие, при основании восходящие, 15—30 см выс., внизу густо олиственные, вместе с листьями коротко серо-опушенные; л. линейные или линейно-ланцетовидные, острые, при основании суженные, 2—6 см дл. и 0.5—4.5 мм шир. Цв. на ст. одиночные или в числе трех; прицв. травянистые, при основании ланцетовидные, длинно-заостренные; цвн. 2—5 мм дл.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 25—35 мм дл. и 2—4 мм шир., коротко опушенная железистыми волосками с тупыми пленчато-окаймленными и ресничатыми зубцами; лп. белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их рассечена до $^1/_2$ на обратно-овальные лопасти, при основании с тупыми придатками; коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл. VI—VIII. (Табл. XXXIX рис. 2).

На скалах и каменистых склонах с выс. 900 м и до 3000 м. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр:** Иран. Описан из Шугнана, дол. р. Гунта. Тип в Ленинграде.

120. **S. araratica** Schischk. in Ber. d. Tomsk. Staatlich. Universität. B. 77, Lief. 3 (1927) 292; Гроссг. Фл. Кавк. II, 411. — *S. vallesia* Ldb. Fl. Ross. I, 320, ex parte, non L. — *S. Meyeri* f. *calycina* Lipsky in Sched. — **С. араратская.**

♃. Крщ. древеснеющее, толстоватое, выпускающее цветущие ст. и бесплодные укороченные побеги; ст. восходящие, ок. 10 см выс., коротко железисто-волосистые; л. лопатчатовидные, 15—25 мм дл. и 4—6 мм шир., коротко заостренные, очень коротко железисто-опушенные и, кроме того, по краю ресничатые, нижние и прикорневых розеток оттянутые в более или менее длинный чрш., средние и верхние стеблевые сидячие короче или чуть длиннее междоузлий. Цв. на ст. в числе 1—2 на коротких цвн.; чшч. цилиндрическая 25 мм дл. железисто-волосистая с тупыми зубцами; лп. беловатые (?) пластинка их надрезана до $^1/_4$ или $^1/_3$ с расходящимися наверху округлыми лопастями, при основании с тупыми

[1] Быть может сюда же относится *S. turkestanica* Rgl. in A. H. P. II (1873) 436, которая за отсутствием аутентика и неточности описания осталась невыясненной.

придатками ок. 1.5 мм выс., ноготки голые, наверху ушковидно-расширенные; коробочка яйцевидная, 9—11 мм дл. на голом карпофоре, 17—20 мм дл.; с. почковидные, на спинке желобчатые, мелко бугорчатые.

Кавказ: Южн. Закавк. (г. Иланлу-даг). **Общ. распр.:** г. Арарат. Описан с г. Арарата. Тип в Ленинграде.

121. **S. Korshinskyi** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 889. **С. Коржинского.**

2. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные, нецветущие побеги, образующие плотную, подушкообразную дерновину и немногие цветоносные ст.; последние в нижней части голые, вверху опушенные простыми толстоватыми волосками с примесью железистых или одними железистыми волосками; л. бесплодных, укороченных побегов линейные или линейно-ланцетовидные, 1—3 см дл. и 1.5—2.5 (3) мм шир., голые, по краям с редкими ресничками, с одной жилкой, острые; стеблевые л. в числе 3—5 пар, сходные с прикорневыми, но более мелкие, нижние голые, верхние подобно ст. опушенные; прицв. травянистые, ланцетовидные, сидящие под самым цв.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 23—27 мм дл., густо опушенная железистыми волосками; лп. беловатые (?) на $^1/_3$ длиннее чшч., пластинка их до $^1/_2$ двурассеченная с продолговатым и наверху неровно округло-зубчатыми долями, при основании с привенчиком до 2 мм дл.; коробочка яйцевидная, 10 мм дл., на голом карпофоре 15 мм дл. VIII—IX.

На каменистых склонах в альпийской зоне, на выс. 2600—2800 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с перевала между Майли-су и р. Каракуль. Тип в Ленинграде.

122. **S. Nevskii** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. Ser. 1, II (1936) 149. — **Ic.:** l. c., fig. 5. — **С. Невского.**

2. Образует плотную подушкообразную дерновинку; все р. коротко железисто опушенное; кр. толстый, выпускающий укороченные олиственные побеги и цветоносные, 5—15 см выс., простые ст.; л. узко-линейные, 0.7—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые, с одной срединной жилкой, обыкновенно изогнутые, верхние стеблевые более мелкие. Цв. на ст. одиночные или в числе двух; прицв. ланцетовидные, ок. 3 мм дл., острые, травянистые; чшч. цилиндрическая, 25—28 мм дл. и ок. 3 мм шир., коротко железисто-опушенная с пурпурными жилками и тупыми по краю широко пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до половины на продолговатые доли; карпофор голый ок. 18 мм дл., коробочка (незрелая) яйцевидная 8—10 мм дл. VII.

У верхней границы арчевого леса. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Кугитанг бл. кишлака Маркуши). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

123. **S. alpicola** Schischk. in Berichte der Tomsk. Staatlich Universität B. 77, Lief. 3 (1927) 291; Гроссг. Фл. Кавказа, 412. — **С. альпийская.**

2. Крщ. довольно длинное, тонкое, выпускающее цветущие ст. и короткие олиственные побеги; ст. восходящие, 6—10 см выс., одетые вниз обращенными короткими волосками; л. лопатчатовидные, нижние оттянутые в довольно длинный чрш., превышающий пластинку, по краю длинно ресничатые, верхние сидячие, гладкие, по краям коротко ресничатые. Цв. на стебле в числе 1—3 на коротких железисто-опушенных цвн.; чшч. цилиндрически-булавовидная, коротко опушенная простыми и железистыми волосками, 18—20 мм дл. с туповатыми зубцами; лп. желтовато-белые, пластинка их 6 мм дл. до $^1/_3$ рассеченная, при основании с яйцевидными туповатыми придатками до 1 мм дл., ноготки голые, наверху расширенные; карпофор 10 мм дл., голый. VIII.

На альпийских склонах. — **Кавказ:** западная часть Главного хр. в пределах б. Кубанск. обл. — горы Бамбак, Лохматый Шихан и хр. Абаго. Эндем. Описан с горы Бамбак. Тип в Ленинграде.

Секция 12. **Viridiflorae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 574, 633. — *Nutantes* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 76. — Цв. обоеполые в метелке, часто односторонней, поникающие; чшч. опушенная с островатыми зубцами, ноготки лп. наверху почти нерасширенные. Многолетники.

124. **S. viridiflora** L. Sp. pl. ed. II (1762) 597; Ldb. Fl. Ross. I, 319; Boiss. Fl. Or. I, 634; Rohrb. Monogr. Silene 214; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 169; Шмальг. Фл. I, 140. — *S. catholica* Ldb., l. c., non Otth. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 293, fig. 5104. — **С. зеленоватая.**

2. Ст. прямые, 50—120 см выс., ветвистые с нередко обращенными в одну сторону ветвями, внизу мохнато-опушенные, вверху железистые; л. продолговато-эллиптические, яйцевидные или лопатчатовидные, нижние 2—8 см дл. и 1—3 см шир., на б. м. длинных чрш., верхние сидячие, более мелкие. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные или в числе трех; прицв. травянистые, 3—5 мм дл.; чшч. цилиндрическая, 13—17 мм дл. и 3—4 мм шир., железисто-опушенная с ланцетовидными зубцами, чуть вздутая; лп. зеленоватые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до половины, привенчика нет, ноготки голые, наверху нерасширенные; коробочка ок. 12 мм дл., почти сидячая; с. почковидные, бугорчатые, на спинке вогнутые. VI.

На лесных лугах. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк. полуостр. Описан из Португалии. Тип в Лондоне.

125. **S. nutans** L. Sp. pl. (1753) 413; Ldb. Fl. Ross. I, 318; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 208; Rohrb. Monogr. 216; Шмальг. Фл. I, 133; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 171; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1070. — *S. nutantiformis* Simk. Magy. orvos és term. munk. XXIV (1907) 247. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 295. — **Exs.:** HFR n° 859. — **С. поникшая.**

2. Ст. прямые, одиночные или в числе нескольких, 30—70 см выс., коротко пушистые, наверху обыкновенно железистые, при основании с бесплодными олиственными побегами; прикорневые л. лопатчатовидные, суженные в чрш., равный пластинке или более длинный, вместе с которым они 5—15 см дл. и 0.7—1.5 см шир., наверху острые с той и другой стороны коротко волосистые; стеблевые л. в числе 2—4 пар, ланцетовидные, длинно заостренные, коротко-опушенные, в пазухах иногда с укороченными побегами; цв. поникающие в продолговатой, рыхлой, односторонней метелке на опушенных цвн., равных чшч. или немного длиннее или короче ее; чшч. трубчатая, 8—12 мм дл., 3—3.5 мм шир., с острыми по краям пленчатыми зубцами, железисто-опушенная редко, как и все р., голая (f. *glabra* Kryl.); лп. беловатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их до $^2/_3$ рассеченная на линейные доли, при основании с линейными почти шиловидными придатками, 2—3 мм дл., ноготки голые, наверху чуть расширенные; коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., в четыре раза длиннее коротко опушенного карпофора. VI—VIII.

В разреженных лесах.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Крым (очень редко); **Кавказ:** Предкавк. (Ставр.); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сев. и Сред. Евр., Сев. Балк. Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

Секция 13. Italicae Rohrb. Monogr. (1868) 77, 218.—Чшч. трубчатая, опушенная; лп. белые без привенчика; многолетники с лопатчатовидными или эллиптическими, крупными л.

126. **S. italica** (L.) Pers. Synops. I (1805) 498; Ldb. Fl. Ross. I, 323. Boiss. Fl. Or. I, 631; Rohrb. Monogr. Sil. 218; Rupr. Fl. Cauc. (1868) 191; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 174; Шмальг. Фл. I, 140.—*Cucubalus italicus* L. Syst. ed. X (1759) 1030.—*Silene nemoralis* Ldb. l. c. 324; Alb. Prodr. Fl. Colch., non Waldst. et Kit.—**Ic.:** Rchb. Pl. Crit. III, t. 292.—**С. итальянская.**

2. Ст. при основании с бесплодными веточками, 25—80 см выс., внизу пушистый, вверху клейкий, ветвистый. Прикорневые л. эллиптические на чрш. равных пластинке 2—6 см дл. и 0.5—2 см шир., стеблевые лопатчатовидные, более мелкие на коротких чрш. или сидячие, с той и другой стороны покрытые мягкими волосками, по краю ресничатые; верхние — линейно-ланцетовидные. Цв. на конце ст. и ветвей в трехцветковых дихазиях на коротких цвн.; чшч. цилиндрическая, 18—20 мм дл., коротко пушистая или почти голая (var. *lejocalycina* Rupr.); лп. белые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их глубже половины надрезана на продолговатые доли, привенчика нет; коробочка ок. 10 мм дл. на равном ей волосистом карпофоре; с. почковидные, 1 мм дл., тонко-бугорчатые. V—VII.

На каменистых и луговых склонах, в кустарниках, в разреженных лесах, в горных сосновых рощах.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк.,

Даг., Вост., Южн. и Зап. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** зап. и вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., сев. Афр. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Секция 14. **Holopetalae** Schischk. — Лп. цельные, без привенчика; цв. обыкновенно обоеполые; чшч. голая; цв. рыхлое, кистевидное или метельчатое.

Ряд 1. *Sibiricae* Schischk. — Р. в пазухах стеблевых л. с укороченными густо олиственными бесплодными побегами; цв. в кистевидной метелке.

127. **S. sibirica** (L.) Pers. Syn. I (1805) 497; Ldb. Fl. Ross. I, 310; Rohrb. Monogr. 202; Шмальг. Фл. I, 142; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 157; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1065. — *Cucubalus sibiricus* L. Syst. ed. X, 2 (1769) 1031. — **Exs.:** HFR n° 2983. — **С. сибирская.**

♃. Ст. прямостоячие, 35—80 см выс., б. м. ветвистые, коротко шероховато-пушистые; л. линейно-ланцетовидные или линейные, 2—6 см дл. и 2—6 мм шир., острые, коротко-пушистые или почти голые в пазухах с густо олиственными, короткими или б. м. длинными (до 15 см дл.) бесплодными веточками. Цв. на коротких цвн. в пучках в пазухах верхних л., образующих кистевидное сцв.; прицв. ланцетовидные, по краям пленчатые и ресничатые; чшч. булавовидная, 5—8 мм дл. и 1.5 мм шир., при плодах немного увеличивающаяся, голая, реже шероховатая с яйцевидными островатыми зубцами; лп. желтовато-зеленоватые, цельные или на верхушке слегка выемчатые, лопатчато-продолговатые; коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл., на коротком (2—3 мм дл.) голом карпофоре; с. 1 мм дл., тонко штриховатые, на спинке желобчатые. VI—VIII. (Табл. XL рис. 1).

На степных лугах, в степях и на известковых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

128. **S. Gebleriana** Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 91; Ldb. Fl. Ross. I, 311; Rohrb. Monogr. 203; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 157; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1066. — **С. Геблера.**

♃. Все р. коротко шероховато-опушенное; ст. прямые, 50—80 см выс., сильно ветвистые, густо олиственные, в пазухах с укороченными, бесплодными, но и иногда и с цветоносными удлиненными побегами, одетыми более узкими и короткими л.; л. ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 3.5—8 (12) см дл. и 3—10 мм шир., заостренные или острые, к основанию суженные. Цв. в метельчато-кистевидном сцв. на цвн. в 2—6 раз короче или почти равных чшч., прицв. яйцевидно-ланцетовидные, по краям широко-пленчатые и ресничатые; чшч. булавовидно-цилиндрическая,

9—15 мм дл. и 2—2.5 мм шир., коротко-опушенная, с тупыми или туповатыми, пленчато-окаймленными зубцами; лп. беловато-желтоватые, редко темнопурпуровые (var. *purpurea* Schischk.), в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., продолговато-обратно-яйцевидные, цельные, постепенно суженные в гладкий, выставляющийся из чшч. ноготок; коробочка продолговато-яйцевидная, 7—8 мм дл., на коротко пушистом карпофоре (5 мм дл.); с. почковидные, ок. 1 мм дл., на спинке желобчатые. VI—VII. (Табл. XL рис. 2).

На солонцах и солонцеватых лугах. — **Ср. Азия:** Арал.-Каск., Прибалх., Тянь-Шан., Кара-Кум., Кыз.-Кум. **Общ. распр.:** Кульджинск. рн. Описан из Урджара. Тип в Ленинграде.

129. **S. holopetala** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 142; Ldb. Fl. Rossi. I, 311; Rohrb. Monogr. Silene, 201; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 157. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, t. 163. — **С. цельнолепестная.**

2. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, прямостоячие, 30—80 см выс., простые или ветвистые; л. ланцетовидно-линейные или линейные, 1—3 см дл. и 1.5—3 мм шир., острые, к основанию суженные, с бесплодными олиственными веточками в их пазухах. Цв. разнородные — обоеполые и женские, в кистевидном сцв. в малоцветковых мутовках на цвн. 2—6 (10) мм дл.; прицв. мелкие, широко-яйцевидные, по краям пленчатые и ресничатые; чшч. цилиндрическая или булавовидная, 6—9 мм дл. и 2—2.5 мм шир., жестко-пушистая или почти голая с короткими (1—1.5 мм дл.) туповатыми зубцами; лп. внутри беловатые, снаружи розоватые, продолговато-эллиптические, цельные; коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл., на голом коротком (ок. 2 мм дл.) карпофоре; с. почковидные, тонко бугорчатые. VI—VII.

На каменистых и пустынных склонах, на солонцеватых степях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Джунгарии. Тип в Ленинграде.

130. **S. scabrifolia** Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. Botan. XXVI (1896) 129. — **С. шероховатолистная.**

2. Кр. толстый, ст. в числе нескольких прямые или при самом основании восходящие, 60—90 см выс., простые или ветвистые, в нижней половине коротко шероховато-опушенные, вверху голые, клейкие; нижние л. рано увядающие, средние на ст. яйцевидные, 5—8 см дл. и 1—3 см шир., шероховато-опушенные, по краю коротко-ресничатые, острые, к основанию суженные или на очень коротких чрш., в пазухах с укороченными бесплодными побегами с более мелкими л. Цв. в узкой кистевидной метелке на голых цвн., 5—10 мм дл.; прицв. ланцетовидно-шиловидные, 3—5 мм дл., травянистые, по краю внизу пленчатые и ресничатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 8—9 мм дл., голая, с короткими, треугольными, островатыми зубцами; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., в сухом состоянии беловато-мясо-красноватые, с цельной, наверху чуть выемчатой

узко-обратно-яйцевидной пластинкой; коробочка широко-яйцевидная, разрывающая чшч.; 8 мм дл. и 5 мм шир., на коротко-опушенном карпофоре, 2—3 мм дл. VI—VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Зеравшана (Кштут и Иовон). Тип в Ленинграде.

131. **S. Komarovii** Schischk. nom. nov. — *S. viscidula* Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. XXVI (1896) 129, non Franch. (1886). — **С. Комарова.**

2. Ст. в числе нескольких, 50—70 см выс., прямые, внизу шероховато-опушенные, вверху голые, клейкие; прикорневые л. лопатчатовидные или ланцетовидные, 6—8 см дл. и 0.5—1 см шир., по краям коротко шероховато-ресничатые, острые или заостренные, оттянутые в б. м. длинный чрш.; стеблевые ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, в пазухах с укороченными бесплодными веточками. Цв. в узкой кистевидной метелке на голых цвн., 5—10 мм дл.; прицв. ланцетовидные, пленчатые, острые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 8—12 мм дл. и 2—3 мм шир., голая, с треугольными, острыми пленчато-окаймленными зубцами; лп. беловато-желтоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их цельная, наверху чуть надрезанная; ноготки и тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, 6—9 мм дл., на голом или чуть опушенном карпофоре, 2—3 мм дл.; с. почковидные, 1.25 мм дл. VI—VIII.

На каменистых склонах, в арчевых и кленовых зарослях, среди шиповников. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Зеравшана (сел. Иовона). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. Pseudotenues Schischk. — Р. в пазухах стеблевых л. не имеют укороченных бесплодных побегов. Цв. в кистевидно-метельчатом сцв.

132. **S. pseudotenuis** Schischk. in Not. Syst. ex Herb. Horti Bot. Petrop. VI, 3 (1926) 6. — *S. trajectorum* var. *Schischkini* et var. *pseudotenuis* M. Pop. in Sched. ad H. F. A. M. in Acta Univers. As. Med. ser. VIII b, Fasc. 3 (1928) 99. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 472. — **С. ложнотоикая.**

2. Крщ. толстое, ст. в числе нескольких, прямые, простые или немного ветвистые, при основании иногда древеснеющие (var. *Schischkini* M. Pop.) 15—50 см выс., в нижней части опушенные короткими вниз направленными волосками, очень редко почти голые, наверху липкие; прикорневые л. многочисленные, лопатчатовидно-ланцетовидные или ланцетовидные, 2—8 см дл., 0.4—1 см шир., острые или туповатые, при основании оттянутые в б. м. длинный чрш.; стеблевые л. в числе 1—4 пар, линейно-ланцетовидные, короче прикорневых, по краям ресничатые. Цв. в кистеобразном удлиненном сцв.; цвн. 5—13 мм дл.; чшч. широко-колокольчатая, 5—7 мм дл., голая, иногда пурпурово-покрашенная, с короткими, пленчатыми, по краю ресничатыми тупыми зубцами; лп. беловато-желтоватые или мясокрасные, цельные, наверху округлые или выемчатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., ноготки наверху расширенные, голые или внизу

немного ресничатые; нити голые; коробочка яйцевидная, 5—6 мм дл., карпофор 2—3 мм дл., коротко-опушистый. VI—VII. (Табл. XL рис. 4).

На каменистых горных склонах и на горных степях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Томске, котип в Ленинграде.

133. **S. trajectorum** Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. Botan. XXVI (1896) 128. — **С. перевальная.**

2. Кр. толстый с многочисленными укороченными, бесплодными побегами, несущими наверху пучки листьев, и цветоносными прямостоячими, голыми ст., 15—25 см выс.; прикорневые л. линейные, 4—6 см дл. и 1—3 мм шир., заостренные, к основанию суженные, по краям ресничатые; стеблевые в числе 2—4 пар, сходные с прикорневыми, но более мелкие. Сцв. — малоцветковая кистевидная метелка; прицв. пленчатые, широко-ланцетовидные, на конце шиловидно-заостренные; цвн. нитевидные 5—20 мм дл.; чшч. колокольчатая, 6—9 мм дл. и ок. 3—5 мм шир., голая с треугольными тупыми зубцами; лп. беловатые, пластинка их линейно-продолговатая, цельная или чуть выемчатая, ноготки голые; коробочка продолговато-овальная, в три раза длиннее очень коротко опушенного карпофора. VII—VIII. (Табл. XL рис. 5).

На каменистых склонах в альпийской зоне и на моренах на выс. 2500—2900 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Зеравшана (Калла-Хана и перев. Гудун). Тип в Ленинграде.

134. **S. Bobrovii** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 889. — **С. Боброва.**

2. Кр. толстый, многоглавый; ст. многочисленные, при основании восходящие, 15—25 см выс., голые, обыкновенно липкие; прикорневые л. ланцетовидные, 2—3 см дл. и 3—5 мм шир., постепенно суженные в чрш. почти равный пластинке, стеблевые л. сидячие, голые, по краю неясно коротко ресничатые. Цв. в числе 3—5, отставленные, образующие рыхлую кисть на цвн. 2—20 мм дл., нередко наклоненные; чшч. узко-колокольчатая, 8 мм дл. и 2—3 мм шир., голая с короткими треугольными островатыми зубцами; лп. (в сухом состоянии) желтовато-бурые, цельные, продолговатые, наверху округлые, почти в два раза длиннее чшч., ноготки и тычиночные нити голые; коробочка яйцевидная, 8 мм дл., на голом карпофоре (4 мм дл.), с. треугольно-почковидные, на спинке желобчатые, почти гладкие. VIII.

На сухих мелкоземистых склонах на выс. 2600 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Описан из окр. сел. Кугитанг. Тип в Ленинграде.

* 135. **S. kungessana** B. Fedtsch. in Allg. Bot. Zeitschr. XIV (1908) 2; Consp. Fl. Turkest. II (1909) 122. — **С. кунгесская.**

2. Все р. совершенно голое; ст. в числе нескольких, прямостоячие, 80—100 см выс.; л. яйцевидно-ланцетовидные, 5—7 мм дл. (без чрш.

и 1.5—3 см шир., заостренные, тонкие, сразу оттянутые в довольно длинный (2—5 см) чрш.; сцв. узкометельчатое или кистевидное; прицв. маленькие, ланцетовидные, цвн. 6—10 мм дл., чшч. цилиндрическая, 6—8 мм дл. и 2—3 мм шир., голая с треугольными, острыми зубцами; лп. белые, цельные, наверху слегка выемчатые; коробочка яйцевидная, 7 мм дл., на коротком (1—2 мм) карпофоре; с. треугольно-почковидные, точечные.

В пределах СССР не обнаружено. Встречается в пограничных частях Китая (пров. Синь-Цзян: Кунгес). Эндем. Описан из Кунгеса. Тип в Ленинграде.

136. **S. schugnanica** B. Fedtsch. in Trav. Musée bot. Ac. Sc. St. Pétersb. I (1902) 119. — **С. шугнанская.**

2. При основании сильно древеснеющее; ст. 40—90 см выс., простые или ветвистые, голые, клейкие, при основании одетые остатками отмерших л.; л. скучены в нижней части ст., лопатчатовидные, 3—4 см дл. и 5—10 мм шир., толстоватые, тупые, суженные в длинный чрш.; средние стеблевые л. яйцевидные, 2.5—7 см дл. и 1.5—3 см шир., наверху заостренные или тупые с коротким остроконечием, суженные в короткий чрш. или почти сидячие, голые, по краям густо покрытые мелкими хрящеватыми зубчиками. Сцв. узко метельчатое, цв. на голых цвн., 8—18 мм дл.; прицв. ланцетовидные, травянистые, по краю узко-пленчатые и ресничатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 7—12 мм дл., с маленькими треугольными островатыми зубцами; лп. белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., с цельной широко-линейной пластинкой без придатков; коробочка широко-яйцевидная, до 9 мм дл. на коротком (2—3 мм дл.), голом карпофоре; с. почковидные, ок. 1 мм дл., тонко пунктированные. VI—VIII.

На каменистых горных склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана (Ривак-Ванкаша). Тип в Ленинграде.

137. **S. obovata** Schischk. in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS Ser. 1, II, (1936) 141. — *S. praemixta* var. *rupestris* M. Pop. in Sched ad Herb. Ac. URSS. — **С. обратнояйцевидная.**

2. Кр. толстый; все р. голое; ст. многочисленные, 50—65 см выс., при основании древеснеющие и здесь плотно одетые отмершими остатками листовых чрш., в сцв. немного ветвистые; нижние стеблевые л. с яйцевидной или обратно-яйцевидной пластинкой, последняя ок. 3 см дл. и 1—1.3 см шир., наверху острая или коротко заостренная, при основании постепенно оттянутая в длинный (3—6 см дл.) черешок. Сцв. — длинная, рыхлая, кистевидная метелка; цв. на цвн. 2—6 мм дл., косо вверх направленные или отклоненные; прицв. яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, по краю широко пленчатые и ресничатые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 8—10 мм дл., голая с короткими, треугольными островатыми зубцами; лп. желтовато-зеленоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. с цельной продолговато-клиновидной пластинкой с голыми ноготками, тычиночные

нити голые; коробочка широко-яйцевидная, 8 мм дл. и ок. 5 мм шир., разрывающая чшч., на коротком 2—3.5 мм дл. голом карпофоре. VIII.

На скалах. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан. (Верх. сая Испай). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

Секция 15. **Capitellatae** Schischk. — Цв. в головчатом цв., окруженном крупными яйцевидными прицв.; лп. белые, цельные, без привенчика, коробочка почти сидячая.

138. **S. capitellata** Boiss. Diagn. ser. I, 1 (1842) 25; Fl. Or. I, 608 Rohrb. Monogr. 199; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 154; Гроссг. Фл. Кавк. II, 405. — **С. мелкоголовчатая.**

♃. В нижней части коротко и плотно пушистое, вверху голое, клейкое; ст. прямые, простые, 10—40 см; л. ланцетовидно-линейные, нижние коротко-пушистые, оттянутые в длинный чрш., вместе с которым они до 5 см дл. и ок. 5 мм шир., верхние линейные, сидячие. Цв. на очень коротких цвн. скучены в конечную широко-яйцевидную или шаровидную головку, 9—15 мм дл. и ок. 9 мм шир., при основании одетую двумя довольно крупными яйцевидными коротко и редко волосистыми, по краю пленчатыми прицв. Прицветники у отдельных цв. почти целиком пленчатые, голые, ок. 6 мм дл.; чшч. колокольчатая бледнозеленая, наверху иногда фиолетово покрашенная, с 10 зелеными жилками с округленными широко пленчатыми зубцами; лп. белые, цельные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., придатки в зеве отсутствуют, ноготки ресничатые; тычиночные нити голые или ресничатые. VI—VII.

На степных склонах. — В пределах СССР пока не найдено, но встречается в пограничных частях Турции (окр. Сарыкамыша и близ Промежуточной б. Карсской обл.). **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Женеве.

Секция 16. **Rigidulae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 561, 601. — Чшч. цилиндрическая, голая с шиловидными зубцами, цвн. длинные, нитовидные; с. некрылатые. Однолетники.

139. **S. chaetodonta** Boiss. Diagn. I, 1 (1842) 39; Boiss. Fl. Or. I, 606; Rohrb. Monogr. Silene, 162. — *S. modesta* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. II 6 (1859) 33; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 122. — *S. debilis* Stapf in Denkschr. Acad. Wien. (1836) 282. — **С. щетинозубая.**

☉. Ст. 20—40 см выс. простые или ветвистые, внизу шероховато-волосистые, вверху голые и клейкие; л. линейные, 3—4 см дл. и 1—3 мм шир., коротко шероховато-пушистые, по краям ресничатые с укороченными олиственными побегами в их пазухах. Цв. на конце ст. и ветвей на длинных (1—3.5 см дл.) прямостоячих цвн.; прицв. сходные с листьями, но более мелкие; чшч. цилиндрически-булавовидная, 12—15 мм дл., голая с 10 резко выступающими зелеными жилками, между которыми она бело-

вато-пленчатая и с 5 длинными (5—6 мм дл.) шиловидными ресничатыми зубцами; лп. розовые, чуть длиннее чшч., пластинка их до половины рассеченная на продолговатые доли, при основании с ланцетовидными, 0.5 мм дл., острыми придатками; ноготки голые; коробочка яйцевидная, 7—8 мм дл. в 2—2.5 раза длиннее коротко опушенного карпофора; с. почковидные, 1 мм дл., на спинке желобчатые, тонко штриховатые. V—VI. (Табл. XLI рис. 4).

На щебнистых склонах гор и на галечниках по берегам речек. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Ванновское, Чули, Фирюза, Невтоновка, Пуль-и-Хатум). **Общ. распр.:** Иран., Месопотамия, Сирия. Описан из Южн. Ирана. Тип в Женеве.

140. **S. arenosa** C. Koch in Linnaea XV (1841) 711; Ldb. Fl. Ross. I, 778; Rohrb. Monogr. Silene 161; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 122. — *S. leyseroides* Boiss. Diagn. I, 1 (1842) 41; Fl. Or. I, 603. — *S. salsa* Boiss. Diagn. I, 8 (1849) 77. — *S. Kowalenskyi* Stschegl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1853) 322. — **Ic.:** Stschegl. l. c. (1853) t. V. — **С. песчаная.**

☉. Гладкое б. м. липкое, сизое, от основания, ветвистое р., 10—25 см выс.; л. узко-линейные, 2—4 см дл., 0.5—2 (4) мм шир., острые. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные на нитевидных, длинных, в 3—4 раза превышающих чшч. цвн.; прицв. травянистые, линейно-ланцетовидные, острые, по краю пленчатые и ресничатые; чшч. трубчатая, гладкая, 10 мм дл. и ок. 2 мм шир., с шиловидными, острыми, по краю бело-перепончатыми, ресничатыми зубцами; лп. белые, реже розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., до $^1/_3$ надрезанные на линейные доли, пластинки их при основании с двумя маленькими придатками, ноготки голые; коробочка яйцевидная, 7 мм дл. и 3 мм шир., на гладком карпофоре, 3—4 мм дл.; с. очень мелкие, 0.5—0.75 мм в длину, на спинке глубоко-желобчатые, на сторонах тупо бугорчатые. V. (Табл. XLI рис. 3).

На песках. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Месопот., Иран., Инд.-Гим. (Пешевар). Описан из дол. р. Аракса (Закавк.). Тип в Берлине.

Секция 17. **Saponarioideae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 568, 581. — Чшч. при плодах вздутая, голая с треугольными островатыми зубцами; коробочка почти сидячая, с. крылатые; однолетники.

141. **S. nana** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 169; Ldb. Fl. Ross. I, 777; Rohrb. Monogr. Silene L., 157; Williams in Journ. Linn. Soc. XXXII (1896) 117. — **С. карликовая.**

Объяснение к табл. XLI

1. *Seline Cyri* Schischk.: цв. пл., плодущее цв., пыльниковый цв. — 2. *S. nana* Kar. et Kir.: лп., с. — *S. arenosa* C. Koch. — 4. *S. chaetodonta* Boiss.: лп.


1
2
3
4

⊙. Ст. прямой, простой или от основания ветвистый с косо иногда почти горизонтально отклоненными ветвями, 3—15 см выс., голый; л. ланцетовидно-линейные или ланцетовидные, 2—3.5 см дл. и 2—6 мм шир., острые или туповатые, к основанию суженные, сидячие, по краям с длинными мягкими курчавыми волосками. Цв. на ст. в числе 3—10, редко одиночные; цв. пазушные или верхушечные, во время цветения косо отклоненные, при плодах отстоящие или вниз отогнутые, равны или в 2—3 раза длиннее чшч.; прицв. травянистые, сходные с листьями, но более мелкие; чшч. яйцевидная, 10—11 мм дл. и ок. 5 мм шир., голая, с треугольными по краю узко-перепончатыми и коротко-ресничатыми островатыми зубцами; лп. белые, чуть длиннее чшч. с цельной пластинкой, снабженной при основании яйцевидным привенчиком (1 мм дл.), ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка яйцевидная, равная чшч. на коротком (1—2 мм дл.) голом карпофоре; с. крупные (2 мм в поперечнике) округло-почковидные, крылато-окаймленные, тонко-штриховатые. IV—V. (Табл. XLI рис. 2).

На бугристых песках и в песчаных равнинах. — **Ср. Азия:** Прибалх., Кыз-Кум., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Иран., Белуджистан. Описан из Сассык-Пастау (Казахстан). Тип в Москве, котип в Ленинграде.

Подрод 2. **OTITES** (Adans.) Schischk. — Gen. *Otites* Adans. Fam. II (1763) 255. — Sect. *Otites* Otth in DC. Prodr. I (1824) 369. — *Otiteae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 571; Rohrb. Monogr. Silene (1868) 75, 199. — Цв. мелкие, б. ч. двудомные[1] или однодомно-многобрачные. Чшч. колокольчатая с 10 жилками, при пл. плотно охватывающая коробочку. Лп. цельные или чуть выемчатые Карпофор очень короткий, сцв. мутовчато-метельчатое. Двулетние р.

Ряд 1. *Wolgenses* Schischk. — Цвн. и чшч. голые, коробочка 4—6 мм дл.

142. **S. wolgensis** (Willd.) Bess. ex Spreng. Ind. sem. Hort. Halens. (1818) 7; Otth in DC. Prodr. I (1824) 370; Boiss. Fl. Or. I, 607; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 290; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1063; Гроссг. Фл. Кавк. II, 405. — *Cucubalus wolgensis* Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. (1813) 24, nom. nud. — *Viscago wolgensis* Hornem. Hort. Hafn. (1813) 48. — *S. Otites* var. *α.* Ldb. Fl. Ross. I, 309, ex parte. — *S. Otites γ. wolgensis* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 201. — *S. Otites* subsp. *β. wolgensis* Schmalh. Фл. I (1895) 343. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 123. — **С. волжская.**

⊙. Ст. 40—80 см выс. вместе с л. внизу пушистый, вверху голый, иногда клейкий, в сцв. ветвистый, с супротивными косо отклоненными ветками; прикорневые и нижние стеблевые л. лопатчатовидные, суженные в чрш., вместе с которым они 8 см дл. и 10 мм шир.; стеблевые л. ланцето-

[1] Пыльниковые экземпляры в своих вегетативных частях нередко заметно отличаются от пестичных, что по неполным сборам делает определение трудным и приводит к ошибкам. Половой диморфизм у данного подрода еще недостаточно изучен.

видно-линейные, из пазух их выходят укороченные бесплодные веточки с линейными л. Сцв. рыхлая метелка из негустых пучков, цвн. голые, нитевидные, обыкновенно в 2—3 раза длиннее чшч., реже короче; чшч. колокольчатая, 2—3.5 мм дл., голая с тупыми зубцами; лп. беловатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., цельные, лопатчато-линейные; тычиночные нити голые; коробочка сидячая, широко-яйцевидная, 4—6 мм дл.; с. почковидные, остро-бугорчатые, 0.9 мм дл. VI—VIII.

На лугах, в степях, на травянистых склонах, в разреженных лесах и на песчаных местах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Причерн., Крым (?); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр. (заносн.), Дж.-Кашг., Балк. Описан с Волги. Тип в Берлине.

143. **S. densiflora** D'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris I (1822) 303; Boiss. Fl. Or. I, 607, ex parte; Zapal. Consp. Fl. Galic. critic. III (1911) 187. — *S. chersonensis* Kleop. in Bull. Jard. bot. Kieff IX (1929) 9, ex parte. — *S. Otites δ. densiflora* Otth in DC. Prodr. I (1824) 369; Rohrb. Monogr. Silene, 201.—**С. густоцветковая.**

☉. Ст. до 1 м выс., в нижней половине покрыт мягкими слегка курчавыми отстоящими волосками, в верхней половине иногда липкий, в сцв. ветвистый; л. в нижней части ст. многочисленные, сближенные, лопатчато-видные, к основанию суженные в длинный чрш., вместе с которым они 8 см дл. и 1—1.5 см шир., ланцетовидно-продолговатые, острые, при основании постепенно суженные в короткий, широкий чрш., средние на ст. 4 см дл., 1—1.5 см шир., в пазухах с укороченными веточками с более узкими и более мелкими л., с той и другой стороны густо одеты отстоящими слегка курчавыми волосками. Цв. в многоцветковых (20—60) пучках, как на главном ст., так и на косо вверх направленных ветвях сцв.; цвн. нитевидные, равны или в 1.5—2 раза длиннее чшч., прицв. скученные при основании цвн., широко-яйцевидные, острые, перепончатые, по краю длинно-ресничатые; чшч. 3—3.5 мм дл. и 1—1.2 мм шир., голая с 5 туповатыми, по краю перепончатыми зубцами, при пл. плотно охватывающая коробочку; лп. беловатые, 6 мм дл., цельные, узко-лопатчатые, без привенчика; коробочка сидячая или на очень коротком карпофоре, яйцевидная, 5—6.5 мм дл. и 3—4 мм шир.; с. мелкие, почковидные, до 1 мм дл., полосчатые, на спинке глубоко вогнутые. V—VI.

На каменистых склонах, в песчаных и каменистых степях. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** Сев. Балк., Мал. Аз. (Трапезунд). Описан из окр. Керчи (Крым). Тип в Париже.

144. **S. pseudotites** Bess. ex Rchb. Fl. Germ. exc. (1832) 819. — *S. Otites γ. macrophylla* Otth in DC. Prodr. I (1824) 369. — *S. Otites* var.

Pseudo-otites Borb. Budapest és Kornyék növen (1879) 148. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 290, f. 5058. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Bog.-Slov. n ° 21. — **С. ложноушковидная.**

☉. Ст. 40—60 см выс., в цв. ветвистый, с косо вверх направленными ветками, в нижней части оч. коротко опушенный, вверху голый; прикорневые л. лопатчатые, оттянутые в длинный чрш., 4—6 см дл. и 5—12 мм шир., на конце тупые или с коротким остроконечием, тонко бархатисто-опушенные с примесью длинных отстоящих волосков, стеблевые л. сходны с прикорневыми, но часто более узкие, лопатчато-линейные, на коротких чрш., в пазухах с пучками мелких л. Цв. в узко-пирамидальной метелке с косо вверх направленными веточками, расположенными 3—6-цветковыми пучками; цвн. голые, тонкие, 4—10 мм дл.; чшч. колокольчатая, 2.5—3.5 мм дл., голая, лп. желтовато-зеленоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., коробочка яйцевидная, 4 мм дл. VI—VIII.

На степных лугах, на луговых склонах. — **Европ. ч.:** Ср.-Двпр. (Запад). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Германии (окр. Вассовицы). Тип в Берлине.

145. **S. baschkirorum** Janisch. in Berichte Saratow. Naturforschges. III, 1 (1929) 33. — **Ic.:** Janisch. l. c. tab. I, f. 1, 2, 3; tab. II, f. 6, 7c, 9c. — **С. башкирская.**

☉. Ст. 10—60 см выс., часто от основания ветвистый, внизу коротко курчаво-опушенный, вверху гладкий; нижние и прикорневые л. коротко-опушенные, лопатчатовидные, суженные в чрш., вместе с которым они 2—4 см дл. и 2—4 мм шир., средние и верхние л. линейно-лопатчатовидные, более мелкие и узкие, в пазухах иногда с бесплодными побегами. Цв. раскидистая метелка или иногда кистевидное; чшч. колокольчатая, 3—4 мм дл. и 1—1.5 мм шир., голая с тупыми, узко пленчато-окаймленными зубцами; лп. с внутренней стороны белые, с наружной зеленоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., лопатчатовидные, цельные с голыми ноготками; тычиночные нити голые; коробочка эллиптическая, 5—7 мм дл., 3.5—4 мм шир., на голом карпофоре ок. 1 мм дл.; с. почковидные, бугорчатые, 0.9 мм дл. VI.

На каменистых, часто известковых склонах и мергелистых обрывах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж. Эндем. Описан из Бузулука. Тип в Саратове.

146. **S. polaris** Kleop. sp. nova in Addenda V, p. 890. — **С. поляриая.**

☉. Ст. в числе нескольких, редко одиночные, 25—50 см выс., при основании шероховато-опушенные, в остальной части голые, простые или от основания ветвистые; прикорневые л. яйцевидные, суженные в недлинный чрш., вместе с которым они 3—5 см дл. и 8—12 мм шир., голые или очень коротко шероховато-опушенные, стеблевые линейно-продолговатые, —4 см дл. и 1.5—6 мм шир., в пазухах с укороченными бесплодными

побегами, обыкновенно голые. Цв. в малоцветковых рыхлых пучках, образующих кистевидно-метельчатое сцв.; цвн. нитевидные, 3—10 мм дл., голые; чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл. с тупыми зубцами; лп. линейно-клиновидные в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; тыч. выставляются из цветка; коробочка яйцевидная, 4—5 мм дл. и 2.5 мм шир., на карпофоре 1—2 мм дл.; с. почковидные, 1 мм дл., на спинке мелко и тупо бугорчатые. VI—VIII.

По прибрежным пескам и галечникам, на известковых скалах и глинисто-известковых осыпях. — **Арктика:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Хибины ?); Дв.-Печ., Сев. Урал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Енис., Анг.-Саян. Эндем. Описан с р. Мезень и Пинеги. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Macrocarpae* Schischk. — Коробочка 6—9 мм дл.

147. **S. Hellmanni** Claus in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. VIII (1851) 289; Rohrb. Monogr. Silene 183; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 290. — *S. Otites* var. *Hellmanni* Trautv. in A. H. P. II, 2 (1873) 508. — *S. Otites* subsp. *δ. Hellmanni* Schmalh. Фл. I (1895) 143. — **С. Гельмана.**

☉. Ст. прямой, при основании восходящий, неветвистый, 20—40 см выс., вместе с л. коротко и плотно опушенный, в верхних междоузлиях клейкий; прикорневые и нижние стеблевые л. обратно-яйцевидно-лопатчатовидные, 2—7.5 см дл. и 3—15 мм шир., коротко-заостренные, при основании суженные в длинный чрш., верхние более узкие, почти линейные. Цв. в немноголветковых полузонтиках, образующие узкую кистевидную метелку; цвн. коротко и плотно опушенные, 5—7 мм дл.; чшч. колокольчатая, 3.5—5 мм дл., плотно опушенная с тупыми зубцами; лп. беловато-желтоватые, цельные, без придатков, немного длиннее чшч.; коробочка яйцевидная, 5—7 (8) мм дл., сидячая, с. почковидные, 0.5 мм дл. V—VI.

На меловых и гранитных обнажениях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Причерн. Эндем. Описан из Белой Глинки (Ниж.-Дон.). Тип в Ленинграде.

148. **S. Cyri** Schischk. in A. Grossh., D. Sosnow. et B. Schischk. Fl. Tphilis. I (1925) 202 et in Berichte d. Tomsk. Staatl. Univers. 77, 3 (1927) 290. — *S. turcomanica* Kleop. in Sched. ad. Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS. — **Exs.:** HFR n° 2855; Herb. Fl. cauc. n° 515. — **С. куринская.**

☉. Ст. прямостоячий или при основании восходящий, 30—70 см выс., в нижней половине почти до сцв. вместе с л. коротко-пушистый, в сцв. голый, простой или немного ветвистый; нижние л. лопатчато-линейные или лопатчатые, 5—10 см дл. и 5—15 мм шир., наверху острые или туповатые, при основании суженные в чрш.; стеблевые сходные с прикорневыми, но более мелкие, 4—6 см дл. и 3—10 мм шир.; прицв. пленчатые, по краю ресничатые. Цв. двудомные в 6—30-цветковых пучках в кистевидном сцв., на голых цвн., 7—12 мм дл.; чшч. колокольчатая, 3.5—4 мм дл., голая или чуть шероховатая с тупыми пленчато-окаймленными зубцами;

лп. зеленовато-желтоватые, лопатчатовидные, 5—6 мм дл., цельные, без привенчика с опушенными ноготками; тычиночные нити волосистые; коробочка яйцевидная, 7—9 мм дл., 4 мм шир., сидячая; с. почковидные, ок. 1 мм дл. V—VI. (Табл. XLI рис. 1).

На каменистых склонах и в сухих степях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Астрахань); **Кавказ:** Даг., Вост. Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Горн. Туркм. Эндем. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Тбилиси, котип в Ленинграде.

Ряд 3. *Parviflorae* Schischk. — Коробочка 2—3 мм дл.

149. **S. parviflora** (Ehrh.) Pers. Syn. I (1805) 497; Boiss. Fl. Or. I, 607; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 289; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1062. — *Cucubalus parviflorus* Ehrh. Beitr. VII (1792) 143, non Lam. — *S. Otites* β. Ldb. Fl. Ross. I (1842) 310. — *S. Otites* β. *parviflora* Rohrb. Monogr. Silene (1868) 200. — *S. Otites* subsp. γ. *parviflora* Schmalh. Фл. I (1895) 143. **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 290. — **С. мелкоцветная.**

☉. Все р. коротко шероховато-пушистое; ст. простой или в сцв. иногда ветвистый, 30—50 см выс.; прикорневые л. линейно-лопатчатовидные, 2.5—7 см дл. и 2—7 (10) мм шир., стеблевые более узкие, в пазухах их укороченные бесплодные веточки с более короткими л. Цв. в негустых пучках в узкой кистевидной метелке, на коротко опушенных цвн., равных чшч. или в два раза более длинных; чшч. шероховато-опушенная, 2—2.5 мм дл. с островатыми зубцами; лп. беловатые, немного или в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., цельные, без придатков, с расширенными ресничатыми ноготками; тычиночные нити опушенные; коробочка сидячая, почти шаровидная, ок. 3 мм в диам.; с. почковидные, ок. 1 мм дл., гладкие. VI—IX.

На щебнистых склонах, в сосновых борах и по их опушкам, песчаным лугам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Ленингр.), Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым (Керч. п-ов); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** сев. Балк., Дж.-Тарб. (Черн. Иртыш). Описан из Венгрии (?).

150. **S. media** (Litw.) Kleop. in Bull. Jard. bot. Kieff (1929) 64. — *S. parviflora* var. *media* Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. IV (1902) 3. — *S. parviflora* var. *glabriuscula* M. Pop. in Trav. Univers. As. Med. IX, Suppl. (1925) 39 in adnot. ad *S. volgensem* (Willd.) Bess. — **Exs.:** HFR n° 910. — **С. промежуточная.**

☉. Ст. в числе нескольких, 20—45 см выс., простые или ветвистые, голые, лишь в нижней части очень коротко шероховатые и здесь слегка фиолетово-покрашенные; л. линейно-продолговатые или ланцетовидные, внизу суженные в б. м. длинный чрш., вместе с которым они 2—4.5 см дл. и 1—4 мм шир., острые, голые, при основании чрш. коротко ресничатые, в пазухах обыкновенно с укороченными бесплодными побегами. Цв. в не-

густых пучках в кистевидной или узко пирамидальной метелке на голых цвн., 3—5 мм дл.; чшч. колокольчатая, 2—2.5 мм дл., голая, с короткими тупыми зубцами; лп. беловатые, почти равные чшч., голые, тычиночные нити голые; коробочка шаровидная, сидячая, 2—3 мм в диаметре; с. почковидные, гладкие, ок. 1 мм в дл. V—VI.

На песках. — **Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан из окр. г. Днепропетровска. Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **CONOSILENE** (Rohrb.) Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 25. — Sect. *Coniomorpha* Otth in DC. Prodr. I (1824) 371. — *Coniomorphae* Boiss. Fl. Or. I (1867) 568. — *Conosilene* Rohrb. Monogr. d. Gattung Silene (1868) 89.—Чшч. с 20—30 несоединенными между собой анастомозами жилками, при плодах в нижней части б. м. вздутая, наверху суженная. Однолетники.

151. **S. conica** L. Sp. pl. (1753) 418; Ldb. Fl. Ross. I, 314; Boiss. Fl. Or. I, 578; Шмальг. Фл. I, 136. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 275; Hegi Illustr. Fl. Mit. Eur. III, p. 218. — **Exs.:** HFR n° 2975. — **С. коническая.**

☉. Кр. тонкий и длинный; ст. одиночные или в числе нескольких, 6—25 (40) см выс., при основании с остатками отмерших л., простые или немного ветвистые, вместе с листьями коротко и мягко пушистые; л. ланцетовидно-линейные, 2—4 см дл. и 2—7 мм шир., острые или туповатые, с 3—5 жилками. Цв. одиночные или в числе нескольких на цвн. 2—26 мм дл.; прицв. из яйцевидного основания сразу суженные, травянистые, с 3—5 жилками, ресничатые; чшч. трубчато-коническая, 10—15 мм дл. с 30 жилками, коротко и жестковато-волосистая, внизу чуть вздутая, наверху суженная, с ланцетовидно-шиловидными длинными зубцами; лп. розовые, красноватые или белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_5$ надрезанная, при основании с яйцевидными придатками до 1.5 мм выс.; ноготки наверху ушковидно расширенные; тычиночные нити при основании волосистые; коробочка сидячая, наверху суженная, грушевидная, 9 мм дл. и 5 мм шир.; с. почковидные, тупо бугорчатые, 0.8 мм дл. IV—VI. (Табл. XXXV рис. 1).

На сухих склонах, на полях и около дорог. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Испании и Франции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Относится к числу сорных р., засоряющих посевы на юге СССР.

152. **S. conoidea** L. Sp. pl. (1753) 418; Ldb. Fl. Ross. I, 314; Boiss. Fl. Or. I, 580; Rohrb. Monogr. Silene 92; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 52. — *Cucubalus conoideus* Lam. Fl. Franc. III (1778) 27. —

Silene cylindriflora Otth in DC. Prodr. I (1824) 371. — *S. dioica* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. 7 (1830) 60. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 272, f. 5062 (sub *S. conica*). — **С. конусовидная.**

⊙. Ст. 25—60 см выс., наверху или от основания ветвистый, вместе с листьями коротко-железисто-волосистый; л. ланцетовидные, острые, 5 см дл. и 0.5—1 см шир., сидячие. Цв. в числе нескольких или одиночные на более или менее длинных цвн.; прицв. травянистые, из яйцевидного основания сразу длинно заостренные; чшч. трубчато-коническая, 20—32 мм дл., при плодах в нижней части сильно вздутая, до 10—15 мм шир., с 30 жилками, железисто-волосистая, с длинными ланцетовидно-шиловидными зубцами; лп. розовые или красноватые, 25—35 мм дл. с цельной или неровно выемчатой пластинкой, ноготки голые, наверху расширенные; привенчик до 2 мм дл., наверху бахромчато-надрезанный; тычиночные нити в нижней половине обыкновенно волосистые, реже голые; коробочка грушевидная, 15—18 мм дл. и в нижней части до 10 мм шир., на коротком карпофоре; с почковидные, ок. 1.5 мм в дл., тупо бугорчатые. IV—V. (Табл. XXXV рис. 2).

Прим. У *Silene conoidea* L. наблюдалось образование клейстогамных цв. — prol. *cleistogama* N. Troitzk. (in Вестн. Тифл. Бот. Сада 38 (1916) 122, табл. 4.).

На глинистых, каменистых и степных склонах, по пустырям, около полей и в посевах.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум., Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средизем., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим., Дж.-Кашг. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

153. **S. coniflora** N. Esenb. ex Otth in DC. Prodr. I (1824) 331; Boiss. Fl. Or. I, 578; Rohrb. Monogr. Silene, 90; Williams in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896). — *S. acarpophora* Griseb. Spicil. I (1843) 172. — **С. конусоцветковая.**

⊙. Ст. 5—15 см выс., обыкновенно ветвистый, мягко опушенный, наверху железистый; л. ланцетовидно-линейные, 2—3 см дл. и 3—5 мм шир., постепенно заостренные, с той и другой стороны опушенные; прицв. линейные, острые. Цв. в числе нескольких на конце ст.; чшч. цилиндрическая, 12—15 мм дл., по отцветании в нижней части вздутая, кверху суженная, с 20 жилками, опушенная короткими жесткими волосками, надрезанная до $^1/_3$ на длинно-заостренные зубцы; лп. белые или розовые, пластинка их цельная, клиновидно-овальная, при основании с продолговатыми придатками; коробочка яйцевидно-продолговатая, 8—11 мм дл., на коротком (1 мм дл.) карпофоре; с. тонко морщинистые. IV—V.

На сухих глинистых или каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Каракум., Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Иран. Описан из Месопотамии. Тип в Женеве.

Род 488. **ЛИХНИС**[1] — **LYCHNIS** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 436. — *Flox* Adans. Fam. (1763) 22. — *Flos cuculi* Opiz, Seznam (1842) 44.

Цв. обоеполые, в рыхлых сцв. или головках; чшч. трубчатая или колокольчатая, не вздутая, при пл. б. м. булавовидно-расширенная, с 10 жилками, пятизубчатая; лп. 5, белые, розовые, бледножелтоватые или яркокрасные с целым или б. ч. с дву-(и более) надрезанным отгибом, при основании с придатками, расположенными на небольшом полом выпуклом возвышении; тыч. 10, стлб. 5; коробочка раскрывается 5 зубцами, одногнездная; с. мелкие, бугорчатые. Многолетние, травянистые р.; л. супротивные, линейно-ланцетовидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-лопатчатые, без прилистников.

1. Лп. некрупные (9—13 мм дл.), белые, розовые или бледножелтоватые; л. линейно-ланцетные, ланцетные или продолговатые . . . 2.
+ Лп. крупные (2—4 см дл.), яркокрасные, малиновые; л. яйцевидно-ланцетные, ланцетные или продолговато-яйцевидные . . . . . 5.
2. Л. ланцетные или продолговатые (редко линейно-ланцетные); чшч. 9—12 мм дл., цилиндрическая, почти колокольчатая с 10 жилками . . . . . 1. **Л. аянский — L. ajanensis** Rgl.
+ Л. линейно-ланцетные; чшч. 6—8 мм дл., колокольчатая, с б. ч. неясными жилками . . . . . 3.
3. Цв. б. ч. многочисленные в щитковидном сцв., лп. белые или розовые; с 2 небольшими, продолговато-овальными придатками; ст. 8—30 см выс. . . . . 2. **Л. сибирский — L. sibirica** L.
+ Цв. многочисленные, в редком щитковидном сцв.; лп. бледножелтоватые или белые, с 2 небольшими, ланцетовидными или треугольно-яйцевидными придатками; ст. укороченные, 4—15 см выс. . . . 4.
4. Густо шерстисто-опушенное р.; лп. белые с треугольно-яйцевидными, тупыми придатками . . . . . 3. **Л. мохнатый — L. villosula** (Trautv.) Gorschk.
+ Р. опушенное короткими, жесткими волосками; лп. бледножелтые или белые с ланцетовидными, острыми придатками . . . . . 4. **Л. самоедский — L. samojedorum** (Sambuk) Gorschk.
5. Отгиб лп. сильно разрезной, почти бахромчатый; л. удлиненно-ланцетные, 4—13 см дл. и 3.5 см шир. . . . . 5. **Л. Уилфорда — L. Wilfordii** (Rgl.) Maxim.
+ Отгиб лп. двураздельный или выемчатый; л. продолговатоовально-ланцетные или яйцевидные, 10—12 см дл. и 4 см шир. . . . . 6.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От лихниос — название растения у Теофраста, от греч. лихнос — лампа, так как у древних листья *Lychnis coronaria* (L.) Desv. применялись в качестве фитиля.

6. Отгиб лп. глубоко выемчатый. Лп. белые или малиново-розовые. Л. продолговато-ланцетные . 6. **Л. родственный — L. cognata** Maxim.

+ Отгиб лп. глубоко надрезан на 2 продолговато-линейных или широко-яйцевидных доли. Лп. яркокрасные или огненные. Л. яйцевидно-ланцетные или продолговато-яйцевидные . . . . . 7.

7. Чшч. колокольчатая, густо-войлочно-опушенная. Лп. огненно-красные, почти вдвое превышают чшч.; доли отгиба лп. продолговато-линейные . . . . . 7. **Л. сверкающий — L. fulgens** Fisch.

+ Чшч. трубчатая или продолговато-булавовидная; редковолосистая. Лп. яркокрасные, в $1^1/_2$ раза более чшч.; доли отгиба лп. широко-яйцевидные . . . . . 6. **Л. татарское мыло — L. chalcedonica** L.

1. **L. ajanensis** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, II (1861) 564. — *Melandryum triflorum β. ajanense* Rgl. et Tiling, Fl. Ajan. (1859) 69. — *Melandrium ajanense* Rohrb. in Linnaea XXVI (1869—70) 230. — **Л. аянский.**

♃. Травянистое, мохнато-седоватое р., густо покрытое б. м. удлиненными прямыми волосками; ст. многочисленные, прямые или восходящие, укороченные, 6—14 см выс., округлые, с. розеткой л. при основании; л. ланцетные или изредка продолговатые, редко линейно-ланцетные, острые; стеблевые сидячие, 8 мм — 2.5 см дл., 2—6 мм шир., прикорневые оттянутые в чрш., 2—6 см дл. и 1—6 мм шир. Цв. в редком развильчато-щитковидном сцв. Цвн. прямые, короче чшч.; чшч. продолговатая, цилиндрическая, почти колокольчатая, зеленая или в верхней части красновато-фиолетовая, сильно опушенная, 9—12 мм дл. и 5 мм шир., с 10 жилками и почти яйцевидными или треугольными, тупыми, по краю пленчатыми зубцами; лп. белые или розовые, почти вдвое длиннее чшч., отгиб их слегка (на 1—2 мм) надрезан на округлые лопасти, при основании с 2 продолговатыми, зубчатыми, небольшими придатками; коробочка продолговато-овальная, немного длиннее чшч.; с. многочисленные, мелкие, 0.5 мм дл., почковидные, коричневые, б. м. мелкобугорчатые, тупые, VII. (Табл. XLII рис. 4).

Сухие холмы. — **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с Дальн. Востока (порт Аян). Тип в Ленинграде.

2. **L. sibirica** L. Sp. pl. (1753) 437; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 212; Ldb. Fl. Ross. I, 331; Ком. Фл. Манчж. II, 201; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1072. — *Melandryum sibiricum* A. Br. in Flora XXVI (1843) 371. — **Exs.:** HFR n° 1208. — **Л. снбирский.**

♃. Р. покрытое короткими, жесткими волосками; ст. б. ч. многочисленные, прямые или слегка отклоненные, б. м. укороченные, 8—30 см выс. с розеткой л. при основании; л. линейно-ланцетные, острые, 1—4 см дл. и 1—4 мм шир., сидячие, прикорневые оттянутые в чрш. Цв. прямостоячие, собраны в редкое развильчато-щитковидное сцв.; чшч.

колокольчатая, 6—8 мм дл. и 3—4 мм шир., с неясными жилками и треугольными, туповатыми, по краю пленчатыми зубцами; лп. розовые или белые, превышающие чшч. в $1^1/_2$—2 раза (*L. sibirica* subsp. *jakutensis* Sambuk), отгиб их неглубоко надрезанный на $^1/_3$—$^1/_4$ на полукруглые лопасти, при основании с 2 небольшими, продолговато-овальными придатками; коробочка продолговато-овальная; с. мелкие, коричневые, кругловато-сердцевидные, слегка мелко бугорчатые. V—VI—VII. (Табл. XLII рис. 1).

Южные склоны холмов, щебнистые сопки, сосновые боры на песчаной почве. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Камч. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

3. **L. villosula** (Trautv.) Gorschk. comb. nova — *L. ajanensis* var. *villosula* Trautv. Syllabus plant. Sibiriae bor.-or. (1888) 18. — *L. sibirica* ssp. *villosula* A. Tolm. Тр. Полярной Ком. в. 8 (1932) 118. — **Ic.:** A. Tolm. l. c. fig. 27. — **Л. мохнатый.**

♃. Р. густо шерстисто-опушенное длинными волосками; ст. б. ч. многочисленные, прямые или иногда немного отклоненные, укороченные, 4—15 см выс., при основании с розеткой л.; л. линейно-ланцетные, 1.5—2 *см дл. и 2—3 мм шир., острые, сидячие.* Цв. малочисленные, собраны в очень редкое развильчато-щитковидное сцв.; цвн. у верхних цв. часто короче чшч.; чшч. колокольчатая, с неясными жилками, 6—8 мм дл. и 4—5 мм шир., с удлиненными, треугольными б. м. островатыми зубцами, по краю пленчатыми; лп. белые, 12—13 мм дл., 6—7 мм шир., почти в 2 раза превышают чшч., отгиб их надрезан немного (на 1.5 мм) на 2 полукруглые лопасти, при основании с 2 небольшими, треугольно-яйцевидными, тупыми (1 см дл., 1 мм шир.) придатками; зв. продолговатая. VII. (Табл. XLII рис. 2).

Сухие песчаные места, острова, сухие склоны вдоль рек. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (74°27′ с. ш. — 102°50′ в. д.). Эндем. Описан с устья р. Лены (Тоналдо-кол). Тип в Ленинграде.

4. **L. samojedorum** (Sambuk) Gorschk. comb. nova — *L. sibirica samojedorum* Sambuk в Изв. Акад. Наук СССР VII, сер. XXII (1928) 47. — **Ic.:** Sambuk l. c. tab. III, f. A. — **Л. самоедский.**

♃. Р. сильно опушенное короткими волосками; ст. многочисленные, простые, б. м. укороченные, 4—12 см выс., вверху неявственно дихотомически разветвленные, прямые или немного отклоненные, с розеткой л. у основания; л. линейно-ланцетные, 5 мм—2.5 см дл., 2—3 мм шир., острые, сидячие. Цв. малочисленные в редком щитковидном сцв.; цвн. у верхних цв. короче чшч.; чшч. колокольчатая, 7—8 мм дл. и 4—5 мм шир., с треугольными, удлиненными, б. м. туповатыми зубцами, по краю плен-

чатыми; лп. бледножелтоватые или белые, 8—11 мм дл. и 3.5—4 мм шир., почти вдвое превышают чшч., отгиб их слабо надрезан (1/3 2 мм) на полукруглые лопасти, у основания с 2 небольшими, ланцетовидными, острыми, 0.75 мм дл. и 0.25 мм шир., придатками; яв. яйцевидная. VII. (Табл. XLII рис. 3).

Высокие террасы и песчаные склоны. — **Арктика:** Аркт. Сибирь. Эндем. Описан с устья р. Печоры (пристань Морская). Тип в Ленинграде.

5. **L. Wilfordii** (Rgl.) Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XVII (1872) 178. — *L. laciniata* var. *mandshurica* Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XI (1867) 429, non *L. laciniata* Lam. (1779); Ком. Фл. Манчж. II, 203. *L. fulgens* var. *Wilfordii* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV (1861) 575. **Л. Уилфорда.**

2. Р. голое (кроме цвн.); ст. прямой, простой, слабо ветвистый, 85 см — 1 м выс.; л. удлиненно-ланцетные, острые, к основанию суженные, почти полустеблеобъемлющие, 4—13 см дл., 1.5—3.5 см шир. Цв. крупные, собраны в многоцветковый, плоский полузонтик; цвн. короче или иногда равны чшч., слабо опушенные; чшч. цилиндрическая, 12—17 мм дл., 4 — 5 мм шир., с треугольными короткими, острыми зубцами, по краю б. м. узко-пленчатыми; лп. узко-клиновидные, яркокрасные, отгиб их глубоко надрезанный на шиловидные, широконитевидные, почти бахромчатые доли; коробочка продолговато-овальная, равна или превышает чшч.; с. округлые, мелкие, коричневые, густо покрытые шипиками и бугорками. VI—VII—VIII.

Луга. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Владивостока. Тип в Ленинграде.

6. **L. cognata** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 55; Ком. Фл. Манчж. II, 209. — *L. fulgens* var. *cognata* Rgl. in Bull. Soc. Mosc. (1861) 575. — **Ic.:** Ed. Makino (Iconogr.) Pl. Nippon. VIII (1910) tab. 56. — **Л. родственный.**

2. Р. покрытое редкими жестковатыми волосками; ст. прямой, простой до 1 м 25 см выс.; л. продолговато-ланцетные, заостренные, в основании суженные, 5—9.5 см дл., 1—3 см шир. Цв. крупные, в густом щитковидно-головчатом сцв. или в полузонтике; цвн. укороченные, в 4—5 раз короче чшч.; чшч. колокольчатая или удлиненно-булавовидная, 2—2.5 см дл., 6—7 мм шир., с десятью жилками, с треугольными острыми зубцами, слабо опушенная, часто почти голая; лп. малиново-розовые, отгиб их глубоко выемчатый, при основании с 2 ланцетовидными слегка выемчатыми придатками; коробочка продолговато-овальная. VI — VII. (Табл. XLII рис. 6).

Лесные опушки и среди кустарников на влажной почве. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан из Сев. Кит. (г. Бо-шуан-чан). Тип в Ленинграде.

7. **L. fulgens** Fisch. in Curt. Bot. Mag. XLVI (1819) tab. 2104; Ldb. Fl. Ross. I, 330; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 211; Ком. Фл. Манчж. II, 202. — *Agrostemma fulgens* Doll. Rhein. Fl. (1843) 643. — *L. fulgens* var. *typica* Rgl. Bull. Soc. Mosc. XXXIV (1861) 575. — **Ic.:** Curt. l. c. tab. 2104; Neubert s. Deutsch. Gart. Mag. I (1898) tab. 8; Ком. и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, tab. 150. — **Exs.:** HFR n° 1914. — **Л. сверкающий.**

2. Р. опушенное; ст. простой, прямой, б. м. тупо четырехгранный, 25—85 см выс.; л. продолговато-яйцевидные или овально-ланцетные, 3.5—10 см дл. и 3.5 см шир., заостренные, сидячие, листовые основания широкие, округлые. Цв. крупные, собраны наверху ст. б. м. густым трех- (и более) цветковым, щитковидно-головчатым сцв. с 2 ланцетными, острыми л. при основании; цвн. укороченные (раз в 5 короче чшч.); чшч. колокольчатая, густовойлочно-опушенная, 1.5—2 см дл. и 4—6 мм шир., с треугольными острыми зубцами и неясными жилками; лп. огненно-красные, почти вдвое превышают чшч., отгиб их глубоко надрезанный, лопасти продолговато-линейные; придатки продолговатые, бахромчатые; коробочка продолговато-овальная; с. мелкие, темнокоричневые или черные, кругловатые, остро-бугорчатые. VI—VIII. (Табл. XLII рис. 5).

Луга и кустарные заросли. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян, полученных из Ботанического сада в Горенках. Тип в Лондоне.

8. **L. chalcedonica** L. Sp. pl. (1753) 436; Ldb. Fl. Ross. I, 330; Шмальг. Фл. I, 144—145; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 279; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1071. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 257; Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 505; Hegi, Ill. Fl. Mitt. Eur. III, 297, f. 575; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 313. — **Л. татарское мыло.**

2. Ст. прямой, почти неветвистый, 40 см — 1 м 25 см выс., покрытый жестковатыми волосками; л. яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, острые, при основании сердцевидные, 2—8 см дл. и 2—4 см шир., на нижней стороне, по краю и жилкам шероховато-волосистые. Цв. крупные, в густом щитковидно-головчатом или головчатом, многоцветковом сцв. с 2 л. при основании; цвн. укороченные, как и чшч. редко жестко-волосистые; чшч. трубчатая или продолговато-булавовидная, 15—18 мм дл. и 3—4 мм шир., с острыми треугольными зубцами; лп. яркокрасные, отгиб их наполовину и более надрезан на 2 широко-яйцевидные доли, в основании с 2 длинными линейными или шиловидными придатками;

Объяснение к табл. XLII

1. *Lychnis sibirica* L. — 2. *L. villosula* (Trautv.) Gorschk. — 3. *L. samojedorum* (Sambuk) Gorschk. — 4. *L. ajanensis* Rgl. — 5. *L. fulgens* Fisch. — 6. *L. cognata* Maxim. — При всех рисунках детали обозначены: a) цв., b) чш., c) расправленная чш., d) пст., e) лп.


c
d
a
b
e
2
d
c
e
a
b
3
5
a
d
e
e
b
6
1
d
a
b
c
e
4

коробочка яйцевидная; с. коричневые, треугольно-сердцевидные, бугорчатые. VI—VIII. (Табл. XLV рис. 4).

Сыроватые лесные луга, лесные опушки, кустарники и овраги. **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., **Заполж.**, Причерн., Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Европы (Tataria). Тип в Лондоне.

Род 489. **ГОРИЦВЕТ**[1] — **CORONARIA** L.[2]

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 135.

Цв. одиночные или собраны в метельчатое соц.; чшч. колокольчатая с 10 жилками, пятизубчатая; лп. 5, розово-красные или белые, с целым или глубоко раздельным отгибом, при основании с привенчиком придатками, сидящими на плоском основании отгиба; тыч. 10; стлб. 5; коробочка одногнездная, почти сидячая, раскрывающаяся зубчиками. Многолетние, травянистые, редко или густо опушенные р. с прикорневой розеткой л.; л. верхние линейно-ланцетные, ланцетные сидячие, острые; нижние прикорневые, продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-лопатчатые, суженные в чрш.

1. Цв. одиночные; лп. красные, с целым обратно-яйцевидным отгибом; коробочка продолговатая. Р. все густо бело-войлочное . . . . . 1. **Г. кожистый — C. coriacea** (Moench) Schischk.

+ Цв. в редком метельчатом или щитковидно-метельчатом соц.; лп. розовые, редко белые; отгиб их глубоко четырехраздельный; коробочка широко-яйцевидная; ст. и цвн. покрыты волосками . . . . . 2. **Г. кукушкин — C. flos cuculi** (L). A. Braun.

1. **C. coriacea** (Moench) Schischk. in sched. — *Lychnis coriacea* Moench, Meth. (1794) 709. — *Agrostemma coronaria* L. Sp. pl. (1753) 436. — *Lychnis coronaria* Desr. in Lam. Encycl. III (1789) 643; Ldb. Fl. Ross. I, 331; Boiss. Fl. Or. I, 658; Шмальг. Фл. I, 144; Гроссг. Фл. Кавк. II, 416. — *Silene coronaria* Clairv. Manuel (1819) 145. — *Coronaria tomentosa* A. Br. in Fl. XXVI (1843) 368. — *C. coronaria* Huth in Helios Frankf. 11 Jahrg. (1893) 134. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI (1844) 308, f. 5133; Hegi, Ill. Fl. Mitt. Eur. III (1909) 297, tab. 100, f. 1. — **Г. кожистый.**

2. Р. густо шелковисто бело-войлочное; ст. прямой, простой, наверху вилообразно-ветвистый, до 30—60 см выс.; нижние л. продолговато-обратно-яйцевидные, суженные в чрш., верхние л. ланцетные, сидячие, 3.5—8 см дл., 1—2 см шир., острые. Цв. крупные, одиночные, на удлинен-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Название от лат. слова corona — венец, корона (от формы венчика).

ных цвн.; чшч. трубчато-колокольчатая, кожистая, 15—17 мм дл. и 7—8 мм шир., с 10 ребрышками и ланцетными загнутыми в сторону зубчиками; лп. красные, отгиб их обратно-яйцевидный, целый с 2 хрящеватыми придатками при основании; коробочка продолговатая, почти сидячая; с. очень мелкие, черные, кругловато-сердцевидные, мелко-бугорчатые. VII.

Сухие склоны гор, луга. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

2. **C. flos cuculi** (L.) A. Braun in Flora XXVI (1843) 386; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 278. — *Lychnis Flos cuculi* L. Sp. pl. (1753) 436; Ldb. Fl. Ross. I, 330; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 241; Boiss. Fl. Or. I, 658; Шмальг. Фл. I, 144; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1073. — *L. lusistanica* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 8. — *L. laciniata* Lam. Fl. Franc. III (1779) 51. — *Agrostemma Flos cuculi* C. Don, Gen. Syst. (1831) 416. — *Coccyganthe pratensis* Rupr. Fl. Ingr. (1860) 165. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI (1844) 306, f. 5129. — Hegi Fl. Mitt.-Eur. (1909) tab. 100, f. 2; Сорн. раст. СССР, II (1934) 499, фиг. 155. — **Exs.:** Mus. Bot. Univ. Helsingf. n° 617 (*Lychnis Flos cuculi* L. f. *albiflora*); Fl. Bohemiae et Moraviae exs. F. Petrak n° 1216 (*L. Flos cuculi*); Fl. Gall. et Germ. exs. Billot n° 116 (*L. Flos cuculi*). — **Г. кукушкин.**

2. Ст. прямой, простой, бороздчатый, вверху б. м. ветвистый, до 30—80 см выс., покрытый вместе с цвн. короткими, вниз прижатыми волосками; нижние прикорневые л. продолговато-лопатчатые, суженные в чрш., верхние л. сидячие, 3—9 см дл. и 3—10 мм шир., узко или линейно-ланцетные, все острые. Цв. в редком метельчатом с супротивными ветвями или щетковидно-метельчатом сцв.; цвн. длиннее, иногда короче чшч.; чшч. колокольчатая, почти перепончатая (6—8 мм дл. и 3—5 мм шир.), слегка фиолетовая с 10 выдающимися, темнозелеными жилками и с треугольными острыми зубчиками, по краям с ресничками; лп. розовые, редко белые, почти вдвое длиннее чшч., отгиб их глубоко четырехразделенный на узкие расходящиеся, линейные доли; при основании с 2 острыми, удлиненными придатками; коробочка широко-яйцевидная, без ножки; с. очень мелкие, черновато-коричневые, почковидные с маленькими шипиками на поверхности. V—VI—VII.

Сырые пойменные луга и поляны, окраины болота. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Урал.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Встречается как сорное р. в посевах клевера и других кормовых трав на влажных полях.

Род 490. ДРЕМА — MELANDRIUM ROEHL.[1]

Roehl. Deutschl. Fl. ed. 2, II (1812) 274. — *Melandryum* Rchb. Handb. (1837) 298. — *Melandrum* Blytt, Norges Fl. III (1876) 1068. — *Physocarpon* Neck. Elem. II (1790) 164.

Цв. обоеполые или однополые, одно-или реже двудомные. Чш. пятизубчатая с 10 или 20 жилками, колокольчатая или яйцевидная, часто вздутая. Лп. с двулопастной пластинкой, при основании которой имеется привенчик, реже последний отсутствует. Тыч. 10, стлб. 5 или 3. Коробочка одногнездная, многосемянная, раскрывающаяся 10 или 6 зубцами. Однолетние или многолетние травы с б. м. обильным железистым или простым опушением.

1. Стлб. 3, коробочка открывается 6 зубцами (Подрод *Elisanthe* (Fenzl) Schischk.) . . . . . 2.
+ Стлб. 5, коробочка открывается 10 зубцами . . . . . 16.
2. Чшч. 20—40 мм дл., зубцы ее длинно-заостренные . . . . . 3.
+ Чшч. 7—20 мм дл., зубцы ее острые или тупые . . . . . 4.
3. Чшч. 20—25 мм дл. Коробочка почти сидячая; однолетники . . . . . 9. **Д. ночная — M. noctiflorum** (L.) Fries.
+ Чшч. 20—40 мм дл., коробочка на опушенном карпофоре 5—6 мм дл.; многолетники . . . . . 1. **Д. *овальнолистная* — M. ovalifolium** Rgl. et Schmalh.
4. Пластинка лп. бахромчато-многораздельная . . . . . 3. **Д. железистая — M. adenophorum** Schischk.
+ Пластинка лп. двулопастная . . . . . 5.
5. Лп. темнорозовые или пурпурные, глубоко двулопастные, с добавочным по наружной стороне лопастей зубчиком; коробочка 4—8 мм дл . . . . . 13. **Д. Ольги — M. Olgae** Maxim.
+ Лп. беловатые или зеленовато-беловатые, редко розовые; коробочка крупнее . . . . . 6.
6. Чшч. голая . . . 15. **Д. крепкая — M. firmum** (Sieb. et Zucc.) Rohrb.
+ Чшч. б. м. опушенная . . . . . 7.
7. Ст. многочисленные, 7—30 см выс., образующие плотную дерновинку, простые; цв. одиночные или в числе нескольких . . . . . 8.
+ Ст. 30—85 см выс., одиночные или в числе нескольких, ветвистые, цв. обыкновенно многочисленные . . . . . 9.
8. Чшч. 10 мм дл.; р. опушенные простыми волосками (Сахалин) . . . . . 8. **Д. сахалинская — M. sachalinense** (F. Schmidt) Schischk.
+ Чшч. 17—18 мм дл., р. мохнато-железисто-опушенное (Большой Кавказ) . . . . **Д. Акинфиева — M. Akinfievii** (Schmalh.) Schischk.

[1] Название растения у Плиния, повидимому, от греч. **мелас** — черный и **дрис** — дуб, значение наименования недостаточно выяснено.

9. Ст. от основания растопыренно ветвистые, опушенные длинными волосками, л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, 2—4 см шир. . . . . 10.

+ Ст. простые или лишь наверху немного ветвистые, опушенные короткими простыми или железистыми волосками, л. ланцетовидные, 4—15 (20) мм шир. . . . . 11.

10. Чшч. 12—14 мм дл. до $^1/_3$ надрезанная на треугольно-шиловидные зубцы, коробочка почти сидячая . . . . . 4. **Д. ферганская — M. ferganicum** (Preobr.) Schischk.

+ Чшч. 17—20 мм дл. до $^1/_5$—$^1/_6$ надрезанная на широко-ланцетовидные, тупые зубцы, коробочка на карпофоре 5—7 мм дл . . . . . **Д. Федченко — M. Fedtschenkoanum** (Preobr.) Schischk.

11. Чшч. 9—12 мм дл. с острыми зубцами, цв. в рыхлом метельчатом или односторонне кистевидном сцв.; лп. розовые, редко белые . 12.

+ Чшч. 14—19 мм дл. с тупыми зубцами; цв. в супротивных пазушных пучках, образующих на верхушке ст. кистевидные сцв.; лп. белые . 14.

12. Лп. чуть длиннее чшч., однолетник. Р. Сибири и Дальнего Востока. . . . . 14. **Д. пустынная — M. apricum** (Turcz.) Rohrb.

+ Лп. розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., многолетник. Р. Средней Азии . . . . . 13.

13. Чшч. 10—12 мм дл. с короткими 2—2.5 мм зубцами; лп. цельные или выемчатые . . . . . 6. **Д. развалин — M. ruinarum** M. Pop.

+ Чшч. 14—15 мм дл. с длинными (5 мм дл.) линейно-шиловидными зубцами, пластинка лп. до половины двурассеченная . . . . . **Д. краснеющая — M. erubescens** Schischk.

14. Лп. двураздельные, двулетник . . . . . 10. **Д. липкая — M. viscosum** (L.) Cel.

+ Лп. четырех- или многораздельные . . . . . 15.

15. Лп. многораздельные . . . . . 12. **Д. ароматная — M. suaveolens** (Kar. et Kir.) Schischk.

+ Лп. четырехраздельные . . . . . 11. **Д. четырехлопастная — M. quadrilobum** (Turcz.) Schischk.

16. Цв. обоеполые, лп. немного или до $1^1/_2$ раз длиннее чшч., многолетники (подрод *Gastrolychnis* (Fenzl) Schischk.) . . . . . 17.

+ Р. двудомные, лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., двулетники, редко многолетники (Подрод *Eumelandrium* (A. Br.) Schischk.) . . . . 30.

17. Прикорневые л. хорошо развиты, стеблевые подобны им или развиты слабее, чшч. при пл. более вздута, в базальной части мешковидная . . . . . 18.

+ Стеблевые л. крупные, хорошо развитые, прикорневые у взрослых растений отсутствуют, чшч. при пл. широко раскрытая . . . . . 28. **Д. скальная — M. saxatile** (Turcz.) A. Br.

18. Цв. во время цветения пониклые . . . . . 19.
+ Цв. во время цветения прямостоящие . . . . . 22.
19. Вн. крупный, значительно выдается над чшч. . . . . 20.
+ Вн. едва выдается над чшч. или равной длины с нею . . . . . 21.
20. Цв. в количестве 2—7 расположены б. м. сближенно у вершушки ст.; цвн. короткие . 18. **Д. тусклая — M. sordidum** (Kar. et Kir.) Rohrb.
+ Цв. одиночные, или 2—3, в последнем случае заметно отстоят друг от друга, цвн. более длинные . . . . . 19. **Д. траурная — M. triste** (Bge.) Fenzl.
21. Стеблевые л. развиты слабо (всегда значительно слабее прикорневых), с. окрыленные, б. м. гладкие . . . . . 20. **Д. безлепестная — M. apetalum** (L.) Fenzl.
+ Стеблевые л. хорошо развиты, в нижней паре нередко крупнее прикорневых, с. неокрыленные, бугорчатые . . . . . 27. **Д. байкальская — M. baicalense** (Suk.) Tolm.
22. Вн. не выдается над чашечкой или едва длиннее ее, с. неокрыленные, бугорчатые . . . . . 23.
+ Вн. заметно выдается над чшч. . . . . 24.
23. Л. удлиненно-ланцетные, приостренные . . . . . 26. **Д. коротколепестная — M. brachypetalum** (Horn.) Fenzl.
+ Л. линейные, притупленные . . . . . 25. **Д. таймырская — M. taimyrense** Tolm.
24. Цв. белые или бледнорозовые . . . . . 25.
+ Цв. темные, лиловые или пурпурные . . . . . 28.
25. Прикорневые л. широкие, удлиненно-овальные, стеблевые несходны с ними; р. высокое с относительно очень тонким ст. . . . . 24. **Д. стройная — M. gracile** Tolm.
+ Прикорневые л. узкие, стеблевые по форме весьма сходны с ними, р. более приземистые (*M. affines.* l.) . . . . . 26.
26. Стеблевые л. в количестве 1 (реже 2) пары, всегда более короткие, чем прикорневые . . 21. **Д. родственная — M. affine** J. Vahl, s. str.
+ Стеблевые л. в количестве 2—3 пар, нижние столь же длинные, как прикорневые, или несколько длиннее их . . . . . 27.
27. Р. приземистое (8—25 см); цв. обычно одиночные (изредка 2—3) . . . . . 29. **Д. узкоцветковая — M. angustiflorum** (Rupr.) Walp.
+ Р. более крупное (20—40 см); цв. расположены по 2—3 вместе . . . . . 23. **Д. тонкая — M. tenellum** Tolm.
28. Чшч. широко-колокольчатая; вн. широкий, заполняющий все или почти все отверстие чшч. . . . . 29.
+ Чшч. удлиненно-колокольчатая; вн. в нижней части суженный, как бы трубчатый, значительно уже отверстия чшч. . . . . 16. **Д. длинноножковая — M. longicarpophorum** Kom.

29. Р. приземистое, ниже 20 см; цв. почти всегда одиночные, вн. яркий лилово-розовый . . . . 17. **Д. Сочавы — M. Soczavianum** Schischk.
+ Р. более высокое, не ниже 30 см, цв. в количестве 2—7, вн. темный, тускло-фиолетовый . . . . . 18. **Д. тусклая — M. sordidum** (Kar. et Kir.). Rohrb.

30. Лп. красные или светлопурпурные, раскрывающиеся днем, чшч. 8—10 мм дл., опушение р. из простых волосков, коробочка яйцевидно-шаровидная . . 29. **Д. лесная — M. silvestre** (Schkurh) Roehl.
+ Лп. белые, чшч. 10—15 (20) мм дл., ст. наверху обыкновенно железисто-опушенные, коробочка грушевидная . . . . . 31.

31. Чшч. при пл. плотно охватывает коробочку (Зап. Закавк.) . . . . . 30. **Д. Баланзы — M. Balansae** Boiss.
+ Чшч. при пл. вздутая, отстоящая от коробочки . . . . . 32.

32. Чшч. при пл. сильно увеличивающаяся до 25—40 мм дл. и 20—30 мм шир . . . . . 32. **Д. Буассье — M. Boissieri** Schischk.
+ Чшч. при пл. увеличивающаяся лишь немного . . . . . 33.

33. Ст. 12—40 см выс., л. ланцетовидные, 5—7 мм шир. Чшч. опушена простыми волосками без примеси железистых . . . . . 33. **Д. астраханская — M. astrachanicum** Pacz.
+ Ст. 40—100 см выс., л. эллиптические. Чшч. опушена простыми и железистыми волосками . . 31. **Д. белая — M. album** (Mill.) Garcke.

Подрод 1. **ELISANTHE** (Fenzl) Schischk. subgen. nov. — *Saponaria* sect. *Elisanthe* Fenzl in Endl. Gen. (1840) 972. — *Melandrium* sect. *Elisanthe* A. Br. in Flora XXVI (1843) 371. — Gen. *Elisanthe* Rchb. Nomencl. (1841) 206. — Gen. *Silenanthe* Griseb. et Schenk in Wiegm. Arch. XVIII (1852) 300. — Цв. обоеполые, стлб. 3, коробочка одногнездная, открывается 6 зубцами. Одно- дву- или многолетники с ланцетовидными лопатчатыми или яйцевидными л.

Ряд 1. *Elata* Schischk. — Многолетники с высоким (20) 30—80 см выс. ст. с яйцевидными или яйцевидно-ланцетовидными ± крупными л.

1. **M. ovalifolium** Rgl. et Schmalh. in Изв. О-ва Любит. Естеств., Антроп. и Этногр. XXXIV (1882) 15; Райкова в Опр. раст. окр. Ташкента II, 114. — *Silene odontopetala* var. *ovalifolia* M. Pop. in Bull. Univ. As. Centr. XII Suppl. (1926) 7. — **Ic.:** Опр. раст. окр. Ташкента, рис. 157. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 471. — **Д. овальнолистная.**

2. Ст. 20—60 см выс. при основании восходящие, затем прямые, ветвистые, вместе с л. железисто-опушенные; л. яйцевидные или широкояйцевидные, 2—5 см дл. и 1.5—4 см шир., при основании округлые или слегка сердцевидные, заостренные. Цв. на верхушке ст. и ветвей в малоцветковых дихазиях на железисто-опушенных цвн., 1—5 см дл.; прицв. травянистые, длинно-заостренные; чшч. цилиндрически-булавовидная (1.8)

2.0 — 4 см дл., железисто-опушенная с длинными шиловидными зубцами. Лп. белые или фиолетовые в два раза длиннее чшч.; пластинка их рассечена до $^1/_2$ на яйцевидные доли, при основании с привенчиком; коробочка яйцевидная, 15—18 мм дл. на опушенном карпофоре, 5—6 мм дл VI—VII. (Табл. XLIII рис. 2).

На скалах и каменистых склонах в горных лесах на выс. 1300—3400 м. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из дол. Зеравшана (Варзаминор) и с берегов оз. Искандер-куль. Тип в Ленинграде.

2. **M. Fedtschenkoanum** (Preobr.) Schischk. in Trav. Mus. botan. de l'Acad. Sc. URSS XXIV (1932) 34. — *Silene Fedtschenkoana* Preobr. in Not. syst. Herb. Horti Petrop. II, 8 (1921) 30. — *Elisanthe Fedtschenkoana* Schischk. in sched. — **Д. Федченко.**

2. Ст. 60—80 см выс., ветвистый, опушенный довольно длинными, курчавыми волосками; л. яйцевидные, 5—10 см дл. и 3—4 см шир., при основании округлые и сразу суженные в короткий чрш. или сидячие, наверху заостренные, слегка опушенные или почти голые, по краям мягко и длинно ресничатые. Цв. на верхушке ст. и ветвей в малоцветковых дихазиях на цветоножках, 1—5 см дл., чшч. овально-цилиндрическая, 16—20 мм дл. и ок. 4 мм шир., немного вздутая, опушенная простыми и железистыми волосками до $^1/_5$—$^1/_6$, надрезанная на широко-ланцетовидные, тупые, по краю белопленчатые зубцы; лп. беловатые в 1.5—2 раза длиннее чшч., пластинка их до $^1/_2$ надрезанная на яйцевидные доли, при основании с привенчиком ок. 1 мм дл., ноготки их наверху ушковидно расширенные, голые; коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., на опушенном карпофоре, 5—7 мм дл. С. почковидные, ок. 1.5 мм дл., тупо бугорчатые. VI—VIII. (Табл. XLIII рис. 4).

В горных лиственных лесах. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан. (Наманг. и Андиж. р.). Эндем. Описан из дол. р. Афлатуни. Тип в Ленинграде.

3. **M. adenophorum** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 890. — **Д. железистая.**

2. Кр. толстый; ст. прямой (?) 45 см выс., оч. коротко и мягко железисто-опушенный; прикорневые л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, 2—3 см дл. и 0.6—1 см шир., острые, при основании оттянутые в недлинный чрш.; средние и верхние стеблевые широко-яйцевидные, некоторые почти округлые, сидячие, наверху коротко и тупо-заостренные, 2—2.5 см и 1.5—2.2 см шир., те и другие коротко опушенные. Цв. в полузонтиках на конце ст. и коротких веток на коротких (2—5 мм дл.) железисто-опушенных цвн., чшч. цилиндрическая, булавовидная, 11—12 мм дл., железисто-опушенная с тупыми зубцами; лп. белые (?) в два раза длиннее, чшч., пластинка их бахромчато-многораздельная, при основании без привенчика; коробочка яйцевидная, ок. 7 мм дл., на коротком (1.5—2 мм дл.) голом карпофоре. VI.

Ср. Азия: Тянь-Шан. Эндем. Описан из уроч. Ой-тал в б. Ошском у. Тип в Ленинграде.

Прим. Данное р. имеется только из одного пункта и нуждается в дальнейшем изучении, условия местообитания неизвестны.

4. **M. ferganicum** (Preobr.) Schischk. comb. nov. — *Silene ferganica* Preobr. in Not. syst. Herb. Hort. Petrop. 8 (1923) 29. — *Elisanthe ferganica* Schischk. in sched. — **Д. ферганская.**

♃. Ст. 40—85 см выс., ветвистый, опушенный довольно длинными волосками, л. яйцевидно-ланцетовидные, 4—8 см дл. и 2—3 см шир., сидячие, с стеблеобъемлющим слегка сердцевидным основанием, наверху длинно заостренные, голые, по краям и срединной жилке ресничатые; верхние опушенные редкими волосками. Цв. на конце ст. и ветвей в 3—7-цветковых дихазиях, на железисто-опушенных цвн., 0.5—2 см дл.; чшч. цилиндрическая, 12—14 мм дл., при пл. плотно охватывающая коробочку, до $^1/_3$ надрезанная на треугольно-шиловидные, наверху туповатые, по краям пленчатые зубцы; лп. розовые (?) в 1.5 раза длиннее чшч., пластинка их надрезана до $^1/_4$—$^1/_3$ на продолговатые доли при основании с ланцетовидным привенчиком ок. 1.5 мм дл.; коробочка яйцевидная, 10—12 мм дл., почти сидячая; с. почковидные, 1.2 мм дл., штриховатые. VI—VII. (Табл. XLII рис. 5).

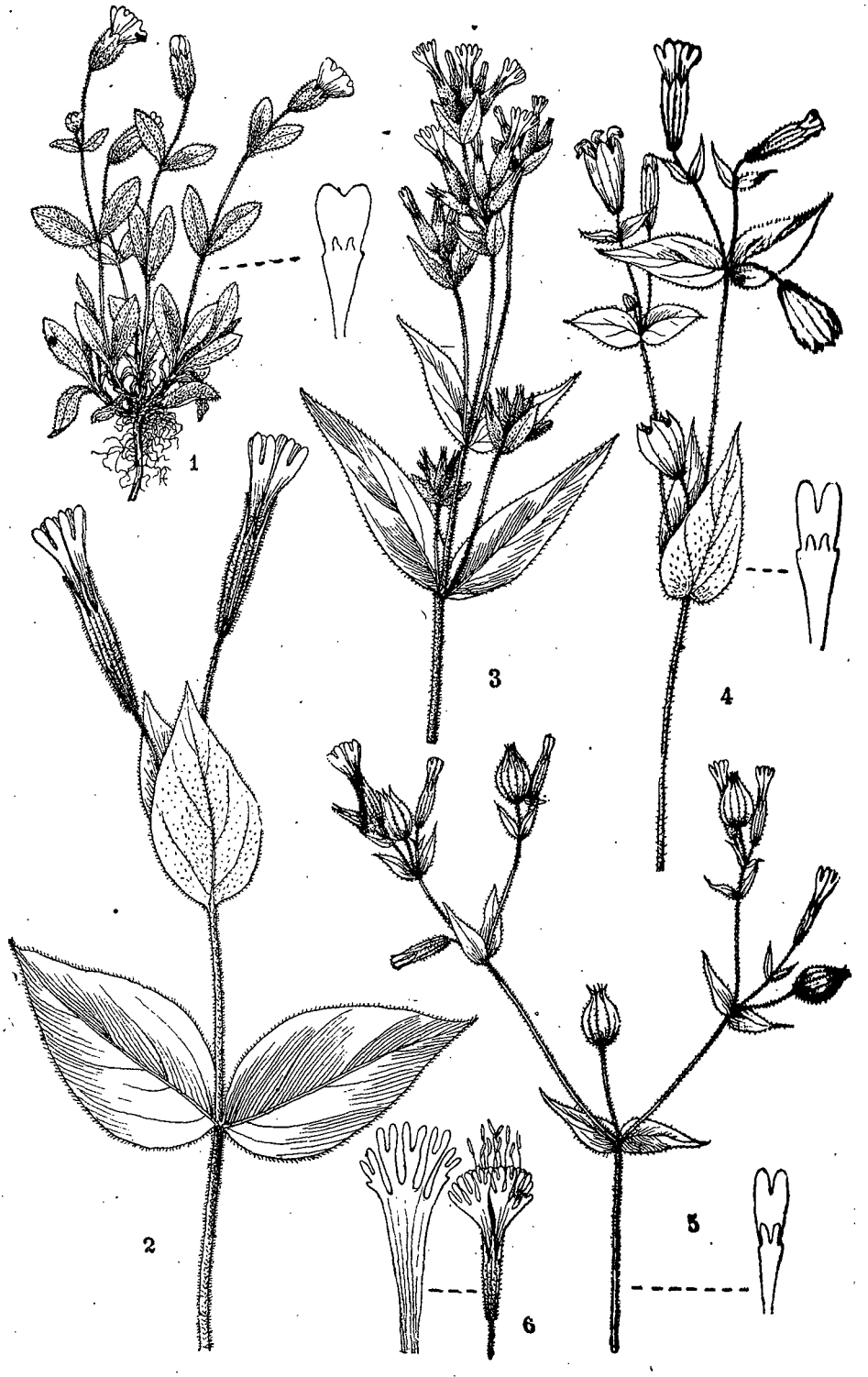
В кустарниках на выс. 1200—2000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ничке-сая и с р. Кугарт. Тип в Ленинграде.

5. **M. erubescens** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 890. — **Д. краснеющая.**

♃. Ст. 20—70 см выс. в числе нескольких, прямые, негусто опушенные курчавыми волосками, наверху немного ветвистые и здесь коротко-железисто-волосистые; л. узко-яйцевидные, 4—7 см дл. и 1—2.5 см шир., сидячие, острые, с 7 жилками, по краям и жилкам жестковато-ресничатые, к основанию суженные, в пазухах часто с укороченными олиственными бесплодными побегами. Сцв. кистевидное с направленными в одну сторону короткими малоцветковыми плотно железисто-опушенными ветками; прицв. травянистые, сходные с листьями, но более мелкие, цвн. 5—20 мм дл. или цв. почти сидячие, чшч. трубчатая, 14—15 мм дл., плотно-железисто-опушенная с линейно-шиловидными островатыми зубцами, при пл. плотно охватывающая коробочку; лп. розово-красноватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их до половины надрезана на продолговатые

Объяснение к табл. XLIII

1. *Melandrium sachalinense* (F. Schmidt) Schischk. — 2. *M. ovalifolium* Rgl. et Schmalh. 3. *M. erubescens* Schischk. — 4. *M. Fedtschenkoanum* (Preobr.) Schischk. — 5. *M. ferganicum* (Preobr.) Schischk. — 6. *M. suaveolens* (Kar. et Kir.) Schischk.


1
2
3
4
5
6

доли при основании с продолговатым, 1 мм дл. привенчиком, ноготки наверху расширенные, голые; коробочка (незрелая) яйцевидная, 12 мм дл. и 6 мм шир., почти сидячая. IV—VI. (Табл. XLIII рис. 3).

На щебнистых склонах среди разреженных кустарников на выс. 2000—2400 м.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хр.). Эндем. Описан с хр. Гази-Майлик. Тип в Ленинграде.

6. **M. ruinarum** M. Pop. in Bull. Univ. As. Cent. XII Suppl. (1926) 9 in syn.—*Silene ruinarum* M. Pop. l. c.—**Exs.:** H. F. A. M. n° 184. **Д. развалин.**

2. Ст. выходящие из толстого корня в числе нескольких, восходящие, 30—50 см выс., простые или немного ветвистые, опушенные довольно длинными курчавыми волосками, вверху с примесью железистых; нижние л. узко-обратно-яйцевидные, 2.5—4.5 см дл. и 7—10 мм шир., острые, к основанию суженные. Сцв. кистевидное с направленными отчасти в одну сторону короткими малоцветковыми, плотно железисто-опушенными ветками; прицв. травянистые сходные с листьями, но более мелкие; цвн. прямые, короче чшч.; чшч. цилиндрическая, 10—12 мм дл., плотно железисто-опушенная с примесью простых длинных волосков, с ланцетовидными, острыми зубцами, 2—2.5 мм дл., при пл. плотно охватывающая коробочку; лп. розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их узко-клиновидная, двунадрезанная, выемчатая или почти цельная, при основании с ланцетовидным, 1 мм дл. привенчиком, ноготки наверху ушковидно-расширенные, голые; коробочка продолговато-яйцевидная, 10 мм дл., почти сидячая; с. почковидно-треугольные, ок. 1 мм дл., бугорчатые. V.

У подножия глинистого холма среди пашен.—**Ср. Азия:** Пам-Ал. (дол. Зеравшана у сел. Рем). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ташкенте, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Humilia* Schischk.—Многолетники со стеблями 7—20 (30) см выс.

7. **M. Akinfievii** (Schmalh.) Schischk. comb. nova.—*Silene Akinfievii* Schmalh. in Berichte der Deutsch. Bot. Gesellsch. X (1892) 286.—*Charesia Akinfievii* E. Busch in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. URSS XIX (1926) 182; Гроссг. Фл. Кавк. II, 416.—**Ic.:** E. Busch. l. c. tab. XVI.—**Д. Акинфиева.**

2. Р. мягко мохнато-железистое; ст. ломкие, прямые или слегка извилистые, 10—30 см выс., л. нижние продолговатые с небольшим чрш., верхние л. сидячие, широко-яйцевидные, острые, 2.5—5 см дл. и 2—5 мм шир. Цв. по одному на концах ветвей дихотомического сцв.; цвн. равны или длиннее чшч.; чшч. цилиндрически-продолговатая с 10 лиловыми жилками, мохнато-железистая, 1.7—1.8 см дл. и 7—8 мм шир. с треугольными, острыми зубцами; лп. беловато-зеленые, двунадрезные с продолговатыми, слабо надрезанными придатками; коробочка цилиндрическая,

на короткой ножке; с. мелкие, коричневые, мелко-бугорчатые, по спинке покрыты сосочками. VIII. (Табл. XLV рис. 7).

Морены, скалы у ледников на выс. 1800—2700 м. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Кавказа, центр. Дигории, Мосота-цете, в дол. Харес. Тип в Ленинграде.

8. **M. sachalinense** (F. Schmidt) Schischk. comb. nova. — *Silene sachalinensis* F. Schmidt, Тр. Сибирск. эксп. Русс. Геогр. Общ. II, Бот. ч. (1874) 125; Miyabe and Miyake, Fl. of Saghalin (1915) n° 92 — **Ic.:** Miyabe and Miyake l. c. pl. IV, f. 4—7. **Д. сахалинская.**

♃. Р. образующие низкие дерновинки; ст. многочисленные, 7—10 см выс., коротко опушенные, простые; прикорневые и нижние стеблевые л. лопатчатовидные, 3—4.5 см дл. и 5—10 мм шир., суженные в длинный чрш., средние стеблевые, яйцевидно-ланцетовидные, 1.5—2.5 см дл. и 4—10 мм шир., сидячие, на верхушке коротко-заостренные, коротко-опушенные. Цв. на верхушке ст. одиночные на железисто-опушенных цвн., 8—32 мм дл.; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., 3—6 мм шир., опушенная, до $^1/_3$ надрезанная на ланцетовидные туповатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их наверху немного выемчатая при основании без привенчика; коробочка яйцевидная, 8—10 мм дл., сидячая; с. почковидные, тупо бугорчатые, по краям с волнистыми крыльями. VI—VII. (Табл. XLIII рис. 1).

На скалах. — **Дальн. Восток:** Сах. Эндем. Описан с мыса Хоиндгу близ Дуй, Мануэ и между Мануэ и Мунготамом. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Viscosa* Schischk. — Двулетние р. или многолетники с беловато-зеленоватыми или желтовато-беловатыми лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зубцы чшч. тупые.

9. **M. viscosum** (L.) Čel. in Lotos XVIII (1868) 118; Шишк. во Фл. Юго-вост. IV, 282; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1081. — *Cucubalus viscosus* L. Sp. pl. (1753) 414; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 304. — *Lychnis viscosa* Scop. Fl. Carniol. ed. 2, I (1772) 306. — *Viscago viscosa* Moench, Meth. Suppl. (1802) 303. — *Cucubalus Royeni* M. B. Casp. (1798) 174. — *Silene Royeni* Pers. Syn. I (1805) 497. — *Silene viscosa* Pers. Syn. I (1805) 497; Ldb. Fl. Ross. I, 313; Шмальг. Фл. I, 141. — *Elisanthe viscosa* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 200; Гроссг. Фл. Кавк. II, 416, 118. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 291, f. 5099; Hegi III. Fl. Mitt.-Eur. III (1909) 303, f. 577 a-e. — **Exs.:** Mus. Bot. Univ. Finl. Helsingf. n° 616. — **Д. липкая.**

☉. Р. густо опушенное; ст. прямой, неветвистый, 30—65 см выс., округлый, в основании густо облиственный, нижние л. продолговатые, удлиненные, суженные к основанию; верхние л. ланцетные, острые, сидячие, внизу немного сросшиеся, по краям волнистые. Сцв. многоцветковое, удлиненное, кистеобразное, с супротивными, 1—5-цветковыми полузонтиками; цвн. укороченные; чшч. трубчатая или цилиндрически-булавовид-

ная, 14—19 мм дл., 4—5 мм шир., железисто-пушистая с тупыми зубцами, по краю с узкой, белой, пленчатой каймой; лп. желтовато-зеленые или белые с ресничатым ноготком, без привенчика, и с глубоко двураздельной, зубчатой пластинкой (на одну треть превышающей чшч.); коробочка продолговато-яйцевидная, раскрывающаяся 6 зубцами, в 2—3 раза длиннее плодоножки; с. мелкие, почковидные, бугорчатые, светло-коричневые. V—VII.

Сухие склоны, каменистые места, поля, степи. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Кольск. п-ов — г. Киров), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр-Дар., Арал.-Касп., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Средн. Евр., Иран., Монг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

10. **M. quadrilobum** (Turcz.) Schischk. comb. nova. — *Silene quadriloba* Turcz. ex Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 167; Ldb. Fl. Ross. I, 777. — *Silene viscosa* var. *quadriloba* Trautv. Enum. Pl. soong. (1860) 150. — *M. viscosum* f. *quadrilobum* Kryl. in Fl. Sib. occ. V (1931) 1082. — **Д. четырехлопастная.**

2 или ☉. Все р. железисто-волосистое; ст. в числе нескольких или одиночные, прямые, простые, 30—70 см выс.; л. продолговатые или ланцетовидные, 3—7 см дл. и 5—15 (20) мм шир., прикорневые и нижние стеблевые суженные в короткий чрш., по краям обыкновенно волнистые, верхние л. сидячие, заостренные. Цв. на конце ст. в пазушных пучках, образующих длинное, кистевидно-метельчатое сцв.; чшч. цилиндрически-булавовидная, 15—18 мм дл. и 3—4 мм шир., густо железисто-волосистая, с тупыми по краю бело-пленчатыми зубцами; лп. белые с четырехраздельной пластинкой, средние две доли кверху несколько расширенные и зазубренные, обыкновенно крупнее ланцетовидных заостренных боковых; ноготки наверху расширенные, гладкие. VI—VII.

На луговых степях, солонцеватых лугах, на каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Минус.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Лепсы. Тип в Москве, котип в Ленинграде.

11. **M. suaveolens** (Kar. et Kir.) Schischk. comb. nova. — *Silene suaveolens* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 168; Ldb. Fl. Ross. I, 777. — *M. viscosum* f. *suaveolens* Schischk. in Kryl. Fl. Sib. occid. V (1931) 1082. — *Silene viscosa* f. *multifida* Kryl. in Fl. Alt. I (1901) 146. — *Carpophora Hoffmeisteri* Klotzsch. Bot. Ergebn. der Reise Prinz. Woldemar von Preussen (1862) 139. — **Ic.:** Klotzsch. l. c., tab. 32. — **Д. ароматная.**

☉ и 2. Кр. довольно толстый, корневая шейка одета остатками отмерших л.; ст. в числе нескольких, прямостоячие, 30—80 см выс., плотно опушенные, прикорневые л. многочисленные, рано увядающие, стебле-

вые линейно-ланцетовидные 3—8 см дл. и 0.3—3 см шир., острые, к основанию суженные. Сцв. рыхлое, колосовидно-кистевидное, цв. на коротких цвн., душистое; чшч. булавовидно-цилиндрическая, 14—20 мм дл. и 4—5 мм шир., плотно опушенная, с тупыми, по краю бело-пленчатыми зубцами; лп. белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их многораздельная, при основании без привенчика; коробочка продолговатая, 12 мм дл. и 4 мм шир. на плотно опушенном карпофоре 3 мм дл.; с. почковидные, ок. 0.75 мм дл., бугорчатые. VI—VIII. (Табл. XLIII рис. 6).

На глинистых склонах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Гимал. Описан из Сассык-Пастау. Тип в Москве, котип в Ленинграде.

Ряд 4. *Noctiflora* Schischk. — Двулетние р. с розовыми или пурпурными цв., лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., зубцы чшч. острые или шиловидные.

12. **M. noctiflorum** (L.) Fries in Lindbl. Bot. Notis. (1842) n° 10; Шишк. во Фл. Юго-вост. IV, 282; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1080. — *Silene noctiflora* L. Sp. pl. (1753) 419; Ldb. Fl. Ross. I, 314; Шмальг. Фл. I, 138. — *Elisanthe noctiflora* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 201; Гроссг. Фл. Кавк. II, 416. — **Ic.:** Сорн. раст. СССР, II, фиг. 156, 148, 5. — **Exs.:** Mus. Bot. Univers. Helsingfors n° 615; Fl. Gall. et Germ. exs. de C. Billot n° 1436. — **Д. ночная.**

☉. Железисто-мохнатое р.; ст. простой, прямостоячий или вилообразно-ветвистый, 50—90 см выс.; нижние л. продолговато-обратно-яйцевидные, острые, суженные при основании в чрш., верхние л. сидячие, узко-ланцетные или продолговатые (3—11 см дл. и 1—4 см шир), кверху сильно суженные, острые. Цв. немногочисленные в рыхлом полузонтике с удлиненными супротивными веточками; чшч. трубчато-коническая, (18) 20—25 мм дл., 8—9 мм шир., при пл. вздутая, с длинными шиловидными зубцами; лп. грязно-белые или розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. с узко-клиновидным ноготком и глубоко двураздельным, обратно-сердцевидным отгибом, при основании с небольшими придатками; коробочка яйцевидная, почти сидячая; с. мелкие, многочисленные, коричневые, мелко-бугорчатые. VI—VII.

Заросли кустарников, опушки лесов. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон. (Красноармейск); Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (Ишим.), Ирт., Алт. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

13. **M. Olgae** Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VII (1865) 332. — *Silene Olgae* Rohrb. in Linnaea XXXVI (1870) 687; Will. in Journ. of Linn. Soc. XXXII (1896) 160; Ком. Фл. Манчж. II, 195. — **Exs.:** HFR n° 2981. — **Д. Ольги.**

☉. Все р. железисто-опушенное; ст. 20—30 см выс., ветвистый, прикорневые л. ланцетовидно-лопатчатовидные, суженные в чрш.; стеблe-

вые ланцетовидные, 2—4 см дл. и 8—15 мм шир., сидячие, коротко заостренные. Сцв. кистевидное; цвн. 0.5—1 см дл., прицв. травянистые; чшч. цилиндрически-булавовидная, 8—10 мм дл. и 4 мм шир., железисто-опушенная, с острыми узко пленчато-окаймленными зубцами; лп. темно-розовые или пурпурные в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; пластинка лп. надрезана глубже половины на линейные доли, иногда с добавочным зубчиком по сторонам, привенчик в виде бугорков; ноготки ресничатые, нерасширенные, тычиночные нити голые; коробочка 4—8 мм дл., сидячая; с. треугольно-почковидные, остро-бугорчатые, 0.75 мм дл. VI—VII.

На каменистых склонах и в лиственных лесах, до 1500 м н. у. м. **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с берегов залива Ольги. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Aprica* Schischk. — Однолетние, редко двулетние р., лп. равны или чуть длиннее чшч.

14. **M. apricum** (Turcz.) Rohrb. Monogr. Silene (1868) 231; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1080. — *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. in Ind. I sem. Hort. Petrop. (1835) 38; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 209; Ldb. Fl. Ross. I, 317. — **Ic.:** Acta Hort. Berg. III, 1, n° 1 (1897) 22. — **Д. пустынная.**

⊙ или ⊙. Ст. 30—70 см выс., прямой, ветвистый, как и все р. опушенный короткими серповидно-изогнутыми волосками. Нижние л. узко-лопатчатовидные, суженные в очень короткий чрш., средние — узко-ланцетовидные, 4—7 см дл. и 4—8 мм шир., сидячие, верхние сходны с ними, но более мелкие. Цв. в метельчатообразном сцв., веточки сцв. длинные, косо вверх направленные; прицв. ланцетовидные, длинно заостренные, ресничатые; чшч. яйцевидная, 9—12 мм дл. и 3—4 мм шир., с 10 жилками; лп. розовые или белые, чуть длиннее или равны чшч., пластинка их до середины надрезанная, при основании с привенчиком; стлб. 3; коробочка яйцевидная, ок. 9 мм дл. на очень коротком (1 мм дл.) карпофоре, раскрывающаяся на верхушке 6 зубчиками; с почковидные, 1.5 мм дл., на спинке выпуклые, бугорчатые. VI—VII.

На открытых южных склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из окр. Иркутска и из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

15. **M. firmum** (Sieb. et Zucc.) Rohrb. Monogr. Silene (1868) 232. — *Silene firma* Sieb. et Zucc. Abhandl. Münch. Acad. IV, 2 (1843) 166; Ком. Фл. Манчж. II, 197. — *S. melandriformis* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 54. — *Melandrium apricum* var. *firmum* Rohrb. in Linnaea XXXVI (1869) 240. — *Elisanthe firma* Schischk. in sched. — **Д. крепкая.**

⊙. Р. голое или опушенное в нижней части курчавыми волосками; ст. одиночные или в числе 2—3, простые, 50—100 см выс.; л. яйцевидно-ланцетовидные или ланцетовидные, 3—10 см дл. и 0.8—2.5 см шир.,

к основанию суженные в б. м. длинный чрш., наверху заостренные, по краям ресничатые. Сцв. кистеобразное, удлиненное, цв. на цвн. более длинных, чем чшч.; прицв. ланцетовидные, длинно заостренные, ресничатые; чшч. цилиндрическая, 7—12 мм дл., голая с ланцетовидными, острыми, по краям пленчатыми и ресничатыми зубцами; лп. белые, немного длиннее чшч., пластинка их до $^1/_2$ двурассеченная, при основании с привенчиком, коробочка яйцевидная, 9—11 мм дл., на очень коротком карпофоре. VII—VIII.

На галечниковых руслах рек, песчано-галечниковых берегах, в зарослях кустарников. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Манчжурия, Корея, Япония. Описан из Японии.

Подрод 2. **GASTROLYCHNIS**[1] (Fenzl) Schischk. subgen. nov. — *Lychnis* sect. *Gastrolychnis* Fenzl in Endl. Gen. (1840) 974. — *Melandryum* Sect. *Gastrolychnis* Pax in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenf. 1 Aufl. III, 1 (1889) 74. — *Gastrolychnis* Rchb. Nomencl. (1841) 206. — *Gastrolychnis* Rupr. in Beitr. Pflanzenk. russ. Reich. II (1845) 24. — *Wahlbergella* Fries, Summa veg. Scandin. I (1846) 155. — *Vahlenbergella* Blytt, Norges Fl. III (1876) 107.

Чшч. широко- или узко-колокольчатая, с 5 широкими зубцами, с темными продольными полосками, расширяющимися к концам и иногда переходящими в такого же цвета сплошные пятна на зубцах чашечки, при пл. значительно вздутая. Цв. обоеполые, стлб. 5; вн. по длине равен чшч. или выдается над нею не более как на половину ее длины; лп. по краю выемчатые или двураздельные; пл. одногнездная коробочка, раскрывающаяся на верхушке 10 зубчиками; многолетние травы арктической зоны, альпийского и субальпийского пояса гор. На юге Сибири и в Монголии некоторые виды встречаются также в подгорных степях и лугах и по галечникам у рек и озер.

Хоз. знач. В качестве кормовых растений имеют малое значение.

16. **M. longicarpophorum** Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. XXVI (1895) 132. — *Wahlbergella longicarpophora* Tolm. in litt. — *Lychnis longicarpophora* Preobr. in Sched. Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS. — **Д. длинноножковая.**

2. Ст. тонкие, прямые, слегка опушенные, 8—30 (обычно 12—20) см выс.; л. более или менее густо опушенные короткими белыми волосками или почти голые, прикорневые овальные, слегка вытянутые у основания, слабо приостренные, 2—8 см дл. и 4—12 мм шир., стеблевые б. ч. в количестве двух пар, в нижней из них ланцетные, узко-приостренные, немного короче, но заметно уже прикорневых, в верхней маленькие, клиновидные. Цв. одиночные (редко 2 или 3), прямостоячие; чшч. удлиненная, колокольчатая с темными, серо-лиловатыми полосками и почти сплошь темными зубцами, несколько стянутыми к концу или менее густо

[1] Обработал А. И. Толмачев.

опушенная вёсьма короткими волосками, во время цветения 17—20 мм дл.; вн. лиловый, значительно уже чшч., выдается над ней на $^1/_{10}$—$^1/_4$ ее длины; лп. раздвоенные. (Табл. XLIV рис. 9).

В альпийском поясе гор Средней Азии, преимущественно на высоте 2500—3000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из области истоков Зеравшана. Тип в Ленинграде.

17. **M. Soczavianum** Schischk. in Journ. Soc. Bot. Russ. Leningr., 16 (1931) 83.— *Wahlbergella Soczaviana* Tolm. in litt. — Ic.: Schischk. l. c., p. 84.— **В. Сочавы.**

2. Стебли тонкие, опушенные мелкими волосками (или в нижней части голые), 9—17 см выс.; л. прикорневые удлиненно обратно-ланцетные, тупые или слегка приостренные, сверху и по краю опушенные мелкими светлыми волосками, снизу голые, 1—2.5 см дл., при ширине 2.5—8 мм, стеблевые в количестве 2—4 пар, более узкие, чем прикорневые, в верхних парах вообще более мелкие, приостренные. Цв. прямостоящие или слегка наклонные; чшч. широко-колокольчатая с лиловатыми полосками и зубцами, опушенная короткими железистыми волосками, во время цветения 10—12 мм дл. Вн. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., яркий фиолетово-красный, лепестки широкие с глубокой вырезкой.

В сырых тундрах. — **Аркт.:** Анад. Эндем. Описан из басс. р. Анадыря. Тип в Ленинграде.

18. **M. sordidum** (Kar. et Kir.) Rohrb. in Linnaea, XXXVI (1869—70) 233. — *Lychnis sordida* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 170. — *Wahlbergella sordida* Tolm. in litt. — *Gastrolychnis sordida* Schischk. in sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS. — **Д. тусклая.**

2. Ст. прямые, б. м. опушенные короткими светлыми волосками, в нижней части иногда почти голые, 30—45 см выс.; л. слабо опушенные или голые, прикорневые удлиненно-обратно-ланцетные, приостренные, 5.5—8.5 см дл., 6—11 мм шир., стеблевые в количестве 2—4 пар, узко-ланцетные, в нижней паре величины близкой к прикорневым, выше более мелкие, самые верхние — маленькие клиновидные. Цв. в количестве 2—7 (в исключительных случаях одиночные), расположены б. м. сближенно у верхушки ст., частично образуя плотные сомкнутые группы, во время цветения прямостоящие или полупоникшие; цвн. тонкая, заметно короче чшч.; чшч. широко-колокольчатая, 17—23 мм дл., с темными черно-лиловыми полосами и зубцами, опушенная светлыми короткими волосками; вн. темный, черновато-лиловый, на $^1/_4$ длиннее чшч., лепестки относительно узкие, раздвоенные. (Табл. XLIV рис. 6).

На субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). Эндем. Описан с р. Сархан (Джунг. Алатау). Тип в Москве.

19. **M. triste** (Bge.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 326; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1077. — *Lychnis tristis* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 184.

Gasterolychnis tristis Rupr. Fl. samojed. cisur. (1845) 31. — *Wahlbergella tristis* Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 266. — **Д. траурная.**

♃. Ст. прямые, плотные, б. м. густо опушенные короткими волосками, 15—35 см выс.; л. прикорневые удлиненно обратно-яйцевидные, к концу приостренные, по краю мелко-опушенные, 4—10 см дл., при ширине 7—13 мм, стеблевые в количестве 2—3 пар, в нижней из них сходны с прикорневыми, но иногда несколько крупнее их, верхние маленькие, узко-клиновидные. Цв. одиночные или расположенные по 2—3 в верхней части ст. (но не образуя сомкнутой группы), на длинных цвн., во время цветения пониклые; чшч. широко-колокольчатая, во время цветения 17—23 мм дл., железисто-опушенная, с темными, черно-лиловыми полосами и зубцами, при пл. сильно вздутая; вн. темный, лиловый или черно-пурпурный, незначительно выдающийся над чшч.; лп. двураздельные; с. неокрыленные, бугорчатые. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 5).

На альпийских лугах, у горных ручьев и в окраинной части лесных формаций. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

20. **M. apetalum** (L.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 326; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1075. — *Lychnis apetala* L. Sp. pl. ed. I (1753) 437. — *L. uniflora* Ldb. in Mém. Ac. Pétersb. V (1815) 536. — *Agrostemma apetalum* Don., Enc. I (1831) 416. — *Lychnis parviflora* Turcz. ex Bess. in Flora, XVII, I Beibl. (1834) 8. — *Wahlbergella apetala* Fries in Lindbl. Bot. Notis. (1843) 9. — *W. uniflora* Fries in Bot. Notis. (1843) 143. — *W.* vel *Gasterolychnis uralensis* Rupr. Fl. samojed. cisural. (1845) 30. — *W.* vel *G. macropetala* Rupr., ibid. (1845) 30. — *Physolychnis gonosperma* Rupr. in Mém. Ac. Pétersb. VII sér., XIV, n° 4 (1864) 41. — ? *L. pauciflora* Ldb. in Mém. Ac. Pétersb. V (1815) 537. — **Д. безлепестная.**

♃. Ст. прямые, 7—30 (обычно не выше 20) см выс., за редкими исключениями несущие по 1 цв., б. м. опушенные, в верхней части железистые; л. узкие, линейно-ланцетные, прикорневые нередко слегка расширенные ближе к верхушке, 1.5—6 (9) см дл., приостренные или тупые, голые или со слабым опушением по краю, или сплошь коротко-пушистые; стеблевые в количестве 1—3 пар, значительно мельче прикорневых, узкие, приостренные. Цв. одиночные (в исключительных

Объяснение к табл. XLIV

1. *Melandrium affine* Vahl: a) облик; b) волоски с цветоножки. — 2. *M. apetalum* (L.) Fenzl: a) общий вид цв.; b) чшч.; c) с. — 3. *M. angustiflorum* (Rupr.) Walp.: a) чшч.; b) анализ венчика. — 4. *M. tenellum* Tolm.: с. — 5. *M. triste* (Bge.) Fenzl: чшч. — 6. *M. sordidum* (Kar. et Kir.) Rohrb.: верхняя часть ст. с цв. — 7. *M. brachypetalum* (Horn.) Fenzl: a) чшч.; b) с. — 8. *M. saxatile* (Turcz.) A. Br.: a) чшч. при цветке; b) чшч. при плоде; c) с. — 9. *M. longicarpophorum* Kom.: чшч.


1
2
3
5
6
7
8
9
2a

случаях 2—3), обязательно каждый на длинной цвн. и б. м. обособлен от других, пониклые, по отцветании выпрямляющиеся; чшч. широкая, обычно вздутая, яйцевидно-колокольчатая, 13—18 мм дл., с черноватыми или черновато-малиновыми продольными полосками, железисто-опушенная, реже голая; лп. тусклолиловые, скрытые в чшч. или едва выдающиеся над нею (в последнем случае концы их отогнуты), с вырезкой по краю; с. гладкие, с широкой окраинной перепонкой. VI VIII. (Табл. XLIV рис. 2)

На влажных тундрах и в альпийских формациях гор. **Арктика:** Аркт. Евр. (Зап. Мурман и Большеземельская тундра), Н.-Зем. (большая ч. Новой Земли), Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Севор. Урал под 60° с. ш.); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Аркт., Сканд., Дж.-Кашг., Монг., Беринг., Сев. Амер., Тибет. Описан из Лапландии. Тип в Англии.

Прим. На протяжении своего обширного ареала *M. apetalum* (L.) Fenzl довольно значительно вариирует, не образуя, однако, как кажется, устойчивых географических рас. Для арктических растений вообще характерно слабое развитие опушения листьев, нередко совсем голых, и слабое развитие стеблевых листьев, часто рудиментарных. Напротив алтайские р. отличаются обычно сильным развитием мелкого, порошковидного опушения; стеблевые л. у них нередко налицо в количестве 3 пар. Саянские р. обнаруживают промежуточные черты. Однако, полной устойчивости указанные признаки вообще не имеют.

21. **M. affine** J. Vahl, Fl. Dan., 40 (1843) 5. — *M. involucratum β. affine* Rohrb. in Linnaea, XXXVI (1869—70) 217 (p. max. pte.). — *Lychnis affinis* J. Vahl in Fries, Mant. III (1842) 36. — *Wahlbergella affinis* Tolm. in litt. — *Gastrolychnis affinis* Schischk. in sched. ad Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS. — Ic.: Tolm. in Trav. Mus. Ac. Sc. XXIV, fig. 2. — **Д. родственная.**

2. Ст. прямые, б. м. густо опушенные короткими светлыми волосками (реже почти голые), 5—20 см выс.; л. прикорневые, удлиненно-обратно-ланцетные или удлиненно-ложечковидные, опушенные (особенно по краю) мелкими светлыми волосками, 1.5—4.5 см дл., при небольшой ширине 2—5 мм, стеблевые в количестве 1 или (реже) 2 пар, продолговатые, б. м. одинаковой ширины по всей длине, но более короткие, чем прикорневые, опушенные также как последние. Цв. одиночные (реже 2—3 расположенные тесной группой), прямостоящие; чшч. колокольчатая, во время цветения 7—14 мм дл., по отцветании заметно вздутая, с черноватыми продольными полосами, с густым железистым опушением; вн. белый, лп. выемчатые, на $^1/_3$ длиннее чшч., с. узко-округленные, едва морщинистые. VII—VIII. (Табл. XLIV рис. 1).

В сухих глинистых и глинисто-песчаных, иногда также в умеренно-влажных моховых тундрах. — **Аркт.:** Н.-Зем. (Новая Земля на север

до 74.5° с. ш.), Аркт. Сиб. (к востоку от Енисея, изолированно — на о. Вайгаче и Полярном Урале), Анад. **Общ. распр.:** Аркт., Беринг., Сев. Амер. Описан из Гренландии. Тип в Дании.

Прим. На протяжении значительной части ареала наряду с типичной формой встречается разновидность var. *macranthum* A. Tolm., отличающаяся расширенной формой чшч. (несколько вздутой и во время цветения) и вообще более крупными цв. На Таймыре найдена кроме того разновидность var. *caespitosum* A. Tolm., отличающаяся образованием более крупных, плотных дерновин и преимущественно множественными (2—3) цв., независимо от малых размеров р.

22. **M. angustiflorum** (Rupr.) Walp. Annal. I (1848—49) 93. — *Wahlbergella angustiflora* Rupr. Fl. samojed. cisur. (1845) 24. — *Gasterolychnis angustiflora* Rupr., ibid., 24. — *W.* vel *G. Vahlii* Rupr., ibid. 24. — *W. affinis* Fries, Summa veg. Scand., I (1846) 155. — *Melandryum involucratum* α. *angustiflorum* Rohrb. in Linnaea, XXXVI (1869—70) 216. — *M. affine angustiflorum* A. Tolm. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. XXIV (1932) 258. — *M. affine* Крыл. Фл. Зап. Сибири V, 1078, non J. Vahl. — Ic.: Tolm. l. c., fig. 3. — **Д. узкоцветковая.**

♃. Ст. прямые, б. м. густо опушенные короткими светлыми волосками, 8—25 см выс.; л. узкие, б. м. густо опушенные, прикорневые 2—4 см дл. при ширине не более 3—4 мм, иногда слегка расширенные ближе к верхушке, стеблевые линейные, в количестве 2—3 пар, нижние длиннее прикорневых или равной длины с ними. Цв. прямостоящие, одиночные, реже расположенные тесными группами по 2—3 вместе; чшч. узко-колокольчатая, с темными полосками, во время цветения 9—12 мм дл., вместе с цвн. густо опушенная короткими железистыми волосками; вн. узкий, лп. белые (реже розоватые), на $^1/_3$ длиннее чшч., с неглубокой выемкой по краю; с. узко-окрылеиные, едва морщинистые. VII. (Табл. XLIV рис. 3).

По склонам и на сухих открытых участках тундры, преимущественно на песчаном грунте. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (Канин, Колгуев, Припечерские тундры), Аркт. Сиб. (к западу от Енисея). **Общ. распр.:** Сканд. (в пограничной области Финмаркена и Шведской Лапландии). Описан с о-ва Колгуева. Тип в Ленинграде.

Прим. Хорошо отличаясь в своей типичной форме от *M. affine* J. Vahl, этот вид, однако, связан с нею переходной формой — var. *intermedium* A. Tolm., обладающей обычно двумя парами стеблевых л. и промежуточной между обоими видами формой цветка. Эта разновидность встречается в районе Югорского Шара и вообще на Пайхое, а главное — в Гыданской тундре, т. е. на участках промежуточных между основной частью ареала *M. angustiflorum* и областью распространения *M. affine.*

23. **M. tenellum** Tolm. comb. nova — *Melandryum affine tenellum* A. Tolm. Trav. Mus. Bot. Ac. Sc., XXIV (1932) 258—260. — **В. тонкая.**

♃. Ст. прямые, тонкие, едва опушенные, 20—40 см выс.; л. слабо опушенные, узкие, прикорневые линейно-обратно-ланцетные, 2.5—5 см дл., при ширине до 2—5 мм., стеблевые в количестве 2—3 пар длинные (в нижней паре часто длиннее прикорневых). Цв. прямостоящие, расположены по 2—3 вместе, чшч. узко-колокольчатая, с серо-зелеными или черноватыми полосками, железисто-опушенная, во время цветения 9—12 мм дл., при пл. слегка вздутая; вн. узкий, белый или бледнорозовый, немного длиннее чшч., лп. сильно рассеченные; с. узко-окрыленные, едва морщинистые. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 4).

На травянистых склонах в лесотундре и на севере лесной зоны. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (низовья Енисея до 70° с. ш., Боганида, низовья Лены до 71°, низовья Колымы); **Вост. Сибирь:** Енис. (к северу от Н. Тунгуски), Лен.-Кол. (севернее полярного круга; одно местонах. на междуречьи Лены и Амги). Эндем. Описан из приенисейской лесотундры. Тип в Ленинграде.

24. **M. gracile** Tolm. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc., XXIV (1932) 261—262. — *Wahlbergella gracilis* Tolm. in litt. — ? *M. brachypetalum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 327 (nota). — Ic.: Tolm. l. c., fig. 6. — **Д. стройная.**

♃. Ст. прямые, тонкие, 20—50 см выс., почти голые; л. прикорневые, почти овальные или удлиненно-обратно-яйцевидные, обычно 2—2.5 см дл., при ширине до 8 мм, приостренные, стеблевые в количестве 2—3 пар, более узкие, чем прикорневые, нижние значительно длиннее прикорневых, по краю опушенные. Цв. одиночные, или 2—3, прямостоящие; чшч. узкая, темнополосатая, слабо опушенная железистыми волосками, во время цветения 8—10 мм дл.; вн. белый, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., лп. глубоко рассеченные. VI—VII.

Вост. Сибирь: Енис. (среднее течение Н. Тунгуски, р. Чуня — приток Подкаменной Тунгуски), Лено-Кол. (центральная Якутия), Даур. (Баргузинский р.). Эндем. Описан из центральной Якутии. Тип в Ленинграде.

Прим. Типичная форма данного вида встречается в центральной Якутии. В бассейне Енисея, в Баргузинском районе и у северной окраины Лено-Вилюйской котловины (по Лене) встречается разновидность var. *Korotkyi* A. Tolm., отличающаяся значительно увеличенными стеблевыми л., достигающими 6—9 см дл. и 5—9 мм шир.

25. **M. taimyrense** Tolm. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. XXIV (1932) 264. — *Wahlbergella taimyrensis* Tolm. in litt. — Ic.: Tolm. l. c., fig. 7. — **В. таймырская.**

♃. Ст. прямые, опушенные белыми волосками, 16—25 см выс.; л. линейные, до 6 см дл. при ширине не более 4 мм, притупленные, прикорневые и стеблевые одинакового вида. Цв. в количестве 2—4, редко

одиночные, прямостоячие; чшч. опушена белыми железистыми волосками; вн. белый (розовато-белый), едва выдающийся над чшч.; с. мелкие, морщинистые, неокрыленные, неявственно-бугорчатые. VII—VIII.

На сухих тундровых склонах. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (вост. ч. Таймыра). Эндем. Описан с Таймырского полуострова (Яшу-Неры). Тип в Ленинграде.

26. **M. brachypetalum** (Horn.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 326; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1076. — *M. songaricum* Fisch. et Mey. in Suppl. ad Ind. IX sem. Horti Petrop. (1844) 14; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1860) 155. — *Lychnis brachypetala* Horn. Hort. Hafn. Suppl. (1819) 51. — *Wahlbergella brachypetala* Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 266. — **В. коротколепестная.**

2. Ст. прямые или слегка согнутые в узлах, б. м. густо опушенные короткими светлыми волосками, 12—70 см выс.; л. удлиненно-ланцетные, заостренные, прикорневые и нижние стеблевые нередко значительно вытянутые в базальной части, опушенные мелкими белыми волосками, по краю мелко-ресничатые, прикорневые 2—9 см дл. и 3—10 мм шир., стеблевые в количестве 3—5 пар, в нижней паре такой же величины, как прикорневые, или несколько более крупные, в верхних парах последовательно уменьшающиеся. Цв. в количестве 2—6 расположены б. м. сомкнуто у верхушки ст., во время цветения прямостоящие или наклонные; чшч. узко-колокольчатая, на короткой цвн. 10—14 мм дл., с тускло-зелеными продольными полосами, густо опушенная мелкими белыми волосками, при пл. увеличенная до 18 мм дл. и заметно вздутая; вн. белый или бледнорозовый, едва выдающийся над чшч. или равной длины с нею, лп. с неглубокой выемкой; с. мелкие, неокрыленные, отчетливо бугорчатые. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 7).

В сухих местах, по склонам и галечникам субальпийского пояса гор, реже в альпийском поясе и в приречных низинах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч. (долина р. Камчатки), Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Японо-Кит. (Манчж.). Родина неизвестна. Тип в Дании?

Прим. Этот вид в пределах СССР отличается довольно полным постоянством признаков. Более крупные экземпляры в различных местах обнаруживают разветвление ст. в верхней его части. При этом может увеличиваться количество цв., достигающее в общем до 10. Своеобразное отклонение от нормы представляют р. из Уссурийского края, отличающиеся большей шириной листьев, а также удлиненным опушением нижней части р.

27. **M. baicalense** (Suk.) Tolm. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. XXIV (1932) 265. — *Lychnis brachypetala* var. *baicalensis* Sukatsch. in sched. Herb.

Inst. Bot. Ac. Sc. — *Wahlbergella baicalensis* Tolm. in litt. — *Gastrolychnis baicalensis* Schischk. in sched. — Ic.: Tolm. l. c., fig. 8. — **Д. байкальская.**

2. Ст. прямые, б. м. густо беловато-опушенные, 20—35 см выс.; л. удлиненно-ланцетные, приостренные, б. м. густо опушенные короткими светлыми волосками, по краю ресничатые, прикорневые 3.5—5 см дл. и 5—10 мм шир., стеблевые обычно в количестве 3 пар, более вытянутой формы, чем прикорневые, в нижней паре несколько крупнее их, в верхней меньше и заметно суженные. Цв. в количестве 3—5 (в исключительных случаях одиночные) расположены у верхушки ст. б. м. плотной группой, во время цветения пониклые; чшч. с лиловатыми зубцами, во время цветения продолговато-колокольчатая, 12—15 мм дл., позже слегка вздутая, вместе с цвн. опушенная короткими светлыми волосками; вн. розовый, равной длины с чашечкой или едва выдающийся над нею; с. мелкие, неокрыленные, бугорчатые. VI—VII.

По побережью оз. Байкала. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (северо-западное побережье Байкала). Эндем. Описан с побережья оз. Байкала. Тип в Ленинграде.

28. **M. saxatile** (Turcz.) A. Br. in Flora (1843) 371. — *Lychnis saxatilis* Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. H. Petrop., I (1835) 32; Ldb. Fl. Ross. I, 330. — *Agrostemma saxatile* Don ex Steud. Nomencl., II (1841) 81. — *Wahlbergella saxatilis* Tolm. in litt. — **Д. скальная.**

2. Ст. прямые, в верхней части иногда разветвленные, 25—40 см выс., одетые светлым порошковидным опушением. Л. у взрослых р. только стеблевые, в количестве 4—6 пар, нижние яйцевидно-ланцетные, приостренные, 4—9 см дл., при ширине 1—2 см, верхние более узкие и мелкие, ланцетные или линейно-ланцетные, с мелким порошковидным опушением. Цв. в количестве 3—8 расположены у верхушки ст. конечными тройными группами и поодиночке на более низком уровне; чшч. во время цветения 11—13 мм дл., трубчато-колокольчатая, с зелеными полосками, опушенная мелкими светлыми волосками, при пл. сильно вздутая, широко раскрытая; вн. белый, на $^1/_3$ длиннее чшч., лп. двураздельные; с. относительно крупные, неокрыленные, бугорчатые. VI—VII. (Табл. XLIV рис. 8).

Вост. Сибирь: Даур. (на р. Шилке). Эндем. Описан с р. Шилки. Тип в Ленинграде.

Прим. Данный вид занимает в пределах подрода резко обособленное положение, как по общему облику, так и по отдельным частным признакам. К последним относится раннее отмирание прикорневых л. и мощное развитие стеблевых, что весьма резко отражается на облике р.; иначе, чем у всех других видов, изменяется форма чшч. при пл.; она тоже вздувается, но если у тех вздутие ее более значительно в нижней части и она принимает мешковидный характер, то у данного вида, наоборот, чшч. широко раскрывается, приобретая открыто-колокольчатую форму.

Подрод 3. **EUMELANDRIUM** (A. Br.) Schischk. — Sect. *Eumelandrium* A. Br. in Flora XXVI (1843) 371. — Р. двудомные, лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., двулетники, редко многолетники или однолетники.

29. **M. silvestre** (Schkuhr) Roehl. Deutschl. Fl. ed. I (1812) 274; Ldb. Fl. Ross. I, 327; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 280; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1079. — *Lychnis dioica* L. Sp. pl. (1753) 437, ex parte. — *L. dioica* β. *rubra* Weigel, Fl. Pom.-Rug. (1769) 85. — *Lychnis silvestris* Schkuhr, Handb. I (1791) 403, t. 124; Шмальг. Фл. I, 145. — *L. diurna* Sibth. Fl. Oxon. (1794) 145. — *Saponaria diurna* Fenzl in Endl. Gen. (1841) 974. — *Melandryum diurnum* Fries in Bot. Notis. (1842) 170. — ? *M. caspium* Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 4 (1867) 407. — *M. purpureum* Rupr. Fl. Ingr. I (1860) 160. — *M. dioicum* Simonkai, Enum. Fl. Transs. (1886) 129. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 304, f. 5126; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 314. — **Exs.:** HFR n° 860. — **Д. лесная.**

☉. Ст. одиночные, прямые или при основании восходящие, покрытые мягкими довольно длинными волосками, 40—100 см выс.; л. яйцевидные или продолговатые, 5.0—7.5 см дл., 1.5—3.0 см шир., острые; прикорневые на чрш., равных или длиннее пластинки, стеблевые сидячие, с той и другой стороны опушенные, по краям ресничатые. Сцв. — полузонтик, вначале сжатый, позднее рыхлый; цвн. обыкновенно короче чшч., при пл. нередко удлиненные; чшч. ок. 10 мм дл., при пл. обыкновенно плотно охватывает коробочку с треугольно-яйцевидными острыми зубцами; лп. яркокрасные или светлопурпуровые, без запаха, вдвое длиннее чшч., ноготки голые; коробочка почти сидячая, шаровидно-яйцевидная, открывается 10 отвороченными, равно отстоящими друг от друга зубцами; с. черные, с островатыми бугорками. VI—VII.

В лесах, на лугах, около полей и жилья, в садах, изредка в посевах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Крым (в садах); **Кавказ:** Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Сред. и Атл. Евр., Сев. Америка (заносн.). Описан из Германии.

Прим. Выяснить, что такое представляет *M. caspium* Grun. не удалось, так как аутентиков этого вида в гербарии Ботанического Института не оказалось. Точно также и среди новейших сборов из окр. Баку представителей рода *Melandrium* с красными лп. не обнаружено.

30. **M. Balansae** Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888) 109; Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 77; Гроссг. Фл. Кавк. II, 417; Шишк. Сорн. раст. СССР II, 202. — **Д. Баланзы.**

☉. Ст. 50—90 см выс., выходят сбоку от розетки прикорневых л., вместе с листьями коротко опушенные; л. обратно-яйцевидные или продолговатые, 4—7 см дл., 1.5—3 см шир., острые, нижние суженные в б. м. длинный чрш., стеблевые — сидячие. Цв. однополые, двудомные,

в начале в довольно густом сцв., впоследствии в более рыхлом; цвн. обыкновенно равны чшч., при пл. удлиняющиеся; чшч. железисто-клейкая и опушенная простыми, оттопыренными волосками, 12—20 мм дл., у пыльниковых цв. трубчато-колокольчатая, у пестичных яйцевидная, при пл. невздутая, плотно охватывающая коробочку; коробочка яйцевидная с 10 прямыми зубцами. VI—VII.

В разреженных лесах, по лесным опушкам, в кустарниках, по окраинам полей и около дорог.—**Кавказ:** Б. Кавказ (зап. ч.), Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Лазистан. Описан из Лазистана (Ризе). Тип в Женеве.

Хоз. знач. Р. с плохими кормовыми качествами, избегаемое скотом.

31. **M. album** (Mill.) Garcke, Fl. Deutschl. 4 Aufl. (1858) 55; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 281; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1074.—*Lychnis dioica* β. et γ. L. Sp. pl. (1753) 436.—*Lychnis alba* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 4.—*L. arvensis* Schkuhr, Handb. I (1791) 403.—*L. vespertina* Sibth. Fl. Oxon. (1794) 146.—*Melandryum pratense* Roehl. Deutschl. Fl. 2 Aufl. I (1812) 274; Ldb. Fl. Ross. I, 327.—*Saponaria vespertina* Fenzl in Endl. Gen. (1841) 974.—*Melandryum vespertinum* Fries in Bot. Notis. (1842) 170.—*M. dioicum* Coss. et Germ. Fl. Par. ed. I (1845) 28.—**Ic.:** Сорн. раст. СССР II, фиг. 157.—**Д. беловатая.**

⊙ и ⊙. Ст. внизу пушистый, вверху мягко железисто-волосистый, прямой, ветвистый, 40—100 см выс.; нижние л. эллиптические, суженные в чрш., верхние сидячие, заостренные, 4—5 см дл., 1—2.5 см шир. Цв. однополые, двудомные, вначале в б. м. густом сцв., впоследствии в более рыхлом; чшч. железисто-клейкая, и, кроме того, с оттопыренными простыми волосками, 15—20 мм дл., у пыльниковых цв. трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, у пестичных широко-яйцевидная, при пл. по середине вздутая, наверху суженная, с 20 жилками; лп. белые, пластинка их глубокодвураздельная, при основании с привенчиком до 2 мм выс.; коробочка яйцевидная, с 10 прямыми зубцами, 1.5 см дл. и 1.2—1.5 см шир.; с. почковидные, 1.5 мм дл. и 1 мм шир., сероватые с концентрически расположенными бугорками с звездчатым основанием. VI—VIII.

На лугах, паровых полях, около канав, на огородах, садах и в посевах яровых.—Почти вся **Европ. ч.,** за исключением Арктики; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап.** и **Вост. Сибирь:** за исключением альп. обл.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** почти вся Зап. Евр., Монг., Сев. Амер. (заносное), Гренландия.

32. **M. Boissieri** Schischk. in Fl. Tphilisiensis I (1925) 205.—*M. divaricatum* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 328, non *Lychnis divaricata* Rchb. (1826).—*Lychnis macrocarpa* Cosson in Bull. Soc. bot. France III (1856) 23.—*Melandryum macrocarpum* St. Supery ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 660, non Willk.—*M. pratense* β. capsula elongata Boiss. l. c. (1867).—**Д. Буассье.**

⊙ или ♃. Ст. 40—80 см выс., опушенный, наверху вилообразно ветвистый; нижние л. на чрш., яйцевидные, 3—7 см дл. и 2—3 см шир., верхние яйцевидно-ланцетовидные, заостренные. Сцв. негустой полузонтик; цв. однополые, двудомные; чшч. у пыльниковых цв. вздутая 14—15 мм дл. и 5—7 мм шир., у пестичных цв. 15—16 мм дл., при пл. увеличивающаяся до 25 мм дл. и 16 мм шир., широко открытая, не суженная; лп. белые, пластинка их глубоко-двулопастная, при основании с продолговатым привенчиком до 2 мм выс. Коробочка грушевидная, открывающаяся 10 отогнутыми наружу зубцами, 17 мм дл. и 9 мм шир. VI—VIII.

В кустарниках, на травянистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. (?). Описан из Закавказья (Баку?, Ленкорань?). Тип в Тбилиси.

33. **M. astrachanicum** Pacz. in Зап. Киевск. Общ. Естеств. XII, 1 (1892) 107. — *M. album* var. *astrachanicum* Schischk. in Fl. Austroorientis URSS IV (1930) 281. — **Д. астраханская.**

♃ или ⊙. Ст. опушенный, 12—40 см выс., прямой ветвистый; нижние л. продолговатые, суженные в черешок, средние на ст. ланцетовидные или ланцетовидно-узко-яйцевидные, 3—3.5 см дл., 5—7 мм шир. Цв. одиночные, двудомные в рыхлом сцв.; чшч. ок. 10—15 мм дл., опушенная простыми (не железистыми) волосками, у пестичных цв. при пл. немного вздутая; лп. белые, пластинка их глубоко двураздельная, при основании с привенчиком; коробочка яйцевидная с распростертыми или отогнутыми зубцами. IV—V.

На сыроватых лугах и склонах. — **Европ. ч.:** Нижн.-Волж. Эндем. Описан из окр. Астрахани и Красного Яра. Тип в Ленинграде.

Род 491. **ПЕТРОКОМА**[1] — **PETROCOMA** RUPR.[2]

Rupr. Fl. Cauc. I (1869) 200.

Цв. обоеполые; чшч. трубчатая; лп. с двураздельным отгибом; тыч. 10; стлб. 3; коробочка почти шаровидная, одногнездная. Многолетние, травянистые р.; ст. лежачие, б. ч. многочисленные; л. небольшие супротивные; с. черные, блестящие, чуть вздутые с выдающимся валиком близ зубчика.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. петра — скала и комао — покрываюсь густыми листьями, т. е. р. густо одевающее скалы зеленью.

Объяснение к табл. XLV

1. *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers. — 2. *V. alpina* (L.) G. Don., часть цв. — 3. *Velezia rigida* L. — 4. *Lychnis chalcedonica* L., пст., одна тыч. — 5. *Cucubalus baccifer* L. — 6. *Petrocoma Hoefftiana* (Fisch.) Rupr. — 7. *Melandrium Akinfievii* (Schmalh.) Schischk.


1
2
3
5
6
7

1. **P. Hoefftiana** (Fisch.) Rupr. Fl. Cauc. in Mém. l'Acad. Imp. des Sc. de Pétersb. VII Sér. V (1869) 200; Гроссг. Фл. Кавк. II, 415. — *Silene Hoefftiana* Fisch. in C. A. M. Verzeichn. Cauc. (1831) 215; Boiss. Fl. Or. I, 654; Шмальг. Фл. I, 139. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI (1844) f. 5021. — **II. Геффтина.**

2. Р. шерстисто-пушистое, густо оттопыренно-беловолосистое; ст. сильно ветвистые, стелющиеся, 20—25 см выс.; л. яйцевидные, острые, 1—3 см дл. и 5 мм — 2.5 см шир., суженные в короткий чрш., нижние с более удлиненным чрш., ланцетные. Цв. одиночные или в малоцветковых полузонтиках; цвн. равны или короче чшч.; чшч. трубчатая, наверху расширенная, при пл. б. м. вздутая, 9—10 мм дл и 3 мм шир., сильно опушенная, с яйцевидными тупыми зубцами; лп. белые с двулопастным, линейно-клиновидным отгибом, без привенчика. VII. (Табл. XLV рис. 6).

На тенистых скалах в альпийской зоне. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Кавказа, с р. Березовки близ Кисловодска. Тип в Ленинграде.

Род 492. **ВОЛДЫРНИК**[1] — **CUCUBALUS** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 414.

Цв. обоеполые, повислые, в полузонтиках; чшч. коротко-колокольчатая с 5 крупными зубцами, при пл. б. м. вздутая; лп. 5 двулопастных, к основанию постепенно суженных; тыч. 10; стлб. 3; пл. ягодообразные, шаровидные, сидячие, одногнездные; с. черные, почковидные, блестящие. Многолетние р., покрытые короткими волосками с длинным сильно ветвистым ст.; л. яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, заостренные.

1. **C. baccifer** L. Sp. pl. (1753) 414; Ldb. Fl. Ross. I, 333; Шмальг. Фл. I, 143; Ком. Фл. Манчж. II, 205; Шишкин во Фл. Юго-Востока IV, 295; Гроссг. Фл. Кавк. II, 417; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1083. — *Silene baccifera* L. Sp. pl. ed. II (1762) 700. — *Cucubalus baccifer* var. *japonicus* Miq. Prol. fl. Japon. (1866—67) 142; Ком и Алис. Опр. раст. Дальневост. края I, 149. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. l. c. и Алис. l. c.; Ком. tab. 149, f. IV (var. *japonicus*). — **Exs.:** Herb. normale edit. ab l. Dörfler n° 4834; Dr. A. v. Hayek. Fl. stiriaca exs. n° 620 et n° 621; Fl. Gall. et Germ. exs. de Billot n° 1432; Fl. Gall. et Germ. exs. n° 620. — **В. ягодный.**

2. Ст. длинный, 50—200 см дл., приподнимающийся или лежачий, с супротивными, отклоненными, недлинными, 5—15 см дл., ветвями; л. яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговатые, острые, цельнокрайние, 1.5—9 см дл. и 0.5—3 см шир., на коротких чрш. Цв. одиночные, в пазухах л. в негустых олиственных сцв.; чшч. желто-зеле-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Измененное *cacobolus* от греч. какос — плохой, дурной и болос — удар.

ная, коротко-колокольчатая, 8—15 мм дл. и 4—6 мм шир., травянистая, с яйцевидно-треугольными, острыми зубцами; лп. зеленовато-белые, узкие. VI—VIII. (Табл. XLV рис. 5).

Влажные места между кустарниками, тенистые леса, сады, берега рек и луговых озер. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Иран., Инд.-Гим., Японо-Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

КОЛЕНО 2. ГВОЗДИЧНЫЕ — DIANTHEAE Pax in Engl. Pflzr. 1 Aufl. III, 1 в (1889) 74. — *Caryophyllaceae* Subdiv. *Diantheae* Rchb. Handb. (1837) 298. — *Sileneae* Trib. *Diantheae* A. Br. in Flora XXXVI (1843) 377. — Стлб. 2, пл. — коробочка со многими или 1—2 семенами, открывающаяся наверху зубцами или створками, или же поперек растрескивающаяся; чшч. без комиссуральных жилок, вн. в почкосложении направо свернутый или же черепичатый.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Чшч. при основании вздутая, на верхушке сильно суженная с 5 продольными выдающимися гранями (крыльями); коробочка не вполне 4-гнездная . . . . . 497. **Тысячеголов — Vaccaria** Mèdic.
+ Чшч. трубчатая или колокольчатая (оч. редко чуть вздутая) без выдающихся граней; коробочка одногнездная . . . . . 2.
2. Чшч. при основании одета 1—3 (4) парами чешуевидных прицветников; с. плоские, щитовидные . . . . . 3.
+ Чшч. при основании не имеет чешуевидных прицветников; с. обыкновенно почковидные . . . . . 5.
3. Зубцы чшч. острые, очень редко (у *D. polymorphus* M. B.) тупые; пластинка их обыкновенно зубчатая или бахромчато-многораздельная, очень редко цельнокрайняя . . . . . 498. **Гвоздика — Dianthus** L.
+ Зубцы чшч. тупые . . . . . 4.
4. Цв. на длинных цвн. в рыхлом сцв., лп. розовые . . . . . 494. **Туника — Tunica** Scop.
+ Цв. сидячие, скученные в плотную головку, лп. красно-лиловые . . . . . 495. **Кольраушия — Kohlrauschia** Kunth.
5. Коробочка в нижней части перепончатая, 1—2-семянная, неправильно растрескивающаяся поперек; р. часто с шиловидно-колючими л., обыкновенно образующими шаровидные кусты . . . . . 496. **Колючелистник — Acanthophyllum** C. A. M.
+ Коробочка многосемянная, раскрывающаяся наверху 4 зубцами, р. не имеющие колючих л. (срв. *Gyps. Popovii* Preobr.) . . . . . 6.

6. Чшч. узко-цилиндрическая с 15 выдающимися жилками и 5 шиловидными зубцами, лп. с длинными ноготками и маленькою двулопастною пластинкой, при основании усаженной немногими волосками; цв. почти сидячие . . . . . 500. **Велеция — Velezia.**
+ Чшч. колокольчатая или трубчатая с 5 жилками или многочисленными неясными жилками; лп. при основании голые или с привенчиком . . . . . 7.
7. Чшч. между зубцами обыкновенно перепончатая, лп. без привенчика, постепенно суженные в ноготок . . . . . 8.
+ Чшч. между зубцами не перепончатая, лп. обыкновенно с привенчиком, сразу суженные в ноготок . . . . 499. **Мыльнянка — Saponaria** L.
8. Чшч. удлиненно-колокольчатая, пятиребристая; с. щитовидные с серединным местом прикрепления . . . 494. **Туника — Tunica** Scop.
+ Чшч. колокольчатая, неребристая; с. почковидные с боковым местом прикрепления . . . . . 493. **Качим — Gypsophila** L.

Род 493. **КАЧИМ — GYPSOPHILA** L.[1]

L. Nov. pl. gen. (1751) 41; Sp. pl. (1753) 406.

Чшч. колокольчатая, обратно-конически-трубчатая или (редко) цилиндрическая, пятизубчатая или глубоко пятираздельная, с 5 жилками, между жилками перепончатая. Лп. белые, розовые или пурпурные в числе 5, цельные или глубоко двураздельные, их отгиб постепенно или (редко) сразу суженный в ноготок. Тыч. 10, стлб. 2; коробочка одногнездная, шаровидная или яйцевидная, редко продолговатая, раскрывающаяся до половины или глубже 4 створками. С. почковидные или округло-почковидные. Многолетние или однолетние травы, реже полукустарники с сидячими листьями.

1. Р. образующие очень плотные подушки с черепичато-налегающими мелкими (1—2 мм дл.) листьями . . . . . 2.
+ Р. другого вида . . . . . 3.
2. Цв. на цветоносном побеге обыкновенно одиночные, чшч. 2—3 мм дл. с тупыми зубцами, лп. цельные ок. 4 мм дл. . . . . 9. **К. арециевидный — G. aretioides** Boiss.
+ Цв. на цветоносном побеге в числе 1—4, чшч. 3.5 мм дл. с островатыми зубцами, лп. выемчатые, ок. 7 мм дл. . . . . 10. **К. черепичатый — G. imbricata** Rupr.
3. Многолетники . . . . . 4.
+ Однолетники . . . . . 58.

[1] От гипсос — гипс и филос — любящий, буквальный перевод „гипсолюбка".

4. Л. шиловидные, остро-колючие . 59. **К. Попова — G. Popovii** Preobr.
+ Л. никогда не бывают остроколючими . . . . . 5.

5. Цв. на коротких цвн. собраны в плотную шарообразную головку, одетую, как при основании, так и между отдельными цв., пленчатыми прицветниками . . . . . 6.
+ Цв. в щитковидном или метельчатом сцв. обыкновенно на длинных цвн., реже цв. почти сидячие, одиночные или по 2—3, или же скученные в головку, но без пленчатых прицв. . . . . 9.

6. Цвн., а не редко и чшч., железисто-опушенные . . . . . 7.
+ Цвн. и чашечки голые . . . 11. **К. головчатый — G. capitata** M. B.

7. Лп. розовые или розово-пурпурные, чшч. железисто-опушенная . . . . . 14. **К. каппадокийский — G. cappadocica** Boiss. et Bal.
+ Лп. белые, чшч. голая . . . . . 8.

8. Ст. от середины коротко железисто-опушенный, прицв. продолговатые, заостренные. Цветочные головки 5—12 мм в диам. Зубцы чшч. тупые, цельнокрайние . . . 12. **К. скученный — G. glomerata** Pall.
+ Ст. лишь непосредственно под сцв. клейко-железистый, прицв. обратнояйцевидные, наверху округлые и здесь выгрызенно-зубчатые, зубцы чшч. на верхушке неровно надрезанные . . . . . 13. **К. шаровидный — G. globulosa** Stev.

9. Ст. распростертые или приподнимающиеся, длинные до 80 см дл., л. широкие (1—2 см шир.), чшч. 2—3 мм дл. Р. солонцеватых лугов . . . . . 10.
+ Ст. прямостоячие, редко распростертые, но тогда л. мелкие и узкие (1—3 мм шир.) . . . . . 12.

10. Р. в нижней части голые, вверху в развилинах сцв. железисто-опушенные . . . . . 37. **К. козелецолистная — G. scorzonerifolia** Ser.
+ Р. в нижней половине густо опушенные, в сцв. голые . . . . . 11.

11. Цвн. равны или в 1.5—2 раза длиннее чшч.; лп. розовые . . . . . 38. **К. анатолийский — G. anatolica** Boiss. et Heldr.
+ Цвн. волосовидные в 3—6 раз длиннее чшч.; лп. темнокрасные . . . . . 36. **К. трижды вильчатый — G. trichotoma** Wend.

12. Невысокие (5—15 см выс.) обыкновенно высокогорные р., обитающие на скалах или каменистых склонах, б. ч. густо опушенные, очень редко голые, с распластанными или реже с прямостоячими густо олиственными ст. и пурпурно-окрашенными лепестками; л. б. ч. мелкие (до 15 мм дл. и 1—3 мм шир.) . . . . . 13.
+ Более высокие р. с прямостоячим ст., если невысокие, то совокупность признаков другая . . . . . 20.

13. Чшч. 2.5—3.5 мм дл. . . . . 14.
+ Чшч. 4—8 мм дл. . . . . 15.

14. Все р. голое, чшч. 2.5—3 мм дл., смпч. в числе 16—18 . . . . . 6. **К. туркестанский — G. turkestanica** Schischk.
+ Все р. опушенное, чшч. 3—3.5 мм дл., смпч. в числе 10—12 . . . . . 5. **К. мелколистный — G. microphylla** (Schrenk) Fenzl.
15. Цв. на очень коротких (0.5—1.5 мм дл.) цвн., скучены в головчатое сцв., чшч. надрезана до $^1/_4$—$^1/_5$ . . . . . 16.
+ Цв. на длинных (3—20 мм дл.) цвн. в рыхлом сцв., чшч. надрезана до середины или глубже . . . . . 17.
16. Опушение в сцв. железистое, л. линейные, 0.5—1 мм шир. Цв. темно-пурпурные . . . . . 8. **К. Антонины — G. Antoninae** Schischk.
+ Опушение в сцв. простое, л. лопатчатовидные, 1—3 мм шир. Цв. беловатые . . . . . 7. **К. грыжниковидный — G. herniarioides** Boiss.
17. Л. линейно-шиловидные, снизу килеватые, по краям завороченные, около 1 мм шир. . . 4. **К. пустынный — G. desertorum** (Bge.) Fenzl.
+ Л. плоские, эллиптические или ланцетовидно-линейные, 2—3 мм шир. . . . . 18.
18. Зв. с 24 смпч. Р. юго-зап. Закавказья . . . . . 1. **К. железистый — G. glandulosa** Boiss.
+ Зв. с 14—16 смпч. Р. Сибири и Дальнего Востока . . . . . 19.
19. Ст. распластанные, 20—30 см дл., цвн. 14—20 мм дл., с. остробугорчатые. Алт.-саянское р. . 3. **К. шелковистый — G. sericea** (Ser.) Fenzl.
+ Ст. приподнимающиеся, 5—10 см выс., цвн. 5—10 мм дл., с. тонко штриховатые. Р. Дальнего Востока . . . . . 2. **К. фиолетовый — G. violacea** (Ldb.) Fenzl.
20. Кр. клубневидно-утолщенные (Р. Средней Азии) . . . . . 21.
+ Кр. без клубневидных утолщений . . . . . 22.
21. Чшч. 3 мм дл . . . . . 58. **К. спутанный — G. intricata** Franch.
+ Чшч. 7—10 мм дл. . . 57. **К. бухарский — G. bucharica** B. Fedtsch.
22. Р. в сцв. опушенные простыми или железистыми (иногда слабо заметными и расположенными лишь по веточкам сцв.) волосками или же все р. сильно опушенное . . . . . 23.
+ Р. в сцв. всегда голые . . . . . 42.
23. Чшч. опушена длинными простыми или железистыми волосками . 24.
+ Чшч. голая или с мучнистым налетом . . . . . 29.
24. Чшч. крупная, 4—7 мм дл., р. по крайней мере в верхней части опушенная длинными отстоящими простыми или железистыми волосками . . . . . 25.
+ Чшч. 2—4 мм дл. . . . . 26.
25. Ст. 30—40 см выс., внизу голый, вверху одетый длинными отстоящими волосками, л. продолговато-ланцетовидные, 0.7—1.5 см шир., чшч. опушена простыми волосками, лп. желтовато-беловатые . . . . . 55. **К. волосистый — G. hispida** Boiss.

+ Ст. 40—80 см выс., от основания опушенные длинными волосками; л. 1—3 см шир., чшч. железисто-волосистая, лп. розовые . . . . . 56. **К. Федченко — G. Fedtschenkoana** Schischk.

26. Чшч. очень маленькая, 2—2.5 мм дл. . . . . 27.
+ Чшч. 3.5—4 мм дл. . . . . 28.

27. Чшч. густо опушена жесткими простыми волосками, л. линейные, 0.5—1 мм шир. . . * 31. **К. пушносточашечный — G. eriocalyx** Boiss.
+ Чшч. опушена железистыми волосками, л. продолговато-эллиптические или ланцетовидные, 6—20 мм шир. . . . . 39. **К. норский — G. Yorae** Woron.

28. Ст. от основания вилообразно ветвистые, 15—20 см выс., в нижней части голые, л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 2—6 мм шир. . . . . 35. **К. сизый — G. glauca** Stev.
+ Ст. высокие, 70—80 см выс., с косо вверх направленными ветвями, от основания плотно железисто-опушенные, л. яйцевидно-ланцетовидные, 2.5—4 см шир. . . . . 40. **К. крепкий — G. robusta** Grossh.

29. Л. очень узкие, 1—2.5 мм шир. . . . . 30.
+ Л. более широкие, 3—20 мм шир. . . . . 33.

30. Чшч. около 2 мм дл. . . . . 31.
+ Чшч. 3—4.5 мм дл. . . . . 32.

31. Цвн. короткие, 2—6 мм дл. . . 15. **К. пучковатый — G. fastigiata** L.
+ Цвн. нитевидные, 8—20 мм дл. . . . . 28. **К. Шовица — G. Szowitsii** Fisch. et Mey.

32. Ст. 5—20 см выс., прикорневые л. 1—5 см дл., цв. щитковидное . . . . . 43. **К. уральский — G. uralensis** Less.
+ Ст. 30—50 см выс., прикорневые л. 5—15 см дл., цв. метельчатое . . . . . 34. **К. Мейера — G. Meyeri** Rupr.

33. Цв. скучены в плотную б. ч. одиночную головку. Высокогорное р. Алтая и Ср. Азии . . . . . 24. **К. густоцветковый — G. cephalotes** (Schrenk) Will.
+ Цв. в рыхлых цв., если и скучены иногда в головку, то тогда л. более узкие . . . . . 34.

34. Чшч. 1.5—2 мм дл. . . . . 35.
+ Чшч. 3.5—4 мм дл. . . . . 41.

35. Цвн. нитевидные 10—20 мм дл. . . . . 27. **К. раскидистый — G. diffusa** Fisch. et Mey.
+ Цвн. 2—8 мм дл. . . . . 36.

36. Чшч. 1.5—2 мм дл., л. тупые, зв. с 4—12 (14) смпч. . . . . 37.
+ Чшч. 2.5—3 мм дл., л. острые, зв. с 14—15 смпч. . . . . 40.

37. Л. узкие, 3—4 мм шир., р. с многочисленными густо олиственными бесплодными прикорневыми побегами . . . . . 22. **К. Литвинова — G. Litwinowii** K.-Pol.

+ Л. обыкновенно более широкие, р. без прикорневых густо олиственных побегов . . . . . 38.

38. Цв. на нитевидных цвн., 5—8 мм дл., в рыхлом сцв.; зв. с 4—6 смпч. . . . . 22. **К. Крашенинникова — G. Kraschenninikovii** Schischk.

+ Цв. на коротких (2—5 мм дл.) цвн. более или менее скученные, зв. с 8—16 смпч. . . . . 39.

39. Коробочка широко-яйцевидная, 3—3.5 мм дл., с. штриховатые без бугорков . 21. **К. тяньшанский — G. tianschanica** M. Pop. et Schischk.

+ Коробочка шаровидная, 2—2.5 мм дл., с. остробугорчатые . . . . . 20. **К. высокий — G. altissima** L.

40. Чшч. густо покрыта мучнистым налетом, отчего вся беловатая, л. до 1 см шир. . . . . 26. **К. беловатый — G. albida** Schischk.

+ Чшч. голая, л. 4—7 мм шир. . . . . 19. **К. украинский — G. ucrainica** Kleop.

41. Л. 3—10 мм шир. ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, с тремя жилками. Цв. скучены в щитковидные сцв., образующие метелку, чшч. 3.5 мм дл. . . . . 32. **К. остролистный — G. acutifolia** Fisch.

+ Л. 1—3 мм шир., линейные с одною срединною жилкою; цв. не скучены в частые, щитковидные сцв. . . . . 33. **К. Стевена — G. Stevenii** Fisch.

42. Цв. на оч. коротких цвн. (1—3 мм дл.) скучены б. м. плотным, почти головчатым сцв. . . . . 43.

+ Цв. на заметных цвн. в рыхлых сцв. . . . . 45.

43. В пазухах стеблевых л. всегда имеются укороченные олиственные побеги. Р. южных районов Европ. ч. СССР . . . . . 17. **К. вильчатый — G. dichotoma** Bess.

+ В пазухах стеблевых л. укороченных побегов не бывает. Р. Средней Азии и Сибири . . . . . 44.

44. Ст. 6—15 см выс., простой, редко с 1—2 ветками, л. 1—3 см дл., чшч. 3.5—5 мм дл. . . . . 51. **К. головчатоцветный — G. capituliflora** Rupr.

+ Ст. 30—45 см выс., наверху с 2—3 ветками, л. 4.5—6 см дл., чшч. 5—5.5 мм дл. . . . . 52. **К. Преображенского — G. Preobrashenskyi** Czernjak.

45. Невысокие, 8—20 см выс., сильно ветвистые полукустарники с шероховатыми по краю и срединной жилке листьями с голыми или в нижней части опушенными побегами. Р. Южного Закавказья . . . . 46.

+ Р. травянистые или при основании древеснеющие, но тогда более высокие, л. обыкновенно гладкие . . . . . 47.

46. Л. узко-линейные, 0.5—0.7 мм шир., чшч. 3 мм дл., лп. наверху выемчатые. Зв. с 8 смпч. . . . . 53. **К. Липского — G. Lipskyi** Schischk.

+ Л. линейные 2—3 мм шир., чшч. 3.5—4.5 мм дл., лп. наверху округлые. . . . . *54. **К. коротколепестный — G. brachypetala** Trautv.

47. Чшч. крупная, 4—6 мм дл., ст. обыкновенно многочисленные, невысокие (10—40 см выс.), при основании обыкновенно одетые остатками отмерших черепичато-налегающих друг на друга листьев, лп. в 2—3 раза длиннее чшч. . . . . 48.

+ Чшч. мелкая, 1.5—4 мм дл., основания стеблей без черепичато налегающих отмерших листьев, лп. обыкновенно в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., редко в 2—3 раза . . . . . 50.

48. Ст. 10—20 см выс., обыкновенно тесно скученные, цв. щитковидное, чшч. 4—5 мм дл., лп. розовые или фиолетовые . . . . . 49.

+ Ст. 30—40 см выс., собранные в рыхлую дерновинку, цв. головчатое, чшч. 5—6 мм дл., лп. обыкновенно белые . . . . . 42. **К. Штейпа — G. Steupii** Schischk.

49. Чшч. зеленая, до $^1/_3$ надрезанная на яйцевидно-треугольные зубцы, лп. розовые или бледнокрасные (Кавказ) . . . . . 41. **К. узколистный — G. tenuifolia** M. B.

+ Чшч. обыкновенно фиолетово-покрашенная, до $^1/_2$ надрезанная на яйцевидные зубцы, лп. розово-фиолетовые (Сибирь) . . . . . 44. **К. Самбука — G. Sambukii** Schischk.

50. Ст. высокие, 40—100 см выс., от основания сильно ветвистые, образующие нередко шарообразные кусты, нижняя часть ст. часто коротко опушенная, чшч. 1.5—2.5 мм дл., лп. белые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. . . . . 51.

+ Ст. 10—50 (60) см выс., не образующие шарообразных кустов, всегда голые, лп. часто розовые или белые с фиолетовыми жилками . . . 52.

51. Л. ланцетовидно-линейные или ланцетовидные, 2.5—8 мм шир., чшч. широко-колокольчатая, 1.5 мм дл., цвн. 2—5 мм дл., рлц. длинно низбегающее по столбику, коробочка шаровидная . . . . . 18. **К. метельчатый — G. paniculata** L.

+ Л. продолговато-ланцетовидные, 5—17 мм шир., чшч. узко-колокольчатая, 1.5—2.5 мм дл., цвн. 5—10 мм дл., рлц. верхушечное, коробочка яйцевидно-шаровидная . 19. **К. двуцветный — G. bicolor** Freyn.

52. Чшч. 2.5 мм дл., густо покрыта белым мучнистым налетом, ветви соцв. в нижней части обыкновенно липкие . . . . . *25. **К. подражающий — G. simulatrix** Bornm. et Wor.

+ Чшч. голая, ветви соцветия неклейкие . . . . . 53.

53. Л. узко-линейные, 1—2 мм шир., чшч. 2 мм дл., цвн. под цв. утолщенные, лп. чуть длиннее чшч. (Р. Южного Закавказья) . . . . . 29. **К. прутьевидный — G. virgata** Bois.

+ Л. обыкновенно более широкие, чшч. 2—4 мм дл., цвн. под цв. неутолщенная, лп. в 2—4 раза длиннее чшч. . . . . 54.

54. Ст. скученные, многочисленные (иногда до 100) прямо вверх торчащие. Зв. с 3—4 смпч. (Р. Средней Азии) . . . . . 30. **К. аулиеатинский — G. aulieatensis** B. Fedtsch.

+ Зв. с 12—16 смпч. . . . . 55.

55. Ст. восходящие или распростертые, 10—25 см выс., зв. с 14 смпч. (Кавказа) . . . . . 46. **К. смолевковидный — G. silenoides** Rupr.

+ Ст. прямостоячие, 20—80 см выс. . . . . 56.

56. Чшч. 2—3 мм дл.; л. широко-ланцетовидные, 1—2.5 см шир. Р. Дальнего Востока . . . . . 50. **К. тихоокеанский — G. pacifica** Kom.

+ Чшч. 3—4 мм дл., л. 1—7 (15) мм шир. . . . . 57.

57. Л. 3—7 мм шир., из пазух их выходят укороченные веточки, цвн. 3—4 мм дл., зубцы чшч. островатые . . . . . 49. **К. даурский — G. dahurica** Turcz.

+ Л. 1—5 мм шир., укороченных бесплодных веточек в пазухах л. обыкновенно не бывает, цвн. 5—20 мм дл., зубцы чшч. тупые . . . . . 48. **К. Патрэна — G. Patrinii** Ser.

58 (3). Р. совершенно голые, иногда наверху липкие . . . . . 59.

+ Р. б. м. опушенные . . . . . 60.

59. Ст. 20—50 см выс., чшч. 3—3.5 мм дл., лп. розовые . . . . . 45. **К. изящный — G. elegans** M. B.

+ Ст. 8—20 см выс., чшч. 1.5—2.2 мм дл., ст. в верхних междоузлиях обыкновенно липкий . 47. **К. разноножковый — G. heteropoda** Freyn.

60. Чшч. 2—2.5 мм дл., глубоко, почти до основания рассеченная, лп. двунадрезанные или глубже середины двураздельные . . . . . 61.

+ Чшч. 2.5—6 мм дл., до $^1/_8$—$^1/_4$ надрезанная, лп. цельные или выемчатые . . . . . 63.

61. Ст. лишь в нижней половине железисто-опушенный, вверху вместе с чшч. голый, зв. с 6 смпч., с. в диаметре 1 мм . . . . . 62. **К. мокричниковидный — G. alsinoides** Bge.

+ Все р. железисто-опушенное, чшч. железисто-волосистая, зв. с 12—16 смпч., с. мелкие в диаметре 0.5 мм . . . . . 62.

62. Л. 1—2 мм шир., цвн. 1.2 см дл. . . . . 60. **К. линейнолистный — G. linearifolia** (Fisch. et Mey.) Boiss.

+ Л. 6—10 мм шир., цвн. 3—7 мм дл. . . . . 61. **К. лопатчатолистный — G. spathulifolia** (Fisch. et Mey.) Fenzl.

63. Чшч. продолговато-колокольчатая 5—6 мм дл., ст. 15—80 см дл., в верхней части опушены длинными, отстоящими, простыми волосками, л. широко-ланцетовидные 1—2 см шир. . . . . 68. **К. вытянутый — G. porrigens** (L.) Fenzl.

+ Чшч. 2.5—4 мм дл., ст. 5—25 см дл., опушены короткими простыми или железистыми волосками, л. линейные или лопатчатые, не более 1 см шир. . . . . 64.

64. Ст. и чшч. опушены железистыми волосками, пластинка лп. обратно-клиновидная, постепенно суженная в ноготок, наверху двунадрезанная или цельная . . . . . 65.
+ Ст. внизу опушенный короткими простыми волосками, вверху вместе с чшч. голый . . . . . 67.
65. Лп. наверху двунадрезанные или выемчатые, с. мелкие, около 0.6 мм в диаметре, л. 0.5—3 мм шир. . . . . 65. **К. разноцветный — G. floribunda** (Kar. et Kir.) Turcz.
+ Лп. наверху цельные или выемчатые, с. 1 мм в диаметре; л. 4—9 мм шир. . . . . 66.
66. С. гладкие, штриховатые. (Р. Средней Азии) . . . . . 64. **К. тонконожковый — G. filipes** (Boiss.) Schischk.
+ С. бугорчатые. (Кавказ) . . . . 65. **К. красивый — G. picta** Boiss.
67. Л. до 2.5 см дл. и до 3 мм шир., чшч. широко-колокольчатая, наверху расширенная, пластинка лп. розовая с темными жилками . . . . . 63. **К. постенный — G. muralis** L.
+ Л. до 1.5—1.7 см дл. и до 1 мм шир., чшч. трубчатая, наверху нерасширенная, пластинка лп. белая с очень мелким розовым пятнышком, узко-клиновидная или линейная, постепенно переходящая в ноготок . . . . . 64. **К. степной — G. stepposa** Klok.

Подрод 1. **ROKEJEKA** (Forsk.) Graebn. in Asch. et Graebn. Synops. V, 2 (1921) 235. — Gen. *Rokejeka* Forsk. Fl. aegypt. arab. (1775) 90. — Чшч. короткая, кубаревидная или колокольчатая. Ноготки лп. вверху без перехвата, постепенно расширенные в цельную или чуть выемчатую пластинку. Плацента б. ч. удлиненная, корешок у семян короткий, не выдающийся. Многолетники, очень редко однолетники.

Секция 1. **Heterochroa** (Bge.) Schischk. — Gen. *Heterochroa* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 131. — Цв. немногочисленные, пазушные или верхушечные с травянистыми прицв. Лп. обыкновенно с одной стороны розовато или красновато-окрашенные, с другой беловато-зеленоватые. Невысокие р. с распростертыми или реже прямостоячими ст. и небольшими л.

Ряд 1. *Glandulosae* Schischk. — Р. обыкновенно густо-опушенные, чшч. широко-колокольчатая, 4—6 мм дл.

1. **G. glandulosa** (Boiss.) Walp. Rep. II, Suppl. I, (1843) 774; Boiss. Diagn. Pl. or. nov. I, 8 (1849) 59; Fl. Or. I, 539; Гроссг. Фл. Кавк. II, 420.— *Heterochroa glandulosa* Boiss. Diagn. I, 1 (1842) 15. — **К. железистый.**

2. Все р. плотно опушено короткими железистыми волосками; ст. восходящие или распростертые, ветвистые, 10—20 см дл.; нижние л. лопатчатовидные, остальные эллиптические или продолговато-линейные, 6—10 мм дл. и 2—3 мм шир., тупые, с укороченными олиственными побегами в пазухах нижних л. Цв. конечные и пазушные, одиночные. Цвп.

пушистые, 7—10 мм дл., обыкновенно равные чшч. или в $1^1/_2$ раза длиннее, после цветения вниз загнутые; чшч. коротко колокольчатая, 5—6 мм дл., плотно железисто-опушенная, глубже половины надрезанная на треугольные, островатые зубцы; лп. розово-пурпуровые, клиновидные, наверху выемчатые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 24 смпч.; коробочка округлая; с. почковидные, бугорчатые. VII—VIII.

На каменистых осыпях в альпийской и субальпийской зоне, — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Карчхальский массив, Салачурский хр., верх. р. Накры). **Общ. распр.:** Понтийский хр. и б. Артвинский окр. Описан из альп. Лазистана. Тип в Женеве.

2. **G. violacea** (Ldb.) Fenzl in Endl. Gen. pl. I (1836—1840) 972; Ej. in Ldb. Fl. Ross. I, 291; Ком. Фл. Манчж. II, 205. — *Arenaria violacea* Ldb. in Mém. Acad. Pétersb. V (1815) 533. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. V, t. 416. **К. фиолетовый.**

$\mathcal{Q}$. Р. образующее дерновины; цветоносные ст. приподнимающиеся, 5—10 см выс., коротко опушенные; нижние л. эллиптические, средние и верхние яйцевидные или ланцетовидные, 8—10 мм дл. и 2—4 мм шир., сидячие, голые. Сцв. рыхло щитковидное; цвн. 5—10 мм дл., железисто-опушенные; чшч. широко-колокольчатая, 5—6 мм дл., железисто-опушенная, глубже $^1/_2$ рассеченная на туповатые зубцы; лп. лиловые или белые с пурпурными жилками, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; после цветения становящиеся совсем лиловыми; зв. с 14 смпч.; коробочка равна чшч.; с. черные, штриховатые, округло-почковидные, в диаметре ок. 1.5 мм. Конец VI, VII—VIII.

На скалах, каменистых и щебнистых склонах, на россыпях от уровня моря до выс. 1800 м. — **Дальн. Восток:** Камч. (?), Охот., Уссур. **Общ. распр.:** Манчж. Описан с Яблонового хребта в окр. г. Охотска. Тип в Ленинграде.

3. **G. sericea** (Ser.) Fenzl in Endl. Gen. pl. I (1836—40) 972; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1087. — *Arenaria purpurea* Willd. ex Cham. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VII (1813) 211. — *Gypsophila purpurea* Fenzl l. c. (1836—40), non Gilib. (1781). — *Arenaria sericea* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 414. — *A. rubicunda* Spreng. Syst. Veg. II (1825) 399. — *Heterochroa petraea* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 132. — *Gypsophila petraea* Fenzl l. c. (1836—40); in Ldb. Fl. Ross. I, 291, non Rchb. (1832). — *G. Bungeana* Dietr. Syn. pl. II (1841) 1542. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, t. 135. — **К. шелковистый.**

$\mathcal{Q}$. Все р. железисто-опушенное; ст. многочисленные, распростертые, при основании укореняющиеся, ветвистые, 20—30 см дл.; л. линейно-ланцетовидные, нижние туповатые, верхние острые, 6—15 мм дл. и 1.5—3.5 мм шир. Цв. одиночные на верхушке веток и в пазухах верхних л. на железисто-опушенных цвн., 1.4—2 см дл.; чшч. широко колокольчатая, 4.5—5 мм дл. и 3.5—4 мм шир., до середины рассеченная на заостren-

ные пленчато-окаймленные зубцы, из них три более широкие; лп. внутри белые, снаружи лиловые, в два раза длиннее чшч., обратно-яйцевидные; зв. с 14—16 смпч., коробочка широко-яйцевидная, 4—5 мм дл.; с. почковидные $1^1/_3$ мм дл., остро-бугорчатые, черные. VI—VIII.

На скалах и каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сев. Монголия. Описан из Сибири. Тип в Женеве.

4. **G. desertorum** (Bge.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 292; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1087. — *Heterochroa desertorum* Bge. Supplem. Alt. (1836) 29. — **К. пустынный.**

♃. Все р. железисто-опушенное, кр. толстый (0.5—1.5 см толщ.), выпускающий при основании древеснеющие невысокие (5—15 см выс.), восходящие ст.; л. линейно-шиловидные, 4—15 мм дл. и 1 мм шир., острые, снизу килеватые, по краям завороченные, распростертые или серповидно изогнутые; сцв. щитковидно-метельчатое; цвн. 3—12 мм дл., прямые; чшч. широко-колокольчатая, 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир., до половины надрезанная на яйцевидно-продолговатые, по краю бело-пленчатые, тупые зубцы; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., совнутри белые, снаружи пурпурово-покрашенные, обратно-яйцевидно-клиновидные, наверху чуть выемчатые; зв. с 15—16 смпч.; коробочка яйцевидная, 4 мм дл., с. почковидные, ок. $1^1/_3$ мм дл., остро-бугорчатые. VI—VII. (Табл. XLVI рис. 4).

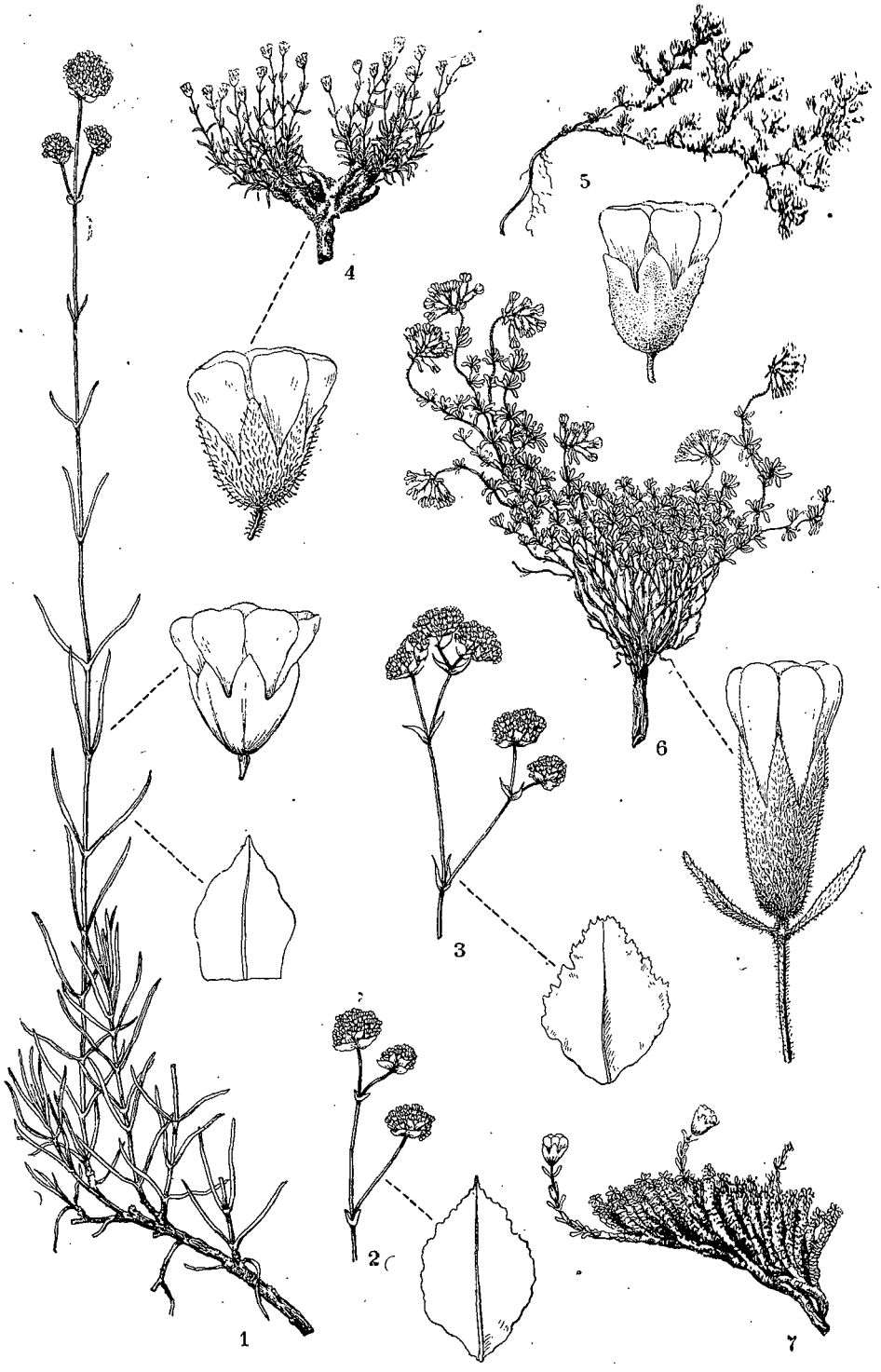
В каменистых полупустынях и на скалах. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Чуйская степь). **Общ. распр.:** Сев. Монг., Тув. республ. Описан из Чуйской степи (Алтай). Тип в Ленинграде.

5. **G. microphylla** (Schrenk) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 291. — *Heterochroa microphylla* Schrenk, Enum. I pl. soong. (1841) 92. — **К. мелколистный.**

♃. Ст. многочисленные, распростертые, 8—10 см дл., тонкие, плотно олиственные, коротко опушенные; л. линейно-эллиптические, толстоватые, 4—6 мм дл. и 1—2 мм шир., с одной жилкой, при основании оттянутые в короткий чрш. или сидячие, на верхушке туповатые, по краю коротко ресничатые, в пазухах с укороченными олиственными побегами; сцв. конечное, кистевидное; цвн. коротко опушенные, длиннее чшч. или равны ей; чшч. широко-колокольчатая, 3—3.5 мм дл., почти голая или коротко опушенная, до середины рассеченная на ланцетовидные, тупые, по краям пленчатые зубцы; лп. пурпуровые, обратно-яйцевидно-клиновидные в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., на верхушке округлые, усеченные или же выемчатые;

Объяснение к табл. XLVI

1. *Gypsophila capitata* M. B., цв., прицв. — 2. *G. glomerata* Pall., прицв. — 3. *G. globulosa* Stev., прицв. — 4. *G. desertorum* Bge., цв. — 5. *G. microphylla* Schrenk., цв. — 6. *G. herniarioides* Boiss., цв. — 7. *G. imbricata* Rupr.


1
2
3
4
5
6
7

зв. с 10—12 смпч.; с. почковидные, ок. 1 мм дл., тонко морщинистые. VII. (Табл. XLVI рис. 5).

На осыпях в альпийской области. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг.-Алат.), Тянь-Шан. (Талгар). **Общ. распр.:** пров. Синь-Цзян. Описан с Джунгарского Алатау (горы Куктау). Тип в Ленинграде.

6. **G. turkestanica** Schischk. in Trav. du Musée bot. de l'Acad. Sc. de l'URSS XXIV (1932) 38. — **Ic.:** Schischk. l. c. tab. 5. — **К. туркестанский.**

2. Ст. многочисленные, распластанные по почве, сильно ветвистые, 4—12 см дл., тонкие, голые, л. линейные, 4—8 мм дл. и 1—2 мм шир., толстоватые, с одной жилкой, голые, к основанию суженные, на верхушке туповатые, в пазухах с пучками более мелких л. Цв. в пазухах верхних л. на нитевидных цвн., 0.5—1 см дл.; чшч. широко-колокольчатая, 2.5—3 мм дл., голая, почти до половины рассеченная на широко-яйцевидные, тупые, по краю пленчато-окаймленные зубцы; лп. пурпуровые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., обратно-яйцевидно-клиновидные, наверху усеченные; зв. с 16—18 смпч.; коробочка немного длиннее чшч.; с. гладкие, ок. 1 мм в диам. VII.

На осыпях в альпийской области. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Александровский хр. между рр. Чачко и Трек). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Pseudoverticillatae* Schischk. — Чшч. трубчатая, 5—8 мм дл., надрезанная до $^1/_4$—$^1/_5$.

7. **G. herniarioides** Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888) 84. — *G. pseudoverticillata* Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. XXVI (1896) 123. — **К. грыжниковидный.**

2. Крщ. 4—7 мм толщ., наверху до 10—20 мм толщ.; ст. тонкие, многочисленные, нижняя подземная неветвистая часть их одета беловатыми листовидными чешуйками, надземная часть стебля сильно ветвистая с короткими, густо-олиственными внизу голыми, вверху бархатисто опушенными ветками; л. лопатчатовидные, 4—8 мм дл. и 0.5—3 мм шир., при основании оттянутые, стеблеобъемлющие, на верхушке тупые, шероховатые, с одной жилкой, в пазухах с укороченными олиственными побегами; цв. головчатое, 10—20-цветковое; прицв. ланцетовидные, внизу фиолетово-покрашенные, вверху зеленоватые; цвн. 0.5—1.5 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, 5—8 мм дл. и 2—3 мм шир., бархатисто опушенная до $^1/_4$—$^1/_5$ надрезанная на туповатые, пленчато-окаймленные зубцы; лп. беловатые, продолговато-линейные; зв. с 12 смпч. VI—VIII. (Табл. XLVI рис. 6).

На осыпях и прибрежных галечниках в альпийской зоне, на выс. 1800—3600 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Афганистана, г. Сикарам. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

8. **G. Antoninae** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — **К. Антонины.**

♃. Крщ. 4—6 мм толщ., длинное, ст. тонкие, многочисленные, при основании сильно ветвистые, с короткими, 10—15 см дл., распластанными, внизу голыми, вверху бархатисто-опушенными, ломкими ветвями; л. линейные, 5—8 мм дл. и 0.5—1 мм шир., толстоватые, острые, тонко-бархатисто-опушенные, с одной жилкой, в пазухах с укороченными бесплодными побегами в виде пучка л. Цв. головчатое наверху веток в диаметре 1.5—2.5 см, 10—20-цветковое, прицв. травянистые, линейные, сходные с листьями, коротко железисто-опушенные, цвн. 2—3 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, ок. 6 мм дл. и 2.5 мм шир., железисто-опушенная, с белопленчатыми полосками, до $^1/_4$ надрезанная на ланцетовидные, туповатые, узко пленчато-окаймленные зубцы; лп. темнопурпуровые, продолговатолинейные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 12 смпч. VI—VII.

На щебнистых склонах на выс. около 1500 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копет-даг — Гаудан, Кызыл-Хасар). Эндем. Описан из Копет-дага (Кызыл-Хасар). Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Pulvinares** Boiss. Fl. Or. I (1867) 534. — Sect. *Excapae* Williams, Revisio Gen. Gypsophila in Journ. of Botany XXIX (1889) 332. — Р. образующее плотные подушки, ст. с черепичато-налегающими очень мелкими л.; тыч. выставляются из венчика; с. бугорчатые.

9. **G. aretioides** Boiss. Diagn. Ser. I, 1 (1842) 9; Fl. Or. I (1867) 538; V. Savicz К биологии *G. aretioides* Boiss. in Mon. du Jard. bot. de Tiflis 27 (1913) 19—25; Гроссг. Фл. Кавк. II, 419. — *G. Raddeana* Rgl. in A. H. P. X (1889) 698. — **Ic.:** Rgl. Gartenfl. XLI, t. 1365; Savicz. l. c., p. 25; Липский Бот. иссл. в Закасп. обл., табл. 12; Добровлянский, Труды Петербург. Общ. Естеств. XXVII (1897) табл. 1 и 2. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 124; Fedtsch. Fl. turk. exs. n° 66. — **К. арециевидный.**

♃. Все р. голое, с сильно древеснеющими ветвями, образующими плотные, крупные, 75—200 см в диаметре, подушкообразные дерновины, окончания веток густо олиственные с черепичато-налегающими л.; последние продолговато-треугольные, мелкие, 1—2 мм дл., тупые, мясистые. Цв. на верхушке веток одиночные, на коротких, 1—3 мм дл. цвн., снабженных парой мелких пленчатых прицв.; чшч. колокольчатая, 2—3 мм дл., до половины рассеченная на тупые, пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые, цельные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; коробочка до основания раскалывающаяся при созревании на 4 створки; с. мелко бугорчатые. VI—VII.

На скалах на выс. 900—2000 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из сев. Ирана (г. Демавенд). Тип в Женеве.

Прим. Весьма оригинальное р., образующее подушки диаметром 75—200 см и по весу достигающее иногда 150 кг. Подушки очень твердые,

издали похожие на камень, одетый лишайниками. Они состоят из целой системы густо переплетенных ветвей, постепенно утончающихся к поверхности и заканчивающихся миниатюрными стебельками, прикрытыми черепичато налегающими очень мелкими л. По мнению В. Савича (l. c.), способны поглощать своей поверхностью атмосферную влагу без посредства корней. Р. легко размножается черенками, образующими легко придаточные корни. Но иногда вся подушка при полном отсутствии корней при наличии достаточного количества влаги может давать новые листья и цветы.

Хоз. знач. В Туркмении при крайней скудости древесной растительности подушки *G. aretioides* Boiss. употребляются как топливо.

10. **G. imbricata** Rupr. Fl. Cauc. I (1869) 176; Will. in Journ. of Bot. XXVII (1889) 321; Гроссг. Фл. Кавк. II, 419. — *G. aretioides* β. *caucasica* Boiss. Fl. Or. Supplem. (1888) 84. — *G. aretioides* subsp. *imbricata* Bornm. in Beih. Bot. Zentralbl. XXXII (1914) 362. — *G. aretioides* var. *imbricata* Somm. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 66. — **К. черепичатый.**

2. Кр. до 18 см дл. и 4—5 мм толщ., древеснеющий, сильно ветвистый; ст. деревянистые, многочисленные, образующие подушки, одетые черепичато-налегающими сохраняющимися л.; л. линейные, ок. 2 мм дл. и 0.5—0.6 мм шир., голые, тупые, сверху плоские, снизу ребристые, при основании спаянные попарно во вл. Однолетние ст. 2—3 см дл., тонкие, прямые с отставленными 3 парами листьев, заканчивающимися наверху 3—4, реже одиночными цв.; прицв. перепончатые; цвн. ок. 2 мм дл., голые, чшч. овальная, 3.5 мм дл., рассеченная до середины на яйцевидные, острые, пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые в 2 раза длиннее чшч., обратно-яйцевидные, лопатчатые, на верхушке выемчатые; коробочка яйцевидно-шаровидная, чуть длиннее чшч.; с. почти шаровидные, в диаметре 2.1 мм, черные остро и тонко бугорчатые. VII—VIII. (Табл. XLVI рис. 7).

На известковых скалах на выс. около 800 м. — **Кавказ:** северные склоны Главного хребта (по рч. Ардон). Эндем. Описан из сев. Осетии (р. Ардон недалеко от Алагера). Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Capitatae** Boiss. Fl. Or. I (1867) 535. — Цв. в круглых головках, одетых при основании треугольными заостренными пленчатыми прицв.; тыч. превышают венчик; зв. с 6—8 смпч.

11. **G. capitata** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 321; Boiss. Fl. Or. I, 547; Rupr. Fl. Cauc. I, 180; Шмальг. Фл. I, 131; Гроссг. Фл. Кавк. II, 419.— *G. glomerata* Adams in Web. et Mohr, Beitr. (1805) 54, non Pall. (1795). — *G. glomerata* β. *capitata* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 354. — **К. головчатый.**

2. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, восходящие, 20—40 см выс., голые, немного ветвистые; л. толстоватые, линейные, 1

2.5 см дл. и ок. 1 мм шир., сизые, острые, по краям гладкие, наверху коротко заостренные; цветочные головки шаровидные, 8—11 см в диаметре, на длинных цветоносах; окружающие головку прицветные л. широко яйцевидные, острые, пленчатые, самые наружные при основании попарно спаянные; прицв. яйцевидные, равные чшч., пленчатые, покрытые снаружи тонким налетом. Цв. на очень коротких цвн.; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.5 мм дл., до $^2/_3$ рассеченная на острые, цельнокрайние, яйцевидные зубцы; лп. белые, продолговато-линейные в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; тычиночные нити не выдающиеся из цв.; зв. с 8—12 смпч.; коробочка яйцевидно-шаровидная, 2.5 мм в диаметре, односемянная; с. сплюснуто-шаровидные, тупо-бугорчатые, 1.5 мм в диаметре. VI—VIII. (Табл. XLVI рис. 1).

На каменистых склонах, известняках и на гальке. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Казахского у. — Курт-булак. Тип в Ленинграде.

12. **G. glomerata** Pall. Cat. Taur. (1795) 50, nom. nud.; M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 321 (descr.); Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 299; Boiss. Fl. Or. I, 547; Шмальг. Фл. I, 130. — *Petrorhagia glomerata* Link, Handb. II (1831) 235. — **Ic.:** Lodd. Bot. Cab. XIV, t. 1384 (1828). — **Exs.:** HFR n° 2987; Herb. normale ed. Dörfler, n° 501; Boenitz. Herb. eur. n° 8175. — **К. скученный.**

♃. Ст. прямой, 20—60 см выс., в верхней части ветвистый и здесь железисто-опушенный; л. линейные, толстоватые, 3—10 см дл. и 1.3 мм шир., по краям с очень мелкими железистыми зубчиками, заметными лишь при сильном увеличении. Цв. почти сидячие, скученные в плотных головчатых цв., снабженных перепончатыми прицв.; чшч. 3.5 мм дл., широко-колокольчатая, до середины расщепленная на туповатые, цельнокрайние зубцы; лп. белые, продолговато-линейные в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 6—8 смпч. VI—VII. (Табл. XLVI рис. 2).

На скалах, сухих и каменистых, нередко известковых или песчаных склонах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск). **Общ. распр.:** Болгария, Румыния, Венгрия. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

13. **G. globulosa** Stev. ex Bess. in Flora XV, 2 Beibl. (1832) 34; Boiss. Fl. Or. I, 547; Rupr. Fl. Cauc. I, 181; Гроссг. Фл. Кавк. II, 420. — *G. glomerata* Adams in Web. et Mohr, Beitr. I (1805) 54, non Pall. — *G. glomerata* var. *globulosa* Schmalh. Фл. I (1895) 131. — *G. capitata* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 300, non M. B. — **Exs.:** HFR n° 1311. — **К. шаровидный.**

♃. Ст. прямой, 40—75 см выс., в верхней части ветвистый и под цв. клейко-железистый, в остальной части голый; л. линейные, 3—10 см дл. и 1—3 мм шир., толстоватые, шероховатые. Цв. почти сидячие, скученные в плотные шаровидные цв., 10—12 мм в диам.; прицв. обратно-яйцевидные, наверху округлые и здесь выгрызенно-зубчатые; чшч. широко-

колокольчатая, 3.5 мм дл. до середины надрезанная на туповатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., с продолговатой пластинкой; зв. с 8 смпч. VI—VIII. (Табл. XLVI рис. 3).

На каменистых, преимущественно известковых склонах и на скалах. — **Европ. ч.:** Причерн.; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Пятигорска и Константиногорска.

*14. **G. cappadocica** Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. sér. II, 6 (1859) 26; Гроссг. Фл. Кавк. II, 418. — *G. sphaerocephala β. cappadocica* Boiss. Fl. Or. I (1867) 548. — *G. armeniaca* Hausskn. in herb. — **К. каппадокийский.**

♃. При основании древеснеющее, ст. многочисленные, прямые, 40—60 см выс., простые или немного ветвистые, голые, сизоватые, в узлах утолщенные; л. толстоватые, линейные, 3—6 см дл. и 1—2 мм шир., треугольно шиповидные, сверху плоские, снизу остро килеватые, по краям голые или шероховатые, равные междоузлиям или длиннее; головка шаровидная, плотная, 1—1.5 см в диаметре на б. м. длинной ножке или сидячая, одетая при основании треугольными, железисто-опушенными, по краям широко пленчатыми чешуевидными л.; прицв. ланцетовидные, острые, пленчатые, по краю и по срединной жилке железистые. Цв. на очень коротких цвн., чшч. трубчато-колокольчатая, 4 мм дл., железисто-опушенная, до $^1/_4$ рассеченная на яйцевидно-треугольные, тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. розовые, эллиптически-ланцетовидные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; тыч. нити выступающие из цв.; зв. с 8 смпч. VI — VII.

На каменистых и сухих склонах, по краям пашен. В пределах СССР пока неизвестен, но встречается в пограничных частях Турции (ст. Промежуточная б. Карсс. обл. и в б. Ольтинском окр.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал. Азия. Описан из Каппадокии (г. Аслан-даг). Тип в Женеве.

Секция 4. **Eugypsophila** Boiss. Fl. Or. I (1867) 534. — Цв. обыкновенно многочисленные, с пленчатыми прицв.; лп. белые, розовые и пурпурные, б. ч. с верхней и нижней стороны однаково окрашенные. Многолетники с неколючими л. и не образующие клубневидных утолщений на кр.

Ряд 1. *Fastigiatatae* Schischk. — Цв. скучены в плотных щитковидных сцв., чшч. 1.5—2.5 мм дл. Зв. с 12—24 смпч.

15. **G. fastigiata** L. Sp. pl. (1753) 407; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 299, lusus 1; Шмальг. Фл. I, 131, excl. subsp. *collina*. — *G. pulposa* Gilib. Fl. Lithuan. II (1781) 153. — *Saponaria fastigiata* Lam. Fl. Franç. II (1778) 541. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 241. — **Exs.:** HFR n° 9. **К. пучковатый.**

♃. Ст. 10—50 (60) см выс., при основании восходящие, затем прямые, внизу голые, в сцв. железисто-опушенные, ветвистые; л. ланцетовидно-линейные или линейные, 2—8 см дл. и 1—2 мм шир., плоские с 1 жилкой. Цв. скучены наверху ст. и ветвей в плотных щитковидных сцв. на желе-

зисто опушенных цвн., 1—2 мм дл.; прицв. пленчатые; чшч. колокольчатая, 1.5—2.5 мм дл. до половины надрезанная на тупые зубцы; лп. беловатые или розоватые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 24 смпч. VI—VII. (Табл. XLVII рис. 2).

В сосновых лесах, на песчаных почвах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Сред. Евр., Сканд. Описан из Готландии, Боруссии, Швейцарии. Тип в Лондоне.

16. **G. ucrainica** Kleop. sp. nova in Addenda V, p. 891. — **К. украинский.**

2. Крщ. б. м. длинное, ползучее; ст. в числе нескольких, прямостоячие или восходящие, голые, 25—65 см выс., в цв. ветвистые и здесь железистые; л. ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 4—8 см дл. и 4—7 мм шир., голые, сизоватые, острые, нижние к основанию суженные в б. м. длинный чрш. Цв. в густых щитках на конце ст. и ветвей, образующие щитковидно-метельчатое цв.; прицв. широко-яйцевидные, с коротким остроконечием, пленчатые, 3—4 мм дл. и 2—2.5 мм шир., с буроватой срединной жилкой, часто железисто-опушенной; цвн. 2—4 мм дл., голые; чшч. широко колокольчатая, 2.5—3 мм дл., голая, почти до половины надрезанная на тупые пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые (у сухих экз.) в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. обратно-шиловидные, наверху округлые; зв. с 14—15 смпч. VIII.

В сосновых борах. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. Эндем. Описан из окр. Киева. Тип в Ленинграде.

17. **G. dichotoma** Bess. Prim. Fl. Galic. (1809) 372. — *G. collina* Stev. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 352. — *G. Struthium* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 295, non L. — *G. fastigiata* subsp. β. *collina* Schmalh. Фл. I (1895) 131. — **Exs.:** Lang et Szovits, Herb. ruthen. Cent. I, 48. — **К. вильчатый.**

2. Ст. 30—80 см выс., простой или наверху ветвистый, голый; л. линейные, толстоватые, 2—3 (-5) см дл. и 1—2.5 мм шир., с тремя жилками, острые, по краям шероховатые, с довольно длинными бесплодными веточками в их пазухах. Цв. скучены на верхушке ст. в плотную щитковидную метелку; прицв. пленчатые, ланцетовидные, по краям ресничатые; цвн. 1—3 мм дл., чшч. 2.5—3 мм дл., широко-колокольчатая до $^1/_3$ надрезанная на тупые, округлые, по краям ресничатые зубцы; лп. розовые, продолговатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 10—12 смпч.; коробочка немного длиннее чшч.; с. почковидные, ок. 1 мм дл., остро-бугорчатые. VI—VIII.

На склонах холмов. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. (Балт. рн.), Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Галиция, Южн. Подолия. Описан из Галиции (Ясло). Тип в Берлине.

Ряд 2. *Parviflorae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 297. — Р. обыкновенно высокие, ст. травянистые, сильно ветвистые, чшч. 1.5—3.5 мм дл., голая или (оч. редко) с кристаллическим налетом; цвн. 2—8 мм дл., зв. с 4—8 смпч., редко смпч. 12—18.

18. **G. paniculata** L. Sp. pl. (1752) 407; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 297, ex parte; Шмальг. Фл. I, 132; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1091. — *G. paniculata* var. *subglandulosa* Lipsky in Зап. Киевск. Общ. Естествоисп. XI, 2 (1891) 41. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 242. — **Exs.:** HFR n° 1039. — **К. метельчатый,** Перекати-поле.

♃. Кр. толстый, обыкновенно вертикальный, все р. голое, реже в нижней части железисто-опушенное (var. *subglandulosa* Lipsky); ст. одиночный, реже в числе нескольких, прямой или при основании восходящий, 40—100 см выс., в нижней части 3—5 мм толщ., почти от основания сильно ветвистый, образующий нередко шаровидные кусты; нижние л. рано увядающие, средние на ст. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 2—5 см дл. и 2.5—8 мм шир., длинно заостренные, с одной хорошо заметной срединной жилкой и мало заметными боковыми, в пазухах с бесплодными олиственными побегами. Сцв. широкая, раскидистая метелка с многочисленными цв. на нитевидных цвн., 2—6 мм дл.; чшч. широко-колокольчатая, ок. 1.5 мм дл., до половины надрезанная на яйцевидные, тупые, по краям пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые в два раза длиннее чшч.; зв. с 4 смпч.; коробочка широко-обратно-яйцевидная, почти округлая до 2 мм в поперечнике; с. ок. 1 мм дл., бугорчатые. VI—VII. (Табл. XLVII рис. 3).

На луговых степях, по опушкам сосновых боров, на песках и известковых склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Сред. Азия:** Прибалх., Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Сред. Евр., Атл. Евр. (заносн.), Сев. Монг., Зап. Кит., Сев. Амер. (заносн.). Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В корнях содержится сапонин; применяется также для изготовления букетов.

Прим. Р. вследствие сильного ветвления, образует иногда почти шаровидные кусты, которые, отрываясь от кр., могут передвигаться ветром на б. м. далекое расстояние, отсюда народное название „Перекати-поле", которое впрочем применяется и к другим р.

19. **G. bicolor** Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. II sér. III (1903) 864, sub *G. paniculata* subsp. *G. bicolor* Freyn; Grossh. in Mon. du Jard. bot. de Tiflis 46—47 (1919) 36; Гроссг. Фл. Кавк. II, 423. — *G. paniculata* α. *effusa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. (1842) 297. — *G. paniculata* var. *latifolia* Hohenack. Enum. Talysch (1838) 159. — *G. paniculata* Boiss. Fl. Or. I, 542, pro maxima parte. — *G. paniculata* β. *hirta* Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 4 (1867) 406. — **Exs.:** Pl. Or. exs. n° 303. — **К. двуцветный.**

♃. Ст. голый, сизый, 50—100 см выс., от основания сильно ветвистый с сближенными нижними междоузлиями; л. сизовато-зеленые, голые или нижние иногда немного железисто-волосистые, (var. *hirta* Grun.) ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 4—6 см дл. и 5—17 мм шир., заостре-

ные с выдающейся срединной жилкой и мало заметными 2—4 боковыми жилками. Цв. двудомно-многобрачные, многочисленные в широком раскидистом сцв.; прицв. маленькие, линейно-ланцетовидные, снизу с белым кристаллическим налетом; цвн. нитевидные, голые, 5—10 мм дл., чшч. колокольчатая, 1.5—2.5 мм дл., с 5 темными жилками и белым кристаллическим налетом, до половины рассеченная на широко-яйцевидные, наверху округлые, по краям узко-перепончатые зубцы; лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., белые, наверху цельные или выемчатые; зв. округло-яйцевидная с 8 смпч., стлб. длинные, голые; коробочка шаровидно-яйцевидная. VI—VII.

На сухих степях, песчанистых склонах, в светлых лесах, на залежах и изредка в посевах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Туркмении (Невтоновка, Сулюклю, Сунсодаг). Тип в Вене.

Хоз. знач. Кр., как и у предыдущего вида содержит сапонин и применяется для замены мыла.

20. **G. altissima** L. Sp. pl. (1753) 407; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 289; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 299; Williams in Journ. of Bot. XXVII, 325; Шмальг. Фл. I, 131; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1092. — *G. altissima β. elongata* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 127. — *Arrostia altissima* Rafin. Fl. Tellur. I (1836) 54. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 241. — **Exs.:** HFR n° 1310. — **К. высокий.**

2. Кр. довольно толстый, 0.5—1.5 см толщ.; ст. одиночные или в числе 2—3, прямостоячие, в сцв. ветвистые, 30—80 см выс., голые, по разветвлениям сцв. обыкновенно железисто-опушенные, редко голые (f. *glabra* Blocki); л. сизоватые, ланцетовидные, 2—13 см дл. и 0.2—1.8 см шир., наверху туповатые или коротко-заостренные, к основанию суженные, с тремя неясными жилками. Цв. в щитковидно-метельчатом сжатом сцв. на цвн., 2—5 мм дл.; прицв. пленчатые; чшч. колокольчатая, 2—2.5 мм дл. и 1.5 мм шир., голая, почти до середины рассечена на яйцевидные, тупые, пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые, в 2 раза длиннее чшч., продолговато-обратно-яйцевидные; зв. с 8—12 смпч.; коробочка шаровидная, 2—2.5 мм в диам.; с. остро-бугорчатые, 1—1.25 мм дл. VI—VIII.

На луговых степях, по черноземным лугам, травянистым и иногда каменистым, особенно известковым склонам, реже в разреженных сосновых борах. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Южн. Урал; **Кавказ:** Предкавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. часть), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Галиция, Буковина). Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

21. **G. tianschanica** M. Pop. et Schischk. in Index Sem. Horti bot. Almatensi Ac. Sc. URSS II (1935) 12, descr. incompl; Addenda V, p. 891. **К. тяньшанский.**

2. Кр. довольно толстый, 4—6 мм толщ., косо восходящий, многоглавый; ст. в числе 4—10, при основании чуть восходящие, затем прямые, 45—65 см выс., в цв. ветвистые с косо вверх направленными веточками и здесь железисто-опушенные, кроме цветоносных ст. имеются укороченные олиственные побеги; л. сизовато-зеленые, ланцетовидные, или линейно-ланцетовидные, 4—6.5 см дл. и 2—5 мм шир., обыкновенно с 1 жилкой, на верхушке туповатые, к основанию суженные, нижние и на прикорневых побегах к основанию оттянутые в длинный чрш. Цв. на коротких (2—4 мм дл.) чуть железисто-опушенных цвн. в довольно густых щитковидных полузонтиках, образующих метельчатое цв.; чшч. голая, колокольчатая, до 2 мм дл., до половины надрезана на яйцевидные округло-тупые, широко бело-пленчатые зубцы; лп. вдвое длиннее чшч., клиновидные, на верхушке закругленные, усеченные или чуть выемчатые, стлб. в $1^1/_2$—2 раза длиннее зв.; смпч. в числе 12—18; коробочка широко-яйцевидная, 3—3.5 мм дл., с. округло-почковидные, тонко штриховатые, 1.2—1.4 мм дл. VII—VIII.

На каменистых степных склонах и галечниках.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Заилийского Алатау (верх. р. Чилик). Тип в Алма-ата.

22. **G. Litwinowii** Kos.-Pol. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 61. — **Exs.**: HFR n° 2517. — **К. Литвинова.**

2. Кр. удлиненный, толстый, 6—10 мм толщ.; ст. прямые или при основании с многочисленными, бесплодными, густо олиственными побегами, восходящие, многочисленные, 30—50 см выс., ветвистые, голые, в цв. железисто-опушенные; л. линейные или линейно-ланцетовидные, 2—3.5 см дл. и 2—4 мм шир., острые или заостренные, к основанию суженные, с 1 жилкой, редко с 3 неясными жилками. Цв. рыхло метельчатое, прицв. яйцевидно-ланцетовидные, пленчатые, острые или туповатые; цв. на цвн.; чшч. колокольчатая, 1.5—2 мм дл., с тупыми пленчато-окаймленными зубцами; лп. белые, линейные, почти в два раза длиннее чшч.; зв. с 8 смпч., коробочка почти шаровидная, 2—3 мм дл.; с. ок. 1 мм дл., остро бугорчатые. VII.

На степных и меловых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. Эндем. Описан из Землянск. рн. Воронежской обл. Тип в Ленинграде.

Прим. По высказанному устно Д. И. Литвиновым мнению данное р. описано по уродливым экземплярам, выросшим при особых условиях, и не является особым видом, а уродливой формой, повидимому, *G. altissima* L. В нашем распоряжении имелись только 3 экземпляра этого р., собранные с locus classicus и имевшие признаки ненормального развития. Обращаем внимание будущих исследователей на данный вид, который м. б. подлежит исключению из Флоры СССР.

23. **G. Kraschenninikovii** Schischk. in Trav. du Musée bot. de l'Acad. Sc. de l'URSS, XXIV (1932) 36. — **Ic.**: Schischk l. c., fig. 4.— **К. Крашенинникова.**

2. Ст. прямостоячие, от середины ветвистые, голые, 60—100 см выс.; л. продолговато-лопатчатовидные или обратно яйцевидно-ланцетовидные, 3.5—6 см дл. и 0.8—1.6 см шир., сизые, тупые или островатые с выдающейся срединной жилкой и малозаметными боковыми; ветви соцветия железисто-волосистые; цвн. нитевидные, 5—8 мм дл., голые или в нижней части железистые; чшч. колокольчатая, 2 мм дл., глубже середины рассеченная на тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. белые, обратно-яйцевидно-клиновидные в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 4—6 смпч.; коробочка шаровидная, почти равная чшч.; с. почковидно-округлые, до 1 мм в диаметре, тупо бугорчатые. VI—VII.

В песчаных и солонцеватых степях, на песчаных берегах речек и на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан из Кунш (Темир. р.). Тип в Ленинграде.

24. **G. cephalotes** (Schrenk) Will. Rev. Gen. Gypsophila in Journ. of Bot. XXVII (1889) 323; Ком. Материалы к Флоре Туркестанского нагорья (1896) 122 excl. syn. *G. capituliflora* Rupr.; Райкова в Опред. раст. окр. Ташкента II (1924) 115; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1903. — *G. fastigiata* β. *cephalotes* Schrenk, Enum. I pl. nov. (1841) 92; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 299. — *G. planifolia* H. Winkl. in Vidensk. Medd. Kjobenh. (1901) 48. — **К. густоцветный.**

2. Кр. толстый (3—15 мм толщ.); ст. в числе нескольких, реже одиночные, прямые, голые, в верхней части или только в сцв. железисто-опушенные, 10—50 см выс.; л. голые, продолговато-линейные или линейные, реже продолговато обратно-яйцевидные, 3—6 см дл. и 3—8 мм шир., туповатые, о 3—5 жилках, прикорневые оттянутые в короткий чрш., стеблевые сидячие. Цв. скучены на верхушке ст. в б. м. плотную головку; прицв. пленчатые; цвн. 0.5—2.5 мм дл.; чшч. колокольчатая, 2.5—3.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., голая, до середины рассеченная на яйцевидные, тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., продолговато обратно-яйцевидные, тупые, к основанию клиновидно суженные; зв. с 16—18 смпч.; коробочка почти шаровидная, в диаметре 3—4 мм, с. до 1.5 мм дл., остро-бугорчатые. VI—VII. (Табл. XLVII рис. 1).

На альпийских и субальпийских лугах и склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Джунг. Алатау (ист. р. Тентек). Тип в Ленинграде.

* 25. **G. simulatrix** Bornm. et Woron. in Mon. du Jard. bot. de Tifl. livr. 29 (1913) 28; Гроссг. Фл. Кавк. II, 423. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 269. — **К. подражающий.**

2. Ст. 50—60 см выс., от середины или ниже ветвистый, сизоватый, голый; л. скучены в нижней части ст., линейно-продолговатые или лопатчато-ланцетовидные, 2—4.5 см дл. и 3—12 мм шир., сизые, с 1—3 жилками, наверху островатые, к основанию оттянутые, верхние линейные. Цв. на

конце веток в малоцветковых щитковидных цвс., образующих рыхлую метелку; ветви цвс. выше разветвлений липкие; прицв. мелкие, линейные, пленчатые; цвн. щетиновидные, немного длиннее чшч.; чшч. трубчато-колокольчатая, ок. 2.5 мм дл., покрытая белым кристаллическим налетом, надрезанная до $^1/_2$ на тупые, яйцевидные, по краю пленчато-окаймленные, наверху с очень коротким остроконечием зубцы; лп. белые, продолговатые, на $^1/_3$ длиннее чшч.; зв. с 8 смпч.; коробочка почти шаровидная, 2.5 мм в диаметре; с. почковидные, до 1 мм дл., бугорчатые. VII.

На каменистых и известковых склонах. — Встречается в б. Ольтинском и Артвинском округах в пограничной Турции. Эндем. Описан из сел. Ломашен (Артв. окр.). Тип в Тбилисн.

26. **G. albida** Schischk. in Candollea III (1928) 474; Гроссг. Фл. Кавк. II, 424. — **К. беловатые.**

2. Ст. 20—30 см выс., голый, ветвистый, в цвс. железистый; л. ланцетовидные, 2—3 см дл. и ок. 1 см шир., острые, с одной срединной и двумя мало заметными боковыми жилками, голые, по краю чуть шероховатые. Цв. на концах ветвей в щитковидных, малоцветковых цвс.; прицв. пленчатые, широко треугольные, по краям железистые; цвн. 1—4 мм дл., железисто-опушенные; чшч. колокольчатая, 3 мм дл., густо покрытая белым точечным налетом, отчего вся беловатая, до $^1/_2$ или глубже рассеченная на острые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., с расширениыми ноготками, наверху иногда слабо выемчатые; зв. с 15 смпч. VIII.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Кулим в Нахич. республ.). Эндем. Описан из Кулима. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Capillares* Schischk. — Ст. травянистые, от основания ветвистые. Цв. многочисленные на тонких нитевидных цвн. 1—2 см дл., чшч. 2—2.5 мм дл., голая или железисто-опушенная; зв. с 8—12 смпч.

27. **G. diffusa** Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1839) 146, nom. nud.; Rupr. Fl. Cauc. (1869) 180 in observ. cum descript. brev.; Trautv. in A. H. P. II (1873) 507; Schischk. in Trav. du Musée bot. de l'Ac. Sc. URSS XXIV (1932) 35, descr. compl. — *G. elegans* auct. Fl. As. Med., non M. B. — **К. раскидистый.**

2. Кр. толстый, желтоватый; ст. в числе нескольких восходящие или прямые, сизые, часто от основания ветвистые, 10—30 см выс., голые, в цвс. железисто-опушенные; нижние л. лопатчатовидные, 1.5—2 см дл. и 3—5 мм шир., туповатые, с одной жилкой, средние и верхние линейно-ланцетовидные, острые. Цв. многочисленные в рыхлом цвс.; цвн. нитевидные, 1—2 см дл., железисто-опушенные; прицв. яйцевидно-ланцетовидные, по краям пленчатые; чшч. широко-колокольчатая, 2—2.5 мм дл., до $^1/_3$ надрезанная на тупые, пленчато-окаймленные зубцы, голая или

иногда покрытая рассеянными железистыми волосками; лп. белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 8 смпч.; с. почковидно-треугольные, до 1 мм дл., тонкобугорчатые. V — VI. (Табл. XLVII рис. 5).

На каменистых, часто известковых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Садарак); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кара-Кум. Эндем. Описан с Восточн. берега Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

28. **G. Szowitsii** Fisch. et Mey. ex Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 289 excl. var. *glandulosa*; Boiss. Fl. Or. I, 550; Гроссг. Фл. Кавк. II, 422. — *G. Szovitsii α glabrata* Fenzl in Ldb. l. c. (1842) 289; Walpers, Repert. II, Suppl. I (1843) 774. — **К. Шовица.**

2. Ст. многочисленные, от основания ветвистые, 25—40 см выс., внизу вместе с л. железисто-опушенные; л. толстоватые, шиловидные, 1—3.5 см дл. и 0.5—2 мм шир., острые, самые верхние волосовидные, укороченные. Цв. в раскидистой метелке на щетиновидных голых цвн., 1—2 см дл.; прицв. линейно-шиловидные, травянистые; чшч. колокольчатая, 2 мм дл., до середины рассеченная на продолговатые, тупые, по краю бело-окаймленные зубцы; лп. розовые, в $1^1/_2$ — 2 раза длиннее чшч., продолговато-лопатчатовидные, выемчатые; зв. с 10—12 смпч.; коробочка чуть короче чшч.; с. очень мелкие, бугорчатые. V — VIII.

На глинистых южных склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Вост. Закавказья. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Virgatae* Schischk. — Ст. при основании древеснеющие, многочисленные, прутьевидные; чшч. 2—3 мм дл. голая; зв. с 4—10 смпч.

29. **G. virgata** Boiss. Diagn. pl. or. nov. ser. I, 1 (1842) 13; Fl. Or. I, 545; Гроссг. Фл. Кавказа II, 421. — **Exs.:** Pl. or. exsicc. n° 204. — **К. прутьевидный.**

2. Ст. при основании древеснеющий, 50—60 см выс., узловатый, голый, сизоватый, от средины или ниже ветвистый с направленными вверх короткими (5—17 мм дл.) ветвями; л. узко-линейные, 2 см дл. и 1—2 мм шир., сизоватые, острые. Сцв. метельчатое, малоцветковое; прицв. перепончатые, треугольные, острые, маленькие. Цвн. нитевидные, под цв. немного утолщенные, в 2—5 раз длиннее чшч.; чшч. колокольчатая, ок. 2 мм дл., голая, до середины рассеченная на туповатые, пленчато-окаймленные зубцы; лп. розовые (?) чуть длиннее чшч., на верхушке иногда выемчатые; зв. с 10 смпч. VI. (Табл. XLVII рис. 4).

На известковых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (между Джульфой и Дарошамом). **Общ. распр.:** Зап. Иран. Описан из Исфагана. Тип в Женеве.

Объяснение к табл. XLVII

1. *Gypsophila cephalotes* (Schrenk) Will.: цв., л. — 2. *G. fastigiata* L.: цв. — 3. *G. paniculata* L.: цв. — 4. *G. virgata* Boiss.: цв. — 5. *G. diffusa* Fisch. et Mey.: цв.


1
2
3
4
5

30. **G. aulieatensis** B. Fedtsch. in Knorring et Minkwitz, Растительность Аулиеатинского у. Сыр-Дарьинской обл. (1912) 186; M. Popov in Bull. Univ. As. centr. XV, 289—292. — **Ic.:** Knorring et Minkwitz l. c., tab. 30. — **К. аулиеатинский.**

2. При основании древеснеющее; травянистые ст. многочисленные (ок. 100 и больше), 40—50 см выс., прямые или при основании восходящие, сизоватые, голые; л. рано опадающие, линейно-ланцетовидные, ок. 3 см дл. и 2—4 мм шир., острые, толстоватые, с одной жилкой, по краям буроватые. Сцв. рыхлая раскидистая метелка; прц. пленчатые, мелкие; цвн. полосовидные, 5—10 мм дл., чшч. колокольчатая, 3 мм дл., голая, до середины рассеченная на островатые зубцы; лп. белые (?), в 3 раза длиннее чшч.; зв. с 4 смпч.; коробочка яйцевидная чуть длиннее чшч.; с. ок. 1 мм дл., голые. VIII — X.

На склонах холмов, особенно гипсовых. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (р. Коктал, пески Муюн-кум). Эндем. Описан из Аулиет. у. (р. Коктал). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Eriocalycinae* Schischk. — Сцв. сжато-щитковидно-метельчатое, цвн. и чшч. плотно одеты отстоящими волосками; зв. с 4—6 смпч.

* 31. **G. eriocalyx** Boiss. Diagn. ser. I, 1 (1842) 13; Fl. Or. I, 546; Гроссг. Фл. Кавк. II, 421. — **К. пушисточашечный.**

2. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий ветвистые, укороченные, древеснеющие ст., дающие прямостоячие, немного ветвистые, внизу голые, вверху шероховато-опушенные, 20—40 см выс. ветки и густо олиственные бесплодные укороченные побеги; л. толстоватые, сизые, линейные, 1—3 см дл. и 0.5—1 мм шир., голые, острые. Сцв. щитковидно-метельчатое; цвн. опушенные, 1—3 мм дл., прцв. очень мелкие, пленчатые; чшч. колокольчатая, ок. 2 мм дл., густо-опушенная длинными сосочковидными волосками, до середины рассеченная на тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. белые в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 4—6 смпч. VI — VII.

На сухих глинистых склонах и на обрывах. — В пределах СССР пока не обнаружено, встречается в прилежащих частях Турции в б. Ольтинском округе (р. Ольтычай у Сальян и в ущелье Татрут-чай). **Общ. распр.:** Каппадокия, Тавр и Турецкая Армения. Описан из Мал. Азии (Каппадокия). Тип в в Женеве.

Ряд 6. *Acutifoliae* Schischk. — Р. б. м. сизые, на равнинах сцв. сильно железисто-опушенные; чшч. 3—4 мм дл., голая с острыми или островатыми зубцами.

32. **G. acutifolia** Fisch. Hort. Gorenk. (1812) 59, num. nud.; Spreng. Novi prov. Hort. acad. Halens. et Berol. (1818) 21, descript.; M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 296; Boiss. Fl. Or. I, 540 p.p.; Rupr. Fl. Cauc. (1869) 179,

295; Шмальг. Фл. I, 132. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 242, fig. 5004. — **Exs.:** HFR n° 9. — **К. остролистный.**

2. Кр. толстый, ст. прямой или при основании восходящий, 20—170 см выс., ветвистый, внизу голый, вверху вместе с цвн. железисто-волосистый; л. линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, 2—8 см дл. и 2—10 (15) мм шир., острые, к основанию оттянутые, с 3—5 жилками, в пазухах с укороченными бесплодными ветками. Сцв. щитковидно-метельчатое; прицв. пленчатые. Цвн. 1—3 мм дл., прямые, железистые; чшч. колокольчатая, 3.5 мм дл., голая или по жилкам железистая, до $^1/_2$ рассеченная на продолговатые, по краям пленчатые, острые зубцы; лп. белые почти в два раза длиннее чшч., на верхушке выемчатые; зв. с 16 смпч., коробочка яйцевидная, с. черные, ок. 1.5 мм дл., остробугорчатые. VI — VII.

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Одесса, заносное?); Крым (Феодосия, заносное?); **Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Заносное в разных частях Зап. Евр. Описан из Пятигорска. Тип в Берлине (?).

Хоз. знач. В корнях содержится сапонин, ради которого в Зап. Европе введено местами в культуру.

Прим. Р. приводится обыкновенно для Закавказья, но, повидимому, к югу от Большого Кавказа встречается лишь *G. Stevenii* Fisch.

33. **G. Stevenii** Fisch. ex Bess. Cat. Hort. Cremen. (1816) 64, nom. nud.; Descriptio apud Schrank, Plantae rariores Horti Acad. monac. (1819) 32; DC. Prodr. I (1824) 353; Schischk. in Grossh., Sosn. et Schischk. Fl. tiflisiensis, 206. — **Ic.:** Schrank op. cit., tab. 32; Fl. tiflisiensis, 206. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 256. — **К. Стевена.**

2. Кр. толстый, 7—15 мм толщ.; ст. при основании восходящие, 10—60 см выс., ветвистые, голые или на веточках сцв. железисто-опушенные; л. линейные, 2—4 см дл. и 1—3 (4) мм шир., сизые, голые, острые, иногда немного серповидно изогнутые. Сцв. — раскидистая малоцветковая метелка; цв. в малоцветковых дихазиях на конце ст. и ветвей на цвн. 2—10 мм дл., голых или железисто-опушенных; прицв. пленчатые, яйцевидные, острые, ок. 2 мм дл., чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл., покрытая белым кристаллическим налетом с широкими перепончатыми полосками, до половины надрезанная на яйцевидные, острые, по краю широкопленчатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., широко-линейные, наверху округлые; с. почковидные, мелко бугорчатые, ок. 0.8 мм дл. VI—VII.

На каменистых склонах и в пустынных степях. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. Тбилиси (у Шранка неправильно указана Сибирь). Тип в Берлине (?), котип в Ленинграде.

34. **G. Meyeri** Rupr. Fl. Cauc. (1869) 178; Boiss. Fl. Or. Suppl. (1888) 85; Гроссг. Фл. Кавк. II, 420. — *G. Steveni* C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 210, non Fisch. — **К. Мейера.**

2. Крщ. толстое, ветвистое, выпускающее короткие бесплодные, олиственные побеги и цветоносные ст., последние 30—50 см выс., ветвистые, внизу голые, в сцв. железисто-опушенные; прикорневые л. линейные или линейно-шиловидные, 5—15 см дл. и 1—2 мм шир., с одной жилкой острые, стеблевые сходные с прикорневыми, но более мелкие (2—5 см дл.); прицв. и верхние л. по краям пленчатые. Сцв. метельчатое с железисто-опушенными ветками; цв. на цвн. равных, короче или в два раза длиннее чшч.; чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл., голая или покрытая белым точечным налетом с фиолетово-покрашенными жилками, до половины надрезанная на островатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., наверху едва выемчатые; зв. с 16 смпч. VI—VII.

На каменистых осыпях и на скалах. — **Кавказ:** Предкавк, система р. Кубани (р. Белая, Лаба, Кубань). Эндем. Описан с р. Кубани. Тип в Ленинграде.

35. **G. glauca** Stev. in DC. Prodr. I (1824) 353; Rupr. Fl. Cauc. I, 178; Boiss. Fl. Or. I, 540. — *G. repens* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 318, non L. — **К. сизый.**

2. Все р. сизоватое; ст. многочисленные, 15—20 см выс., почти от основания растопыренно ветвистые, внизу голые, вверху железисто-опушенные; л. линейно-ланцетовидные, 1.5—2.5 см дл. и 2—6 мм шир., острые или тупые с незаметными жилками, скученные в нижней части ст.; прицв. пленчатые. Цв. на цвн. равных или более коротких чем чшч. скучены обыкновенно по 3 на концах веточек, образующих раскидистую метелку; чшч. колокольчатая 4 мм дл., железисто-опушенная, глубже половины рассеченная на островатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., наверху выемчатые; зв. с 16 смпч. VIII.

На склонах в субальпийской зоне. — **Кавказ:** Главн. хребет (Сев. Осетия). Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Женеве.

Ряд 7. *Trichotomae* Schischk. — Р. с длинными распростертыми по почве и приподнимающимися, редко прямыми ст.; л. яйцевидно продолговатые, крупные, 1—3.5 см шир.

36. **G. trichotoma** Wend. in Ind. sem. Hort. Marburg. (1835) n° 3 nom. nud., descr. in Linnaea XI (1837) Litt. 92; Boiss. Fl. Or. I, 541; Б. Шишкин в Фл. Юго-Вост. III, 296; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1090. — *G. trichotoma* β. *pubescens* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 297. — *G. scorzonerifolia* Krašan in Hayek Fl. Steierm. I, 313; Asch. et Graebn. Synops. V, 2, 241, non Ser. — *G. perfoliata* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 320, non L. — *G. perfoliata* β. *tomentosa* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 352. — **Ic.:** Ldb. Fl Ross. t. 176. — **К. трижды-вильчатый.**

2. Ст. при основании лежачие, затем приподнимающиеся, 40—100 см дл., сильно ветвистые, вместе с листьями коротко-пушистые, в сцв. голые; л. яйцевидно-продолговатые, 3—7 см дл. и 1—3.5 см шир., с пятью жилками, при основании неясно сердцевидные и спаянные в очень короткое вл., на верхушке тупые. Сцв. раскидистое, рыхлое; цвн. волосовидные, в 3—6 раз длиннее чшч.; чшч. широко-колокольчатая, 2—2.5 мм дл., до $^1/_3$ надрезанная на яйцевидные, по краям пленчатые, тупые зубцы; лп. темно-красные, почти вдвое длиннее чшч., коробочка почти шаровидная, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., десятисемянная; с. мелко бугорчатые. VII—IX.

На солонцеватых и песчаных лугах, солончаках, в паровых полях. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.), Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Румыния, Болгария, Иран. Описан из Ср. Азии и Кавказа.

37. **G. scorzonerifolia** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 352, non Krašan, Hayek, Graebner. — *G. sabulosa* Stev. ex Ser. in DC. Prodr. I (1824) 352, nom. nud. in synon.; Spreng. Syst. Veget. II (1825) 329; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV (1930) 297; Гроссг. Фл. Кавк. II, 424. — *G. perfoliata* α. *angustifolia* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 296. — *G. trichotoma* α. *glabra* Fenzl in Ldb. l. c. (1842) 297. — **К. козелецолистный.**

2. Ст. довольно толстые, восходящие или распростертые, 40—50 см дл., голые; л. голые, ланцетовидные, острые, 5—10 см дл., 1—2 см шир., с 7—8 жилками, при основании оттянутые в короткий чрш., в пазухах с пучками более мелких л. Сцв. — раскидистая, рыхлая метелка; цвн. 5—12 мм дл., железисто-опушенные, прицв. пленчатые, часто железисто-волосистые; чшч. колокольчатая, 3 мм дл., рассеченная до $^1/_3$ на тупые зубцы; лп. белые или светлорозовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 8 смпч.; коробочка почти равная чшч. VII.

На сыроватых песчаных местах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Кизляра. Тип в Женеве.

Прим. Европейские авторы (Krašan, Graebner) считают *G. scorzonerifolia* Ser. за синоним *G. trichotoma* Wend. Виденные мною подлинные экземпляры Серенжа в гербарии Декандоля, не оставляют сомнения в том, что у Sering'а под этим наименованием находятся два различных растения: *G. trichotoma* Wend. и *G. sabulosa* Stev. Данное им описание (DC. Prodr. I (1824) 352) подходит только к *G. sabulosa* Stev. — виду, хорошо отличающемуся от *G. trichotoma* Wend, более крупными цветами, беловатыми или слабо розовыми лепестками (а не красными), а также железистым опушением в сцв. Название *G. scorzonerifolia* Ser. хотя и охватывает два различных вида, но может быть удержано для вида с железистым сцв., т. е. для *G. sabulosa* Stev. (nom. nud.); последнее наименование поставлено Sering'ом в качестве синонима к его *G. scorzonerifolia.*

38. **G. anatolica** Boiss. et Heldr. in Boiss. Diagn. ser. I, 8 (1849) 57; Boiss. Fl. Or. I, 542; Гроссг. Фл. Кавк. II, 424. — *G. hydrophila* Post, Fl. of Syr. Pales. and Sinai (1896) 5. — *G. trichotoma* var. *anatolica* Borm. Bearb. Knapp. nordw. gesamm. Pfl. (1909) 81. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 22. **К. анатолийский.**

2. Ст. распластанные по земле или приподнимающиеся, 40—100 см дл., внизу вместе с листьями коротко и плотно пушистые, в цв. голые; л. яйцевидно-ланцетовидные, 2—8 см дл. и 0.7—2.5 см шир., острые или туповатые, с 3—5 жилками, внизу оттянутые, нижние опушенные, верхние голые; прицв. маленькие, пленчатые, ланцетовидные, острые; цвн. равны или в 1.5—2 раза длиннее чшч.; чшч. широко колокольчатая, 2.5 мм дл., голая, часто наверху фиолетово-покрашенная, до $^1/_2$ надрезанная на тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. розовые, почти равны или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; с. темно-окрашенные, тонко полосчатые. VII.

На солонцеватых местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. Описан из Каппадокии. Тип в Женеве.

39. **G. yorae** Woron. in Not. Syst. ex Herb. H. Bot. Petrop. V (1924) 62; Гроссг. Фл. Кавк. II, 422. — **К. иорский.**

2. Ст. от основания восходящий, затем прямой, 40—70 см выс., ветвистый, вместе с л. железисто-опушенный; л. продолговато-эллиптические или ланцетовидные, 2.5—7 см дл. и 0.6—2 см шир., с 3—5 жилками (боковые жилки мало заметные), островатые, обыкновенно более скученные при основании ст.; верхние л. более мелкие; прицв. треугольно-ланцетовидные, травянистые, наверху обыкновенно окрашенные, густо железисто-опушенные; цвн. волосовидные, железисто-волосистые; чшч. колокольчатая, ок. 2.5 мм дл., железисто-опушенная, до $^1/_2$ рассеченная на тупые по краю широко-пленчатые зубцы; лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 8 смпч., коробочка яйцевидно-шаровидная, 4—4.5 мм дл., 2—4-семянная, с. 1.2 мм дл., остро-бугорчатые. VII—VIII. (Табл. XVLIII рис. 2).

На галечниках по берегам рек. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (дол. р. Иоры и Карабахская степь). Эндем. Описан из дол. р. Иоры (Мариенфельд). Тип в Ленинграде.

40. **G. robusta** Grossh. in Mon. du Jard. bot. de Tifl. Livr. 51 (1920) 30; Гроссг. Фл. Кавк. II, 422. — **К. крепкий.**

2. Крщ. толстое; ст. 70—80 см выс., прямые, многочисленные, 6—10 мм толщ., плотно железисто-опушенные, с косо вверх направленными ветвями; нижние л. яйцевидно-ланцетовидные, 10—13 см дл. и 2.5—4 см шир., острые, о 5—9 жилках, плотно железисто-опушенные, верхние узко-ланцетовидные, более короткие; метелка многоцветковая; прицв. ланцетовидные, по краям железистые; цвн. 1—1.4 см дл. железисто-опушенные; чшч. 3.5—4 мм дл., железисто-волосистая, до половины рассеченная на треугольные, острые, по краям пленчато-окаймленные зубцы; лп.

белые или светлорозовые, немного или в 1½ раза длиннее чшч., на верхушке едва выемчатые; зв. с 18—20 смпч.; коробочка шаровидная, в диаметре 4—5 мм; с. черные, тонко бугорчатые. VI—VII.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (ст. Вазиани и окр. Тбилиси). Эндем. Описан со ст. Вазиани. Тип в Тбилиси.

Ряд 8. *Imbricariae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 292, emend. Schischk. — Ст. многочисленные, скученные, основания отмерших л. долго сохраняющиеся, черепичато-налегающие; лп. розовые или белые в 2—3 раза длиннее чшч.

41. **G. tenuifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 319; III, 296; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 292; Boiss. Fl. Or I, 539; Rupr. Fl. Cauc., 177; Гроссг. Фл. Кавк. II, 420. — ? *Arenaria pulchra* Willd. ex Schlecht. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VII (1816) 212. — **Exs.:** HFR n° 1312; Pl. orient. exs. n° 134. — **К. узколистный.**

♃. Р. образует дерновинки, крщ. толстоватое, выпускающее многочисленные укороченные побеги и цветоносные ст.; последние 10—20 см выс., при основании одетые остатками отмерших листьев, в сцв. ветвистые, голые; прикорневые л. многочисленные, линейные, до 10 см дл. и 1—1.5 мм шир. (у var. *squarrosa* Schischk. л. 1—2 см дл. и 0.5—0.75 мм шир.), острые, стеблевые л. сходны с прикорневыми, но более мелкие, короче междоузлий. Цв. собраны на верхушке ст. в щиткообразную метелку, немногочисленные (у var. *gracilipes* Woron. соцветие рыхлое, цвн. до 2 см дл.); прицв. яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, пленчатые; чшч. колокольчатая, 4—5 мм дл., голая, до $^1/_3$ рассеченная на яйцевидно треугольные, по краю пленчатые, тупые или с коротким остроконечием зубцы; лп. розовые или бледнокрасные, реже белые, более чем вдвое длиннее чшч., обратно-яйцевидные, наверху выемчатые; зв. с 12 смпч. VI—VIII.

На альпийских, реже субальпийских лугах и на скалах. — **Кавказ:** Больш. Кавк. и Вост. Закавк. Эндем. Описан с Кавказа (Главный хребет). Тип в Ленинграде.

42. **G. Steupii** Schischk. in Candollea III (1928) 473. — **К. Штейпа.**

♃. Крщ. толстое, длинное, ползучее, несущее на конце цветущие и нецветущие побеги, последние 30—40 см выс., прямые, голые, простые или наверху немного ветвистые; нижние л. узко-линейные, 3—10 см дл., 1.5—2 мм шир., голые; стеблевые л. в числе 4—5 пар, 1.5—3.0 см дл., в несколько раз короче междоузлий, при основании спаянные вместе. Цв. скучены в рыхлую головку; прицв. по краям широко-пленчатые; цвн. 4—6 мм дл.; чшч. 5—6 мм дл., голая, до $^1/_3$ надрезанная на тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. белые, широкообратно-яйцевидные, постепенно суженные в ноготок, в два раза длиннее чшч. Конец V, VI—VII.

На скалах.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с хр. Музакак и из ущелья р. Мзымты. Тип в Ленинграде.

43. **G. uralensis** Less. in Linnaea IX (1834) 172; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 292; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1088.—*G. uralensis* var. *typica* et var. *glabra* Kryl. in Trav. Soc. Nat. Kaz. IX, 6 (1881) 40.- *Arenaria Gmelini* Fisch. in DC. Prodr. I (1824) 172.—*Gypsophila Gmelini* Schischk. in Berichte Tomsk. Abt. Russ. Botan. Gesell. III (1930) 117, non Bge. **К. уральский.**

2. При основании древеснеющее с многочисленными бесплодными густо-олиственными побегами и цветоносными ст., 5—20 см выс., ст. внизу голые, вверху железисто-опушенные (иногда все р. голое—var. *glabra* Kryl.); прикорневые л. линейные, 1—5 см дл. и 0.5—2 мм шир., коротко заостренные или туповатые с выдающейся срединной жилкой и двумя мало заметными боковыми; стеблевые л. в числе 3—4 пар, сходные с прикорневыми, но более мелкие. Цв. на равных чшч. или более коротких цвн., в числе 5—10 в щитковидной метелке на конце ст.; прицв. линейно-ланцетовидные, длинно заостренные, кроме зеленой срединной жилки пленчатые; чшч. колокольчатая, 3—4.5 мм дл. и 2.5—3 мм шир., почти до середины рассеченная на тупые яйцевидные, пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые в 2—3 раза длиннее чшч., коробочка чуть длиннее чшч., с. ок. 1.5 мм дл., тонко бугорчатые. VII.

В трещинах скал и на каменистых склонах.—**Европ. ч.:** Урал (нижн. теч. р. Вишеры). Эндем. Описан с Урала (с г. Таганай). Тип в Ленинграде.

44. **G. Sambukii** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 892.—**К. Самбука.**

2. Все р. голое; крщ. толстое, 3—5 мм толщ., многоглавое, с многочисленными бесплодными побегами и цветоносными ст.; ст. 10—20 см выс., при основании восходящие, затем прямые, с цв. ветвистые; л. линейные, 2—5.5 см дл. и ок. 1 мм шир., островатые, стеблевые в числе 2—4 пар, при основании спаянные в короткое вл. Цв. наверху ст. в щитковидной метелке на цвн. 2—5 мм дл.; прицв. треугольно-ланцетовидные, пленчатые; чшч. колокольчатая, 4 мм дл., до половины надрезанная на яйцевидные, тупые, по краям широко-пленчатые и ресничатые зубцы, б. м. фиолетово покрашенные; лп. розово-фиолетовые, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 14—16 смпч.; коробочка яйцевидная, немного длиннее чшч.; с. почковидно-округлые ок. 1.5 мм дл., на спинке остро бугорчатые. VIII.

На обнажениях.—**Арктика:** Аркт. Сиб. Эндем. Описан с бер. р. Медвежьей. Тип в Ленинграде.

Ряд 9. *Elegantes* Schischk.—Однолетние или реже многолетние р. с голыми ветвистыми ст., белыми или розовыми, наверху выемчатыми лп., превышающими чшч. в 2—4 раза; зв. с 12—18 смпч.

45. **G. elegans** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 319; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 290; Boiss. Fl. Or. I, 551; Rupr. Fl. Cauc. I, 181; Гроссг. Фл. Кавк. II, 418. — *G. producta* Stapf, Die botan. Ergebn. d. Polak'schen Exped. n. Pers. II (1886) 12. — **Ic.:** Grossh., Sosnow. et Schischk. Fl. Tiflis. I, fig. 84 ad pag. 206; Boiss. Atlas Pl. Jard. t. 36. — **К. изящный.**

☉. Все р. голое; ст. от основания или в верхней половине ветвистый, 20—50 см выс.; л. толстоватые, нижние продолговато-ланцетовидные, средние и верхние ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 2—4 см дл. и 3—4 мм шир., с одной жилкою. Сцв. — рыхлая метелка; прицв. маленькие, ланцетовидные или линейные, по краям или целиком пленчатые; цвн. нитевидные, 1—3 см дл.; чшч. широко-колокольчатая, голая, 3—3.5 мм дл., до середины рассеченная на тупые или с очень коротким остроконечием, по краю пленчатые, зубцы; лп. розовые с пурпурно-покрашенными жилками, в 2—3 раза длиннее чшч., наверху округлые или выемчатые; зв. с 12—16 смпч.; коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; с. почти шаровидные, с боков сжатые, тупо-бугорчатые. VI—VII.

На каменистых склонах, прибрежной гальке и в посевах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Одесса), Крым (Феодосия); **Кавказ:** Больш. Кавк., Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (заносное), Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из долины р. Терека и с горы Казбек. Тип в Ленинграде.

46. **G. silenoides** Rupr. Fl. Cauc. (1869) 182; Гроссг. Фл. Кавк. II, 422. — *G. capillipes* Freyn et Sint. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLI (1891) 363. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 281. — **К. смолевковидный.**

2. Ст. восходящие или иногда раскинутые, 10—25 см выс., от основания или от середины ветвистые, голые; л. сизоватые, ланцетовидные, 2—5 см дл. и 2—3.5 мм шир., иногда серповидно изогнутые, туповатые, с одной жилкой, голые. Сцв. рыхло метелковидное; прицв. яйцевидные, острые, за исключением серединной жилки пленчатые; цвн. нитевидные, 1—2.5 см дл.; чшч. колокольчатая, 3.5—4 мм дл., почти до половины рассеченная на эллиптически-продолговатые, тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. розовые с пурпуровыми жилками в 2—3 раза длиннее чшч., продолговато-клиновидные, наверху выемчатые; зв. с 15—16 смпч.; коробочка почти шаровидная, немного длиннее чшч., с. почковидные, черные, почти шаровидные, сжатые с боков, в диаметре 1.2 мм, бугорчатые. VI—VIII.

Объяснение к табл. XLVIII

1. *Gypsophila capituliflora* Rupr.: цв., лп. — 2. *G. gorae* Woron.: узел ст. — 3. *G. Lipskyi* Schishk. — 4. *G. Fedtscshenkoana* Schischk.: цв. — 5. *G. alsinoides* Bge.


1
2
3
4
5

На альпийских лугах. — **Кавказ:** горы Центр., Вост. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал. Аз. Описан из Аджарии (гора Сомлия). Тип в Ленинграде.

47. **G. heteropoda** Freyn in Bull. de l'Herb. Boiss. 2-me sér. III (1903) 865; Гроссг. Фл. Кавк. II, 418. — *G. modesta* Bornm. in Bull. de l'Herb. Boiss. 2-me sér. V (1905) 62. — *G. nanella* Grossh. in A. Grossh. et B. Schischk. Plantae orient. exs. Fasc. I—VIII (1924) 5. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 9. — **К. разноножковый.**

⊙. Ст. ветвистый, 8—20 (25) см выс., голый, в верхних междоузлиях часто липкий; л. ланцетовидно-линейные или линейные, 1.5—3.5 см дл. и 2—4 мм шир., при основании суженные, кверху постепенно заостренные, с одной или тремя неясными жилками. Цв. в рыхлом сцв. на цвн. 3—20 мм дл., прицв. яйцевидные, острые, по краям широко пленчатые или целиком пленчатые; чшч. широко-колокольчатая, 1.5—2.2 мм дл., глубже середины рассеченная на тупые пленчато-окаймленные зубцы; лп. белые, линейно-лопатчатовидные, цельные, лишь на конце чуть выемчатые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч.; смпч. в числе 14—18; коробочка в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; с. мелкие, 0.5 мм в диам., гладкие. V—VI.

На песчаных склонах и на закрепленных песках. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кара-Кум., Кыз-Кум. **Общ. распр.:** Сев. Иран., Арм.-Курд. Описан из Красноводска. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

Ряд 10. *Grandiflorae* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 293, ex parte (sub subdiv.). — Многолетники, часто внизу древеснеющие. Цв. обыкновенно многочисленные в рыхлом или в скученном в головку сцв.; лп. розовые, редко белые, в $1^1/_2$—4 раза длиннее чшч.; зв. с 8—18 смпч. Р. совершенно голые, нередко сизые.

48. **G. Patrinii** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 353; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1089. — *G. thesiifolia* Ser. l. c. (1824). — *G. Gmelini* Bge. in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 128; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 293. — *G. Gmelini* α. *Patrini*, β. *caespitosa*, γ. *intermedia* Turcz. Fl. baic.-dahur. I (1842) 200—201. — *G. acutifolia* β. *Gmelini* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV (1861) 536. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. V, tab. 402. — **К. Патрэна.**

♃. Все р. голое; кр. толстый, многоглавый с укороченными деревянистыми побегами, дающими многочисленные травянистые, прямостоячие стебли, 20—60 см выс. (реже 10—15 см выс. — var. *caespitosa* (Turcz.) Schischk); л. линейные (var. *thesiifolia* (Ser.) Schischk.) или ланцетовидно-линейные, 1—6 см дл. и 1—5 мм шир., острые, сизоватые, плоские с выдающейся снизу срединной жилкой или же килеватые и почти трехгранные. Сцв. щитковидно-метельчатое, рыхлое; цвн. 0.5—2 см дл.; чшч. колокольчатая, 2.5—4 мм дл. и 2—3 мм шир., почти до средины рассеченная на тупые, по

краям пленчатые зубцы; лп. беднорозовые, в 2—4 раза длиннее чшч., при основании клиновидно суженные, на верхушке тупые; зв. с 12—16 смпч.; коробочка широко-яйцевидная, ок. 4 мм дл.; с. до 1.5 мм дл., остро бугорчатые. VI—VIII.

На каменистых склонах, на скалах в галечниковых берегах рек.— **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Южн. Урал — Петровское, Халилово); **Зап. Сибирь:** Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайс. рн.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** сев. Монг. Описан из окр. Усть-Каменогорска. Тип в Женеве.

49. **G. dahurica** Turcz. ex Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 294.— *G. Gmelini* β. *dahurica* Turcz. Fl. baic.-dah. I (1842) 201.— **К. даурский.**

♃. Все р. голое, сизое; крщ. деревянистое со многими травянистыми, при основании восходящими 50—80 см выс. ст.; л. ланцетовидно-линейные, реже линейные, 3—6 см дл. и 3—7 (15) мм шир. (var. *angustifolia* Fenzl., 1—2 мм шир.), постепенно заостренные, к основанию суженные, с 3—5 жилками, из пазух их выходят обыкновенно олиственные укороченные веточки. Сцв. щетинковидно-метельчатое, сжатое. Цв. на цвн. равных чшч., прицв. ланцетовидные, пленчатые, постепенно заостренные; чшч. колокольчатая, 3—4 мм дл., до $^1/_2$—$^1/_3$ рассеченная на треугольные, по краям пленчатые, островатые зубцы; лп. белые или светлорозовые, в 2—3 раза длиннее чшч.; зв. с 12—16 смпч.; коробочка чуть длиннее чшч.; с. коротко остро бугорчатые. VII—VIII.

На степных лугах, на щебнистых степных склонах.— **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (?), Удск. **Общ. распр.:** Монголия. Описан из Нерчинска. Тип в Ленинграде.

50. **G. pacifica** Kom. in Bull. Jard. bot. Petrogr. XVI (1916) 167; Ком. Фл. Манчж. II, 206.— **К. тихоокеанский.**

♃. Сильно ветвистое, голое р.; ст. 60—80 см выс., густо олиственные; л. широко-ланцетовидные, 3.5—5 см дл. и 1—2.5 см шир., при основании сидячие, стеблеобъемлющие, наверху заостренные или реже туповатые; сцв. раскидистое, метелкообразное; прицв. ланцетовидные, острые, пленчатые; чшч. узко-колокольчатая, 2—3 мм дл., до $^1/_3$ рассеченная на тупые широко бело-окаймленные зубцы; лп. розовые, в 2—2.5 раза длиннее чшч.; зв. с 16 смпч.; коробочка почти округлая, 3 мм в диаметре; с. почковидные, ок. 1 мм дл., тупо-бугорчатые. VII—IX.

На скалистых склонах и в трещинах приморских скал.— **Дальн. Восток:** Уссур., Охот. (?). **Общ. распр.:** Манчжурия. Описан из дол. р. Раковки и с устья р. Таодеми. Тип в Ленинграде.

51. **G. capituliflora** Rupr. in Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum (1869) 40; Schischk. in Trav. du Mus. bot. de l'Acad. Sc. de l'URSS XXIV (1932) 34.— *G. pamirica* Preobr. in Bull. Jard. bot. Petrogr. XVI

(1916) 181. — *G. semiglobosa* Czernjak. in Not. Syst. ex Herb. Hort. bot. Petrop. III (1922) 129. — **К. головчатоцветковый.**

2. Р. образующее дерновинки; цветоносные ст. многочисленные, 6—25 см выс., голые, сизые, простые или наверху с 1—2 ветками; л. узко-линейные, толстоватые, почти трехгранные, 1—3 см дл. и 0.5—1 мм шир., с одной жилкой, острые, голые. Цв. на конце ст. в головчатых сцв., диаметр головки 1—2 см, прицв. пленчатые, яйцевидные, заостренные или сразу переходящие в короткое остроконечие; цвн. тонкие, ок. 1 мм дл.; чшч. колокольчатая, 3.5—5 мм дл., до $^1/_3$—$^1/_2$ рассеченная на треугольные, острые, по краю пленчатые зубцы; лп. бледнорозовые или беловатые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч.; зв. с 18 смпч.; коробочка продолговатая, почти равная чшч.; с. шаровидные, темнопурпуровые. VII—VIII. (Табл. XLVIII рис. 1).

На каменистых склонах в альпийской зоне. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из долины р. Арпы (Тянь-Шань). Тип в Ленинграде.

52. **G. Preobrashenskyi** Czernjak. in Not. Syst. ex Herb. Horti Petropol. III (1922) 126. — **К. Преображенского.**

2. Образует дерновинки, 15—20 см в диаметре; ст. 30—45 см выс., почти прямые, наверху иногда б. м. односторонне ветвистые, голые, сизые; л. линейные, 4.5—6 см дл. и 1—1.5 мм шир., толстоватые, почти трехгранные, голые. Цв. на верхушке ст. и 2—3 ветвей на коротких (1—1.5 мм дл.) цвн. в головчатых сцв. диаметром 2—2.5 см; прицв. перепончатые, яйцевидные, до 3 мм дл., наверху коротко заостренные; чшч. трубчатая, 5—5.5 мм дл., 3 мм шир., голая, до $^1/_3$ рассеченная на ланцетовидные, острые зубцы; лп. светлорозовые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., клиновидно-линейные, наверху чуть выемчатые; зв. с 12—14 смпч.; коробочка продолговатая, немного длиннее чшч.; с. почковидные, морщинистые. VII—IX.

На осыпях и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан., вост. Пам.-Ал. Эндем. Описан с Таласского Алатау (долина Кейнар, близ Джильды-Гулата). Тип в Ленинграде.

53. **G. Lipskyi** Schischk. in Candollea III (1928) 475. — **К. Липского.**

2. При основании древеснеющее, сильно ветвистое; ст. прямостоячие, 10—20 см выс., в нижней части покрыты толстоватыми рассеянными волосками, вверху голые; л. узко-линейные, ок. 1 см дл. и 0.5—0.7 мм шир., толстоватые, с одной жилкой, голые, по краям шероховатые, значительно короче своих междоузлий; прицв. яйцевидно-ланцетовидные, острые, травянистые, по краю узко пленчатые. Цв. на голых цвн., 3—10 мм дл., в малоцветковых щитках; чшч. широко-колокольчатая, 3 мм дл., голая, до половины рассеченная на продолговатые, тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. розовые в $1\,^1/_2$—2 раза длиннее чшч., продолговато-линейные, наверху выемчатые; зв. с 8 смпч. VI. (Табл. XLVIII рис. 3).

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичев. рн. (Ганза). Тип в Ленинграде.

* 54. **G. brachypetala** Trautv. in A. H. P. II, 2 (1873) 471; Boiss. Suppl., 85; Гроссг. Фл. Кавк. II, 420. — **К. коротколепестный.**

♃. При основании древеснеющее, сильно ветвистое, выпускающее травянистые прямостоячие ст., 8—15 см выс.; прикорневые л. плотно скученные, линейные, 5—6 см дл. и 2—3 мм шир., острые, по краю и срединной жилке шероховатые; стеблевые л. сходные с прикорневыми, но более мелкие; прицв. мелкие, острые, травянистые, по краю пленчатые. Цв. в числе 10—15 скучены на верхушке ст. в довольно плотные щитковидные сцв., на голых цвн. равных, короче или чуть длиннее чшч.; чшч. колокольчатая, 3.5—4.5 мм дл., голая, до середины рассеченная на яйцевидные, тупые или с коротким остроконечием зубцы. Лп. бледнорозовые, немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., на верхушке закругленные, зв. с 8 смпч. VII.

На южных склонах в альпийской зоне. Встречается в пограничных частях Турции в бывш. Карсской обл. Эндем. Описан с хр. Аших-даде. Тип в Ледингаде.

Ряд 11. *Hispidae* Schischk. — Чшч. 4—7 мм дл., л. яйцевидные или ланцетовидные; р. опушенные длинными отстоящими волосками.

55. **G. hispida** Boiss. Diagn. ser. I, 1 (1842) 11; Fl. Or. I, 552; Гроссг. Фл. Кавказа II, 419. — *G. ixodes* Hausskn. in Bornm. It. pers. turc. in Beihefte zum botan. Centralbl. XXVIII, Abth. II (1911) 137. — *G. xanthina* Bornm. et Woron. in Monit. du Jard. bot. de Tiflis, livr. 32 (1914) 1. — **К. волосистый.**

♃. Р. сизоватое, снизу голое, вверху железисто-волосистое; ст. многочисленные, прямые, 20—40 см выс., от середины ветвистые; л. сизые, нижние продолговато-ланцетовидные, 3—7 см дл. и 0.7—1.5 см шир., голые, острые, с 3 неясными жилками, верхние более мелкие, линейно-ланцетовидные или почти линейные, плотно железисто опушенные; прицв. почти щетиновидные, травянистые; цвн. нитевидные, прямые, 5—20 мм дл., густо волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 4—6 мм дл., длинно-ворсинчатая, до середины рассеченная на яйцевидные, тупые, широко-пленчато-окаймленные зубцы; лп. лимонно-желтоватые или почти белые, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч., наверху выемчатые; зв. с 8—12 смпч. VI—VII.

На каменистых и сухих глинистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Мал. Аз. Описан из Каппадокии. Тип в Женеве.

56. **G. Fedtschenkoana** Schischk. in Not. Syst. ex Herb. Hort. Petrop. VI, 3 (1926) 7. — **Exs.:** HFR n° 2986. — **К. Федченко.**

♃. Ст. от основания ветвистый, толстоватый, прямой или восходящий, 40—80 см выс., одетый длинными оттопыренными железистыми волосками,

липкий; л. при основании спаянные попарно, **яйцевидные** или ланцетовидные, 3—6 см дл. и 1—3 см шир., с многими жилками, **гладкие** или железисто-опушенные; сцв. раскидистая метелка; цвн. **оттопыренно-волосистые**, в 2—3 раза длиннее чшч. или равны ей; чшч. **трубчато-колокольчатая**, плотно железисто-опушенная, 4—7 мм дл. и 2.5—4 мм шир., до середины рассеченная на тупые зубцы с тремя жилками; лп. розовые в два раза длиннее чшч., наверху выемчатые; зв. с 16 смпч.; коробочка почти шаровидная, многосемянная, короче чшч. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 4).

На степных склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (пер. Кугарт), Пам.-Ал. (Гази-Майлик). Эндем. Описан с р. Кугарт (Киргизия). Тип в Ленинграде, котип в Томске.

Секция 5. **Bucharicae** B. Fedtsch. in A.H.P. XXXII, 1 (1916) 7. Кр. клубневидно-утолщенный, чшч. трубчато-колокольчатая, зв. с 3—6 смпч.

57. **G. bucharica** B. Fedtsch. in A.H.P. XXXII, I (1911) 7. — **Exs.:** Edit. Hort. Bot. Petrop. n° 10. — **К. бухарский.**

2. Кр. удлиненный, сильно утолщенный, утолщенная часть до 10 см дл. и 3—4.5 см толщ.; ст. в числе 3—5, ветвистые, почти от основания олиственные; л. продолговато-ланцетовидные, 3—6 см дл. и 5—8 мм шир., сидячие, полустеблеобъемлющие, голые. Сцв. — раскидистая метелка; цвн. нитевидные, 1—3 см дл., под цв. утолщенные; прицв. ланцетовидные, 1.5—2 мм дл., острые, по краю пленчатые и часто фиолетово окрашенные; чшч. трубчато-колокольчатая, 7—10 мм дл., голая, между зубцами с широкими перепончатыми полосками, неглубоко надрезанная на тупые, по краю пленчато-окаймленные зубцы, лп. розово-пурпуровые, узко-продолговатые, в 2 раза длиннее чшч., наверху чуть неровно зубчатые; зв. с 14 смпч.; коробочка яйцевидная, 6 мм дл.; с. треугольно-почковидные ок. 2 мм дл., почти гладкие. V—VI.

На сухих склонах на высоте около 2000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Бальджуан в дол. р. Вахш и на хр. Санглак). Эндем. Описан из дол. р. Вахша. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Заслуживает введения в культуру, как красивоцветущее декоративное р.

58. **G. intricata** Franch. in Annal. d. Sc. Nat. bot. XV (1883) 238. — **К. спутанный.**

2. Клубни продолговатые или шаровидные, обыкновенно в числе нескольких, 1—5 см в диаметре; ст. от основания сильно ветвистый, сизый, голый; л. при основании между собой спаянные, продолговатые, 1.5—3 см дл. и 3—7 мм шир., острые или заостренные, с срединной выдающейся жилкой. Сцв. раскидистая метелка с тонкими, голыми или у разветвлений железисто-волосистыми ветками; цвн. нитевидные, 1—2 см дл., часто фиолетово-покрашенные, железисто-опушенные или голые;

прицв. бело-пленчатые; чшч. трубчато-колокольчатая, 3 мм дл., голая с яйцевидными зубцами; лп. белые, в 2—3 раза длиннее чшч., узко-продолговатые, на верхушке выемчатые; зв. с 3 смпч., коробочка шаровидная, длиннее чшч.; с. почти округлые, гладкие, до 1.5 мм в диам. V—VII.

На глинистых и известковых склонах и на осыпях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из ущ. Чукалик против Урмитана. Тип в Париже.

Секция 6. **Pseudoacanthophyllum** Boiss. Fl. Or. I (1867) 537. — Чшч. продолговато-колокольчатая. Ноготки лп. наверху постепенно переходящие в лопатчатовидную пластинку. Зв. с 8—10 смпч.; коробочка 1—2-семянная. Полукустарники с игловидно колючими л.

59. **G. Popovii** *Preobr.* in Почвенные экспедиции в басс. р. р. Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи, вып. II (1916) 47, табл. 4. — **К. Попова.**

♃. При основании древеснеющее сильно ветвистое р.; цветущие ветви многочисленные, 20—25 см выс., в нижней части густо олиственные, вверху с вытянутыми междоузлиями; л. трехгранные, сверху плоские, снизу выпуклые, игловидно колючие, оттопыренные, очень коротко опушенные или почти голые, по краям тонко шероховатые, 1—2.5 см дл., в пазухах часто с укороченными бесплодными ветками; нижние отмершие л. сохраняются в виде буро окрашенных шипов. Цв. в конечных и пазушных 3—10-цветковых головчатых сцв. на очень коротких цвн.; головка при основании с обвертко́й из 2 лодочкообразных верхушечных л.; прицв. широко-яйцевидные, равные половине длины чшч., сразу или постепенно заостренные, по краям широко пленчатые; чшч. коротко-пушистая, узко-колокольчатая, 5—7 мм дл. и 1.5—2 мм шир., до $^1/_3$ рассеченная на ланцетовидные, заостренные, по краям пленчатые зубцы; лп. лопатчатовидно-линейные, чуть длиннее чшч.; с. почковидные, до 2 мм дл., мелкобугорчатые. V.

На скалах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (верх. Зеравшана), Горн. Туркм. (Кугитанг). Описан с Кугитанга. Тип в Ленинграде.

Подрод 2. **DICHOGLOTTIS** (Fisch. et Mey.) Endl. Gen. pl. (1840) 972; Boiss. Fl. Or. I (1867) 536, part.; sect. *Paniculiformes* b. *Effusae* Subsect. I *Drypidipetala* Will. in Journ. of Bot. XXIV (1889) 326. — Gen. *Dichoglottis* Fisch. et Mey. Ind. I sem. H. Petrop. (1835) 25. — Чшч. глубоко, почти до основания рассеченная; ноготки лп. вверху без перехвата, постепенно расширенные в двунадрезанную или глубже середины двурассеченную пластинку; корешок семени очень короткий, не выступающий. Однолетники.

60. **G. linearifolia** (Fisch. et Mey.) Boiss. Fl. Or. I (1867) 550, ex parte; Шишк. в Фл. Юго-Вост. IV, 299. — *Dichoglottis linearifolia* Fisch. et Mey. Index I Hort. Petrop. (1835) 26. — *G. Szowitsii* β. *glandulosa* Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 289. — **Ic.:** Claus, Ind. in Göbel. It. II (1838) t. 2, f. 1. — **К. линейнолистный.**

2. Все р. железисто-опушенное; ст. тонкий, от основания ветвистый, 8—25 см выс.; л. линейные или лопатчатовидно-линейные, 1—2 см дл. и 1—2 мм шир., тупые; прицв. травянистые, мелкие, немного отогнутые книзу; цвн. нитевидные, 1—2 см дл.; чшч. ок. 2 мм дл., до $^3/_4$ рассеченная на продолговато-линейные, тупые, по краю узко-пленчатые зубцы; лп. белые, линейные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., двунадрезанные; зв. с 12—16 смпч.; коробочка чуть длиннее чшч.; с. мелкие, в диаметре ок. 0.5 мм., мелко бугорчатые. VI—VII.

На гипсовых холмах и пустынных степях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан с восточного берега Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

61. **G. spathulifolia** (Fisch. et Mey.) Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 290; Boiss. Fl. Or. I, 552. — *Dichoglottis spathulifolia* Fisch. et Mey. ex Fenzl l. c. — **К. лопатчатолистный.**

2. Все р. железисто-опушенное, ст. от основания ветвистый, 7—15 см выс., до верху олиственный; л. лопатчатовидные или продолговато-лопатчатые, 2—2.5 см дл. и 6—10 мм шир., при основании оттянутые в чрш., опушенные членистыми белыми волосками с примесью железистых. Цв. в пазухах листьев на нитевидных цвн., 3.5—7 мм дл., на верхушке утолщенных, чшч. продолговатая, 5—7 мм дл., до 3 мм шир., рассеченная на продолговатые, туповатые, по краю узко перепончатые доли, лп. белые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., линейно-лопатчатовидные, на верхушке двунадрезанные или гребенчато-зубчатые; тыч. 5 равных чшч.; зв. с 15—20 смпч.; коробочка продолговатая, чуть длиннее чшч.; с. почковидные, тупо бугорчатые. V.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. Эндем. Описан с восточного берега Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

62. **G. alsinoides** Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga I, 2 (1847) 179; Boiss. Fl. Or. I, 549. — **К. мокричниковидный.**

2. Ст. тонкий, 10—20 см выс., почти от основания ветвистый с оттопыренными длинными ветвями, в нижней половине вместе с л. железисто-волосистый, или все р. почти голое; л. линейно-ланцетовидные, 1—1.5 см дл. и 1.5—3 мм шир., с одной жилкой, островатые; прицв. пленчатые, очень маленькие, ок. 0.5 мм дл., треугольные; цвн. нитевидные, 5—30 мм дл., голые; чшч. колокольчатая, 2—2.5 мм дл., голая, почти до основания рассеченная на туповатые, пленчато-окаймленные зубцы с тремя жилками; лп. белые, глубже середины двурассеченные на продолговато-линейные доли, равны или чуть длиннее чшч.; зв. с 6 смпч.; коробочка шаровидная, почти равная по длине чшч.; с. ок. 1 мм в диаметре. V—VI. (Табл. XLVIII рис. 5).

На осыпях, сухих склонах и на галечниках. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Кара-Кум. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Ян-Дарьи. Тип в Ленинграде.

Подрод 3. **MACRORRHIZAEA** Boiss. Fl. Or. I (1867) 536. — Чшч. обратно конически трубчатая или продолговатая до $^1/_3$—$^1/_4$ рассеченная на острые или тупые зубцы, лп. цельные или чуть выемчатые, ноготки наверху без перехвата постепенно расширенные в пластинку; корешок семени удлиненный. Однолетники.

Ряд 1. *Murales* Schischk. — Опушение из простых волосков, чшч. маленькая с тупыми зубцами.

63. **G. muralis** L. Sp. pl. (1753) 408; Fenzl in Ldb. Fl. Ross. I, 288; Boiss. Fl. Or., I, 554; Шмальг. Фл. I, 132; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1085. — *Saponaria muralis* Lam. Fl. Franc. II (1781) 154. — *Gypsophila purpurea* Gilib. Fl. Lithuan. II (1781) 154. — *G. agrestis* Pers. Syn. I (1805) 492. — *Dichoglottis muralis* Jaub. et Spach, Illustr. I (1842) 13. *G. serotina* Haune in Bot. Bibl. (1801) t. 152. — **Ic.**: Rchb. Ic. Fl. Germ. VI t. 239. — **Exs.**: HFR n° 705 et 1957. — **К. постенный.**

☉. С одиночным обыкновенно от самого основания ветвистым ст., 5—20 см выс., внизу вместе с листьями, коротко волосистым, вверху почти голым; л. линейные, 1—2.5 см дл. и 1—3 мм шир., с одной жилкой, к обоим концам суженные; цв. в пазухах веток и конечные на разветвлениях ст.; цвн. тонкие, волосовидные, во много раз превышающие чшч.; чшч. широко-колокольчатая, голая, 2.5—3 мм дл., до $^1/_4$ надрезанная на тупые зубцы; пластинка лепестков розовая с более темными жилками, обыкновенно в два раза длиннее чшч., сразу суженная в бледнозеленый ноготок, наверху зазубренная или выемчатая; коробочка яйцевидная с многочисленными мелкими семенами. V — VII.

На полях, заброшенных пашнях, около дорог, жилья, на поемных лугах, по окраинам солончаков. — **Европ. ч.**: во всех районах, за исключением Арктики; **Зап. Сибирь**: Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь**: Анг.-Саян.; **Дальн. Восток**: Уссур. **Общ. распр.**: Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Швеции, Германии, Швейцарии. Тип в Лондоне.

64. **G. stepposa** Klok. in Journ. Soc. Bot. de Russie VI (1921) 137; Not. Syst. Herb. Hort. Petropol. IV (1923) 95; Украинский Бот. Журнал II (1924) 44. — *G. muralis* var. *stepposa* Schischk. in Фл. Юго-Вост. IV (1930) 300. — **Exs.**: H. F. A. M. n° 125. — **К. степной.**

☉. Ст. одиночный, прямостоячий, 10—20 см выс., от середины ветвистый, внизу коротко опушенный, вверху голый; л. линейные, 10—17 см дл. и 1 мм шир., острые, слегка мясистые, сизоватые. Цв. в пазухах листьев и на концах веток на волосовидных в несколько раз превышающих чшч. цветоножках; чшч. трубчатая, 3.5—4 мм дл. и 1.5 мм шир., наверху не расширенная, голая, ок. 2.5 мм дл. до $^1/_4$ надрезанная на тупые зубцы, пластинка лепестков почти белая с очень мелким розовым пятнышком; узко-клиновидная и иногда почти линейная, постепенно переходящая в ноготок, коробочка яйцевидная, равная чшч. VI—VIII.

В сухих и солончаковых степях. — **Европ. ч.:** Причерн., Волж.-Дон. (Купянский рн.), Ниж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Орск; Илецк. рн.); **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Прибалх. Эндем. Описан с Украины (ст. Кисловская). Тип в Харькове, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Floribundae* Schischk. — Опушение из железистых волосков, чшч. 3.5—4 мм дл. с острыми зубцами.

65. **G. floribunda** (Kar. et Kir.) Turcz. ex Ldb. Fl. Ross. I, 755 (1842); Boiss. Fl. Or. I (1867) 553; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1086. *Dichoglottis floribunda* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 165. — *Saponaria floribunda* Boiss. Diagn. ser. II, 1 (1854) 70. — **К. равноцветный.**

⊙. Ст. тонкий, 5—25 см выс., от основания ветвистый, покрытый рассеянными, железистыми волосками; л. линейные, 0.5—2 см дл. и 0.5—3 мм шир., острые, к основанию оттянутые, по всей поверхности или только по краям железисто-опушенные. Сцв. рыхло-метельчатое; цвн. нитевидные, 2.15 мм дл., железисто-волосистые; чшч. продолговато-овальная, 3.5—4 мм дл. и 1.5 мм шир., железисто-опушенная, до $^1/_2$ рассеченная на треугольные острые, узко пленчато-окаймленные зубцы; лп. розовые или беловатые, чуть длиннее или короче чшч., линейные, наверху двунадрезанные или выемчатые; зв. с 12—15 смпч.; коробочка продолговато-яйцевидная, почти равная чшч.; с. почковидные, 0.6—0.75 мм в диам., тонко-бугорчатые. VI—VII.

На каменистых склонах, серо-бурых суглинках. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Аргаватинских гор (сев.-вост. Казахстан). Тип в Москве.

66. **G. filipes** (Boiss.) Schischk. comb. nova. — *Saponaria filipes* Boiss. Diagn. Ser. II, I (1854) 69. — *S. dichotoma* Kom. in Trav. Soc. Nat. Pétersb. XXVI (1896) 120, non *G. dichotoma* Bess. (1809). — *Gypsophila floribunda* β. *major* Boiss. Fl. Or. I (1867) 553. — **К. тонконожковый.**

♃. Ст. от основания ветвистый, 7—22 см выс., железисто-опушенный, нижние л. яйцевидные или линейно-ланцетовидные, суженные в длинный чрш., вместе с которым они 1—2.3 см дл. и 2.5—9 мм шир., сизоватые, железисто-опушенные или почти голые, наверху туповатые или острые. Цв. на длинных, нитевидных, 5—25 мм дл., железисто-опушенных цвн. в вильчатом сцв., образующем рыхлую метелку; чшч. 4 мм дл., после цветения несколько увеличивающаяся, железисто-опушенная с узкими перепончатыми полосками и треугольными острыми зубцами, равными $^1/_5$ чшч., лп. пурпурно-красные равны или чуть длиннее чшч., линейные, наверху выемчатые; коробочка равна чшч. или немного длиннее; с. почковидные, ок. 1 мм в диаметре, гладкие, штриховатые. VI—VII.

На осыпях и каменистых склонах на выс. 1800—2700 мм. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Афганистана. Тип в Женеве.

* 67. **G. picta** Boiss. in Tchih. As. Min. (1860) 202; Fl. Or. I, 554. — *G. floribunda* Гроссг. Фл. Кавк. II, 418, non Turcz. — **К. красивый.**

⊙. Ст. от основания ветвистый, 8—28 см выс., опушенный железистыми волосками, иногда внизу голый; л. продолговато-лопатчатые, слегка мясистые, голые или железисто-волосистые, 8—20 мм дл. и 4—7 мм шир., нижние суженные в длинный чрш., верхние сидячие, к основанию оттянутые, более мелкие и узкие. Цв. на нитевидных цвн., 4—10 мм дл., в рыхлых дихазиях наверху ст. и веток, образующих метельчатое сцв.; чшч. трубчато-колокольчатая, 3—4 мм дл., при пл. 4—5 мм дл., железисто опушенная, до $^1/_4$ рассеченная на тупые, по краю пленчатые зубцы; лп. в сухом состоянии фиолетово-розовые, линейно-клиновидные, немного или в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., наверху округлые; смпч. в числе 14—16; коробочка продолговатая, немного или до $1^1/_2$ раз длиннее чшч.; с. округло-почковидные, морщинисто-бугорчатые, ок. 1 мм в диам. VI—VII.

На осыпях, каменистых и глинисто-каменистых склонах. В пределах СССР пока не найден, но встречается в пределах бывш. Артвинского округа. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Гюмюш-хане и бывш. Артвинск. окр.). Описан из Гюмюш-хане. Тип в Женеве.

Подрод 4. **HAGENIA** (Moench) A. Br. in Flora XXVII (1843) 383; Boiss. Fl. Or. I (1867) 537. — Gen. *Hagenia* Moench, Meth. (1794) 61. — Subgen. *Pseudosaponaria* Will. in Journ. of Bot. XXVII (1889) 322. — Чшч. продолговато-колокольчатая; ноготок длинный, наверху суженный и резко отделяющийся от цельной пластинки; корешок с. короткий, не выдающийся. Однолетники.

68. **G. porrigens** (L.) Fenzl in Endl. Gen. Plant. I (1836—41) 972; Boiss. Fl. Or. I, 557; Гроссг. Фл. Кавк. II, 419. — *Saponaria porrigens* L. Mant. II (1771) 239. — *Silene porrigens* L. Syst. Nat. III (1756) 230; Gouan, Illustr. (1773) 29. — *Hagenia porrigens* Moench, Meth. (1794) 61. — **Ic.:** Jacq. Hort. Vindob., tab. 109. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 268. — **К. вытянутый.**

⊙. Ст. ветвистый, 15—80 см выс., густо олиственный, внизу голый, вверху вместе с соцветием обильно-опушенный длинными (1.4 мм дл.) оттопыренными волосками; л. широко-ланцетовидные, голые или (молодые) опушенные, с 3—5 жилками, острые, средние на ст. 6—9 см дл. и 1—2 см шир. Цв. на длинных (1—3 см дл.) нитевидных, голых цвн., при отцветании отстоящих, выходящих из пазух линейно-ланцетовидных, острых, верхушечных листьев; чшч. продолговато-колокольчатая, 5—6 мм дл., опушенная длинными отстоящими волосками, надрезанная до $^1/_4$ на тупые, пленчато-окаймленные рубцы, при плодах увеличивающаяся; лп. белые, вдвое длиннее чшч., пластинка их клиновидная, постепенно переходящая в ясный ноготок; зв. с 18—20 смпч.; коробочка широко-яйцевидная, равная чшч.; с. черные, 1—1.3 мм в диаметре, остро-бугорчатые. IV—VI.

В полях и на сорных местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд., Иран., Месоп., в Зап. Европе (как заносное). Описан с Востока. Тип в Лондоне.

Род 494. **ТУНИКА** [1] — **TUNICA** [2] (HALL.) SCOP.

Scop. Fl. Carn II, 1 (1772) 298.

Цв. мелкие, в редком сцв. Чшч. трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая с 15 продольными жилками, сближенными по 3, лп. белые или розовые, с удлиненными ноготками и целой или слегка выемчатой пластинкой; тыч. 10; стлб. 2; коробочка открывается 4 зубцами. Многолетние или однолетние травянистые р., голые или опушенные простыми или железистыми волосками; ст. прямые или приподнимающиеся, простые или ветвистые; л. супротивные без прлст., линейно-шиловидные, линейные, тонко-линейные.

1. Многолетние р., ст. многочисленные, метельчато ветвистые. Цв. с 4 прицв. у основания чшч.; лп. почти в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. . . . . 1. **Т. камнеломка — T. saxifraga** (L.) Scop.

\+ Одно-двулетние р.; ст. один или несколько, ветвистые. Цв. без прицв.; лп. немного длиннее чшч. . . . . 2.

2. Двулетнее голое р.; ветви б. м. прижаты к ст.; л. в густой розетке, при основании ст. ланцетные, стеблевые узко-линейные. Чшч. колокольчатая с 5 зелеными тупыми ребрышками и коротко треугольными острыми зубцами . . . . . 2. **Т. прямая — T. stricta** (Bge.) Fisch. et Mey.

\+ Однолетнее р.; ст. ветвистый железисто-пушистый; л. все шиловидно-линейные; чшч. обратно-коническая с 5 зелеными выдающимися ребрами, продолженными в длинное острие . . . . . 3. **Т. толсторебристая — T. pachygona** Fisch. et Mey.

1. **T. saxifraga** (L.) Scop. Fl. Carn. II, 1 (1772) 309; Boiss. Fl. Or. I, 519; Шмальг. Фл. I, 130; Гроссг. Фл. Кавк. II, 424. — *Gypsophila saxifraga* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 584. — *Dianthus saxifraga* L. Sp. pl. (1753) 413. — *Tunica ciliata* Dulac, Fl. Haut.-Pyr. (1867) 260. — *T. arenicola* Nym. Consp. (1878) 100. — *T. bicolor* Jord. et Four. Brev. Pl. Nov. fasc. I (1866) 10. — *T. xerophila* Jord. et Four. Brev. Pl. Nov. fasc. 1 (1866) 10. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI (1844) tab. 247, f. 5006; Hegi Ill. Fl. Mitt.-Eur. III (1909) tab. 102, f. 2. — **Exs.:** Fl. stiriaca exs. n° 956. — **Т. камнеломка.**

2. Р. голое, иногда при основании опушенное; ст. многочисленные, приподнимающиеся, реже прямые, метельчато-ветвистые, 10—50 см

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От лат. слова tunica — оболочка, покрывало, кожа.

выс.; л. узко-линейные, острые, 4—12 мм дл., 0.5 мм шир., по краю острошероховатые. Цв. мелкие в редких не скученных, малоцветковых полузонтиках; прицв. 4 при основании чшч., яйцевидно-ланцетных, пленчатых, заостренных с сильно выдающейся жилкою, доходящих до половины чшч.; цвн. удлиненные (до 14 мм дл.); чшч. колокольчатая, 4—4.5 мм дл., 2 мм шир., пятигранистая с яйцевидными тупыми зубцами; лп. розовые или белые, почти вдвое длиннее чшч., при основании клиновидно суженные; коробочка яйцевидная, почти до середины четырехстворчатая; с. мелкие, продолговато-овальные, наверху заостренные, темнокоричневые, мелко-ячеистые. VI—VII—VIII. (Табл. LV рис. 6).

Песчаные, галечные и каменистые места, сухие склоны. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **T. stricta** (Bge.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV (1837) 50; Boiss. Fl. Or. I, 521; Гроссг. Фл. Кавк. II, 425; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 1094—1095. — *Gypsophila stricta* Bge. in Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. I (1829) tab. 5; in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 129. — *Dianthus recticaulis* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 287. — **Ic.:** Ldb. l. c. I (1829) tab. 5. — **Exs.:** Bornm. fl. exs. Anatoliae or. n° 184. — **T. прямая.**

☉. Травянистое, голое р.; ст. один или несколько, прямые, ветвистые, 12—40 см выс., ветви б. м. прижатые к ст., очередные; л. узко-линейные, 3.5 см дл., 2—2.5 мм шир., острые, в основании ст. в густой розетке, ланцетовидные, коротко заостренные, по краю шероховатые. Цв. мелкие, в редком метельчатом сцв. без прицв.; цвн. удлиненные, 10—12 мм дл.; чшч. колокольчатая, 3—4 мм дл., 2—2.5 мм шир., с 5 зелеными, тупыми ребрышками и коротко-треугольными острыми зубцами; лп. белые, продолговато обратно-яйцевидные, немного длиннее чшч.; коробочка продолговато-овальная, раскрывающаяся 4 зубчиками; с. очень мелкие, яйцевидные, плоские, мелко-зернистые, светлокоричневые. V—VI. (Табл. LV рис. 5).

Каменистые, щебнистые, сухие склоны гор, песчано-галечниковые берега, разреженные сосновые боры. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Зап. Сибири, с р. Иртыша. Тип в Ленинграде.

3. **T. pachygona** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV (1837) 50; Boiss. Fl. Or. I, 522; Гроссг. Фл. Кавк. II, 424. — **Exs.:** Bornmüller, pl. exs. Anatoliae or. n° 190. — **T. толсторебристая.**

☉. Ст. прямой, ветвистый, до 10—45 см выс., железисто-пушистый; л. шиловидно-линейные, голые, острые, 7 мм — 3 см дл. и 0.5—1 мм шир., по краю мелко-пильчато-шероховатые. Цв. мелкие, немногочисленные, в рыхлом сцв., без прицв., цвн. удлиненная. чшч. обратно-коническая,

7—8 мм дл. и 2—4 мм шир. с 5 яйцевидно-шиловидными зубцами и 5 зелеными, возвышающимися ребрами, продолженными в длинное острие; лп. белые, снизу иногда красноватые, продолговатые, немного длиннее чшч., коробочка продолговато обратно-яйцевидная; с. мелкие, коричневые, гладкие, крылатые. V.

Сухие склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк. Малоаз., Иран. Описан из Анатолии (Токат). Тип в Ленинграде.

Род 495. **КОЛЬРАУШИЯ**[1] — **KOHLRAUSCHIA** KUNTH.[2]

Kunth, Fl. Berol. ed. 2, I (1838) 108.

Цв. собраны в густые головки, при основании с 6 пленчатыми прицв.; чшч. трубчатая с 5 тупыми зубцами, лп. с ноготками и маленькими целыми пластинками; тыч. 10; стлб. 2; коробочка четырехзубчатая. Травянистые р.; ст. б. ч. многочисленные, удлиненные; л. линейные, супротивные, сидячие, при основании сросшиеся.

1. **K. prolifera** (L.) Kunth, Fl. Berol. ed. 2. I (1838) 108; Гроссг. Фл. Кавк. II, 425. — *Dianthus prolifer* L. Sp. pl. (1753) 410; Ldb. Fl. Ross. I, 286. — *Tunica prolifera* Scop. Fl. Carn. ed. II, 1 (1772) 299; Boiss. Fl. Or. I, 516; Шмальг. Фл. I, 129. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 247, f. 5009; Hegi, Fl. Mitt.-Eur. III (1909) tab. 102, f. 1. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 150; Fl. Exs. Reipubl. Bohem.-Sloven. n° 26. — **К. побегоносная.**

⊙. Р. голое; ст. прямые, простые или ветвистые, тупо четырехгранные, 10—50 см выс.; л. линейные, острые, 2.5—5 см дл., 1 мм шир., по краям шероховатые. Цв. в головчатых сцв., окруженные 6 пленчатыми прицв., 2 наружные из них вдвое короче и снабжены небольшим остроконечием; внутренние тупые, превышающие чшч.; чшч. перепончатая; трубчатая, 7—9 мм дл., 3—4 мм шир., доли ее узкие, зубцы тупые; лп. розовые или красно-лиловые, с удлиненными ноготками и обратно-яйцевидными выемчатыми пластинками; коробочка продолговато-овальная, разрастаясь разрывает чшч.; с. мелкие, плоские, морщинистые. VI—VII. (Табл. LV рис. 7).

Каменистые, песчаные места, сухие степи. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Название в честь преподавателя истории Kohlrausch'а в Ганновере, умерш. в 1867 г. или физика Kohlrausch'а в Эрлаигене, умерш. в 1858 г.

Род 496. **КОЛЮЧЕЛИСТНИК — ACANTHOPHYLLUM** C. A. M.[1]

C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 210.

Чшч. трубчатая или кубаревидная, пятизубчатая с 5 жилками, между жилками пленчатая. Лп. в числе 5, обыкновенно окрашенные, редко белые с продолговато-обратно-яйцевидным или обратно клиновидным отгибом, постепенно переходящим в линейный ноготок; тыч. 10 часто с выставляющимися из цв. плн.; зв. одногнездая с 4—10 смпч., на короткой ножке; стлб. 2. Коробочка в нижней части перепончатая, коротко-цилиндрическая или почти шаровидная, вследствие недоразвития 1—2-семянная, неправильно разрывающаяся поперек или вскрывающаяся зубцами.

Хоз. знач. Многие виды рода *Acanthophyllum* содержат в своих подземных органах сапонин и иногда применяются в качестве суррогата мыла.

1. Сцв. плотно-головчатое, часто почти шаровидное, реже плотно-щитковидное, л. б. ч. шиловидные, реже плоские, обыкновенно колючие. 2.
+ Сцв. метельчатое или рыхло щитковидное, л. обыкновенно плоские, не колючие . . . . . 28.

2. Головчатое сцв. окружено пленчатыми овальными, тупыми или с коротким мягким остроконечием прицветниками; такие же пленчатые прицв. имеются при отдельных цв. . . . . 3.
+ Листочки обвертки и прицветники ланцетовидные или лодочковидные, травянистые, жесткие с шиловидно-колючим острием; л. шиловидно-колючие . . . . . 6.

3. Ст. железисто-опушенные, л. ланцетовидные, 5—10 мм шир., на конце округлые . . . . . 24. **К. Королькова — A. Korolkowii** Rgl.
+ Ст. опушенные простыми волосками или голые, л. линейные, 0.5—2 мм шир., на конце острые . . . . . 4.

4. Все р. голое, сизое, 35—45 см выс.; чшч. трубчатая, 7.5—8.5 мм дл. . . . . 25. **К. удлиненный — A. elongatum** (Preobr.) Schischk.
+ Р. б. м. опушенные, 10—25 см выс.; чшч. колокольчатая, 4—6 мм дл. . 5.

5. Чшч. 4—5 мм дл., зеленоватая с ланцетовидными длинно-заостренными зубцами; л. 1.5—2.5 см дл. . . . . 26. **К. зеравшанский — A. serawschanicum** Golenk.
+ Чшч. 6 мм дл., фиолетово-покрашенная, с широко-треугольными острыми зубцами; л. 1—1.7 см дл. . . . . 27. **К. окрашеный — A. coloratum** (Preobr.) Schischk.

[1] От греч. слов: акаита — колючка и филлон — лист, т. к. у типичных представителей рода листья шиловидно-колючие.

6. Цв. мелкие, чшч. 3—4 мм дл., в плотных шаровидных головках, 4—12 мм в диаметре . . . . . 7.
+ Цв. крупные, чшч. 5—9 мм дл., в щитковидно-головчатых более рыхлых и не шаровидных сцв. . . . . 8.

7. Все р. коротко шероховато-опушенное, цветочные головки 7—12 мм в диам., чшч. 4 мм дл. . . . . 28. **К. острокоиечный — A. mucronatum** C. A. M.
+ Все р. голое, л. 10—15 мм дл. с очень коротким остроконечием, цветочные головки 4—9 мм в диам., чшч. 3 мм дл. . . . . 19. **К. мелкоголовчатый — A. microcephalum** Boiss.

8. Смпч. в числе 8—10 . . . . . 9.
+ Смпч. в числе 4 . . . . . 12.

9. Лп. наверху неровно зубчатые чуть длиннее чшч., зубцы чшч. шиловидно-колючие . . . . . 21. **К. грязноватый — A. sordidum** Bge.
+ Лп. цельнокрайние в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., зубцы чшч. острые или заостренные, но не шиловидно-колючие . . . . . 10.

10. Ст. и л. голые, л. тонкие, игловидные, 1—2 см дл., с. матовые . . . . . 22. **К. Кнорринговский — A. Knorringianum** Schischk.
+ Ст. и л. опушенные, с. обыкновенно блестящие . . . . . 11.

11. Л. 2—3.5 см дл. и 1—1.5 мм шир., цветочные головки многоцветковые, в диаметре 1—2 см, с. блестящие . . . . . 21. **К. железистый — A. glandolosum** Bge.
+ Л. более короткие, 1—2 (2.5) см дл. и 0.75 мм шир., цветочные головки 0.7—1 см в диаметре . . . . . 23. **К. шугнанский — A. schugnanicum** (Preobr.) Schischk.

12. Все р. опушено очень короткими железистыми волосками, без примеси простых, л. до 6 см дл. . . . . 9. **К. Коржинского — A. Korshinskyi** Schischk.
+ Р. голые или опушенные простыми волосками, иногда с примесью железистых . . . . . 13.

13. Ст. и л. голые, чшч. голая или чуть опушенная . . . . . 14.
+ Ст. и л. опушенные, чшч. всегда б. м. опушенная . . . . . 17.

14. Чшч. короткая, около 5 мм дл. ст. удлиненные; р. подвижных песков, обыкновенно не образующие шарообразных кустов; л. плоские . 15.
+ Чшч. 7—9 мм дл.; ст. 15—30 см выс., л. шиловидные . . . . . 16.

15. Л. яйцевидно-ланцетовидные, 5—10 мм шир. . . . . 16. **К. высокий — A. elatius** Bge.
+ Л. линейные или ланцетовидно-линейные, 1—3 мм шир. . . . . 17. **К. Борщова — A. Borsczowii** Litw.

16. Ст. 10—15 см выс., л. 2—3.5 см дл. . . . . 5. **К. гладковатый — A. subglabrum** Schischk.

+ Ст. 25—35 см выс., л. 4—5 см дл . . . . . 8. **К. туркменский — A. turcomanicum** Schischk.

17. Л. короткие 7—12 мм дл. . . . . 18.
+ Л. более длинные 1.5—8 см дл. . . . . 19.

18. Чшч. 5—6 мм дл., опушенная простыми волосками; лп. белые . . . . . 14. **К. остроколючий — A. acerosum** Sosn.
+ Чшч. 9—10 мм дл., железисто-опушенная, лп. темнокрасные . . . . . 15. **К. красивый — A. pulchrum** Schischk.

19. Лп. лиловые, л. косо вверх направленные . . . . . 3. **К. лиловый — A. lilacinum** Schischk.
+ Лп. белые, розовые или красноватые; л. горизонтально отстоящие. 20.

20. Прицв. прямые, превышающие чшч. и вн. . . . . 13. **К. игольчатый — A. aculeatum** Schischk.
+ Прицв. отогнутые, короче чшч. . . . . 21.

21. Чшч. 8—9 мм дл., плотно опушена простыми и железистыми волосками . . . . . 22.
+ Опушение чшч. из простых волосков, чшч. 6—7 мм дл. (очень редко до 9 мм) . . . . . 23.

22. Ст. 35—40 см выс., прицв. значительно короче чшч. . . . . 11. **К. Крашенинникова — A. Kraschenninnikovii** Schischk.
+ Ст. 10—20 см выс., прицв. почти равные чшч. . . . . 10. **К. железистоопушенный — A. adenophorum** Freyn.

23. Л. длинные, 4—8 см дл. и обыкновенно узкие, 1 мм шир. . . . 24.
+ Л. более короткие, 1.5—4 см дл. и б. ч. более широкие (1.5 мм шир.) . . . . . 25.

24. Чшч. 7—9 мм дл.; цв. в рыхлых головках, л. опушенные; р. песков. . . . . 7. **К. узкоцветковый — A. stenostegium** Freyn.
+ Чшч. 6—7 мм дл., цв. в густых головках, л. голые . . . . . 6. **К. тонколистный — A. tenuifolium** Schischk.

25. Л. в пазухах с очень короткими бесплодными побегами; цветочные головки мелкие (около 1.5 см в диаметре), лп. белые . . . . . 4. **К. беловатый — A. albidum** Schischk.
+ Л. в пазухах с развитыми бесплодными побегами, цветочные головки 2—4 см в диаметре; лп. обыкновенно розовые или красноватые . 26.

26. Р. плотно курчаво-опушенные; пластинка лп. эллиптически-линейная, 1—1.5 мм шир., на конце острая . . . . . 27.
+ Р. менее плотно опушенные, пластинка лп. яйцевидная, 2—2.5 мм шир., на конце тупая . . . . . 2. **К. колючий — A. pungens** (Bge.) Boiss.

27. Чшч. 7.5—8.5 мм дл., л. узкие (0.5—1 мм шир.) (Ср. Азия) . . . . 12. **К. короткоприцветниковый — A. brevibracteatum** Lipsky.
+ Чшч. 6—7 мм дл., л. более широкие (1—1.5 мм шир.) (Кавказ) . . . . . 1. **К. растопыренный — A. squarrosum** Boiss.

28 (1). Чшч. 3—5.5 мм дл., лп. немного или до $1^1/_2$ раз длиннее чшч. . 29.
+ Чшч. цилиндрическая, 7—10 мм дл., лп. розовые в 2 раза длиннее чшч. . . . . 31.

29. Лп. линейно-продолговатые, равные чшч.; чашечные зубцы узко треугольно-ланцетовидные, длинно заостренные; цвн. 1—2 мм дл. . . . . 33. **К. таджикский — A. tadshikistanicum** Schischk.
+ Лп. обратно-яйцевидно-продолговатые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., зубцы чшч. широко-треугольные, туповатые . . . . . 30.

30. Цв. в плотных трехцветковых дихазиях на конце веток, боковые в дихазии на коротких (0.5—1.5 мм дл.) цвн., чшч. 4 мм дл., как и все р., коротко шероховато опушенная . . . . . 31. **К. метельчатый — A. paniculatum** Rgl.
+ Цв. в рыхлых трехцветковых дихазиях на конце веток, боковые в дихазиях на тонких и длинных (5—10 мм дл.) цвн., чшч. 3 мм дл., как и все р., обыкновенно голая . . . . . 32. **К. качимовидный — A. gypsophiloides** Rgl.

31. Р. травянисто-опушенное простыми курчавыми волосками, ст. 1—15 см выс. (Ср. Азия) . . . . . 30. **К. закаспийский — A. transhyrcanum** Preobr.
+ Р. полукустарные, опушенные оттопыренными железистыми волосками, ст. 15—40 см выс. (Южн. Закавк.) . . . . . 32.

32. Зубцы чшч. узко-ланцетовидные, шиловидно-заостренные, 2—3 мм дл., чшч. опушена недлинными отстоящими волосками . . . . . 29. **К. Бунге — A. Bungei** (Boiss.) Trautv.
+ Зубцы чшч. треугольные или треугольно-ланцетовидные, острые, 1—1.5 мм дл.; чшч. густо опушена длинными отстоящими волосками. . . . . 28. **К. разноцветный — A. versicolor** Fisch. et Mey.

Подрод 1. **EUACANTOHPHYLLUM** (Boiss.) Schischk. — Sect. *Euacantho-phyllum* Boiss. Fl. Or. I (1867) 561. — Цв. скучены в щитковидно-головчатые или шаровидные цв.; л. шиловидно-колючие, редко неколючие; тыч. в числе 4—10; прицв. травянистые, жесткие, шиловидно-колючие, л. остроколючие; смпч. в числе четырех.

Секция 1. **Oligosperma** Schischk. — Цв. в конечных щитковидных или шаровидных негустых головках; чшч. довольно крупная, 5—9 мм дл.; прицв. с шиловидным окончанием, колючие, смпч. 4.

Ряд 1. *Squarrosa* Schischk. — Прицв. отогнутые, р. опушенные простыми волосками, л. 1.5—4 см дл.

1. **A. squarrosum** Boiss. Diagn. ser. II, 1 (1855) 81; Fl. Or. I, 562; Гроссг. Фл. Кавк. II, 425. — *A. pungens* var. *squarrosum* Golenk. in A. H. P. XIII (1893) 83. — **Exs.:** Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. n° 440. — **К. растопыренный.**

2. Сильно разветвленный полукустарник, 10—30 см выс., плотно курчаво опушенный, л. шиловидно-колючие, 1.5—4 см дл. и 1—1.5 мм шир., оттопыренные, иногда дуговидно вниз отогнутые, плоские, снизу выпуклые. Сцв. конечное, щитковидное, состоящее из нескольких или многих головок, 1.5—2 см в диаметре; цв. на очень коротких цвн., почти сидячие, прицв. на верхушке отогнутые, 7 мм дл.; чшч. цилиндрическая, 6—7 мм дл., плотно курчаво-опушенная с коротко ланцетовидными колючими прямыми зубцами; лп. белые или розовые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их эллиптическн-линейная, 1.2 мм шир., наверху островатая. VI—VII.

В солонцеватых пустынях и на каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичевань, Джульфа, Ордубад, Карабаг). **Общ. распр.:** Иран и Белуджистан. Описан из южного Ирана и Белуджистана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

2. **A. pungens** (Bge.) Boiss. Fl. Or. I (1867) 561; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1095. — *Saponaria pungens* Bge. in Ldb. Icon. pl. Fl. Ross. I (1829), tab. 4 et in Ldb. Fl. Alt. II (1830) 133. — *Acanthophyllum spinosum* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 210; Ldb. Fl. Ross. I, 333, non *Dianthus spinosus* Desf. in Ann. Mus. Paris I (1802) 198, tab. 16, fig. 1. — **Ic.:** Ldb. Ic. l. c., tab. 4. — **К. колючий.**

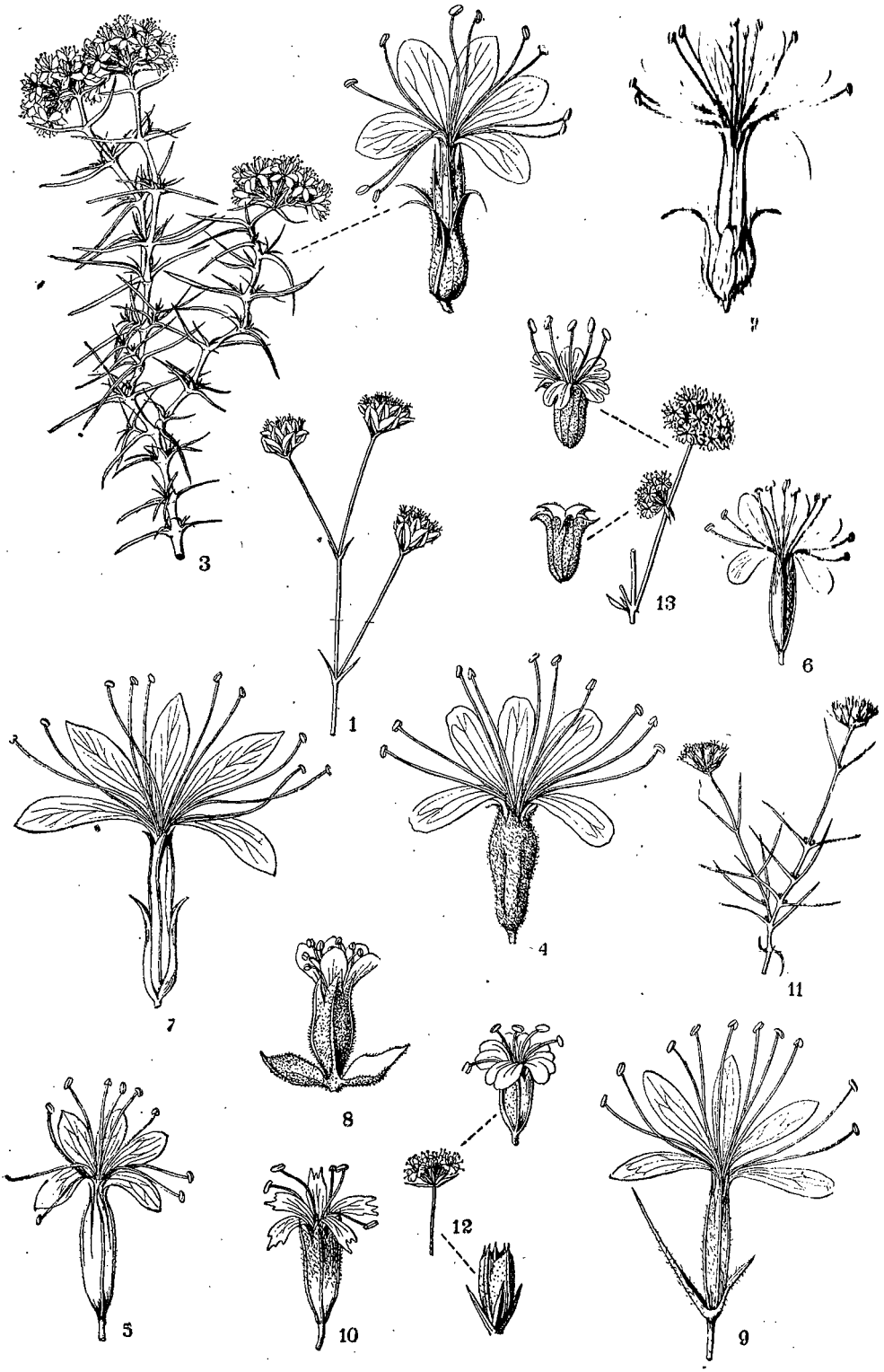
2. Кр. толстый (3—15 мм толщ.), вертикальный, многоглавый; ст. в числе нескольких от основания растопыренно-ветвистые, образующие почти шаровидные кусты, 15—35 см выс., покрытые короткими волосками; л. горизонтально отстоящие, шиловидно колючие, 2—4 см дл. и 1—1.5 мм шир.; в пазухах их укороченные веточки, состоящие из пучка более мелких, также шиловидных листьев. Цв. на верхушке ст. и ветвей в щитковидно-головчатых сцв. в диаметре 2—5 см; прицв. сходные с листьями, наверху отогнутые колючие; чшч. трубчатая, 6—7 мм дл. и 1.5—2 мм шир., коротко опушенная с широко треугольными на конце шиловидно-колючими зубцами, ок. 1 мм дл.; лп. красновато-розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., тыч. почти вдвое длиннее чшч. V—VI. (Табл. XLIX рис. 3).

На каменистых склонах и песках. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** сев.-зап. Монг. Описан с песков по р. Иртышу, недалеко от оз. Нор-Зайсан. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид до сего времени коллективный, расчленен нами на ряд самостоятельных.

Объяснение к табл. XLIX

1. *Acanthophyllum elongatum* (Preobr.) Schischk. — 2. *A. adenophorum* Freyn. — 3. *A. pungens* (Bge.) Boiss. — 4. *A. glandulosum* Bge. — 5. *A. elatius* Bge. — 6. *A. Borszczowii* Litw. — 7. *A. Korshinskyi* Schischk. — 8. *A. serawschanicum* Golenk. — 9. *A. stenostegium* Freyn. — 10, 11. *A. sordidum* Bge.: цв., ветка, — 12. *A. microcephalum* Boiss. — 13. *A. mucronatum* C. A. M.


3
1
7
13
6
7
4
11
8
5
10
12
9

3. **A. lilacinum** Schischk. in Addenda V, p. 892.— **К. лиловый.**

2. При основании древеснеющее и здесь сильно разветвленное р., образующее шарообразные кусты выс. 20—25 см; травянистые ст. немного извилистые, простые, лишь в соцветии ветвистые, коротко шероховато опушенные, слегка фиолетово-покрашенные; л. шиловидные, 2.0—3.5 см дл. и 1.2 мм шир., сверху немного вогнутые, снизу выпуклые, на конце остро колючие, шероховато-опушенные, косо вверх направленные, в пазухах с очень короткими побегами. Цв. в головках, диаметром 1—2.5 см, собранные в довольно плотные щитковидные сцв.; прицв. из яйцевидного или узко-яйцевидного основания, оттянутые в шиловидное колючее остроконечие, на спинке курчаво опушенные, обыкновенно отогнутые; чшч. цилиндрическая ок. 7 мм дл., вверху фиолетово-покрашенная, с ланцетовидно-шиловидными колючими зубцами (1.5—2 мм дл); лп. лиловые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их ланцетовидно-яйцевидная, ок. 1.5 мм шир., на конце острая. VII.

На щебнистых склонах на высоте 1400 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копет-даг, окр. сел. Сулюклю). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

4. **A. albidum** Schischk. in Addenda V, p. 893.— **К. беловатый.**

2. При основании сильно древеснеющее и здесь ветвистое р., ст. восходящие или прямые, 15—32 см выс., густо опушенные короткими волосками, отчего все р. сероватое; л. шиловидные, 2—4 см дл. и ок. 1.5 мм шир., коротко опушенные или почти голые, горизонтально отстоящие, колючие, в пазухах с очень короткими бесплодными побегами. Цв. на конце ст. в мелких (ок. 1—5 см в диаметре) головках, собранных б. м. широким, щитковидным сцв.; чшч. трубчатая 6—7 мм дл., опушенная короткими курчавыми волосками с шиловидными колючими зубцами ок. 1 мм дл.; пластинка лп. белая, при основании чуть розовая, 1.5 мм шир., наверху тупая. V.

На конгломератных склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Коканд. и Маргел. р.). Эндем. Описан из окр. кишл. Кош-Карчи (Маргел. р.). Тип в Ленинграде.

5. **A. subglabrum** Schischk. in Addenda V, p. 893.— *A. Stocksianum β. pubescens* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. III (1903) 868. — **К. голый.**

2. При основании древеснеющее р. и здесь ветвистое; травянистые ст. многочисленные, ветвистые, 10—15 см выс., голые или иногда чуть шероховатые; л. шиловидно-колючие, 2—3.5 см дл. и 1.5 мм шир., почти голые, по краям ресничатые, горизонтально-отстоящие. Цв. в головках 1—3 см в диаметре, на конце ст. и ветвей; чшч. трубчатая, 7 мм дл., почти голая или опушенная редкими короткими толстоватыми волосками с ланцетовидно-шиловидными колючими зубцами; прицв. из узко-яйцевид-

ного основания, заостренные, по середине отогнутые наружу, колючие, по краям ресничатые, на спинке шероховато-опушенные; лп. розово-лиловые, пластинка их узко-яйцевидная, ок. 1.5 мм шир., на конце острая или туповатая. VI—VIII.

На щебнистых склонах на высоте 1400—1500 см. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копет-даг, Кизыл-Арват, Чули, Сулуклю, Фирюза). Эндем. Описан из окр. сел. Чули (Копет-даг). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Tenuifolia* Schischk. — Прицв. отогнутые, р. б. м. опушенные, л. 4—8 см дл.

6. **A. tenuifolium** Schischk. in Addenda V, p. 894. — **К. тонколистный.**

♃. Кр. толстый, 6—8 мм толщ., косо восходящий; ст. многочисленные, восходящие, 25—30 см выс., простые, образующие почти шаровидные кусты, очень коротко опушенные; л. горизонтально-отстоящие, или иногда немного вниз отогнутые, 4—5 см дл. и 1 мм шир., шиловидно-колючие, голые или неясно шероховатые, в пазухах с укороченными побегами из пучков листьев, равных по длине б. ч. половине листа, только редко пазушные побеги превышают длину листа. Цв. на верхушке ст. в щитковидно-головчатых сцв., в диаметре 2—6 см; прицв. из узко-яйцевидного основания, шиловидно-колючие, наверху отогнутые, на спинке коротко опушенные, по краям ресничатые; чшч. трубчатая, 6—7 мм дл. и 1—2 мм шир., коротко-опушенная с ланцетовидными шиповидно-заостренными немного колючими зубцами ок. 1 мм дл.; лп. красновато-розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их узко-яйцевидная (ок. 1.5 мм шир.), на конце тупая или островатая. VI.

На сухих местах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Фергана, Майлисай). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

7. **A. stenostegium** Freyn in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, III (1895) 866. — **К. узкоцветковый.**

♃. Полукустарник, 20—30 см выс., с яркозелеными слабо опушенными прямостоячими ветвями, внизу с укороченными (1.2 см дл.) выше с более длинными (до 4 см дл.) междоузлиями; л. горизонтально отстоящие, шиловидно колючие, 4—8 см дл. и 1 мм толщ., в два раза длиннее междоузлий, сверху плоские, снизу выпуклые. Сцв. конечное, щитковидное, рыхлое; прицв. сходные с л., нижние длиннее чшч., верхние короче, те и другие горизонтально отогнутые наружу, колючие; чшч. трубчатая, 7—9 мм дл., опушенная, с 5 яйцевидными, равными $^1/_3$ чшч., на конце шиповидно-колючими зубцами; лп. красновато-розовые в 1.5 раза длиннее чшч. Тыч. почти вдвое длиннее чшч. V—VI. (Табл. XLIX рис. 9).

На бугристых песках и песчаных склонах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм. Эндем. Описан из окр. Ашхабада и между Аппажу и Гяурс. Тип в Вене, котип в Женеве.

8. **A. turcomanicum** Schischk. in Addenda V, p. 894.— **К. туркменский.**

♃. Все р. голое, лишь иногда л. и прицв. с короткими ресничками, при основании древеснеющее и здесь сильно ветвистое, 25—35 см выс.; травянистые ст. беловатые; л. шиловидные, 3.5—5 см дл. и 1.5 мм шир., колючие, сверху вогнутые, снизу выпуклые, в пазухах с укороченными бесплодными побегами. Цв. в щитковидных головчатых сцв. наверху ст. и ветвей; прицв. ланцетовидные, шиловидно-заостренные, колючие, отогнутые, по краям ресничатые, почти равные чшч.; чшч. цилиндрическая, 8—9 мм дл., коротко опушенная или почти голая, лп. розово-лиловые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их узко-яйцевидная, ок. 1.5 мм шир., на конце острая. V—VI.

На щебнистых склонах — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг: Ванновское, Чули). Эндем. Описан из окр. сел. Ванновского. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Adenophora* Schischk. — Прицв. отогнутые, р. опушенные простыми и железистыми волосками или одними железистыми.

9. **A. Korshinskyi** Schischk. in Trav. Mus. bot. Ac. Sc. URSS, XXIV (1932) 39. — **Ic.:** l. c. — **К. Коржинского.**

♃. Полукустарник; ст. от основания ветвистые, 25—35 см выс., с косо вверх восходящими или прямыми простыми ветвями, вместе с листьями и сцв. очень коротко железисто-волосистые; л. горизонтально отстоящие, шиловидно-колючие, средние на ст. 5—6 см дл. и при основании 2 мм шир., сверху плоские, снизу выпуклые, в 2—5 раз длиннее своих междоузлий. Сцв. конечное, плотно щитковидное, 2.5—5 см в поперечнике; л. обвертки ланцетовидные, 1—2.5 см дл., в нижней части 3 мм шир., прицветники около середины б. м. иногда почти горизонтально отогнутые; чшч. цилиндрическая, 7—8 мм дл., тонко железисто-опушенная, до $^1/_3$ надрезанная на ланцетовидные, тонко заостренные, мало колючие зубцы; лп. светлорозовые, почти вдвое длиннее чшч., пластинка их продолговатая, на конце острая или островатая; тыч. значительно длиннее лепестков. V—VI. (Табл. XLIX рис. 7).

На песчаных холмах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Кушкинский р. и Тахта Базар). Эндем. Описан из окр. Кушки. Тип в Ленинграде.

10. **A. adenophorum** Freyn in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, III (1895) 867. — **К. железисто-опушенный.**

♃. Полукустарник опушенный железистыми и простыми волосками; ст. 10—20 см выс., ветвистые, густо олиственные; л. шиловидно-колючие, почти горизонтально отстоящие, 2.5—4 см дл., внизу ок. 2 мм шир., вдвое длиннее междоузлий, сверху плоские, снизу выпуклые, в пазухах с укороченными веточками. Цв. в щитковидно-головчатых, 2—4 см в диамстре,

конечных цв. Прицветники из яйцевидного основания, ланцетовидно-треугольные, на середине не отогнутые наружу, остро колючие, снизу плотно и длинно-волосистые и, кроме того, железистые, почти равные чшч.; чшч. цилиндрическая, 8—9 мм дл., опушенная, до $^1/_3$ рассеченная на треугольно-ланцетовидные, на конце шиловидно-колючие зубцы; лп. темно-розовые в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. Тыч. почти вдвое длиннее чшч. V. (Табл. XLIX рис. 2).

На глинистых холмах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из окр. Ашхабада, Кызыл-Арвата и Каракалы. Тип в Вене.

11. **A. Kraschenninnikovii** Schischk. in Addenda, V, p. 894. — **К. Крашенинникова.**

♃. Прн основании сильно древеснеющее р. и здесь ветвистое, ст. многочисленные, 35—40 см выс., вместе с листьями опушенные короткими отстоящими волосками; л. шиловидные, 1.5—3 см дл. и 1—1.2 мм шир., горизонтально отстоящие, колючие. Цв. головки в диаметре ок. 1.5 см, прицветники линейно-шиловидные, отогнутые, остроколючие, значительно короче чшч., густо опушенные курчавыми, спутанными, довольно длинными иногда железистыми волосками; чшч. цилиндрическая, 9 мм дл., курчаво-опушенная, с короткими ок. 1 мм дл., шиловидно-колючими зубцами; лп. розовые с фиолетовыми жилками, пластинка их яйцевидная, до 2 мм шир., островатая. VI.

На щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум. Эндем. Описан с Султан-Уиз-Дага. Тип в Ленинграде.

12. **A. brevibracteatum** Lipsky in Mém. Soc. Nat. Kiew. XI, 2 (1891) 6. — **К. короткоприцветниковый.**

♃. Сильно разветвленный полукустарник, 18—20 см выс., ст. вместе с листьями коротко шероховато-опушенные с примесью коротких, железистых волосков; л. шиловидно-колючие, 12—22 мм дл. и 0.5—1 мм шир., почти горизонтально-отстоящие, трехгранные, снизу выпуклые. Сцв. плотно-щитковидное, состоящее из нескольких или многих щитковидных головок диаметром ок. 2.5 см; цв. почти сидячие, прицв. линейно-шиловидные, сходные с л., с половины слегка отогнутые, равные чшч. или чуть короче или длиннее; чшч. цилиндрическая, 7.5—8.5 мм дл., коротко курчаво опушенная с шиловидными колючими зубцами, ок. 2 мм дл., лп. светло или темнорозовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их узко-яйцевидная, 1.5 мм шир., наверху острая; зв. с 4 смпч. VI.

На каменистых, нередко гипсовых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Кызыл-Арвата. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Aculeata* Schischk. — Прицв. прямостоячие или немного отогнутые, превышающие цв. или более короткие; л. 0.7—2.5 см дл.

13. **A. aculeatum** Schischk. in Addenda, V, p. 895.—**К. шиповатый.**

2. Ст. от основания ветвистые, восходящие, 10—15 см выс., шероховато-опушенные, л. горизонтально-отстоящие, шиловидные, 1.5—2.5 см дл. и ок. 1 мм шир., шероховато-опушенные, колючие, в пазухах с укороченными побегами, состоящими из пучка коротких шиловидных листьев. Цв. в полушаровидных головках диаметром 2.5—3.5 см; прицв. шиловидные, колючие, прямостоячие или немного отогнутые, превышающие цв., при основании расширенные и здесь на склоне курчаво-опушенные, по краю широко-пленчатые и ресничатые; чшч. трубчатая, 9 мм дл., коротко опушенная с ланцетовидно-шиловидными зубцами ок. 2 мм дл.; лп. беловато-розовые, пластинка их узко-яйцевидная, ок. 1 мм шир, на конце острая. VI.

На сухих холмах на выс. ок. 360 м н. у. м.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар. (окр. г. Джизак). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

14. **A. acerosum** Sosn. in Mon. du Jard. bot. de Tiflis, livr. 36 (1915) 7.—**К. острый.**

2. Полукустарник, от основания ветвистый и образующий густую дерновинку; травянистые ст. коротко и плотно опушенные, 8—15 см дл., в узлах слегка утолщенные, простые или наверху коротко ветвистые; л. шиловидные, колючие, 7—10 мм дл., отстоящие, почти голые, в пазухах с укороченными олиственными побегами. Цв. в конечных и пазушных головках, 0.7—1.5 см в диам., сидячие или на коротких ножках; прицв. коротко опушенные, превышающие цв. головку, при основании треугольные и здесь по краю пленчатые, игловидно-колючие; чшч. 5—6 мм дл., коротко-опушенная, до $^1/_3$ надрезанная на ланцетовидные, по краям пленчатые и ресничатые зубцы, оттянутые наверху в довольно длинное шиловидное окончание; лп. белые, линейные, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., наверху выемчатые. VII.

На каменистых склонах.—Встречается в пограничных частях Турции между сел. Олор и Норпет (б. Ольт. окр.). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Тбилиси.

15. **A. pulchrum** Schischk. в Изв. Таджикист. Базы Акад. Наук I, 1 (1933) 76.—**Ic.:** op. cit.—**К. красивый.**

2. Полукустарник, 15—20 см выс., от основания ветвистый, с распростертыми и восходящими в нижней части ветвями; ветви вместе с л. опушенные короткими, толстоватыми, частью железистыми волосками, л. супротивные, линейно-шиловидные, 9—12 мм дл., 0.5—0.7 мм шир., в пазухах их находятся укороченные веточки с более корокими л. Цв. скученные на верхушке ветвей плотными щитковидно-головчатыми сцв.; чшч. 9—10 мм дл., железисто-опушенная, сидячая, при основании одетая двумя сходными с листьями косо-отклоненными, остро-колючими прицветниками; лп. розово-темнокрасные или красновато-лиловые в $2^1/_2$ раза

длиннее чшч., пластинка их ланцетовидно-яйцевидная, на конце ватая, постепенно суженная в длинный ноготок; зв. с 4 смпч. VI.

Среди осыпей конгломератов на высоте около 1600 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Таджикистана (Кострош.). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Elatiora* Schischk. — Чшч. 5—6 мм дл.; р. голые или почти голые; ст. длинные.

16. **A. elatius** Bge. ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 561; Golenkin in A. H. P. XIII, 83; Litw. in Trav. Mus. bot. III, 98. — *A. spinosum* Bge. in Pl. Lehman. 227, non C. A. M. — *A. recurvum* Rgl. in A. H. P. IX (1886) 606. — *A. latifolium* Lipsky in Mém. Soc. Nat. Kiew XI, 2 (1891) 6. — **Exs.:** HFR n° 1854. — **К. высокий.**

2. Ст. внизу древеснеющие с длинными, 60—100 см дл., голыми, в узлах утолщенными, ломкими ветвями; л. ланцетовидные, 1.5—2 см дл. и 3—6 мм шир., сизоватые кожистые, голые, морщинистые с резко выступающей с нижней стороны листа толстой жилкой, на конце колючие, в 2—3 раза короче междоузлий. Сцв. конечное, щитковидное, довольно плотное; прицв. линейно-ланцетовидные или линейные, колючие, равные по длине чшч., оттопыренные или вниз загнутые; чшч. трубчатая, под зубцами слегка суженная, 5—6 мм дл. и 1—1.5 мм шир. до $^1/_3$ надрезанная на ланцетовидные на конце шиловидно-колючие зубцы; лп. розово-лиловые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их ланцетовидная, на конце ватая. V—VI. (Табл. XLIX рис. 5).

В песчаных пустынях около кустарников и в саксауловых лесах. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум.(?). **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Ирана (Хоросанский перев. между Мессином и Мехр.) и из Кара-Кумов (Туркмения). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

17. **A. Borsczowii** Litw. in Trav. Mus. Bot. Acad. Pétersb. III (1907), nom. nud. descr. op. cit. VII (1910) 71. — *A. pungens* β. *glabriusculum* Rgl. in A. H. P. V (1877) 248. — **К. Борщова.**

2. Полукустарник от основания ветвистый, слегка опушенный или почти голый; ст. беловатые, 20—40 см выс.; л. шиловидные, ок. 0.5—1.5 см дл., горизонтально-распростертые, колючие, к основанию плосковатые и здесь 1—3 мм шир., в пазухах их находятся укороченные веточки с более короткими и узкими л. Цв. скучены на верхушке ветвей не густыми щитковидно-головчатыми сцв. 2—3 см в диам.; чшч. цилиндрическая, 5—6 мм дл., коротко и редко опушенная простыми волосками, с треугольными по краю пленчатыми колючими зубцами, при основании одетая двумя сходными с л. косо отклоненными или отогнутыми колючими прицветниками, короче (иногда почти вдвое) чшч.; лп. розовые, почти в два раза длиннее чшч., пластинка их ланцетовидно-яйцевидная, на конце ватая, постепенно суженная в длинный ноготок; зв. с 4 смпч. VI. (Табл. XLIX рис. 6).

На песках. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Кыз.-Кум., Сыр-Дар., Прибалх. Эндем. Описан с низовьев р. Сыр-Дарьи. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Turbinaria** Boiss. Fl. Or. I (1867) 563. — Цв. мелкие в плотных пазушных и конечных головках; прицв. ланцетовидные, колючие; зв. с 4 смпч.; л. короткие, 7—15 мм дл.

18. **A. mucronatum** C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. (1831) 210; Ldb. Fl. Ross. I, 334; Boiss. Fl. Or. I, 563; Гроссг. Фл. Кавк. II, 426. — **К. остроконечный.**

♃. Все р. коротко шероховато опушенное; ст. сильно ветвистый, образующий шаровидный куст 25—50 см выс.; л. линейные, 7—12 мм дл. и 1 мм шир., наверху с довольно длинным шиловидным остроконечием, коротко опушенные или иногда почти голые, в пазухах с укороченными побегами в виде пучка листьев. Цветочные головки плотные, в диаметре ок. 10 мм; прицв. травянистые, линейные с шиловидным остроконечием, по краям коротко ресничатые, ок. 5 мм дл.; чшч. 4 мм дл. до $^1/_3$—$^1/_4$ надрезанная на колючие зубцы; лп. белые в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч. VI—VII. (Табл. XLIX рис. 13).

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** сев. Иран. Описан из Талыша (Зувант). Тип в Ленинграде.

19. **A. microcephalum** Boiss. Diagn. ser. I, 1 (1842) 43; Fl. Or. I (1867) 564; Golenk. in A. H. P. XIII (1893) 85. — **К. мелкоголовчатый.**

♃. При основании древеснеющее с беловатыми, голыми, травянистыми, вверху ветвистыми ст., 10—30 см выс.; л. линейные, 1—1.5 см дл. и 1 мм шир., сверху желобчатые, снизу выпуклые, на верхушке с коротким колючим остроконечием, голые, в пазухах с укороченными ветками. Цв. в плотных головках, 4—9 мм в диаметре на конце веток, прицв. линейно-ланцетовидные с шиловидным остроконечием, равные по длине чшч.; чшч. коническая, ок. 3 мм дл., тонко шероховатая или почти голая, до $^1/_3$—$^1/_4$ надрезанная на колючие зубцы; лп. в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч. с белой, на конце выемчатой пластинкой. V—VII. (Табл. XLIX рис. 12).

На каменистых и сухих склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из сев. Ирана. Тип в Женеве.

Секция 3. **Pleiosperma** Boiss. Fl. Or. I (1867) 565. — Цв. в конечных щитковидных головках; прицв. яйцевидные или продолговатые, колючие, по краю узко-пленчатые; зв. с 8—10 смпч.

20. **A. sordidum** Bge. ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 565. — *A. viscidum* Freyn in Bull. Herb. Boiss. sér 2, III (1903) 869. — *A. spinidens* Freyn in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, III (1903) 870. — **К. грязноватый.**

♃. Полукустарник, при основании сильно ветвистый с многочисленными простыми, соломенно-желтоватыми ветвями, 8—15 см дл., с корот-

кими, 1—1.75 см дл., междоузлиями; л. отстоящие, шиловидно-колючие, нижние 1.2—2 см дл. и 1.2—2.5 мм шир., сверху желобчатые, снизу выпуклые, в пазухах с бесплодными укороченными веточками, верхние более короткие. Цв. в конечных густых, железисто-опушенных сидячих головках, 1—1.8 см в диаметре; прицв. линейно-ланцетовидные, густо железисто опушенные, чуть короче чшч.; чшч. цилиндрическая, 6—7 мм дл., кверху несколько расширенная и под зубцами 2 мм шир.; чашечные зубцы равны $^1/_3$—$^1/_4$ ее длины, соломенно-желтые, колючие; лп. белые, почти линейные, немного длиннее чшч.; смпч. в числе 8—10. VI—VII. (Табл. XLIX рис. 10, 11).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Фирюза, Хейрабад, Невтоновка). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана (пров. Хоросанская — между Шахрудом и Низарупом). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

21. **A. glandulosum** Bge. ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 565. — **К. железистый.**

2. Сильно ветвистый полукустарнпк, 10—20 см выс., травянистые ст. тонко-железисто-опушенные или с несколько отстоящим железистым и простым опушением (var. *tomentellum* Freyn et Sint.); л. отстоящие, шиловидно-колючие, 2—3.5 см дл. и 0.1—1.5 мм шир., сверху желобчатые, снизу выпуклые, тонко железисто-опушенные, в пазухах с бесплодными укороченными ветками; цв. в конечных многоцветковых головчатых (10—20 мм в диаметре) сцв.; прицв. продолговатые, лодочкообразные, по краям пленчатые, колючие, короче чшч.; чшч. продолговато-цилиндрическая, ок. 6—7 мм дл., железисто-волосистая, с острыми, но не колючими зубцами; лп. белые или розовые (var. *roseum* Bornm.) в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., продолговато-лопатчатые, туповатые; смпч. в числе 10; с. округло-почковидные, ок. 2 мм в диаметре, тонко-штриховатые, блестящие. V—VII. (Табл. XLIX рис. 4).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Ирана (г. Эльбурс; Шахруд). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. В Туркмении корни этого вида собираются в значительном количестве под наименованием „мыльного корня" и употребляются вместо мыла.

22. **A. Knorringianum** Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936). — **К. Киоррииговский.**

2. Сильно ветвистый полукустарник, ок. 15 см выс., голый; л. отстоящие, игловидно-колючие, тонкие, 1—2 см дл. и 0.5 мм шир., сверху чуть желобчатые, снизу выпуклые, в пазухах с очень короткими, мало заметными, бесплодными укороченными побегами, голые. Цв. в конечных головчатых сцв., ок. 1 см в диаметре, почти сидячие; прицв. из яйцевидного

основания, шиловидно-колючие, короче чшч., тонкие, железисто-опушенные, по краям внизу пленчатые; чшч. продолговато-цилиндрическая, 6 мм дл., железисто опушенная с тонко заостренными, но не шиловидно-колючими зубцами, лп. беловато-желтоватые, немного или в 1 1/2 раза длиннее чшч., продолговато-лопатчатые, туповатые, коробочка продолговатая, равная чшч. или чуть длиннее; с. продолговатые, 2 мм дл. и 1.2 мм шир., тонко штриховатые, матовые. VI—VII.

На каменистой степи. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (окр. сел. Чия между горами Ак-тау и Бахиль-тау). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

23. **A. schugnanicum** (Preobr.) Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 895. — *A. Fontanesii* subsp. *schugnanicum* Preobr. in sched. ad Herb. Ac. Sc. URSS. — **К. шугнанский.**

♃. От основания сильно ветвистый полукустарник, 8—15 см выс., травянистые ст. вместе с л. шероховато-опушенные; л. почти горизонтально отстоящие, шиловидно-колючие, 1—2.5 см дл. и 0.75 мм шир., сверху желобчатые, снизу выпуклые, в пазухах с очень короткими бесплодными побегами. Цв. в конечных головчатых, 5—7-цветковых сцв., в диаметре 0.7—1 см; прицв. яйцевидно-ланцетовидные, заостренные или с коротким шиловидным окончанием, шероховато опушенные, по краю в нижней части пленчатые, почти вдвое короче чшч.; чшч. продолговато-цилиндрическая, густо опушенная короткими волосками с ланцетовидными заостренными зубцами; лп. бледнорозовые в 1 1/2 раза длиннее чшч., продолговато-лопатчатые, на конце тупые или округлые. VII—VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан), долина р. Сейдж. (р. Шобек-дара). Эндем. Описан из дол. р. Сейдж. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Macrostegia** Boiss. Fl. Or. I (1867) 563. — Цв. в головках конечных и пазушных; прицв. яйцевидные, широко пленчатые, неколючие; зв. с 4 смпч.

24. **A. Korolkowii** Rgl. et Schm. in A. H. P. V, 1 (1877) 249; Golenkin in A. H. P. XIII, 84. — *A. Alexandrae* Smirn. ex Rgl. in A. H. P. V, 1 (1877) 250 nom. nud. — **К. Королькова.**

♃. При основании древеснеющее с железисто-опушенными, обыкновенно беловатыми, наверху ветвистыми ст., 20—80 см дл.; л. линейно-ланцетовидные, 2.5—4 см дл. и 0.5—1 см шир., на конце округлые, без колючки, с одной жилкой, шероховато-пушистые; цв. в рыхлых цветочных головках, заканчивающих короткие цветоносы, окружены обверткой из пленчатых овально-округлых, 3—6 мм в диам., коротко опушенных листочков; прицв. сходны с листочками обвертки; чшч. цилиндрическая, 5—6 мм дл. и 1 1/2—2 мм шир., шероховато-опушенная с короткими округ-

ленными зубцами; лп. беловатые в 1 1/2 раза длиннее чшч. V—VI. (Табл. L. рис. 7).

На бугристых песках. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум. Эндем. Описан с берега оз. Сардеба-куль между Халат и Аму-Дарьей. Тип в Ленинграде.

25. **A. elongatum** Preobr. sp. nova in Addenda V, p. 895.— *A. bracteatum* Boiss. subsp. *elongatum* Preobr. in sched. — **К. удлиненный.**

♃. Все р. голое, сизое; ст. 35—45 см выс., тонкие, ок. 1 мм в диам.; л. шиловидно-колючие, трехгранные, сверху плоские, снизу выпуклые, нижние 3—3.5 см дл. и близ основания 1—1.5 мм шир., средние и верхние л. более мелкие, в пазухах нижних л. находятся укороченные бесплодные веточки. Цв. в конечных плотных головках, 12—15 мм в диаметре; л. обвертки и прицв. обратно-яйцевидные, 7—8 мм дл. и 4 мм шир., вдоль спинки красновато-пурпуровые, с резко выступающей в виде киля срединной жилкой, по краям широко бело-пленчатые, наверху с коротким остроконечием; чшч. трубчатая, 7.5—8.5 мм дл. и 1.5—2 мм шир., слабо опушенная, в верхней части красновато-пурпуровая, с тупыми зубцами, наверху заканчивающимися коротким мягким остроконечием; лп. пурпурово-розовые, чуть длиннее чшч., пластинка их на конце выемчатая. VII. (Табл. XLIX рис. 1).

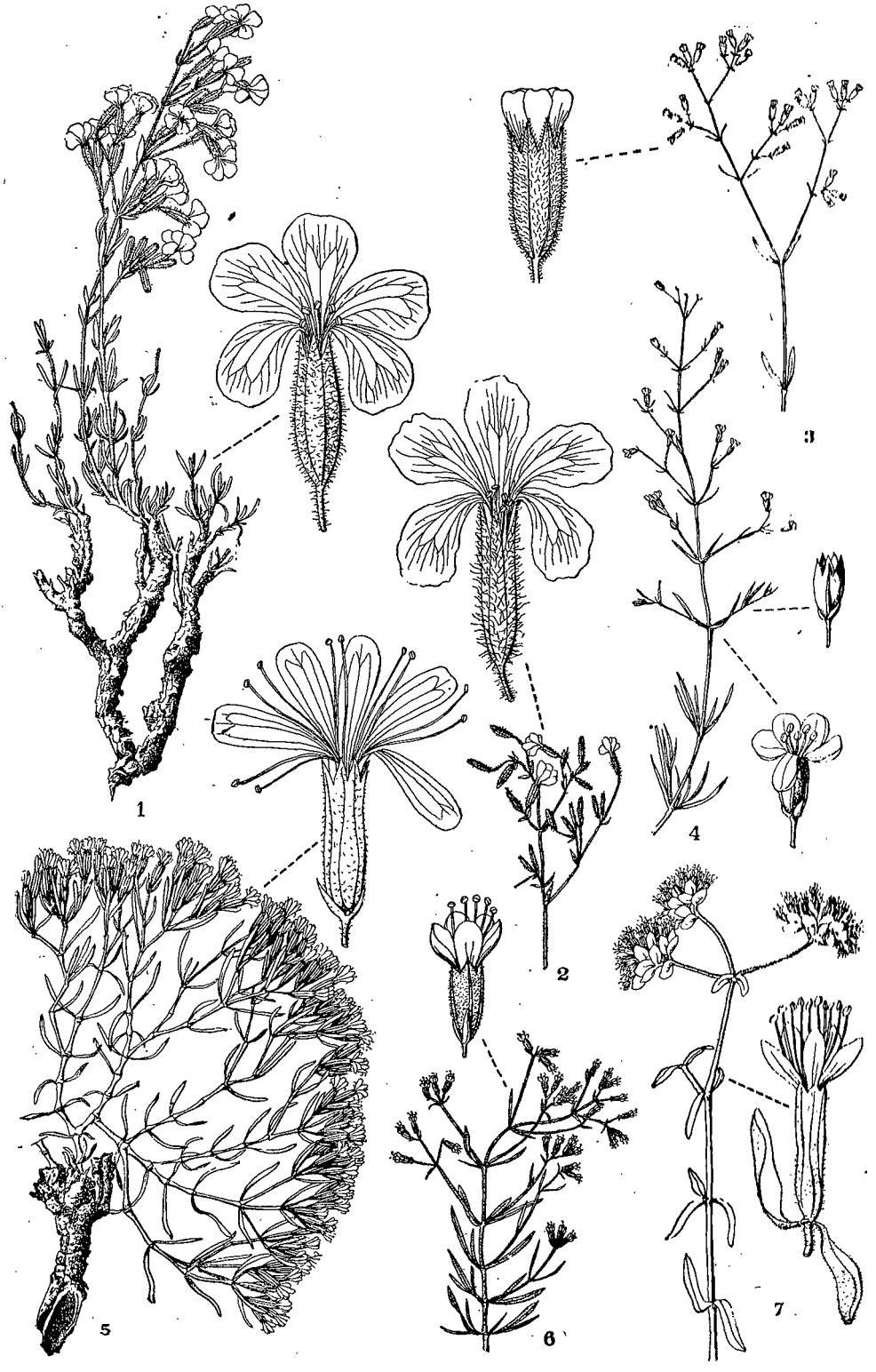
Ср. Азия: Горн. Туркм. (Фирюзинское ущ.). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

26. **A. serawschanicum** Golenk. in A. H. P. XIII, 1 (1893) 85.— **К. зеравшанский.**

♃. Полукустарник, сильно ветвистый с многочисленными коротко опушенными в узлах утолщенными ветвями, 10—20 см выс.; л. отстоящие, шиловидно-колючие, сверху плоские, снизу выпуклые; 1.5—2.5 см дл. и 0.5—2 мм шир., равные по длине междоузлиям или длиннее, коротко опушенные или почти голые, в пазухах с бесплодными укороченными веточками; верхние л. более короткие. Цв. в конечных густых, 5—10-цветковых головках, окруженные обверткой из пленчатых, яйцевидных, наверху с коротким остроконечием листочков; прицв. овальные, заостренные, короче чшч., густо опушенные; чшч. колокольчатая, 4—5 мм дл. до 1/4 надрезанная на заостренные, по краю пленчатые, не колючие зубцы; лп. розово-пурпуровые, иногда почти белые, в 1 1/2 раза длиннее чшч. VII. (Табл. XLIX рис. 8).

Объяснение к табл. L.

1. *A. versicolor* Fisch. et Mey. — 2. *A. Bungei* (Boiss.) Trautv. — 3. *A. tadshikistanicum* Schischk. 4. *A. gypsophiloides* Rgl. — 5. *A. transhyrcanum* Preobr. — 6. *A. paniculatum* Rgl. — 7. *A. Korolkowii* Rgl.


1
2
3
4
5
6
7

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшана (между Варсаминором и Пети, к. Дарк, Так-Фон). Тип в Ленинграде.

27. **A. coloratum** (Preobr.) Schischk. in Acta Inst. Botan. Ac. Sc. URSS. Ser. I III (1936). — *A. serawschanicum* f. *coloratum* Preobr. in sched ad Herb. Acad. Sc. URSS. — **К. окрашенный.**

2. При основании древеснеющее, ветвистое; ст. 10—15 см выс., коротко опушенные; л. линейные, 1—1.7 см дл. и 1—1.5 мм шир., острые, но не колючие, по краям вдоль завороченные, шероховато-опушенные. Цветочные головки наверху веток плотные, почти шаровидные, в диаметре ок. 1 см; прицв. обратно широко-яйцевидные, 4 мм дл. и 2 мм шир., коротко заостренные, пленчатые, коротко-опушенные. Цв. сидячие, чшч. колокольчатая ок. 5 мм дл., фиолетово-покрашенная, коротко опушенная с широко треугольными, коротко заостренными зубцами; лп. линейно-клиновидные, в верхней части 1 мм шир., наверху тупые, беловато-розовые, часто с фиолетово-покрашенной срединной жилкой, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее чшч.; зв. на короткой ножке. VIII.

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Ошск. р. у перевала Абуран-бель). Эндем. Описан из указанного пункта. Тип в Ленинграде.

Подрод 2. **ALLOCHRUSA** (Bge.) Schischk. — Gen. *Allochrusa* Bge. in Boiss. Fl. Or. I (1867) 559. — Л. обыкновенно неколючие; цв. в метельчатом или щитковидном сцв.; зв. с 4—5 смпч.; тыч. б. ч. не выдающиеся.

Секция 1. **Versicoloria** Schischk. — Сцв. щитковидное или малоцветковое, метельчатое; чшч. трубчатая, 7—10 мм дл., лп. крупные, в 2—3 раза длиннее чшч.

28. **A. versicolor** Fisch. et Mey. in Ind. IV Hort. Petrop. (1838) 31; Ldb. Fl. Ross. I, 334; Golenk. in A. H. P. XIII, 87. — *Allochrusa versicolor* Boiss. Fl. Or. I (1867) 559; Гроссг. Фл. Кавк. II, 426. — **К. разноцветный.**

2. Все р. плотно железисто-опушенное; ст. 15—25 см выс., в соцветии ветвистый; л. линейные, 10—15 мм дл. и 1—2 мм шир., к основанию оттянутые, наверху туповатые. Сцв. метелковидное, прицв. ланцетовидные, травянистые, густо железисто-опушенные; цвн. равны по дл. чшч. или длиннее; чшч. цилиндрическая, 7—9 мм дл., до $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{5}$ рассеченная на острые, треугольно-ланцетовидные зубцы, 1—1.5 мм дл.; лп. розовые, в 2—3 раза длиннее чшч., пластинка их обратно-яйцевидная, крупная, наверху чуть выемчатая; коробочка немного длиннее чшч. VI—VII. (Табл. L рис. 1).

На каменистых пустынных склонах. — **Кавказ:** Южн. Закав. (Нахичев. р.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из окр. Нахичевани. Тип в Ленинграде.

29. **A. Bungei** (Boiss). Trautv. in A. H. P. II, 2 (1873) 511; Rgl. in A. H. P. V, 1 (1877) 248. — *Allochrusa Bungei* Boiss. Fl. Or. I (1867) 560; Гроссг. Фл. Кавк. II, 426. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 257 (sub *Allochrusa versicolore*). — **К. Бунге.**

2. Сильно ветвистый полукустарник, 30—40 см выс., с направленными вверх ветвями с темносерой корой на одревесневших частях и с оттопыренно железистым опушением на молодых; л. эллиптически-линейные или яйцевидно-ланцетовидные, 1—2 см дл. и 2—4 см шир., реже 5.6—6 мм шир. (var. *latifolia* Trautv.), острые, внизу оттянутые в длинный чрш., коротко железисто-опушенные, иногда почти голые, из пазух их выходят укороченные веточки; цвн. тонкие, 2—7 мм дл., железисто-опушенные; прицв. линейно-ланцетовидные, 1—3 мм дл., острые, пленчатые или травянистые; чшч. трубчатая, наверху немного суженная, 7—10 мм дл. и ок. 1.5 мм шир., опушенная отстоящими, обыкновенно не длинными мягкими волосками, до $^1/_3$ рассеченная на узко ланцетовидно-шиловидные (2—3 мм дл.) неколючие зубцы; лп. розовые, в $1\,^1/_2$—2 раза длиннее чшч., пластинка их широко обратно-яйцевидная, наверху иногда выемчатая. Конец VI и VII. (Табл. L рис. 2).

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Сардар-Абад, Джульфа). **Общ. распр.:** Иран. (сев.), Арм.-Курд. (Ах-чаи, Кульп). Описан из сев. Ирана (между Мараданом и Джульфой). Тип в Женеве.

30. **A. transhyrcanum** Preobr. in Not. Syst. Herb. Petrop. I, 3 (1920) 1. — **К. закаспийский.**

2. От основания сильно ветвистое р. с одревесневшим крщ.; ст. 8—15 см дл., вместе с листьями покрытые короткими курчавыми волосками; л. линейно-ланцетовидные или линейные, острые, 1—2 см дл. и 1—1.5 мм шир. Цв. на коротких (4 мм дл.) цвн. собраны в густом щитковидном сцв. на верхушке ст., чшч. цилиндрическая, коротко опушенная, под зубцами слегка суженная, 8—9 мм дл. и 2—2.5 мм шир., с короткими (ок. 1 мм дл.) треугольными, островатыми, по краю ресничатыми зубцами; лп. розовые в два раза длиннее чшч. V. (Табл. L рис. 5).

В каменистых степях и на сухих склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Джебел, Молла-кара). Эндем. Описан из окр. жел. дор. ст. Джебел. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Paniculata** Golenk. in A. H. P. XIII, 1 (1893) 87. — Цв. в рыхлом метельчатом сцв.; чшч. трубчато-коническая, 3—5 мм дл., лп. немного или в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч.

31. **A. paniculatum** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, I (1866) 539; in A. H. P. V, 1 (1877) 249. — **Ic.:** Rgl. l. c. (1866) tab. II, f. 1—2. — **К. метельчатый.**

2. Ст. прямые, сильно ветвистые, 20—50 см выс., в узлах утолщенные, круглые, вместе с листьями очень коротко, шероховато-опушенные;

л. линейно-шиловидные с толстой срединной жилкой и двумя боковыми менее заметными 1—3 см дл. и 1—3 мм шир., на конце острые, чуть колючие, в пазухах с укороченными олиственными побегами. Цв. на верхушке ст. и ветвей скученные по нескольку и образующие метельковидное сцв. Цвн. в конечных дихазиях, очень короткие, толстоватые, 0.5—1.5 мм дл., шероховато-опушенные; прицв. линейно-шиловидные, ок. 1.5 мм дл., сидящие непосредственно под чшч. и прилегающие к последней; чшч. трубчато-коническая, ок. 4 мм дл., густо-шероховато-пушистая до $^1/_4$ надрезанная на широко-треугольные, коротко заостренные зубцы; лп. белые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их обратно яйцевидно-продолговатая, наверху округлая. Коробочка обратно-яйцевидная, ок. 2 мм дл. VII—VIII. (Табл. L рис. 6).

На горных степных склонах и у посевов. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау), Тянь-Шан., вост. Пам.-Ал. Эндем. Описан из Джунгарского Алатау (пикет Сары-булак). Тип в Ленинграде.

32. **A. gypsophiloides** Rgl. in A. H. P. V, 1 (1877) 249; Rgl. et Schmalh. Pl. nov. Fedtschenkoanae (1882) 15. — *A. paniculatum* β. *gypsophiloides*. Golenk. in A. H. P. XIII (1893) 87. — **К. качимовидный.**

2. Крщ. длинное, до 7 мм толщ.; ст. прямые, от основания оттопыренно-ветвистые, 50—80 см выс., голые, беловатые или пурпурово-покрашенные, в узлах сильно утолщенные с отходящими почти под прямым углом длинными ветками; л. линейно-шиловидные, голые или очень редко чуть шероховатые, с толстой срединной жилкой и менее заметными двумя боковыми, 1—2 см дл. и 0.5—3.0 мм шир., на конце острые, чуть колючие в пазухах с укороченными побегами с более узкими и мелкими л. Цв. на верхушке ст. и ветвей в рыхлых дихазиях, образующих широкое метельчатое сцв.; средний в дихазии цв. сидячий, два других на нитевидных цвн., 5—10 мм дл.; прицв. ланцетовидные, ок. 0.5 мм дл., сидячие непосредственно под чшч. и прилегающие к последней; чшч. узко-колокольчатая, 3 мм дл., голая, часто фиолетово-покрашенная, до $^1/_4$ надрезанная на широко-треугольные, узко бело-окаймленные, туповатые зубцы; лп. белые или розоватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., пластинка их обратно-яйцевидно-продолговатая, наверху округлая. VI—VIII. (Табл. L. рис. 4).

На сухих склонах, в пустынных степях, в сухих руслах речек, на заброшенных пашнях. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шань (Киргизский хр.), Сыр-Дар., Аму-Дар., Горн. Туркм. (Кугитанг), Пам.-Ал. Эндем. Описан с хр. Каратау (Берендай) и из окр. Ташкента. Тип в Ленинграде.

33. **A. tadshikistanicum** Schischk. in Trav. Musée Botan. Ac. Sc. URSS XXI (1932) 40. — *Allochrusa tadshikistanica* Schischk. l. c. — **Ic.:** l. c. fig. 7. — **К. таджикский.**

2. Ст. от основания или от середины ветвистый, 20—50 см выс., в нижней части пурпурно-окрашенный и очень коротко шероховато-опушенный; л. линейные, с 1 жилкой, острые, голые, сидячие, при основании чуть ресничатые. Цв. в трехцветковых дихазиях, на концах веток на коротких, 1—2 мм дл., коротко опушенных цветоножках; прицв. ланцетовидно-линейные, 1—2 мм дл., острые, по краям перепончатые; чшч. узко-колокольчатая, 4.5—5.5 мм дл. и 1.5 мм шир. с 5 выдающимися жилками, между которыми перепончатая, коротко волосистая, до $^1/_3$ рассеченная на узко ланцетовидные, длинно-заостренные неколючие зубцы; лп. линейно-продолговатые, белые, тупые, почти равны чшч.; зв. с 4 смпч. VI. (Табл. L рис. 3).

На горных каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с речки Кызыл-су. Тип в Ленинграде.

Род 497. **ТЫСЯЧЕГОЛОВ**[1] — **VACCARIA** MEDIC.[2]

Medic. Phil. Bot. I (1789) 96.

Цв. крупные в рыхлом щитковидном сцв.; чшч. овально-пирамидальная, немного внизу вздутая с 5 острыми гранями; л. без привенчика с линейным длинным ноготком, выемчатые или цельнокрайние; тыч. 10, стлб. 2, коробочка вскрывающаяся наверху 4 зубцами. Р. однолетнее, голое с прямым ст.; л. ланцетные, яйцевидные, островатые.

1. **V. segetalis** (Neck.) Garcke in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. I (1864) 84; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 302; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1096. — *Saponaria segetalis* Neck. Delic. Gallo-Belg. I (1768) 194. — *S. Vaccaria* L. Sp. pl. (1753) 409. — *Vaccaria pyramidata* Medic. Phil. bot. I (1789) 96. — *V. parviflora* Moench, Meth. (1794) 63; Шмальг. Фл. I, 133. — *V. vulgaris* Host, Fl. austr. I (1897) 518; Ldb. Fl. Ross. I, 302, 303. — **Ic.:** Hegi Ill. Fl. Mittel-Eur. III (1909) tab. 101, f. 5; Сорн. раст. СССР, II (1934) 269, f. 159. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Bohem.-Slovenic. n° 23; Pl. Hercogov. exs. n° 27. — **Т. посевной.**

2. Р. гладкое, сизо-зеленое; ст. прямой, вверху сильно ветвистый, 30—70 см выс.; л. яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, острые, супротивные, при основании немного сросшиеся, 2—9 см дл., 5 мм—4 см шир., б. ч. с 3 жилками, сидячие. Цв. на длинных цвн. 1—6 см дл.; чшч. бледнозеленая или желтоватая, крупная, 13—15 мм дл. и 5—9 мм шир. с 5 зелеными крылатыми ребрами, зубцы ее острые, по краю бело-пленчатые; лп. розовые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч. с обратно-яйцевидным зубчатым отгибом; коробочка овальная, у основания четырехгнездная; с. шаровидные, мелко-бугорчатые. V—VIII. (Табл. LV рис. 8).

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Название от лат. слова vacca — корова, м. б. потому, что р. служит хорошим кормом для коров.

Луга, поляны, склоны и как сорное на полях и молодых залежах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Свбирь:** Верх.-Тоб, Ирт., Алт.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Кара-Кум., Горн. Туркм, Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Монг., Японо-Кит., Сев. Амер. (заносн.), Австр. (Нов. Зеландия) (заносное). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорное р., встречающееся исключительно в яровых посевах, особенно просе. В большом количестве встречается также в посевах льна на юге. Семена ядовитые.

Род 498. **ГВОЗДИКА — DIANTHUS** L.[1]

L. Sp. pl. (1753) 409.

♃. Чшч. трубчатая, цилиндрическая или продолговатая, с 5 острыми или заостренными, очень редко тупыми зубцами с многочисленными не анастомозирующими жилками, при основании с 1—4 парами остисто-заостренных или острых чешуй. Лп. с длинными ноготками и горизонтально распростертой розовой, пурпурной, беловатой или желтовато-зеленоватой, по верхнему краю зубчатой (редко цельнокрайной) или бахромчато-надрезанной пластинкой. Тыч. 10, стлб. 2. Коробочка продолговатая, сидячая или на коротком карпофоре, одногнездная, вскрывающаяся наверху 4 зубцами; с. многочисленные, обыкновенно черные, щитовидные, иногда почти округлые, эллиптические или продолговатые, на центральном семяносце. Однолетние или многолетние травы, очень редко полукустарники с линейными или ланцетовидно-линейными л.

1. Цв. на коротких цвн. скучены на верхушке ст. и ветвей в плотную головку или в плотных пучках . . . . . 2.
+ Цв. на заметных цвн. одиночные или в рыхлых пучках, редко скучены по 2—3 вместе . . . . . 16.
2. Однолетники или двулетники . . . . . 3.
+ Многолетники . . . . . 4.
3. Ст. вместе с листьями мягко-волосистый, чшч. 15—18 мм дл. в верхней половине мягко-волосистая, прицветные чш. зеленые, травянистые, к основанию постепенно расширенные; лп. красные . . . . . 1. **Г. армериевидная — D. armeria** L.

[1] От греч. Дис (от Зевс, Зевс главный бог у греков, рим. Юпитер) и антос — цветок. Название дано Линнеем из-за красивых цветов садовой гвоздики.

+ Ст. тонко шероховатый, чшч. 12—15 мм дл., голая или тонко шероховатая; прицветные чш. кожистые, к основанию вдруг расширенные, лп. розовые . 2. **Г. ложноармериевидная — D. pseudarmeria** M. B.

4. Верхняя пара листьев с сильно расширенным основанием и с вздутым вл. . . . . 5.

+ Верхняя пара л. без расширенного основания; вл. невздутое. . . 7.

5. Чшч. 10—15 мм дл., вверху сильно суженная, зубцы ланцетовидные, короткие, прицветные чш. сразу сужены в короткое остроконечие, достигающее половины длины чшч.; пластинка лп. темнорозовая, почти голая . . . . . 4. **Г. Андржеевского — D. Andrzejowskianus** (Zapal.) Kulcz.

+ Чшч. 16—29 мм дл., наверху слегка суженная, зубцы длинные, ланцетовидно-шиловидные, прицветные чш. постепенно или сразу сужены в длинное, достигающее зубцов или верхушки чшч., остроконечие; пластинка лп. пурпурная с бородкой волосков . . . . 6.

6. Прицветные чш. постепенно сужены в остроконечие, вл. листьев 12—20 мм дл., р. сизоватое (Крым и Предкавк.) . . . . . 3. **Г. головчатая — D. capitatus** Balb.

+ Прицветные чш. сразу сужены в остроконечие; вл. л. 8—12 мм дл., р. зеленое (Закавказье) . . . . . 5. **Г. шипоносная — D. subulosus** Freyn et Conr.

7. Л. яйцевидно-ланцетовидные или широко-ланцетовидные, при основании суженные в короткий чрш. Р. встречающееся как культурное или одичавшее . . . . . 15. **Г. бородатая — D. barbatus** L.

+ Л. линейные или линейно-ланцетовидные, сидячие . . . . . 8.

8. Вл. листьев равны или не более чем в $1^1/_2$ раза длиннее ширины листа . . . . . 9.

+ Вл. листьев в 3—8 раз длиннее ширины листа . . . . . 10.

9. Прицветные чш. по краю узко-перепончатые, сразу суженные в длинное, обыкновенно травянистое остроконечие, достигающее $^2/_3$ чшч.; вл. равны ширине листа (Южн. Украина) . . . . . 9. **Г. понтийская — D. eu-ponticus** Zapal.

+ Р. невысокое, 18—35 см выс., чшч. 12—15 мм дл., наверху пурпурно-покрашенная (Закавказье) . . . . . 11. **Г. закавказская — D. transcaucasicus** Schischk.

10. Зубцы чшч. яйцевидные, тупые . . . . . 13. **Г. изменчивая — D. polymorphus** M. B.

+ Зубцы чшч. острые или заостренные . . . . . 11.

11. Чшч. интенсивно пурпурно покрашенная, чешуи с коротким остроконечием, в три раза короче чшч., на спинке в верхней части бородавчато-шероховатые . . . . . 12. **Г. красивоголовая — D. calocephalus** Boiss.

+ Чшч. зеленоватая или слегка покрашенная, чш. достигают $^1/_2$ или верхушки чшч., на спинке гладкие . . . . . 12.

12. Р. сизое, цветочные головки мало (2—6)-цветковые . . . . . 14. **Г. Борбаша — D. Borbasii** Vand.

+ Р. зеленые, цветочные головки обыкновенно многоцветковые . . 13.

13. Чшч. 10 мм дл. . . . . 7. **Г. Роговича — D. Rogowiczii** Kleop.

+ Чшч. 15—18 мм дл. . . . . 14.

14. Прицветные чш. постепенно оттянуты в остроконечие и по краям широко-тонко пленчатые, отгиб лепестков 7—10 мм дл., л. 2.5—6 мм шир., зубцы чшч. вверху с наружной стороны шероховато-опушенные . . . . 8. **Г. перепончатая — D. membranaceus** Borb.

+ Прицветные чш. сразу сужены в остроконечие, по краям узко-перепончатые, отгиб лп. 4—5 мм дл., л. 1—2.5 шир., зубцы чшч. голые . . . . . 15.

15. Прицветные чш. одевают половину чашечной трубки, их остроконечия не достигают основания зубцов чшч. (Зап. Украина) . . . . . 6. **Г. картузианская — D. carthusianorum** L.

+ Остроконечия прицветных чш. достигают зубцов чш. или иногда их верхушки (Большой Кавказ) . . . . . 10. **Г. Рупрехта — D. Ruprechtii** Schischk.

16. Пластинка лп. зубчатая или цельнокрайняя . . . . . 17.

+ Пластинка лп. глубже половины или до основания, очень редко до $^1/_8$ или $^1/_4$ надрезана на линейные или нитевидные доли . . . 60.

17. Однолетние или двулетние р. . . . . 18.

+ Многолетники, очень редко двулетники . . . . . 19.

18. Чшч. мелкобородавчатая, л. 2—4 мм шир. . . . . 78. **Г. куринская — D. cyri** Fisch. et Mey.

+ Чшч. гладкая, л. 5—15 мм шир. (Культурное р.) . . . . . * 17. **Г. китайская — D. sinensis** L.

19. Прицветных чш. две (у части цв. 4) . . . . . 20.

+ Прицветных чш. не менее четырех . . . . . 22.

20. Ст. 10—40 см выс., коротко-опушенные, в верхней части ветвистые; стеблевые л. в числе 3—6 пар . . 44. **Г. травянка — D. deltoides** L.

+ Ст. 5—8 см выс., голые, одноцветковые; стеблевые л. в числе 1—2 пар . . . . . 21.

21. Ст. 10—18 см выс., стеблевые л. 1—2 мм шир.; прицветные чш. почти равные чшч., пластинка лп. 10—15 мм шир. . . . . 16. **Г. ползучая — D. repens** Willd.

+ Ст. 5—12 см выс., стеблевые л. 2.5—3 мм шир., прицветные чш. вдвое короче чшч.; лп. 6—10 мм шир. . . . . 17. **Г. Радде — D. Raddeanus** Vierh.

22. Пластинка лп. без волосков при основании отгиба, беловатая или светлорозовая, редко другой окраски . . . . . 23.
+ Пластинка лп. с волосками при основании отгиба, красная или пурпурная, редко белая . . . . . 35.

23. Прицветные чш. широко-яйцевидные, или обратно-яйцевидно-ромбические, с очень коротким остроконечием, кожистые, зеленовато-белые, одевающие $^1/_4$—$^1/_3$ чашечной трубки, лп. сверху беловатые, снизу обыкновенно желтовато-зеленоватые . . . . . 24.
+ Прицветные чш. яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, с длинным остроконечием, одевающие около половины чашечной трубки, иногда достигающие остроконечием основания зубцов чшч. . . . . 31.

24. Чшч. очень короткая, 9—10 мм дл. . . . . 51. **Г. ацхурская — D. azkurensis** Sosn.
+ Чш. 12—35 мм дл . . . . . 25.

25. Прицветные чш. в числе 4—6, обратно-яйцевидно-ромбические, тупые, слегка отстоящие от чшч., беловатые, вверху с зеленым треугольным пятном . . . . . 48. **Г. Андронаки — D. Andronakii** Woron.
+ Прицветные чш. в числе 4, широко-яйцевидные, сразу оттянутые в короткое зеленое остроконечие, плотно прилегающие к чшч. . . 26.

26. Чшч. 12—16 мм дл. . . . . 27.
+ Чшч. 17—30 мм дл. . . . . 28.

27. Р. в нижней части обыкновеннно голое, пластинка лп. 4—5 мм дл. . . . . 49. **Г. Маршалла — D. Marschallii** Schischk.
+ Р. в нижней части почти всегда коротко опушенное, пластинка лп. 5—10 мм дл. . . . . 50. **Г. непривлекательная — D. inamoenus** Schischk.

28. Лп. светло или тёмнокрасные, чшч. (5) 6—10 мм шир., при основании с пучком л. . . . . *56. **Г. садовая — D. caryophyllus** L.
+ Лп. беловатые, чшч. 3—6 мм шир., пучка прикорневых л. обыкновенно не бывает . . . . . 29.

29. Чшч. узко-цилиндрическая, 3—4 мм шир. . . . . 46. **Г. узколепестная — D. leptopetalus** Willd.
+ Чшч. цилиндрическая, 4—6 мм шир. . . . . 30.

30. Ст. невысокие, 20—40 см выс., обыкновенно неветвистые, 1-реже 2—3-цветковые; чшч. 22—30 мм дл. . . . . 47. **Г. шемахинская — D. schemachensis** Schischk.
+ Ст. 40—60 см выс., обыкновенно ветвистые, с 2—5 цв., чшч. 17—22 мм дл. . . . . 45. **Г. ланцетная — D. lanceolatus** Andrz.

31. Лп. мелкие, чуть длиннее чшч. . . . . 52. **Г. многоцветковая — D. floribundus** Boiss.
+ Лп. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чшч. . . . . 32.

32. Чшч. 13—15 мм дл., обыкновенно красноватая . . . . . 54. **Г. многостебельная — D. multicaulis** Boiss. et Huet.
+ Чшч. 16—35 мм дл., зеленоватая . . . . . 33.

33. Чшч. 17—25 мм дл., прицветные чш. в числе 4 . . . . . 53. **Г. скальная — D. petraeus** M. B.
+ Чшч. 25—40 мм дл., прицветные чш. в числе 4—8 . . . . . 34.

34. Л. 1 мм шир., по краям шероховатые (Сев. Кавказ) . . . . . 55. **Г. душистая — D. fragrans** Adams.
+ Л. 2—4 мм шир., по краям голые (Талыш) . . . . . 56. **Г. талышинская — D. talyschensis** Boiss. et Buhse.

35 (22). Невысокие (10—30 см выс.), сильно ветвистые полукустарники с узко-линейными л., чшч. 10—12 мм дл. . . . . 36.
+ Более высокие с травянистыми или при основании чуть древеснеющими ст., чшч. 12—30 мм дл . . . . . 37.

36. Прицветные чш. в 4 раза короче чшч.; лп. белые . . . . . 38. **Г. жесткая — D. rigidus** M. B.
+ Прицветные чш. в 3 раза короче чшч.; лп. на верхней стороне розовые, снизу желтовато-зеленоватые . . . . . 39. **Г. уральская — D. uralensis** Korsh.

37. Л. 3—7 мм шир.; чшч. 3—5 мм шир.; лп. пурпурные или темно-розовые . . . . . 38.
+ Л. 1—3 (4) мм шир., чшч. узкая, 2—3.5 мм шир . . . . . 49.

38. Прицветные чш. по краю узко-перепончатые, наверху вдруг оттянутые в шиловидное остроконечие, равное трубке чшч., при основании цв. имеются верхушечные линейно-шиловидные л. . . . . 35. **Г. Евгении — D. Eugeniae** Kleop.
+ Прицветные чш. без перепончатой окраины, постепенно оттянутые в линейно-ланцетовидное окончание; кроющие верхушечные л. в сцв. отсутствуют . . . . . 39.

39. Ст. 5—20 см выс., б. ч. одноцветковые . . . . . 40.
+ Ст. 20—60 см, обыкновенно ветвистые . . . . . 41.

40. Л. широко-ланцетовидные, 4—7 мм шир. Кавказ . . . . . 22. **Г. Кузнецова — D. Kusnezovii** Marcov.
+ Л. линейные, до 1—2 мм шир. Ср. Азия . . . . . 20. **Г. Семенова — D. Semenovii** (Rgl. et Herd.) Vierh.

41. Чшч. 10—20 мм дл. . . . . 42.
+ Чшч. 20—25 мм дл. . . . . 48.

42. Чшч. обыкновенно тонко опушенная, прицветные чш. б. ч. в числе 6 (Ср. Азия) . . . 25. **Г. туркестанская — D. turkestanicus** Preobr.
+ Чшч. голая, прицветные чш. обыкновенно в числе 4, редко 6 . . 43.

43. Чшч. 10—11 мм дл., прицветные л. и остроконечия прицветных чш. шероховато-опушенные (Кавказ) . . . . . 27. **Г. кубанская — D. kubanensis** Schischk.

+ Чшч. 12—18 мм дл., прицветные л. и чш. голые . . . . . 44.

44. Наружные прицветные чш. сходны с л. и обыкновенно равны или превышают чшч., вл. листьев очень короткие, 0.5—1.5 мм дл. (Юго-запад Украины) . . . . . 28. **Г. пятнистая — D. guttatus** M. B.

+ Прицветные чш. почти одинаковые и достигают обыкновенно зубцов чшч. или $^1/_2$—$^1/_3$ чашечной трубки, вл. листьев 2—4 мм дл. . . . 45.

45. Прицветные чш. листовидные в числе 6, л. горизонтально отстоящие. . . . . 24. **Г. амурская — D. amurensis** Jacq.

+ Прицветные чш. обыкновенно в числе 4, л. косо вверх направленные . . . . . 46.

46. Ст. одиночные или в числе двух, 40—70 см выс.; л. 4—8 мм шир., цв. в рыхлой щитковидной метелке . . . . . 19. **Г. Фишера — D. Fischeri** Spreng.

+ Ст. б. ч. многочисленные, 20—40 см выс., л. 2—4 (5) мм шир., цв. одиночные или в числе нескольких на верхушке ст. и ветвей . . 47.

47. Ст. голые, л. лишь по краю близ вл. слегка шероховатые, в остальной части голые, прицветные чш. обыкновенно с длинным шиловидным остроконечием, достигающим нередко основания зубцов чшч. . . . . 26. **Г. луговая — D. pratensis** M. B.

+ Ст. вместе с листьями б. м. шероховато-опушенные, особенно в нижней части; прицветные чш. с коротким остроконечием . . . . . 18. **Г. разноцветная — D. versicolor** Fisch.

48. Ст. 20—40 см выс., цв. одиночные на верхушке ст. и ветвей . . . . . 21. **Г. пестрая — D. discolor** Smith.

+ Ст. 30—60 см выс., цв. на коротких цвн. в малоцветковых односторонних пучках на верхушке ст. и ветвей . . . . . 23. **Г. имеретинская — D. imereticus** (Rupr.) Schischk.

49. Цв. скучены пучком на верхушке густо-олиственного ст., прицветные чш. в числе 8 . . . . 43. **Г. Гроссгейма — D. Grossheimii** Schischk.

+ Цв. одиночные, прицветные чш. в числе 4—6 . . . . . 50.

50. Чшч. 18—30 мм дл. (Кавказ) . . . . . 51.

+ Чшч. 12—18 (20) мм дл. . . . . 53.

51. Ст. простые, одноцветковые, многочисленные, л. с 3—9 жилками; р. в нижней части древеснеющее (Зап. Закавказье) . . . . . 42. **Г. акантолимоновидная — D. acantholimonoides** Schischk.

+ Ст. одиночные или в числе нескольких, б. м. ветвистые, травянистые . . . . . 52.

52. Ст. высокие, 30—65 см выс., лишь на самом верху ветвистые; л. 2.5—4 см дл. . . . . 29. **Г. двуцветная — D. bicolor** Ad.

+ Ст. 15—30 см выс., почти от основания ветвистые; л. 1.5—2.5 см дл. . . . . 34. **Г. Преображенского — D. Preobrashenskii** Klok.

53. Ст. 5—35 см выс., л. нитевидно-шиловидные, 0.5—2 см дл. и 0.5—1 мм шир. (Крым) . . . . . 41. **Г. низкая — D. humilis** Willd.

+ Ст. 20—60 см выс., л. линейные или линейно-ланцетовидные, 1—8 см дл. и 1—5 мм шир. . . . . 54.

54. Чшч. 12—14 мм дл., пластинка лп. 4—6 мм дл. . . . . 55.

+ Чшч. 15—18 мм дл., пластинка лп. 6—9 мм дл. . . . . 57.

55. Л. 3—6 см дл., прицветные чш. с шиловидным остроконечием . . 56.

+ Л. 2—3 см дл., прицветные чш. острые, но без остроконечия (Зап. Тянь-Шань) . . . . . 40. **Г. киргизская — D. kirghizicus** Schischk.

56. Вл. листьев 3—5 мм дл. (Европ. ч) . . . . . 36. **Г. бледноцветная — D. pallidiflorus** Ser.

+ Вл. листьев 1—2 мм дл. (Сибирь и Ср. Азия) . . . . . 37. **Г. ветвистая — D. ramosissimus** Pall.

57. Л. узко-линейные, почти щетиновидные, б. м. прижатые к ст. . . . . 31. **Г. угольная — D. carbonatus** Klok.

+ Л. более широкие, 1.5—3.5 мм шир., б. м. отклоненные от ст. . . 58.

58. Р. 10—20 (25) см выс. с многочисленными укороченными бесплодными побегами; прицветные чш. короткие . . . . . 32. **Г. прибужская — D. hypanicus** Andrz.

+ Р. 25—70 см выс., без побегов; прицветные чш. достигают $^1/_3$—$^1/_2$ длины чашечной трубки . . . . . 59.

59. Л. 1—2 мм шир. (Зап. Алтай и север. Сред. Азия) . . . . . 33. **Г. высокая — D. elatus** Ldb.

+ Л. 2—3.5 мм шир. (преимущественно Европ. ч. СССР) . . . . . 30. **Г. равнинная — D. campestris** M. B.

60 (16). Р. высокое, 25—60 см выс. с толстым, 3—5 мм толщ., стеблем, цв. скучены по 2—3, реже одиночные, прицветные чш. оттянутые в ланцетовидно-шиловидное или отогнутое колючее остроконечие . . . . . 57. **Г. ливанская — D. libanotis** Ldb.

+ Р. обыкновенно менее высокое и с нетолстым стеблем; прицветные чш. прилегающие к чшч., неколючие . . . . . 61.

61. Л. ланцетовидно-линейные, 4—10 мм шир. . . . . 62.

+ Л. узко-линейные или нитевидные, 0.5—2.5 мм шир. . . . . 64.

62. Чшч. цилиндрическая, 23—25 мм дл. и 3 мм шир., светлозеленая; цв. на ст. в числе 3—10 . . . . . 77. **Г. узкочашечная — D. stenocalyx** (Trautv.) Juz.

+ Чшч. продолговатая, 4—5 мм шир., обыкновенно окрашенная . . 63.

63. Чшч. 15—20 (23) мм дл. . . . . 75. **Г. пышная — D. superbus** L.

+ Чшч. 23—25 мм дл. (Средняя Азия) . . . . . 76. **Г. Гельцера — D. Hoeltzeri** Winkl.

64. Л. жесткие и короткие, 1—2 см дл., шиловидно-заостренные, обыкновенно дугообразно назад согнутые, по краю шероховато-мелкозубчатые . . . . . 60. **Г. растопыренная — D. squarrosus** M. B.

+ Л. более удлиненные, 2—10 см дл., прилегающие к ст. или отстоящие, но не загнутые вниз, по краям голые или чуть шероховатые . . 65.

65. Цв. на очень коротких цвн. скучены по 2—3 на верхушке веток, чшч. 15—20 мм дл., прицветные чш. с коротким остроконечием в числе 6—8, прикрывающие $^1/_2$ или $^1/_3$ чашечной трубки . . . . . 66. **Г. зеравшанская — D. seravschanicus** Schischk.

+ Цв. одиночные на конце ст. или веток, прицветные чш. прикрывают $^1/_4$—$^1/_3$ чашечной трубки, редко половину . . . . . 67.

66. Чшч. 13—15 мм дл., ст. наверху оттопыренно-ветвистые с длинными ветвями . . . . . 67. **Г. каратавская — D. karataviensis** Pavl.

+ Чшч. 15—40 мм дл., ст. простые, одноцветковые или с немногими короткими вверх направленными ветками . . . . . 67.

67. Р. с многочисленными бесплодными побегами, состоящими из узколинейных или игловидных л.; лп. крупные, белые, редко розовые, до $^1/_3$ или немного глубже надрезанные на линейные $^1/_8$—1 мм шир. доли (Европ. ч. и Зап. Сибирь) . . . . . 68.

+ Р. не образующие густых дерновин, с немногими бесплодными укороченными побегами или последние совсем отсутствуют, лп. красные, розовые или желтовато-беловатые, пластинка их обыкновенно глубже половины рассечена на тонкие волосовидные доли или же лп. короткие, неравномерно надрезанные (Кавказ и Средняя Азия) . . . . 69.

68. Чшч. 18—20 (23) мм дл., л. бесплодных побегов линейные, 1—2 мм шир. . . . . 58. **Г. песчаная — D. arenarius** L.

+ Чшч. 20—25 мм дл., л. бесплодных побегов игловидные, 0.3—1 мм шир. . . . . 59. **Г. иглолистная — D. acicularis** Fisch.

69. Прицветные чш. острые (очень редко туповатые) или коротко заостренные, но без ясного шиловидного остроконечия . . . . . 70.

+ Прицветные чш. на конце сразу переходят в б. м. длинное остроконечие . . . . . 76.

70. Прицветные чш. в числе 4, чшч. обыкновенно 25—35 мм дл., редко лишь до 20 мм дл., пластинка лп. надрезана до $^1/_2$ или почти до основания . . . . . 71.

+ Прицветные чш. в числе 6—8 (редко 4), чшч. 18—25 мм дл., пластинка лп. надрезана до $^1/_4$—$^1/_3$ . . . . . 74.

71. Ст. голые, сизоватые, неразделенная часть пластинки б. ч. крупная, обратно-яйцевидная . . . . . 70. **Г. четырехчешуйная — D. tetralepis** Nevski.

+ Ст. по крайней мере в нижней части коротко опушенные, если ст. и голые, то тогда пластинка почти до основания бахромчато-многораздельная . . . . . **72.**

72. Лп. беловатые, лишь на $^1/_4$ длиннее чшч. (Южн. Закавказье) . . . . . 72. **Г. седоватая — D. canescens** C. Koch.

\+ Лп. розовые или пурпурно-красные, в $1^1/_2$ или почти в 2 раза длиннее чшч. (Средняя Азия) . . . . . 73.

73. Ст. тонко опушенные, при основании древеснеющие, л. линейные, 1—2 мм шир., пластинка лп. глубже половины бахромчато-многораздельная, неразделенная часть пластинки около 7 мм дл. и 2—3 мм шир. (Горная Туркмения) . 69. **Г. туркменская — D. turcomanicus** Schischk.

\+ Ст. шероховатые или голые, без древеснеющего основания, л. узколинейные, 0.5—1 мм шир., пластинка лп. надрезана почти до основания . . . . . 68. **Г. джунгарская — D. soongoricus** Schischk.

72. Прицветные чш. (а иногда и зубцы чшч.) туповатые, одевают не более $^1/_3$ чшч., лп. крупные, неразделенная часть пластинки 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир. (Артвин) . 63. **Г. приметная — D. recognitus** Schischk.

\+ Прицветные чш. (и зубцы чшч.) острые, одевают $^1/_3$—$^1/_2$ чшч., неразделенная часть пластинки узко-яйцевидная, небольшая . . . . . 75.

75. Пластинка лп. бахромчато-многораздельная, прицветные чш. одевают более $^1/_2$ чашечной трубки (Ср. Азия) . . . . . 72. **Г. длинноноготковая — D. macronyx** Fenzl.

\+ Пластинки лп. с немногими неровными бахромчатыми зубцами; прицветные чш. одевают $^1/_3$—$^1/_2$ чашечки (Закавказье) . . . . . 71. **К. восточная — D. orientalis** Adams.

76. Чшч. 15—20 мм дл. . . . . 77.

\+ Чшч. 25—40 мм дл. . . . . 78.

77. Лп. почти равны чашечной трубке, пластинка их почти до основания бахромчато-многоразделенная (Тянь-Шань) . . . . . 65. **Г. тяньшанская — D. tianschanicus** Schischk.

\+ Р. в нижней части сильно древеснеющее, почти полукустарниковое; лп. короткие, пластинка их до 5 мм дл. до $^1/_3$ надрезана на зубцы. (Южн. Закавк.) . . . . . 73. **Г. таврызская — D. tabrisianus** Bien.

78. Ст. 5—18 см выс., чшч. крупная, 35—40 см дл., остроконечия прицветной чш. достигают верхушки чшч. (Южн. Закавк.) . . . . . 62. **Г. бахромчатолепестная — D. crossopetalus** Fenzl.

\+ Ст. 20—40 см выс., чшч. 25—35 мм дл., прицветные чш. с остроконечием обыкновенно достигают $^1/_2$ чашечной трубки, очень редко до основания зубцов чшч. . . . . 79.

79. Ст. при основании древеснеющие, лп. белые, редко розовые, пластинка лп. глубже середины бахромчато-многораздельная (Закавказье) . . . . . 61. **Г. косматая — D. crinitus** Sm.

\+ Ст. травянистые, лп. красноватые или бледнорозовые, пластинка их почти до основания бахромчато-многораздельная (Ср. Азия) . . . . . 64. **Г. Кушакевича — D. Kuschakewiczi** Rgl. et Schmalh.

Подрод 1. **ARMERIASTRUM** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 355. — *Carthusianastrum* F. N. Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 340; in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893). — Цв. сближенные в плотные пучки или головки, обыкновенно одетые прицветными листьями; лп. наверху всегда зубчатые, карпофор очень коротий. Однолетники и многолетники.

Секция 1. **Armerium** Williams l. c. (1885) 340. — Однолетники или двулетники; прицветные чш. травянистые, л. сидячие.

1. **D. armeria** L. Sp. pl. I (1753) 410; Ldb. Fl. Ross. I, 274; Boiss. Fl. Or. I, 508; Шмальг. Фл. I, 124; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 304; Гроссг. Фл. Кавк. II, 431. — *D. villosus* Gilib. Fl. lithuan. II, 1 (1781) 160. — *Caryophyllus armerius* Moench, Meth. (1794) 59. — *Diosanthus Armerium* St.-Lag. in Ann. Soc. Bot. Lyon VII (1880) 124. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 249; Федч. и Фл. Фл. Европ. Росс. II, 905. — **Г. армериевидная.**

⊙ или ☉. Ст. обыкновенно в числе нескольких, 10—45 см выс., прямые или при основании восходящие, простые или ветвистые, внизу почти голые, вверху густо коротко опушенные; нижние л. продолговато-ланцетовидные, тупые, средние и верхние л. линейно-ланцетовидные или линейные, 2—5 см дл. и 1—3 мм шир., опушенные, сидячие, при основании спаянные во влагалище, почти равное ширине листа. Цв. сидячие или на коротких цвн. скучены на верхушке ст. и ветвей в мало (2—10)-цветковые головки; чшч. цилиндрическая, 17—20 мм дл., коротко и мягко волосистая с ланцетовидно-шиловидными зубцами; прицветные чш. травянистые; из яйцевидно-ланцетовидного основания шиловидно-заостренные, равные чшч. или длиннее; пластинка лп. продолговатая, 4—5 мм дл., розово-пурпурная с более темными пятнами, на верхней стороне с волосками, на верхушке зубчатая; коробочка короче чшч. VII—VIII. (Табл. LI рис. 2).

В светлых лесах и среди кустарников. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. (сев. ч.) Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Готландии. Тип в Лондоне.

2. **D. pseudarmeria** M. B. Fl. taur-cauc. I (1808) 323; III, 297; Ldb. Fl. Ross. I, 275; Boiss. Fl. Or. I, 508; Шмальг. Фл. I, 124; Гроссг. Фл. Кавк. II, 431. — **Ic.:** M. B. Cent. Pl. Rar. II, t. 70; Rchb. Pl. crit. VI, t. 540. — **Г. ложноармериевидная.**

⊙ или ☉. Ст. прямые, 15—50 см выс., простые или ветвистые, тонко шероховато-опушенные, прикорневые л. рано увядающие, стеблевые линейные, 1.5—5 см дл. и 1—3 мм шир. (у var. *robustum* Schischk. л. 6—8 см дл. и 4—6 мм шир.), косо вверх направленные, острые, с 1—3 жилками, шероховатые, при основании спаянные во вл. почти равное ширине л. Цв. обыкновенно многочисленные, редко в числе 5—10, скученные на верхушке ст. в плотную головку; чшч. цилиндрическая, 13—15 мм дл., очень тонко шероховатая с ланцетовидно-линейными зубцами, оканчивающимися

мягким остроконечием; прицветные чш. в числе 4, яйцевидные, кожистые, сразу переходящие в шиловидное травянистое окончание, достигающее верхушки чшч., под конец оттопыренные наружу; пластинка лп. розовая, широко-яйцевидная или продолговатая, на верхней поверхности с волосками, глубоко-зубчатая. VI—VIII. (Табл. LI рис. 3).

На травянистых и каменистых склонах и на скалах. **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (Гори, Тбилиси). **Общ. распр.:** Болг., Юго-Славия. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Carthusiani** Boiss. Fl. Or. I (1867) 481. — *Carthusianum* Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 341. — Многолетники; прицветные чш. кожистые, очень редко травянистые.

Ряд 1. *Capitati* Schischk. — Влагалища у верхней пары листьев вздутые, стеблевые л. сидячие.

3. **D. capitatus** Balbisi in DC. Cat. Hort. Monsp. (1813) 24, 103; Ldb. Fl. Ross. I, 276 part.; Boiss. Fl. Or. I, 514; Шмальг. Фл. I, 126, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. II, 434. — *D. atrorubens* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 324, non All. — *D. capitatus* ssp. *eucapitatus* Kleop. in Bull. Jard. Bot. de Kieff XI (1929) 11, nom. nudum. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 249, fig. 5015. — **Г. головчатая.**

2. Ст. почти круглый, сизовато-зеленый, голый, 20—50 см выс. (var. *minor* Boiss. 10—20 см выс.), л. линейные с 5—11 жилками, 5—7 мм дл. и 2—5 мм шир., по краю слегка шероховатые с длинными (12—20 мм дл.) вл.; верхняя пара стеблевых л. с расширенным основанием и более или менее вздутым вл. Сцв. плотное, головчатое, окруженное несколькими парами верхушечных л., последние при основании широко-яйцевидные, кожистые, внезапно суженные в шиловидное острие, которое обыкновенно достигает верхушки цветочной головки; чшч. 16—19 мм дл., вверху слегка суженная и здесь пурпурово-покрашенная с ланцетовидными зубцами ок. 5 мм дл.; прицветные чш. яйцевидные, постепенно переходящие в ость, обыкновенно достигающую чашечных зубцов; пластинка лепестков пурпуровая, зубчатая, ок. 5 мм дл., сверху с бородкой волосков. VI—VII. (Табл. LI рис. 4).

На травянистых и каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Новороссийск, Геленджик). **Общ. распр.:** Румыния, Юго-Славия. Описан по живому р., выращенному из семян, полученных от Balbisi (из Крыма?).

4. **D. Andrzejowskianus** (Zapal.) Kulcz. in Fl. Polska II (1921) 156; Kleop. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 18. — *D. capitatus* ssp. *Andrzejowskianus* Zapal. Consp. Fl. Gal. crit. III (1911) 133. — *D. capitatus* Schischk. во Фл. Юго-Вост. IV, 306, non Balb. — **Г. Андржеевского.**

2. Ст. почти круглый, сизовато-зеленый, 40—60 см выс., простой, голый, л. линейные, 5—10 см дл. и 1—3 мм шир., по краю голые с длинными 10—20 мм дл. вл.; верхние две пары л. с расширенным основанием и обыкновенно вздутым вл. Сцв. плотно-головчатое, окруженное несколькими парами верхушечных л., в нижней части сильно расширенных, сразу суженных в шиловидное остроконечие; чшч. 10—13 мм дл. (13—16 мм дл.— subsp. *orientalis* Kleop.), вверху сильно суженная с ланцетовидными зубцами (ок. 5 мм дл.); прицветные чш. сразу суженные в короткое остроконечие, достигающее половины длины чашечной трубки; пластинка лепестков темнорозовая, с неясно выраженной бородкой волосков; с. щитовидные, почти округлые, 2—2.7 мм дл., 1.75—2 мм шир. VI—VII. (Табл. LI рис. 6).

На степях, травянистых и каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Польша. Описан из Галицийской Подолии. Тип в Кракове.

5. **D. subulosus** Freyn et Conr. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. III (1895) 76; Гроссг. Фл. Кавк. II, 434. — *D. capitatus* β. *rubescens* Owerin в Зап. Кавк. Общ. Сельск. хоз. XX, n° 6 (1874) 245. — **Exs.:** Pl. orient. exs. n° 10. — **Г. шилоносная.**

2. Ст. в числе нескольких, 40—75 см выс., простые, голые; л. линейные, 6—10 см дл. и 2—3.5 мм шир., заостренные, по краю чуть шероховатые, при основании спаянные во вл., 8—12 мм дл. Цв. скучены на верхушке ст. в головчатое сцв., одетое верхушечными листьями, иногда значительно превышающими цветочную головку; чшч. продолговато-цилиндрическая, 16—20 мм дл., наверху пурпурно-покрашенная; прицветные чш. яйцевидные, ок. 10 мм дл., кожистые, по краям иногда фиолетово-окрашенные, на спинке голые, наверху сразу переходящие в шиловидное заострение, достигающее зубцов чшч.; лп. темнокрасные, пластинка их на верхней стороне с волосками. VI—VIII. (Табл. LI рис. 10).

В кустарниках, светлых лесах и на горных склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из окр. Ахталы (Грузия). Тип в Вене.

Ряд 2. *Carthusianoides* Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 341. — Влагалища у верхней пары листьев не вздутые, стеблевые л. сидячие.

* 6. **D. carthusianorum** L. Sp. pl. I (1753) 409; Ldb. Fl. Ross. I, 275, part.; Шмальг. Фл. I, 125. — *D. carthusianorum* ssp. *eu-carthusianorum* Hegi in

---

Объяснение к табл. LI

1. *Dianthus membranaceus* Borb. — 2. *D. armeria* L. — 3. *D. pseudarmeria* M. B. — 4. *D. capitatus* Balb. — 5. *D. Borbasii* Vandas. — 6. *D. Andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. — 7. *D. polymorphus* M. B. — 8. *D. euponticus* Zapal. — 9. *D. Carthusianorum* L. — 10. *D. subulosus* Conrath et Freyn. — 11. *D. colocephalus* Boiss. — сцв. и прицв. чш.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Allg. Bot. Zeitschr. XVII (1911) 11. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 252. — **Exs.:** HFR n° 10. — **Г. картузианская.**

2. Ст. 30—50 см выс., голые, четырехгранные, простые; л. линейные, 5—12 см дл. и 1—2 мм шир., острые, по краям шероховатые, при основании спаянные во вл., 9—12 мм дл. Цветочная головка обыкновенно 6—14-цветковая, одетая верхушечными л.; чшч. цилиндрическая, 15—20 мм дл., пурпурово-покрашенная; прицветные чш. кожистые, широкояйцевидные или обратно-яйцевидные, светло или темнобурые, тупые, сразу суженные в шиловидное остроконечие, 3—6 мм дл., прикрывающие половину чашечной трубки; пластинка лепестков розовая или пурпурово-красная, 6—12 мм дл. VI—VII. (Табл. LI рис. 9).

На суходольных лугах и в сосновых борах. В пределах СССР не обнаружен. Встречается в соседних частях Польши. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк. Описан из Германии, Италии и Сицилии. Тип в Лондоне.

7. **D. Rogowiczii** Kleop. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 6. — **Г. Роговича.**

2. Ст. 30—60 см выс., простые, прямые, четырехгранные, голые; л. линейные, 5—7 см дл. и 2—4 мм шир. с ясными жилками, заостренные, по краям, а верхние также по нижней стороне листовой пластинки шероховатые, при основании спаянные в длинное, 10—18 мм дл., вл. Цв. в количестве (4) 10—20 скучены в полушаровидную головку, одетую кожистыми, яйцевидными, бурыми или черновато-бурыми, наверху выемчатыми и в выемке снабженными равным им по длине остроконечием прицветными л., обыкновенно не превышающими цветочную головку; прицветные чш. яйцевидные, кожистые с выходящим из выемки остроконечием, достигающим половины чашечной трубки; чшч. трубчатая, 10—11 мм дл., темно-пурпурово-покрашенная с треугольно-ланцетовидными, коротко-заостренными, по краям ресничатыми зубцами; лп. темно-пурпурово-красные, пластинка их 3—4 мм дл., по краю зубчатая. VI.

В лесах и между кустарниками. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. Эндем. Описан из Полонкое, окр. Бердичева, Махновки. Тип в Киеве.

8. **D. membranaceus** Borb. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXVI (1876) 125; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. II, 406. — *D. carthusianorum* var. *glomeratus* Schmalh. Фл. Юго-Зап. Росс. (1876) 77. — *D. sinensis* var. *collinus* Schmalh. Фл. I (1895) 125. — *D. glabriusculus* Kleopov in Bull. Jard. Bot. de Kieff IX (1929) 11, non Kit. — **Г. перепончатая.**

2. Ст. 25—75 см выс., прямые, редко сизоватые, голые; л. линейно-ланцетовидные или линейные, 5—8 см дл. и 2.5—5.5 мм шир., по краю и жилкам с нижней стороны шероховатые, наверху заостренные, при основании спаянные во вл. 5—12 мм дл. Цв. в головчато собранных пучках на конце ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 15—18 мм дл., зеленая

или слегка пурпурово-покрашенная с яйцевидно-ланцетовидными коротко заостренными и наверху шероховатыми зубцами (3.5—5 мм дл.); прицветные чш. в числе 4—6, кожистые, беловато-соломенно-бурые, по краю широко (2 мм шир.) перепончатые, эллиптические, сразу переходящие в короткое (1—3 мм дл.) остроконечие, прикрывающие половину чашечной трубки; пластинка лп. пурпуровая, обратно-яйцевидная, 7—10 мм дл., с верхней стороны бородатая, на конце зубчатая. VI—VIII. (Табл. LI рис. 1).

В степях, на степных склонах, в разреженных лесах и между кустарниками. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн. **Общ. распр.:** Польша, Болгария. Описан из Елисаветграда. Тип в Будапеште.

9. **D. eu-ponticus** Zapal. Consp. Fl. Galic. crit. III (1911) 141; Пачоский Описан. раст. Херсонск. губ. II Степи, 145; Клеопов в Вісн. Київського Ботанич. Саду XII—XIV (1931—1932) 3. — *D. pseudobarbatus* Bess. ex Rchb. Fl. Germ. excurs. (1832) 805, nom. nud. — *D. corymbosus* Andrz. in Исчисл. растений Подольской губ. (1860) 18, non Sibth. (1823). — *D. liburnicus* Ldb. Fl. Ross. I, 277, non Bartl. — *D. trifasciculatus* Шмальг. Фл. Юго-Зап. Росс. 75, non Kit. — *D. sinensis α pseudobarbatus* Schmalh. Фл. I (1895) 125. — *D. collinus* auct. Fl. Ross. ex parte. — **Г. понтийская.**

2. Ст. 30—80 см выс. и в средней части 3—4 мм толщ., зеленые, голые; нижние л. рано увядающие, стеблевые линейно-ланцетовидные, 5—11 см дл. и 8—10 мм шир., значительно длиннее междоузлий, заостренные, с 7 жилками, по краям в верхней части шероховатые, при основании спаянные во вл. 5—10 мм дл. Цв. в 3—8-цветковых пучках, образующих щитковидные сцв., нижние прицветные л. травянистые, внизу по краям немного перепончатые, сходные с листьями, верхние внизу расширенные, продолговатые, 5—5.5 мм дл. и 2.5 мм шир., оттянутые в шиловидное остроконечие, 4.5—5.5 мм дл.; чшч. 17 мм дл., вверху пурпурово-окрашенная с ланцетовидно-шиловидными зубцами; прицветные чш. в числе 4, кожистые, по краям перепончатые, 6.5—7.5 мм дл. и 3—4 мм шир., тупые, сразу переходящие в ость 3.5—7 мм дл., превышающие $^2/_3$ чш.; лп. пурпуровые, пластинка их обратно-яйцевидно-клиновидная, 9—10 мм дл. и 7—8 мм шир. в зеве с черными пятнами и бородкой. VII—VIII. (Табл. LI рис. 8).

На лугах, в степях, по лесным опушкам, в рощах и кустарниках. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн. **Общ. распр.:** Румыния. Описан с Украины (сел. Знаменка бл. Александрии). Тип в Кракове.

10. **D. Ruprechtii** Schischk. in Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 433 et in Addenda V, p. 896. — *D. carthusianorum β. caucasicus* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 174. — **Г. Рупрехта.**

2. Ст. 20—50 см выс., голый, простой, прикорневые л. рано увядающие, линейные, по краям чуть шероховатые, 2—2.5 см дл. и 2.5 мм шир.; стеблевые в числе 3—6 пар, линейные, 7—10 см дл. и 2—4 мм шир., по краям голые с 3—7 жилками, острые, при основании спаянные во вл.

10 мм дл., у верхней пары невздутое, прилегающие к ст. Цв. в числе 4—6 скучены на верхушке ст. в плотную головку, одетую при основании парой верхних узколинейных листьев, не превышающих сцв.; чшч. цилиндрическая, 16—17 мм дл., обыкновенно в верхней половине темно-окрашенная, с острыми зубцами; прицветные чшч. широко-яйцевидные, 6—8 мм дл., на верхушке часто выемчатые или сразу оттянутые в короткое (1 мм дл.) остроконечие, прикрывающее $^1/_2$ или $^1/_3$ чшч.; лп. красные, пластинка их почти округлая, 4—5 мм дл., мелко неровно-зубчатая. VII—VIII.

На субальпийских лугах, на выс. 1600—2200 м. — **Кавказ:** Больш. Кавказ, Даг. Эндем. Описан с Главного Кавказского хр. Тип в Тбилиси.

11. **D. transcaucasicus** Schischk. in Ber. d. Tomsk. Staats-Universität 80 (1929) 452; Гроссг. Фл. Кавк. II, 433. — **Г. закавказская.**

♃. Ст. в числе нескольких, 18—35 см выс., 0.5—1.5 мм толщ., в нижней части вместе с листьями коротко-опушенные или шероховатые или же почти голые, при основании восходящие; л. линейные, 3—5 см дл. и 1.5—4 мм шир., с 3—5 жилками, шероховатые или голые, спаянные во вл., 2—4 мм дл. Цв. сидячие в довольно плотной головке, состоящей из 5—10 цветков и одетой при основании двумя кроющими листьями почти равными или короче головки; чшч. цилиндрическая, 12—15 мм дл. и 3 мм шир., вверху пурпурово-окрашенная с заостренными ланцетовидными или яйцевидно-ланцетовидными зубцами; прицветные чш. в числе 4, яйцевидные, 5 мм дл. и 2.5 мм шир., кожистые, часто пурпурово-покрашенные, сразу оттянутые в остроконечие, 2—6 мм дл., достигающее половины чашечной трубки или до основания зубцов; пластинка лп. продолговатая, 3—5 мм дл. пурпуровая, сверху с довольно длинными волосками, неровно зубчатая. V—VII.

На каменистых и глинистых склонах и на горных сухих лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с хр. Палантекен близ Гасан-калы. Тип в Ленинграде.

12. **D. calocephalus** Boiss. Diagn. sér. I, VI (1845) 23; Fl. Or. I, 515; Гроссг. Фл. Кавк. II, 433; Bornm. in Engl. Bot. Jahrb. LIX (1924) 400. — **Г. красивоголовая.**

♃. Ст. 40—60 см выс., голый, простой, сизоватый, л. линейные, 4—8 см дл. и 1.5—2 мм шир., с тремя жилками, к верхушке длинно-заостренные, при основании спаянные во вл., 10—12 мм дл. Цв. на верхушке ст. в плотном многоцветковом головчатом сцв., одетом верхушечными л.; чшч. продолговато-цилиндрическая, 16—18 мм дл., пурпурово-покрашенная, чуть шероховатая; прицветные чш. яйцевидно-продолговатые, сразу переходящие в тонкое остроконечие, вместе с которым они до 9 мм дл., лп. кирпично-красные, пластинка их до 6 мм дл., сверху с волосками. VI—VIII. (Табл. LI рис. 11).

На субальпийских лугах, горных травянистых и каменистых склонах, в светлых лесах и кустарниках. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Tmoli inter Bozdagh et Sardeo. Тип в Женеве.

13. **D. polymorphus** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 324, III, 298; Boiss. Fl. Or. I, 511; Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 383, ex parte; Шишк. в Фл. Юго-Вост. IV, 305; Kleop. in Bull. Jard. Bot. de Kieff, XII—XIII (1931) 15. — *D. polymorphus* var. α. Ldb. Fl. Ross. I (1842) 276. — *D. polymorphus α. genuinus* Schmalh. Фл. Юго-Зап. Росс. (1886) 78; Фл. I, 126. — *D. polymorphus* ssp. *diutinus* f. *Kitaibelianus* Tusz. et f. *tauricus* Tusz. in Bot. Közlemenyek XIII (1914) 8. — **Ic.:** Rchb.: Ic. Fl. Germ. VI, t. 251; Tusz. l. c. tab. I, f. A, tab. 2, f. D. — **Г. изменчивая.**

2. Ст. обыкновенно в числе нескольких, 30—50 см выс., простые, голые или в нижней части шероховатые, тупо четырехгранные, прикорневые л. узко-линейные, 2—5 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., стеблевые линейные, 4—6 см дл. и 1.5 мм шир., при основании спаянные во вл. 8—10 мм дл. и часто прижатые к ст., по краю остро-шероховатые. Сцв. головчатое, малоцветковое, окруженное парой верхушечных л.; чшч. цилиндрическая, 12—14 мм дл. (чшч. 19—21 мм дл. — subsp. *bessarabicus* Kleop.) с тупыми зубцами; прицветные чш. яйцевидные, кожистые, постепенно заостренные в короткое остроконечие, одевающие $^1/_3$ или почти половину чшч.; пластинка лепестков розово-красная, 5—10 мм дл., на верхней стороне с волосками, на конце мелкозубчатая. VI—VIII. (Табл. LI рис. 7).

На сухих степях и на песках. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (окр. Анапы, р. Урюп). **Общ. распр.:** Бессарабия (subsp. *bessarabicus* Kleop.). Описан с Кавказа и низовьев Волги. Тип в Ленинграде.

Прим. В гербарии М. Биберштейна под наименованием *D. polymorphus* лежат два различных вида. Один из этих видов с острыми зубцами чашечки получил в настоящее время название — *D. Borbasii* Vand., за другим видом с совершенно тупыми, плоско обрезанными зубцами чашечки может быть сохранено наименование М. Биберштейна — *D. polymorphus* M. B.

14. **D. Borbasii** Vand. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXVI (1886) 193; Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 383; Шишк. во Фл. Юго-Востока IV, 305; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1098. — *D. polymorphus β.* calycis dentibus acutis Ldb. Fl. Ross. I (1842) 276. — *D. polymorphus β. diutinus* Schmalh. Фл. I (1895) 126. — *D. carthusianorum* f. *borysthenica* Pacz. in Зап. Киевск. Общ. Естеств. (1893) 35. — *D. polymorphus* ssp. *diutinus* f. *orientalis* Tusz. in Bot. Közlemények XIII (1914) 8. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. II, 112; Tusz. l. c., t. 2, f. A. B. — **Exs.:** Fl. Polon. exs. n° 143. — **Г. Борбаша.**

2. Ст. одиночные или в числе 2—4, прямостоячие, обыкновенно простые, в нижней части шероховатые, вверху голые, тупо четырехгранные, 25—70 см выс., прикорневые л. узко-линейные, иногда почти щетиновидные, по краю ресничатые, стеблевые л. в числе 4—6 пар, узко-линейные, 3—7 см дл. и 1.5—2 мм шир. с 3 жилками, при основании спаянные во вл. в 3—6 раз длиннее ширины листа. Цв. собраны на верхушке ст. по 2—8 плотным головчатым пучком, очень редко цв. одиночный, чшч. 13—15 мм дл. с заостренными красновато-буроватыми зубцами (4 мм дл.), прицветные чш. в числе 4—6, беловатые, кожисто-пленчатые, обратно-яйцевидные или эллиптические, 6—8 мм дл. и 3—4 мм шир., с перепончатым краем ок. 1 мм шир., сразу суженные в шиловидное заострение или короткую ость, одевающие обыкновенно половину чшч.; пластинка лепестков розовато-красная или пурпуровая, по краю зубчатая, с верхней стороны с волосками. VI—VIII. (Табл. LI рис. 5).

В сосновых борах, на луговых степях, песчаных дюнах и заливных лугах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым (Керч. полуостров); **Кавказ:** Предкавк. (Таманск. п-ов, между Ставрополем и Краснодаром); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Восточн. Польша. Описан из Украины (окр. Константинова близ Клевань.)

Ряд 3. *Macrolepis* Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 341. — Л. ланцетовидные суженные в чрш.; чш. травянистые.

15. **D. barbatus** L. Sp. pl. (1753) 403; Ldb. Fl. Ross. I, 275; Шмальг. Фл. I, 124; Ком. Фл. Манч. II, 207; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 304; Гроссг. Фл. Кавк. II, 432. — *Caryophyllus barbatus* Moench, Meth. (1794) 59. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 248, f. 5013. — **Г. бородатая.**

2. Ст. 40—60 см выс., голый или шероховато-опушенный, сизый; простой, округлый или почти четырехгранный (var. *quadrangulus* Bordz.), л. ланцетовидные, 4—7 см дл. и 6—15 мм шир., с 3—7 жилками, голые, по краям шероховатые, на верхушке острые, при основании суженные в короткий чрш. и здесь спаянные во вл. 2—5 мм дл. Цв. на очень коротких цвн. скучены в щитковидную головку; чшч. цилиндрическая, 16—18 мм дл., с ланцетовидными длинно-заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 4, травянистые, 6—7 мм дл., по краю перепончатые и ресничатые, сразу переходящие в травянистое шероховатое остроконечие до 10 мм дл.; лп. светло- или темнокрасные. VII—VIII.

Разводится, как декоративное, в садах и нередко встречается в одичалом состоянии на лугах, в рощах, в парках и садах, изредка на каменистых склонах, на речных песках. — **Европ. ч.:** почти во всех районах, за исключением Арктики и Кар.-Лапл.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк. Описан Линнеем, повидимому, по культурным экземплярам, родина не указана.

Хоз. знач. Относится к декоративным р., часто культивируемым в садах.

Прим. Согласно западно-европейских авторов (Hegi, Ascherson и др.) дико произрастает лишь в горах в Тироле, Штирии, Каринтии. В садах культивируются различные формы, отличающиеся окраской лепестков — с чисто белыми лп. (albus), с темнофиолетовыми (atroviolaceus), с темнокро̀вавокрасными (atrosanguineus), с черноватокрасными (magnificus), с лп. только по краю белоокаймленными (marginatus), с лп. имеющими светлые края и, кроме того, светлые пятна по середине пластинки (auriculiflorus, oculatus), с более темно окрашенными жилками (striatus). Часть указанных форм является лишь помесями с садовой *D. sinensis* L.

Подрод 2. **CARYOPHYLLUM** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 357. — *Caryophyllastrum* Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 342. — Цв. на конце ст. и ветвей одиночные или по 2—3; лп. наверху зубчатые, цельнокрайние или бахромчато-многораздельные, карпофор ясно выраженный. Многолетники.

Секция 1. **Barbulatum** Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 344; in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 355, 412. — Лп. с б. м. развитой бородкой волосков, зубчатые, розовые или пурпуровые, очень редко белые. Многолетники.

Подсекция 1. Glauci Vierh. in Sitzber. Acad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. CVII, 1 (1898) 1067. — Р. образующие рыхлые или плотные дерновинки, обыкновенно без прикорневой розетки листьев; б. ч. сизоватые, голые или чуть шероховатые р.

Ряд 1. *Repentes* Schischk. — Р. образующие б. м. густую дерновину, ст. невысокие, обыкновенно одноцветковые, прицветные чш. в числе 2—4.

16. **D. repens** Willd. Sp. pl. II (1799) 681; Ldb. Fl. Ross. I, 281; Vierh. in Sitzb. Acad. Wiss. Wien Math.-nat. Cl. CVII, 1 (1898) 1134; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1105. — *D. dentosus* Fisch. ex Rchb. Pl. crit. VI (1828) 32. — *D. alpinus* γ. *repens* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIV, 4 (1861) 531; Robinson, Proc. Am. Ac. XXVIII (1893) 127. — *D. Seguieri* var. *repens* Glehn in A. H. P. IV, 1 (1876) 25. — *D. sinensis* var. *repens* Trautv. in A. H. P. V, 1 (1877) 29. — *D. alpinus* Ldb. Fl. Ross. I, 281, non L. — **Ic.:** Seemann Bot. Voy. Herald I, tab. 4; Rchb. l. c. tab. 546 (743, 744). — **Г. ползучая.**

♃. Ст. многочисленные, 7—20 см выс., простые голые, одноцветковые; л. линейные, 2—4 см дл. и 1—2 мм шир., с одною жилкою, заостренные, к основанию немного суженные; чшч. цилиндрическая, 11—14 мм дл. и 4—5 мм шир., обыкновенно пурпурово-покрашенная; прицветные чш. в числе 2, реже 4, яйцевидные, длинно и тонко заостренные, почти равные чшч. или немного короче; лп. розовые, пластинка их широко-обратно-

треугольная, в верхней части 9—12 (15) мм шир., по верхнему краю мелко-туповато-зубчатая. VII—VIII.

В арктической и альпийской области на луговинках, песчаных склонах. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Большезем. тундра, р. Адьэва), Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Урал (Денежкин Кам.); **Вост. Снбирь:** Лен.-Кол. (басс. р. Тунгира); **Дальн. Восток:** Охот., Удск., Камч. **Общ. распр.:** Аркт. Ам., Гренл. Описан с Урала. Тип в Берлине.

Прим. Этот вид является единственным видом рода *Dianthus*, произрастающим дико в Америке.

17. **D. Raddeanus** Vierh. in Sitzungsber. d. Kaiserl. Ac. Wissensch. in Wien. Mathem.-naturw. Classe, Bd. CVII, Heft VIII—X, Abth. I (1898) 1145 (89); Гроссг. Фл. Кавк. II, 431. — *D. alpinus* var. *glacialis* Trautv. in A. H. P. II (1873) 505, non Rgl. — *D. Trautvetteri* Woron. in Mitt. Kauk. Museums VII (1913) 337. — **Ic.:** Woron. op. c., tab. 1. — **Г. Радде.**

2. Образует дерновинку; крщ. древеснеющее, выпускающее цветоносные ст. и бесплодные, укороченные побеги с линейно-ланцетовидными, почти равными стеблю листьями; ст. 5—13 см выс., прямые, гладкие, иногда шероховатые; стеблевые л. в числе 1—2 пар, линейные, 1.5—4 см дл. и 2.5—3 мм шир., острые или островатые, с 3 жилками, по краю шероховатые, при основании между собой спаянные и здесь перепончатые. Цв. на ст. одиночные, чшч. трубчатая, 10—17 мм дл. и 4—5 мм шир., часто пурпурово покрашенная с острыми по краю шероховатыми зубцами, 4 мм дл.; прицветные чш. в числе двух, несколько отодвинутые от основания чшч., яйцевидные, ок. 10 мм дл. и 4 мм шир., по краю широко-перепончатые и пурпурно-покрашенные, на спинке зеленоватые, сразу оттянутые в короткое шероховатое остроконечие, пластинка лп. 8—12 мм дл. и 6—10 мм шир., при основании с бородкой волосков, сверху пурпуровая, снизу желтоватая, наверху гребенчато-зубчатая. VII—VIII.

На альпийских часто известковых скалах и лугах на выс. 1800—3200 м. — **Кавказ:** Вост., Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан с горы Гёзёль-дара. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Versicolores* Schischk. — Чшч. по середине несколько расширенная, 4—5 мм шир., прицветные чш. в числе 4—6 покрывают $^1/_2$ чшч. или достигают зубцов чшч. Р. травянистые.

* 17. **D. chinensis** L. Sp. pl. (1753) 411; Rohrb. in Linnaea XXXVI (1870) 670; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 63; Williams ibidem XXIX (1893) 429, ex parte. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 25 et 5536; Fl. des serres tab. 1150, 1283, 1288, 1380, 1381. — **Г. китайская.**

⊙—⊙ ⊙. Все р. голое, ст. прямой или приподнимающийся, 30—50 см выс., вверху ветвистый, л. линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, 6—15 мм шир., заостренные, при основании суженные в короткий

чрш., по краям тонко ресничатые. Цв. на верхушке ст. и ветвей скученные по нескольку; чшч. продолговато-цилиндрическая, 15—20 мм дл., прицветные чш. из широкого основания суженные в линейное окончание, равны или почти вдвое короче чашечной трубки; пластинка лп. широкообратно-яйцевидная, по верхнему краю зубчатая, светло или темно-розовая, редко белая с более темными пятнами с слабо выраженной бородкой волосков, с нижней стороны желтоватая, плн. синие.

Дико в Союзе не произрастает, но часто культивируется в садах. Родиной является Восточный Китай.

18. **D. versicolor** Fisch. in Link, Enum. I (1821) 420; DC. Prodr. I, 358; Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 424; Шишк. в Фл. Юго-Вост. IV, 309; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1103. — *D. Seguieri* Ldb. Fl. Ross. I, 277, ex parte, non Vill. — *D. sinensis* auct. plur. Fl. Ross., non L. — **Ic.:** Rchb. Ic. Bot. exot. (1824) tab. 48. — **Г. разноцветная,** степная.

2. Кр. толстый, выпускающий несколько или много при основании восходящих ст.; ст. 20—50 см выс., вместе с листьями коротко шероховато опушенные или почти голые, наверху ветвистые с косо вверх направленными веточками; л. линейно-ланцетовидные, 3—5 см дл., 2—7 мм шир., нижние обыкновенно рано увядающие. Цв. одиночные, расположенные на верхушке ст. и его ветвей; околоцветные чш. в числе 4, яйцевидные, по краям перепончатые, сразу оттянутые в ланцетовидно-шиловидное острие, доходящее до середины чашечной трубки или же достигающее основания зубцов чшч.; чшч. 13—18 мм дл., 4—5 мм шир., наверху суженная; лп. с верхней стороны розово-пурпурные с нижней зеленоватые, в верхней части 5—8 мм шир., остро-зубчатые. VI—VII.

В сосновых борах, на степных лугах и в степях, на каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (вост. ч.), Заволж., Волж.-Кам. (вост.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт., Обск. (юг); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. (?); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** сев. Монг., Джунг. Описан из России.

19. **D. Fischeri** Spreng. Cat. Sem. Horti Hal. (1810), nom. nud. et in Pugill. II (1815) 62 (descr.). — *D. pineticola* Kleop. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 21. — *D. collinus* var. *ruthenicus* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1808) nom. nud. — ? *D. ruthenicus* Roem. ex Poir. Enc. Suppl. IV (1811) 131. — *D. Seguieri* auct. Fl. Ross., non Vill. — *D. Comitissae Annae* Andrz. ex Trautv. in A. H. P. VIII (1883) 131, nom. nud. — *D. Seguieri* b. *silvaticus* Шмальг. Фл. Юго-Зап. Росс. (1886) 76, non Koch. — **Ic.:** Rchb. Pl. crit. VI, tab. 742; Swed. Brit. Fl. Gard. III, tab. 245. — **Г. Фишера.**

2. Крщ. ползучее; ст. 30—70 см выс., при основании восходящие, округлые или наверху угловатые, ветвистые, голые, иногда сизоватые, густо олиственные; л. линейно-ланцетовидные, 4—10 см дл. и 4—8 мм шир., длинно-заостренные; по краям шероховатые, при основании спаянные во

вл., 3—5 мм дл. Цв. одиночные или по два на конце ст. и ветвей, образующие обыкновенно малоцветковую рыхлую, щитковидную метелку; чшч. трубчатая, 15—17 мм дл. и 4—4.5 мм шир., наверху несколько суженная и здесь пурпурно окрашенная, очень редко вся чшч. окрашенная с ланцетовидными острыми зубцами 5—6 мм дл.; прицветные чш. яйцевидные, кожистые, постепенно или сразу переходящие в травянистое остроконечие, 2—6 (10) мм дл., достигающее половины длины чашечной трубки, пластинка лп. темнорозовая, широко обратно-клиновидная, почти округлая, 10—12 мм дл. и 8—10 мм шир., на верхней стороне с бородкой волосков, при основании пятнистая, на конце неровно-зубчатая. VI—VIII.

В сосновых борах, разреженных лесах и на лугах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Кам. (зап.). Эндем. Описан из Московского рн.

20. **D. Semenovii** (Rgl. et Herd.) Vierh. in Sitzungsberichte d. Kaiserl. Acad. Wissensch. CVII, Heft IX (1898) 1147. — *D. alpinus* var. *Semenovii* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 1 (1866) 531; Williams, Monogr. gen. Dianthus in Journ. Linn. Soc. (Bot.) XXIX (1893) 420. — *D. Seguieri* β. *silvaticus* lusus *macrosepalus* Rgl. et Schmalh. in A. H. P. V (1877) 244. — **Г. Семенова.**

♃. Р. образующее плотную дерновинку; ст. многочисленные, при основании восходящие, 5—15 см выс., с 4—7 парами листьев; прикорневые л. рано увядающие; стеблевые л. линейные, 1.5—3 см дл. и 1—2 мм шир., острые, с 3—5 жилками, по жилкам с нижней стороны и по краю тонко шероховатые, при основании спаянные во вл. 1—2 мм дл. Цв. на ст. одиночные или в числе 2—4; чшч. цилиндрическая, наверху суженная, 15—19 мм дл. и 4—5.5 мм шир., бледнозеленая или слегка пурпурово покрашенная с яйцевидно-ланцетовидными, на конце тонко заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 4—6, яйцевидные, оттянутые в травянистое остроконечие, прикрывающие ($^1/_2$) $^2/_3$—$^3/_4$ чшч.; пластинка лп. розово-пурпуровая, 11—12 мм дл. и 7.5—8 мм шир., на конце неровно гребенчато-зубчатая, на верхней поверхности с неясными волосками. (Табл. LII рис. 3).

На склонах в альпийской зоне на выс. 2000—2500 м. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунг. Алатау), Вост. Тянь-Шан. Эндем. Описан с Копальских гор и хр. Каратау. Тип в Ленинграде.

21. **D. discolor** Smith, Bot. Mag. (1808) tab. 1162. — *D. montanus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 328, non F. W. Schmidt (1791); Rupr. Fl. Cauc. 171. — *D. Seguieri* β. Ldb. Fl. Ross. I (1842) 277, non Vill. — *D. Seguieri* β. *montanus* Boiss. Fl. Or. I (1867) 504. — ? *D. caucasicus* Smith, Bot. Mag. (1804) tab. 795, non M. B. (1808); Гроссг. Фл. Кавк. I, 432. — **Ic.:** Smith op. cit. tab. 1162; Rchb. Pl. crit. V (1827) tab. 420. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 258. — **Г. пестрая.**

2. Ст. 20—40 см выс., при основании приподнимающийся, нередко внизу фиолетово-покрашенный, гладкий или чуть шероховатый, наверху ветвистый; нижние л. рано увядающие, средние на ст. 3—5 см дл., 2—4 мм шир., по краям шероховатые, в остальной части гладкие или на нижней поверхности по жилкам чуть шероховатые, при основании вместе спаянные в короткое (1—1.5 мм выс.) вл.; л. обыкновенно длиннее междоузлий. Цв. одиночные, на верхушке ст. и ветвей; чшч. ок. 20 мм дл. и 6—7 мм шир. с крупными (до 5—7 мм) острыми, по краю коротко шерстистыми зубцами; при основании чшч. 4 яйцевидных длинно-заостренных чш., верхняя часть чш. вместе с шиловидным окончанием травянистая и шероховатая, нижняя кожистая; остроконечия отстоящие и достигают половины длины чшч. или равны последней; лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., неглубоко и неровно-зубчатые; пластинка их на верхней стороне пурпуровая, бородатая, на нижней зеленовато-желтоватая, ширина пластинки 15 мм, к основанию постепенно клиновидно суженная и переходящая в ноготок. VII—IX.

На альпийских и субальпийских лугах, на полянах в горных лесах. — **Кавказ:** Б. Кавказ, Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан с Кавказских гор. Тип в Лондоне.

Прим. Среди ряда названий, предложенных для данного вида мы должны были остановиться, согласно правилам номеклатуры, на названии *discolor*, данном Smith'ом. *D. caucasicus* Smith хотя и имеет приоритет, но достоверно к данному виду не может быть отнесен, так как на рисунке Smith'а и данном им описании пластинка лепестков показана глубоко зубчатой и сходна с *D. fragrans*. Не является ли *D. caucasicus* Smith гибридом?

Хоз. знач. Заслуживает широкого введения в культуру в качестве декоративного р.

22. **D. Kusnezovii** V. Marcovicz in Not. Syst. ex Herb. Horti bot. Petropol. IV (1923) 31; Гроссг. Фл. Кавк. II, 431. — *D. montanus* var. *nanus* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 211. — **Г. Кузнецова.**

2. Ст. прямой или приподнимающийся, 10—20 см выс., обыкновенно простой, одноцветковый, реже 2—3-цветковый, голый; л. широко-ланцетовидные, 2—4 см дл. и 2—7 мм шир., заостренные, при основании суженные, с 3 жилками, по краю шероховатые; чшч. продолговато-цилиндрическая, 18—20 мм дл. и 4—5 мм шир., с острыми или заостренными по краю пленчатыми зубцами, прицветные чш. в числе 2—4, прикрывающие половину чшч., яйцевидные или продолговатые, наверху сразу суженные в длинное остроконечие; лп. розовые, равны по длине чашечной трубке, пластинка их обратно-яйцевидная, 10—12 мм дл. и 8 мм шир., по краю неравномерно зубчатая. VII—VIII.

На скалах и лугах в альпийской зоне. — **Кавказ:** Больш. Кавк. (Клухорский перевал, р. Чурхур бл. Эльборуса, г. Шах-даг). Эндем. Описан с Клухорского перевала. Тип в Ленинграде.

23. **D. imereticus** (Rupr.) Schischk. in Bull. du Musée de Géorgie I (1928) 123; Гроссг. Фл. Кавк. II, 432. — *D. montanus* f. *imeretica* Rupr. Fl. Cauc. I (1869) 173. — *D. collinus* α. *imereticus* Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 387. — *D. Seguieri* var. *subaggregatus* Alb. Fl. Colch. (1895) 30. — *D. montanus* var. *densiflorus* Som. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 65. — **Ic.:** Schischk. l. c., p. 122. — **Г. имеретинская.**

2. Ст. в числе нескольких или многочисленные, 30—60 см выс., простые или ветвистые, при основании иногда немного древеснеющие; л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 4—7 см дл. и 3—7 мм шир., обыкновенно вдвое длиннее своих междоузлий, по краю шероховатые, на верхушке острые, с 7 жилками, при основании спаянные во вл. 2—3 мм дл. Цв. на коротких цвн. в малоцветковых пучках на верхушке ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 20—30 мм дл., в верхней части обыкновенно пурпурово-покрашенная с ланцетовидными острыми зубцами; прицветные чш. широко-яйцевидные, сразу оттянутые в короткое остроконечие, прикрывающие половину чашечной трубки; пластинка лп. обратно-яйцевидно-клиновидная, 8—12 мм дл. и 7—10 мм шир., розовая, мелко-зубчатая, на верхней поверхности с волосками. VII—IX.

На известковых скалах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из окр. Кутаиса. Тип в Ленинграде.

24. **D. amurensis** Jacq. in Journ. Soc. Imp. Centr. Hort. VII (1861) 625. — **Г. амурская.**

2. Ст. 40—45 см выс., голые, ветвистые; л. ланцетовидные, 5 см дл. и 5—7 мм шир., яркозеленые, острые, горизонтально оттопыренные или отклоненные вниз, при основании спаянные во вл., 1—3 мм дл. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные или в 3-цветковых дихазиях; чшч. трубчатая, 20 мм дл. и 4—5 мм шир., зеленая с ланцетовидными по краю пленчатыми заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 4, яйцевидные, сразу или постепенно заостренные, прикрывающие обыкновенно половину чашечной трубки или достигающие основания зубцов чшч., плотно прижатые или же оттопыренные; лп. розово-пурпурные, редко белые (f. *albiflorus* Preobr.), пластинка их ок. 15—20 мм дл. и 6—12 мм шир., с верхней стороны с бородкой волосков, при основании с темными пятнами, на конце глубоко и неровно зубчатая. VI—VIII.

На лугах, сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам лесов, на песках и галечниках в долинах рек. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян с р. Амура. Тип в Париже.

25. **D. turkestanicus** Preobr. in Bull. Jard. Bot. Princip. XV (1915) 366, ex parte. — **Г. туркестанская.**

2. Крщ. древеснеющее; ст. многочисленные, 20—40 см выс., прямые, ветвистые, коротко шероховато-опушенные; л. узко-линейные, 4—5 см дл.

и 2—4 мм шир., острые, шероховато-опушенные, при основании спаянные во влагалище, 2—4 мм дл., нижние рано увядающие, верхние приближенные к чшч. и часто наверху шиловидные, с нижней стороны шероховатые. Цв. наверху ст. и ветвей одиночные или иногда скученные по 2—3; чшч. продолговатая, 15—22 мм дл. и 4—6 мм шир., голая или (под лупой) тонко опушенная с ланцетовидными острыми очень коротко шероховато-опушенными по краям ресничатыми зубцами; прицветные чш. в числе 4—6 (8) широко обратно-яйцевидные, кожистые, 8 мм дл. и 6 мм шир., сразу переходящие в длинное шиловидное травянистое окончание, 3—10 мм дл., иногда достигающее основания зубцов чшч.; лп. розовые или пурпуровые, пластинка их 15 мм дл. и 7—10 мм шир., на верхней поверхности покрытая короткими волосками, на конце неглубоко зубчатая. VI—VII.

На горных лугах и травянистых склонах.— **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Сайрама (Синь-Цзян). Тип в Ленинграде.

26. **D. pratensis** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 300; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 310; Клеоп. в Вісник Київск. Бот. Саду XII—XIII (1931) 24.— *D. Seguieri* γ. Ldb. Fl. Ross. I (1842) 277, ex parte.— *D. chloroleucus* Fisch. in Hornem. Hort. Hafn. Suppl. (1819) 137.— *D. ochroleucus* Link., Enum. I (1827) 420, non Pers.— *D. tataricus* Fisch. ex DC. Prodr. I (1824) 359 in syn., nom. nud.— **Ic.:** Vierh. in Sitzb. Acad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. CVII, 1, tab. 2, f. 9.— **Г. луговая.**

♃. При основании чуть древеснеющее; ст. восходящие, 20—40 см выс., голые, ветвистые; л. линейно-ланцетовидные, 2—7 см дл., 2—4 мм шир., голые, по краю в нижней части слегка шероховато-ресничатые, при основании спаянные во вл. 2—4 мм дл. Цв. одиночные или по 2 на конце ст. и ветвей; чшч. узко-яйцевидная, 10—17 мм дл., 4—5 мм шир., прицветные чш. кожистые, в числе 4 (редко 6), яйцевидные, оттянутые в травянистое остроконечие, достигающее зубцов чшч. или половины чашечной трубки; пластинка лп. бледнорозовая или розово-пурпуровая, 5—7 мм дл. и 3—4—5 мм шир., на верхней стороне с волосками, на конце неровнозубчатая. VII—IX. (Табл. LII рис. 1).

На заливных лугах и прибрежных речных песках.— **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж. Эндем. Описан из Красноармейска (Сарепты). Тип в Ленинграде.

27. **D. kubanensis** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, ser. 1, III (1936).— *D. guttatus* Preobr. in Acta Horti Bot. Jurjev. XV (1914) 23; Гроссг. Фл. Кавк. II, 433, non M. B.— **Г. кубанская.**

♃. Ст. 35—60 см выс., книзу голый, вверху вместе с листьями шероховато-опушенный, ветвистый, узловатый; л. длиннее междоузлий, линейно-ланцетовидные, 4—6 см дл. и 1—3 мм шир. с 7 жилками, острые, при основании спаянные во вл. 1—2 мм дл. Цв. одиночные или по два

на конце ст. и веток, образующие метелковидное сцв.; чшч. трубчатая, 10—11 мм дл. и ок. 4 мм шир., с ланцетовидными заостренными зубцами, в основании зубцов часто фиолетово-покрашенная; прицветные чш. в числе 4, из яйцевидного основания переходящие в линейно-ланцетовидное, длинное, шероховато-опушенное остроконечие, достигающее зубцов или половины длины чашечной трубки, нередко пара верхних л. приближена к основанию чшч. и обыкновенно превышает ее; пластинка лп. обратно-яйцевидная, 7—8 мм дл. и 4—5 мм шир., розово-пурпуровая, при основании с черноватыми пятнами и бородкой волосков; коробочка немного длиннее чшч. VII—VIII. (Табл. LII рис. 2).

В зарослях кустарников. — **Кавказ:** Предкавк. (басс. р. Кубани). Эндем. Описан с северо-западного Кавказа (Адыгейская авт. обл. между с. Энем и с. Тохтамухай). Тип в Ленинграде.

28. **D. guttatus** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 328; III, 300; Клоков в Наук. Зап. по Біолог. (1927) 10; Клеоп. в Вісник Київського Бот. Саду XII—XIII (1931) 25, pro max. parte. — *D. pratensis b. guttatus* Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 428; Шмальг. Фл. I, 127. — *D. guttatus Falz-Feini* Pacz. в Изв. Гос. степн. запов. Аскания-Нова I (1922) 96, (1923) 102. — **Ic.:** M. B. Centur. I, tab. VIII; Rchb. Pl. crit. tab. 654. — **Г. пятнистая.**

♃. Ст. 20—45 см выс., голый, обыкновенно ветвистый, узловатый; л. длиннее междоузлий, ланцетовидно-линейные, 4—8 см дл. и 1—3 мм шир., с 7 жилками, при основании спаянные во вл., вдвое короче ширины листа. Цв. одиночные ни конце ст. и ветвей, на длинных цвн.; чшч., 15—18 мм дл. и ок. 4 мм шир., с широко-треугольными острыми зубцами, часто пурпурно-покрашенная, прицветные чш. в числе 4—6, наружные 2 сходные с листьями с широко-линейным острием, равным или превышающим чшч., внутренние более широкие, снизу оттянутые в остроконечие, не достигающее основания зубцов чшч.; пластинка лп. обратно-яйцевидная, 5—8 мм дл., сверху розовая с белыми пятнами, снизу желтовато-зеленоватая, неровно остро-зубчатая; коробочка равна чшч., семена 2.5 мм дл. и 2 мм шир. VII—VIII. (Табл. LII рис. 4).

В степях. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан с Днестра. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Bicolores* Schischk. — Чшч. по середине почти нерасширенная, ок. 2—4 мм шир.; прицветные чш. покрывают $^1/_3$ чшч., очень редко достигают $^1/_2$ чашечной трубки. Р. при основании обыкновенно травянистые.

29. **D. bicolor** Adams in Web. et Mohr, Beitr. zur Naturk. I (1805) 55, non M. B. (1808). — *D. caucasicus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 327, non Smith (1804). — *D. bicolor β. glabratus* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 171, in observ. — *D. campestris* Boiss. Fl. Or. I, 504, quo ad pl. cauc.; Гроссг. Фл. Кавк. II, 433. — **Г. двуцветная.**

2. Ст. в числе нескольких, обыкновенно прямые, 50—65 см выс., голые или в нижней части шероховатые, простые или наверху ветвистые; л. ланцетовидно-линейные или линейные, 2.5—4 см дл. и 1—2.5 мм шир., шероховатые или голые, заостренные, с 3 жилками, при основании спаянные во вл., 1—2.5 мм дл. Цв. одиночные наверху ст. и немногих ветвей, чшч. цилиндрическая, 20—23 мм дл. и 3—4 мм шир.; прицветные чш. в числе 4—6 (8) яйцевидно-ланцетовидные, сразу оттянутые в недлинное шиловидное остроконечие, по краям бело-перепончатые, прикрывающие $^1/_8$ чашечной трубки; пластинка лп. сверху красноватая, снизу желтовато-зеленоватая, 5—8 мм дл. и ок. 3 мм шир. с верхней поверхности с бородкой волосков. VII. (Табл. LII рис. 5).

На южных склонах, в кустарниках. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. Минеральных Вод. Тип в Москве (?).

30. **D. campestris** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 326, 427; III, 298; Ldb. Fl. Ross. I, 278, part.; Boiss. Fl. Or. I, 504, ex parte. — **Г. равнинная.**

2. Ст. при основании травянистый или чуть древеснеющий, 20—40 см выс., ветвистый, внизу обыкновенно покрытый мягкими короткими отстоящими волосками, редко голый; л. ланцетовидно-линейные, острые, шероховато-опушенные или голые, 4—6 см дл. и 2—4 мм шир., обыкновенно длиннее междоузлий, при основании спаянные в короткое, 2—4 мм дл. вл. Цв. на верхушке ст. и ветвей в числе двух или одиночные, образующие рыхлое, метельчатое сцв.; чшч. цилиндрическая, 15—18 мм дл., до $^1/_3$—$^1/_2$ одетая 2—3 парами яйцевидных, сразу оттянутых в короткое остроконечие по краям пленчатых прицветных чш.; пластинка лп. обратно-яйцевидная, сверху розовая с бородкой волосков, снизу зеленовато-желтая, остро-неровно зубчатая, 6—7 мм дл., ок. 3 мм шир. VI—VII. (Табл. LII рис. 6).

В сосновых борах, дубовых лесах, на травянистых склонах, на прибрежных песках и песчаных холмах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Ниж.-Дон., Причерн., Крым, Ниж.-Волж., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан из Крыма и юга Украины. Тип в Ленинграде.

31. **D. carbonatus** Klok. in Scient. Magaz. of Biology (1927) 15; Kleop. in Bull. Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 27. — *D. campestris* b. *scaber* Schmalh. Фл. I (1895) 127, pro max. parte. — **Ic.:** Klok. l. c. f. 3, 4. — **Exs.:** H. Fl. R. Sov. Ucrain. n° 55. — **Г. угольная.**

2. Кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные цветоносные ст. и бесплодные побеги; ст. 10—25 см выс., наверху немного

Объяснение к табл. LII

1. *D. pratensis* M. B. — 2. *D. kubanensis* Schischk. — 3. *D. Semenovii* (Rgl. et Herd.) Vierh. — 4. *D. guttatus* M. B. — 5. *D. bicolor* Adams. — 6. *D. campestris* M. B.


1
2
3
4
5
6

ветвистые, вместе с л. коротко шероховато опушенные; л. узко-линейные, 1.5—4 см дл. и 1—1.75 мм шир., заостренные, при основании спаянные в короткое (1—3 мм дл.) вл. Цв. одиночные или в числе 2—3 на конце ст. и веток; чшч. цилиндрическая, 12—17 мм дл. и 2.5 мм шир., тонко шероховатая; прицветные чш. в числе 4—6, яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, суженные в щетиновидное остроконечие, прикрывающие половину чашечной трубки, очень коротко шероховатые; лп. красновато-розовые, пластинка их обратно-яйцевидная, 5—6 мм дл. и 2.5 мм шир., в зеве с темными пятнами и волосками, наверху зубчатая; с. черные, эллиптические, 2 мм дл. и 1.25 мм шир. VII—VIII.

На каменистых, нередко меловых склонах, в щебнистых и песчаных степях. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. (юг), Волж.-Дон., Причерн., Крым (Перекоп). Эндем. Описан из Южной Украины (окр. Сталина и др.). Тип в Харькове.

32. **D. hypanicus** Andrz. in Исчисл. раст. Подольск. губ. I (1860) 18; Пачоский в Труд. Юрьев. Бот. Сада VI (1905) 149; Клок. в Наук. Зап. по Біології I (1927) 11. — **Ic.:** Клок. l. c. tab. 1. — **Г. приднестровская.**

♃. Ст. 10—20 (25) см выс., обыкновенно от основания сильно ветвистые, чуть шероховатые или почти голые; л. линейные или линейно-шиловидные, 1.5—3 (4.5) см дл. и 1—2 мм шир., жестковатые, острые, оттопыренные, чуть шероховатые, при основании спаянные в очень короткое, 0.5—1.5 мм выс., вл., в пазухах с довольно длинными олиственными побегами. Цв. одиночные на верхушке ветвей; чшч. трубчатая, 13—15 мм дл., обыкновенно б. м. пурпурово-покрашенная, прицветные чш. в числе 4, редко 6, яйцевидные, сразу заостренные в короткое, травянистое остроконечие, по краям перепончатые, в 4—6 раз короче чшч.; лп. темнорозовые, снаружи иногда зеленоватые, пластинка обратно-яйцевидная, 8 мм дл. и 4 мм шир., с верхней стороны с редкими волосками, наверху глубоко остро-зубчатая. VI—VII.

На гранитных скалах и гранитно-гнейсовых обнажениях. — **Европ. ч.:** Причерн. (Прибужье — Мегия, Константиновка, Богдановка, Бобринец, Розановка, Александрия). Эндем. Описан с гранитов р. Буга (Богопола и Константиновки). Тип в Киеве, котип в Ленинграде.

33. **D. elatus** Ldb. Fl. Alt. II (1830) 136; Fl. Ross. I, 280. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V, tab. 420. — **Г. высокая.**

♃. Ст. 25—50 см выс., шероховатые или почти голые, наверху ветвистые; л. узко-линейные, 2.5—4 см дл. и 1—2 мм шир., острые, по краю шероховатые, при основании спаянные во влагалища 1.5—2 мм дл. Цв. одиночные или по два на верхушке ст. и ветвей; чшч. 14—20 мм дл., цилиндрическая, по середине несколько расширенная, голая с яйцевидными, по краю пленчатыми и ресничатыми, наверху сразу переходящими в короткое остроконечие зубцами; прицветные чш. обыкновенно в числе 6,

редко 4 или 8, яйцевидные, б. м. длинно заостренные, прикрывающие $^1/_3$ или почти половину чшч.; пластинка лп. 6—10 мм дл., сверху бледнопурпуровая и здесь с волосками, снизу желтовато-зеленоватая, наверху довольно глубоко и неровно-зубчатая. VII.

На сухих пустынных склонах. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (Курчумский хр.); **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсанск. р. и предг. Тарбагатая). **Общ. распр.:** Кит. Джунгария. Описан из долины Иртыша. Тип в Ленинграде.

34. **D. Preobrashenskii** Klok. in Journ. Agric. Bot. Charkov. I, III (1927) 170. — **Г. Преображенского.**

2. Ст. в числе нескольких, внизу обыкновенно немного восходящие, 15—30 см выс., от основания ветвистые, коротко шероховато-опушенные или голые; л. линейные, 1.5—2.5 см дл. и 1—2 мм шир., острые, косо вверх направленные, голые или шероховатые, с 3 жилками, при основании спаянные во вл., 1—2.5 мм дл. Цв. одиночные на конце ст. и ветвей, образующие рыхлую неясно щитковидную метелку; чшч. цилиндрическая, 18—25 мм дл. и 3—4 мм шир., с продолговато-ланцетовидными на конце сразу заостренными зубцами, нередко фиолетово покрашенная; прицветные чш. яйцевидные, по краям довольно широко бело-перепончатые, наверху сразу оттянутые в длинное, травянистое, шиловидное остроконечие, прикрывающее $^1/_3$ или почти $^1/_2$ чшч.; лп. сверху розовые, снизу желтовато-зеленоватые, пластинка их обратно-яйцевидная, 5—8 мм дл., на конце гребенчато-зубчатая, на верхней поверхности с волосками. VII—VIII.

На каменистых склонах и в разреженных горных лесах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с г. Арарат. Тип в Ленинграде.

35. **D. Eugeniae** Kleop. in Bull. Jard. Botan. de Kieff XII—XIII (1931) 5. — **Г. Евгении.**

2. Крщ. б. м. ползучее; ст. 40—60 см выс., восходящие, округлые, голые, простые или наверху ветвистые; л. линейно-ланцетовидные или линейные, 4—7 см дл. и 2—5 мм шир., заостренные, по краю чуть шероховатые, при основании спаянные во вл., равное ширине л. Цв. на концах веток одиночные или по 2—3, образующие щитковидно-метельчатое сцв.; чшч. трубчатая, 15—17 мм дл. и 3—4 мм шир., зеленая или пурпурово-окрашенная с ланцетовидными, тонко-заостренными зубцами, 5—6 мм дл., прицветные чш. кожистые, яйцевидные, по краю перепончатые и тонко ресничатые, сразу переходящие в слегка шероховатое, ланцетовидно-шиловидное остроконечие, достигающее зубцов чшч. или половины чашечной трубки; основание чшч. обыкновенно окружено двумя верхушечными, линейно-шиловидными л., б. ч. превышающими чшч., лп. пурпурные, пластинка их 8—10 мм дл., на верхней стороне с волосками, в нижней части с черными точками, на верхушке зубчатая. VI—VIII.

В степях, между кустарниками, на лесных лугах и у лесных опушек. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (юго-зап.), Ниж.-Дон. Эндем. Описан с Украины. Тип в Киеве.

Прим. Виденные нами образцы, определенные Клеоповым, как *D. Eugeniae* Kleop., производят впечатление гибрида между *D. campestris* M. B. и одним из видов *Dianthus* секции *Carthusiani*. Требуется дальнейшее изучение и наблюдение в природе. Обращая внимание исследователей на данное растение, мы сочли наиболее удобным дать его полное описание и временно рассматривать за особый вид.

Ряд 3. *Pallidiflori* Schischk. — Чшч. 10—15 мм дл., пластинка лп. беловатая или светлорозовая; р. часто при основании древеснеющие, обыкновенно сильно ветвистые.

36. **D. pallidiflorus** Ser. in DC. Prodr. I (1824) 358; Ldb. Fl. Ross. I, 279; Boiss. Fl. Or. I, 504. — *D. campestris* ssp. *pallidiflorus* Schmalh. Фл. I (1895) 127. — *D. pallens* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 325; III, 298, non Sibth. et Smith. (1806). — *D meoticus* Klok. in Scient. Magaz. of Biology (1927) 13. — **Ic.:** Klok., l. c., t. 2. — **Г. бледноцветная.**

♃. Ст. в числе нескольких или многочисленные, от основания или от середины ветвистые, 25—40 см выс., в нижней части вместе с листьями очень коротко шероховатые, вверху голые; л. линейные, 3—6.5 см дл. и 0.5—2 мм шир., наверху заостренные, по краям шероховатые, при основании спаянные во вл. 2—5 мм дл. Цв. одиночные или в числе двух на концах веток, образующие рыхлое щитковидно-метельчатое сцв.; чшч. цилиндрическая, 12—14 мм дл. и 2—5 мм шир., бледнозеленая с ланцетовидными или заостренными зубцами; прицветные чш. кожистые в число 4—5, широко-яйцевидные, по краю пленчатые, наверху суженные в короткое шиловидное остроконечие, прикрывающие $^1/_3$ чашечной трубки; лп. белые или светлорозовые, пластинка их обратно-яйцевидная, 5—6 мм дл. и ок. 3 мм шир., с верхней стороны с немногими волосками, наверху остро, неровно зубчатая. VI—VII.

В степях. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым (Керч. полуостр.), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. Эндем. Описан из Красноармейска (Сарепта). Тип в Ленинграде.

37. **D. ramosissimus** Pall. in Poir. Enc. meth. Suppl. IV (1816) 130; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1102. — **Г. ветвистая.**

♃. Кр. толстый, 2—6 мм толщ.; ст. в числе нескольких, 20—50 см выс., от половины ветвистые, почти голые; л. узко-линейные, 1—4 см дл. и 1—1.5 мм шир., острые, часто вдоль свернутые, при основании спаянные во вл. 1—2 мм дл. Цв. одиночные на концах веток, образующие рыхлое щитковидно-метельчатое сцв.; чшч. цилиндрическая, 12—14 мм дл. и ок. 3 мм шир., бледнозеленая с треугольными, по краям пленчатыми зубцами;

прицветные чш. кожистые, в числе 4, реже 6, эллиптические, по краям широко пленчатые, коротко заостренные, прикрывающие $^1/_3$ чашечной трубки; лп. сверху белые, снизу зеленоватые, пластинка их обратно-яйцевидная, 5 мм дл., 3—5.5 мм шир, с верхней стороны с немногими волосками, на верхушке мелко и туповато-зубчатая. Коробочка цилиндрическая, ок. 15 мм дл. и 3.5 мм шир. VI—VIII.

На луговых степях, в сосновых борах и в полупустынях.—**Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Описан из Сибири (?). Тип в Ленинграде.

38. **D. rigidus** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 325; III, 298; Ldb. Fl. Ross. I, 280; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 309.—*D. campestris* ssp. *rigidus* Schmalh. Фл. I (1895) 127.—**Ic.:** Trattinick, Thes. Bot. (1819) tab. 68.—**Г. жесткая.**

♃. Ст. при основании древеснеющие и здесь сильно ветвистые, 10—50 см выс., в нижней части очень коротко опушенные, вверху голые; л. линейные, 1—2.5 см дл. и ок. 1 мм шир., острые, по краю шероховатые, при основании спаянные в короткое (1—1.5 мм дл.) вл. Цв. одиночные, на верхушке ст. и ветвей; чшч. 10—12 мм дл. с острыми зубцами; прицветные чш. в числе 4—6, яйцевидные, острые или сразу оттянутые в короткое остроконечие, по краю узко-пленчатые, на спинке вверху чуть шероховатые, прикрывающие нижнюю часть чшч. до $^1/_4$—$^1/_3$ ее высоты, пластинка лп. беловатая, иногда розоватая, продолговатая, 4—7 мм дл. и 3—5 мм шир., с 4—8 (10) острыми неровными зубцами; коробочка почти равна чшч. VI—VII. (Табл. LIII рис. 4).

На сухих склонах, на меловых холмах и на песках.—**Европ. ч.:** Крым (Тарки), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн. часть), Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Красноармейска (Сарепта). Тип в Ленинграде.

39. **D. uralensis** Korsh. Tentamen Fl. Rossiae orientalis (1898) 59; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 310.—*D. collinus* subsp. *uralensis* Fedtsch. et Fler. Фл. Европ. Росс. II (1909) 407.—**Г. уральская.**

♃. При основании древеснеющее, сильно ветвистое, образующее почти шарообразные кусты; ст. многочисленные, тесно скученные, 10—30 см выс., прямые, ветвистые, вместе с листьями шероховато-опушенные; л. линейные, 1—2.5 см дл. и 1—2 мм шир., с 3 жилками, острые, верхние узколинейные или линейно-шиловидные. Цв. одиночные на верхушке ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 11—13 мм дл., голая, прицветные чш. в числе 4, обратнояйцевидные или продолговатые, наверху с коротким остроконечием, по краям перепончатые, одевающие $^1/_3$ чшч.; пластинка лп. сверху розовая, снизу зеленовато-желтоватая, клиновидно обратно-яйцевидная, 7 мм дл. и 4—6 мм шир. VII—VIII. (Табл. LIII рис. 6).

На скалах и каменистых склонах, на сухих степях и изредка на залежах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Южный Урал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан с Южного Урала (Бикбердина, Тявгулово). Тип в Ленинграде.

40. **D. kirghizicus** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 896. — **Г. киргизская.**

♃. Ст. в числе нескольких, почти от основания ветвистые, 15—35 см выс., голые, л. укороченных бесплодных прикорневых побегов узко-линейные, 2.5—3 см дл. и ок. 1 мм шир., голые, сизые, по краям шероховатые, острые, часто вдоль свернутые; стеблевые л. сходные с прикорневыми, 1—1.5 мм шир., обыкновенно плоские, при основании спаянные в короткое (1—2 мм дл.) вл. Цв. одиночные или в числе 2—3 на концах веток, образующие рыхлое щитковидно-метельчатое сцв.; чшч. цилиндрическая, 12—15 мм дл. и 2—3.5 мм шир., бледнозеленая с ланцетовидными, острыми, по краям пленчатыми и ресничатыми зубцами; прицветные чш. кожистые в числе 4, яйцевидные, по краю пленчатые, острые, прикрывающие $^1/_3$ чашечкой трубки; лп. беловато-розовые (?), пластинка их продолговатая, 5—6 мм дл. и ок. 2 мм шир., с верхней стороны с бородкой волосков, наверху остро и довольно глубоко зубчатая. VIII.

На речной гальке и по склонам. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Кугарт бл. жел.-дор. ст. Джелалабад. Тип в Ленинграде.

41. **D. humilis** Willd. ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 280; Boiss. Fl. Or. I, 505; Шмальг. Фл. I, 127. — *D. hirtus* M. B. Fl. taur.-cauc. I, 326, non Lam., nec Vill.; DC. Prodr. I, 358, quo ad plant. taur. — *D. sterilis* Stev. ex Ldb. l. c. — *D. virgineus* Habl. Физич. опис. Таврич. обл. (1785) 165, non L. nec Gren. et Godr. — **Exs.:** HFR n° 960. — **Г. низкая.**

♃. В нижней части древеснеющее р., с многочисленными тонкими простыми или немного ветвистыми шероховатыми ст., 5—35 см выс.; л. нитевидно-шиловидные с тремя жилками, по краю шероховатые, 0.5—2 см дл. и 0.5—1 мм шир. Цв. на стебле одиночные или в числе нескольких; чшч. 10—15 мм дл. с ланцетовидными острыми зубцами до $^1/_2$ одетая 2—3 парами яйцевидных, по краю перепончатых, наверху сразу шиловидно-заостренных прицветных чш.; пластинка лп. широко обратно-яйцевидная, розовая, 4 мм дл. и 3 мм шир. VI—VII. (Табл. LIII рис. 7).

На каменистых и сухих склонах в разреженных лесах на каменистых почвах. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым. Описан из Крыма. Тип в Берлине.

Ряд 4. *Transcaucasici* Schischk. — В нижней части древеснеющие р. с линейными (2—3 мм шир.) листьями; чшч. 15—30 мм дл.

42. **D. acantholimonoides** Schischk. in Bull. du Musée de Géorgi (1929) 121. — *D. cristatus* Preobr. in Sched. ad Herb. Ac. Sc. URSS, non Boiss. — **Г. акантолимоновидная.**

2. При основании древеснеющее; ст. внизу восходящие, затем прямые, многочисленные, 10—40 см выс., в нижней части коротко шероховато опушенные, вверху голые; л. косо отклоненные, линейные, 2—6 см дл. и ок. 2 мм шир. с 3—9 жилками, на верхушке острые, почти колючие, по краю и срединной жилке шероховато-ресничатые, при основании спаянные в короткое (2 мм дл.) вл. Цв. на верхушке ст. одиночные; чшч. продолговато-цилиндрическая, 18—30 мм дл., с ланцетовидными, по краю пленчатыми и густо ресничатыми, заостренными зубцами, впоследствии иногда отклоненными наружу; прицветные чш. в числе 4—6 из яйцевидного основания, сразу переходящие в шиловидное, шероховатое заострение, достигающее половины чашечной трубки; пластинка лп. обратно-яйцевидная, сверху розовая или зеленовато-розовая, с волосками; коробочка короче чшч.; с. крупные ок. 3 мм дл. VII—VIII. (Табл. LII рис. 5).

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (от Новороссийска до Сочи). Эндем. Описан с хр. Маркотх в окр. Новороссийска. Тип в Ленинграде.

Прим. Недавно описанная нами эта своеобразная гвоздика, по сообщению В. П. Малеева, во время цветения производит весьма красивое впечатление и заслуживает введения в культуру.

43. **D. Grossheimii** Schischk. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS sér. 1, III (1936). — **Г. Гроссгейма.**

2. При основании чуть древеснеющее; кр. толстый, многоглавый, выпускающий многочисленные, при основании восходящие ст.; ст. 20—30 см выс., очень коротко шероховато-опушенные, густо олиственные; л. ланцетовидно-линейные, нижние рано увядающие, средние на ст. 3—3.5 см дл. и ок. 3 мм шир., острые, очень коротко шероховатые или почти голые, с 5 жилками, при основании спаянные во вл. до 2 мм дл. Цв. на коротких цвн. скучены на верхушке ст. в щитковидное, довольно плотное сцв., реже цв. одиночные; чшч. 15—17 мм дл., при основании одетая до $^1/_3$ или почти до половины 4 парами чш., из которых наружные линейно-ланцетовидные, внутренние яйцевидные, по краю пленчатые, сразу переходящие в травянистое остроконечие; лп. розово-красноватые, в $1^1/_2$ раза длиннее чшч.; пластинки их обратно-широко-яйцевидно-клиновидные, наверху неглубоко неравнозубчатые, с внутренней стороны с волосками. IX.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Даралагез). — Эндем. Описан из сел. Алачен. Тип в Баку, котип в Ленинграде.

Подсекция 2. Asperi Vierh. in Sitzber. Acad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. CVII 1 (1898) 1067. — С прикорневой розеткой листьев; р. зеленые, опушенные; у нашего представителя прицветные чш. в числе двух.

44. **D. deltoides** L. Sp. pl. (1753) 411; Ldb. Fl. Ross. I, 281; Шмальг. Фл. I, 128; Шишк. во Фл. Юго-Вост., IV, 311; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V,

1101. — *D. crenatus* Gilib. Fl. lithuan. V (1785—87) 161. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, 112; Rchb. Ic. Fl. Germ. V—VI, tab. 263, f. 5040. — **Г. травянка.**

♃. Р. образует рыхлые дерновинки; крщ. тонкое, ползучее, выпускающее, кроме цветущих ст., бесплодные олиственные побеги; ст. восходящие, 10—40 см выс., вместе с л. коротко шероховато-опушенные; л. бесплодных побегов 1.5—3 см дл. и 3—5 мм шир., тупые, к основанию суженные и здесь с короткими ресничками; стеблевые л. линейные или линейно-ланцетовидные, 1—3 мм шир. с 3-мя жилками, острые, по краю шероховатые, при основании спаянные в очень короткое вл.; чшч. 12—15 мм дл., коротко опушенная или голая с продолговато-ланцетовидными, острыми зубцами; прицветные чш. 2, эллиптические с шиловидным остроконечием, прикрывающие $^1/_2$—$^1/_3$ чшч.; лп. розово-красные у зева с кольцом пурпурово-окрашенных, точечных пятен и немногими длинными волосками, пластинка их обратно-клиновидная, на конце остро-зубчатая. VI—VII.

На лугах, в разреженных лесах, по лесным опушкам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Ср.-Днепр., Волж.-Кам., Крым (Симферополь — заносное?) Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (север), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск, Анг.-Саян. (ст. Юрты), Енис. (окр. Енисейска); **Дальн. Восток:** Уссур. (заносн.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан с лугов Европы. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Leiopetali** Boiss. Fl. Or. I (1867) 479. — *Tetralepides leiopetala* Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 346; in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 448. — Пластинка лп. белая, желтовато-зеленоватая или бледно-розовая, цельнокрайняя или зубчатая; при основании без бородки волосков.

Ряд 1. *Leptopetali* Schischk. — Прицветные чш. широко-обратно-яйцевидные, прикрывающие $^1/_4$—$^1/_5$ чшч.; лп. беловато-желтоватые.

45. **D. lanceolatus** Stev. ex Rchb. Pl. crit. VI (1828) 34. — *D. elongatus* C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. (1831) 211; Ldb. Fl. Ross. I, 282; Boiss. Fl. Or. I, 484; Rupr. Fl. Cauc. 171, in obs.; Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 452; Гроссг. Фл. Кавк. II, 430 ex parte. — *D. bicolor* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 329; III, 301, non Ad. (1805). — *D. leptopetalus* Boiss. l. c. pro pl. cauc.; Kleop. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 31, ex parte. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 747. — **Г. ланцетная.**

♃. Ст. одиночные или в числе нескольких, 40—60 см выс., прямые, реже изогнутые (f. *flexuosus* Preobr.), узловатые, простые или наверху ветвистые, сизые, голые (f. *glaber* Preobr.) или в нижней части коротко опушенные (f. *pubescens* Preobr.); нижние л. линейные, до 7 см дл., длиннее своих междоузлий, 2—3 мм шир., с 5—7 жилками, по краю мелко зазубренные, при основании спаянные во вл.; средние и верхие стеблевые л. более короткие. Цв. на длинных цвн. одиночные на конце ст. и ветвей; чшч. 17—22 мм дл. и 4—6 мм шир. с заостренными, по краю ресничатыми

зубцами; прицветные чш. кожистые, беловатые, обыкновенно сразу оттянутые в зеленое остроконечие (1—4 мм дл.), прилегающие к чшч. и прикрывающие ее до $^1/_4$—$^1/_5$; лп. в $1\,^1/_2$ раза длиннее чшч., беловато-желтоватые или слегка розовые, пластинка их продолговатая, 10—15 мм дл. и 4—6 мм шир., наверху неровно мелко-зубчатая. VI—VII. (Табл. LIII рис. 3).

В степях, на каменистых склонах — **Европ. ч.:** Причерн., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж. Волж. (юго-зап. ч.); **Кавказ:** Предкав., Зап. Закавк. (Новорос., Геленджик). Эндем. Описан из южной Подолии.

46. **D. leptopetalus** Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) 468; Ldb. Fl. Ross. I, 281, ex parte; Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 469, part.; Шмальг. Фл. I, 128, part.; Шишк. во Фл. Юго-Вост. IV, 311; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1105. — *D. pomeridianus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 329, quoad pl. Sarept., non L. — *D. leptopetalus* ssp. *typicus* Kleop. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 31, ex parte et subsp. *wolgensis* Kleop. l. c. (1931) 33. — *D. wolgensis* Kleop. in sched. ex l. c. 33. — **Г. узколепестная.**

♃. Ст. одиночные или в числе нескольких, 25—50 см выс., прямостоячие, простые или наверху ветвистые, сизые, обыкновенно голые, очень редко в нижней части шероховато-опушенные; л. узко-линейные, 2—9 см дл. и 0.5—1.5 мм шир., острые, вдоль свернутые, голые. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные; чшч. цилиндрическая, 23—30 мм дл. и 3—4 мм шир., с ланцетовидными, острыми, по краям узко-пленчатыми зубцами ок. 5 мм дл.; прицветные чш. кожистые, в числе 4, обратно-яйцевидные с очень коротким (1—2 мм дл.) острием, по краю перепончатые, в 4 раза короче чшч.; лп. желтовато-зеленоватые, снизу грязновато-коричневые, пластинка их продолговатая, 14—15 мм дл. и 2—4 мм шир. VI—VII. (Табл. LII рис. 1).

В степях и на сухих склонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (вост. ч.), Ниж.-Волж., Ниж.-Дон. (погран. ч. с Ниж.-Волж.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Красноармейска (Сарепты) и Кавказа (?). Тип в Берлине.

Прим. Повидимому Вильденовым за *D. leptopetalus* были приняты как волжское р., так и кавказское. Последнее мы считаем особым видом (*D. lanceolatus* Stev.), а за волжским оставляем наименование Вильденова, тем более, что первое местонахождение им указано — Сарепта.

47. **D. schemachensis** Schischk. in Тр. по геобот. обследованию пастбищ ССР Азербайджана, вып. 7 (1931) 90. — **Ic.:** l. c. tab. VI. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 104. — **Г. шемахинская.**

♃. Ст. 5—18 см выс., густо олиственный, обычно простой, одноцветковый, очень редко вверху ветвистый, прямой или при основании восходящий, внизу коротко опушенный или голый; л. линейно-ланцетовидные, 2—3 см дл., 1—3 мм шир., в несколько раз длиннее коротких (ок. 1 см дл.)

междоузлий, нижние рано увядающие, с 5—7 жилками, по краям коротко ресничатые, заостренные, при основании спаянные в короткие вл.; чшч. бледнозеленая, продолговато-цилиндрическая, 21—30 мм дл., 5—6 мм шир., с ланцеговидными острыми зубцами, по краю тонко волосистыми; прицветные чш. 4, кожистых, широко-яйцевидных, 5—6 мм дл., сразу переходящих в короткое или длинное, шиловидное, часто травянистое заострение; пластинка лп. широко-яйцевидная или почти округлая, 6—8 мм дл. и 5 мм шир., с верхней стороны темнофиолетовая, неравномерно зубчатая, с нижней поверхности розовая. V—VI.

На каменистых и травянистых склонах в альпийской и субальпийской зоне.—**Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Шемах. рн. (Азербайджан). Тип в Баку.

* 48. **D. Andronakii** Woron. nom. nov. in schedis.—*D. tristis* Woron. in Mon. du Jard. bot. de Tiflis X (1908) 25, non Vel. (1890).—**Ic.:** Woron. l. c. (1908) tab. 1.—**Г. Андронаки.**

♃. Ст. в числе нескольких, 35—53 см выс., голые, округло-четырехгранные, ветвистые, л. линейные, 3—5 см дл. и 2—3 мм шир., с 5—7 жилками, по краю тонко шероховатые, нижние распростертые, верхние косо вверх направленные, острые, при основании спаянные во вл. ок. 3 мм дл. Цв. на конце ст. и ветвей одиночные, чшч. цилиндрическая, 23—27 мм дл. и 4.5—5 мм шир., при пл. до 7 мм шир., с острыми по краю ресничатыми зубцами; прицветные чш., в числе 4—6, широко-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ромбические, 5—6 мм дл. и 3—4 мм шир., тупые и слегка оттопыренные от чашечки в нижней части светло или соломенно-желтые, в верхней с зеленым треугольным пятном; пластинка лп. грязно-палевая, снизу темнозеленая, клиновидно обратно-яйцевидная, 5—6 мм дл., на верхушке зубчатая; коробочка 18 мм дл. и 6 мм толщ. VII.

На сухих каменистых склонах и на осыпях.—В пределах СССР пока неизвестен, но встречается в соседних районах Турции (по р. Чороху в б. Артвинском окр.). Эндем. Описан из Чорохского ущелья. Тип в Ленинграде.

49. **D. Marschallii** Schischk. in Journ. of the Governement Bot. Gard. Nikita X, 2 (1928) 39.—*D. bicolor* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) pro parte, non Adams (1805); Ldb. Fl. Ross. I, 282.—*D. bicolor* var. *minor* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 301.—*D. cinnamomeus* var. *glaber* Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 462.—*D. leptopetalus* ssp. *bicolor* Schmalh. Фл. I (1895) 128.—*D. leptopetalus* var. *bicolor* Fedtsch. et Fler. Фл. Европ. Росс. II (1910) 408.—*D. saxatilis* Pall. Ind. taur. (1797) nom. nud.—**Г. Маршала Биберштейна.**

♃. Ст. многочисленные или одиночные, прямые или восходящие, голые или в нижней части коротко шероховато-опушенные, наверху ветвистые, 20—40 см выс.; л. линейные, с 5—7 жилками., острые или

заостренные, по краю шероховатые, 2—8 см дл. и 1—2.5 мм шир.; вл. в 2—3 раза длиннее ширины л.; прицветные чш. 4 широко-яйцевидные, сразу оттянутые в короткое заострение, одевающие $^1/_4$—$^1/_3$ чшч.; чшч. яйцевидная, 12—20 мм дл., с острыми яйцевидно-ланцетовидными зубцами; пластинка лп. 17—23 мм дл., сверху желтовато-белая, снизу розовато-свинцовая, по краю зубчатая. V—VI. (Табл. LIII рис. 2).

На глинистых и каменистых склонах, в степях и в можжевеловых лесах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Одесса), Крым. **Общ. распр.:** Бессарабия. Описан с южного берега Крыма. Тип в Ленинграде.

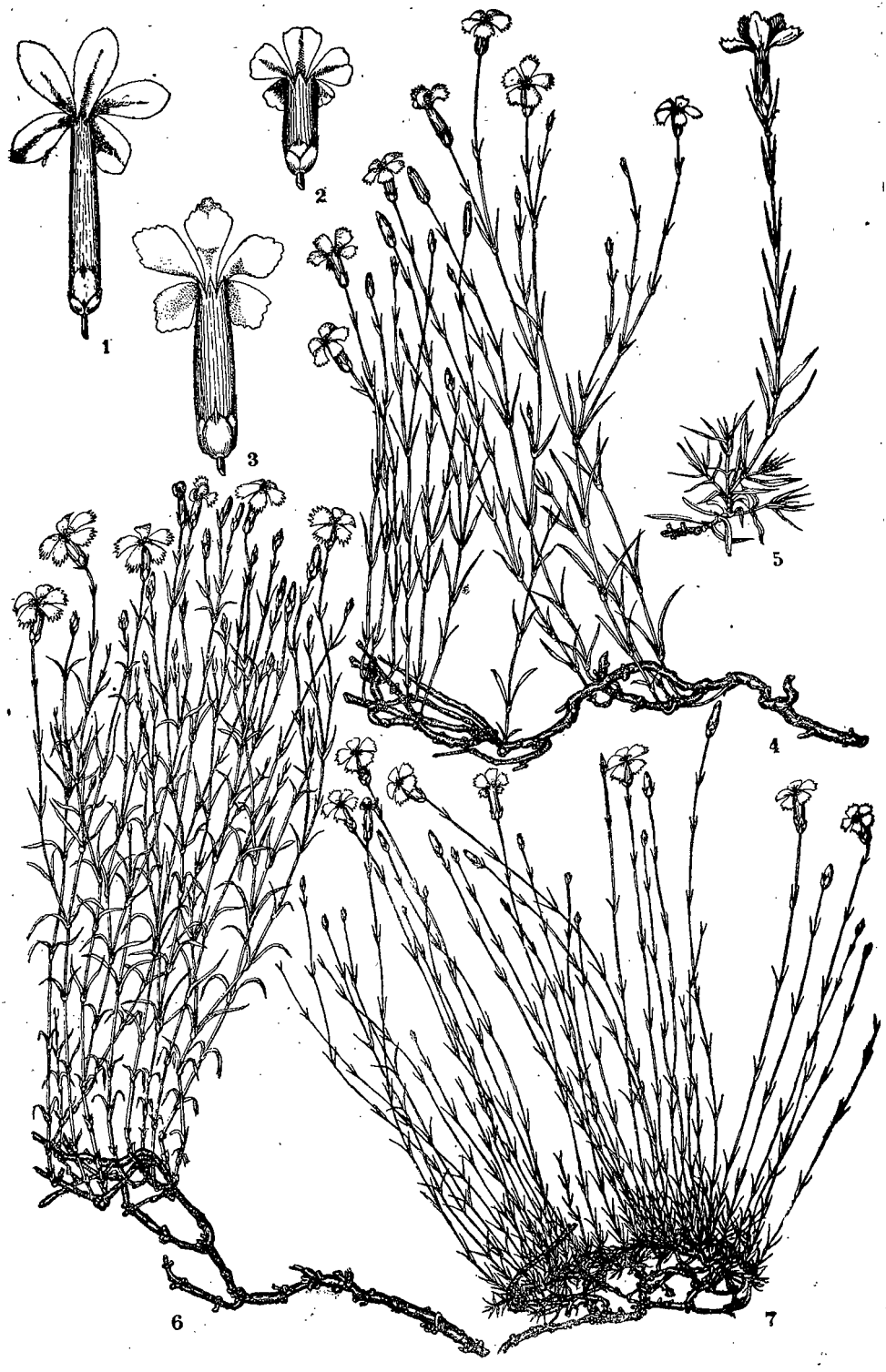
Прим. Несколько лет тому назад (Schischkin l. c.) мы вынуждены были данному растению дать новое наименование, так как наиболее обычное название — *D. bicolor* M. B. (1808) не могло быть удержано по двум основаниям. Во-первых, это наименование было уже использовано Adams'ом (1805) для другого вида, во-вторых, у М. Биберштейна в гербарии под этим наименованием лежат 2 растения — одно *D. leptopetalus* Willd., другое — наше растение. М. Биберштейн под типичным видом *D. bicolor* понимал то, что мы теперь обозначаем как *D. leptopetalus* Willd. Крымскую же форму с мелкими цв. он в позднейшей работе (1819) отметил как *D. bicolor* var. *minor* M. B. Распространение на запад от Крыма типичной *D. Marschallii* еще недостаточно изучено, повидимому дальше Бессарабии (?) эта гвоздика не идет, в Закавказье же *D. Marschallii* заменяется другим видом (*D. inamoenus* Schischk.).

50. **D. inamoenus** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 897. — *D. Marschallii* Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 431, non Schischk. — **Г. непривлекательная.**

2. Ст. в числе нескольких при основании немного восходящие, 10—45 см выс., в нижней части вместе с листьями коротко шероховато опушенные, вверху голые; л. линейные, 3—7 см дл. и 1—3.5 мм шир., острые, с 5—7 жилками, при основании спаянные во вл., около 2 мм дл., по краю шероховатые. Цв. одиночные наверху ст. и немногих косо вверх направленных ветвей; чшч. цилиндрическая, наверху суженная, 14—16 (18) мм дл., прицветные чш. кожистые, в числе 4, широко-обратно-яйцевидные, с коротким зеленым остроконечием, плотно прилегающие к чшч. и одевающие $^1/_3$ чашечные трубки; лп. желтовато-зеленоватые, обратно-продолговатые или обратнояйцевидные, 5—10 мм дл. и 2—4 мм шир., наверху неровно трехзубчатые. V—VI.

Объяснение к табл. LIII

1. *Dianthus leptopetalus* Willd. — 2. *D. Marschallii* Schischk. — 3. *D. lanceolatus* Stev. — 4. *D. rigidus* M. B. — 5. *D. acantholimonoides* Schischk. — 6. *D. uralensis* Korsh. — 7. *D. humilis* Willd.


1
2
3
4
5
6
7

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закав. Эндем. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Прим. В районе г. Баку встречается форма, занимающая промежуточное положение между *D. inamoenus* Schischk. и *D. schemachensis* Schischk.

51. **D. azkurensis** Sosn. in Mon. du Jard. bot. de Tiflis. Nouv. Ser. I (1922—23) 74. — **Г. ацхурская.**

♃. Ст. многочисленные, выходящие из ветвистого крц., одетого остатками отмерших л., 20—40 см выс., в нижней части шероховатые, вверху голые, простые или в верхней половине ветвистые; нижние л. рано увядающие, средние узко-линейные, ок. 6 см дл., по краям завороченные, в нижней части с 3 жилками, по краю шероховато-ресничатые, при основании спаянные во вл. в два раза более длинное, чем ширина л. Цв. на ст. в числе 1—3; чшч. продолговато-цилиндрическая, 9—10 мм дл., с треугольными, коротко-заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 4, широко-яйцевидные, наверху с коротким остроконечием, одевающие $^1/_3$ чшч.; лп. беловато-желтоватые, пластинка их ок. 4 мм дл. VIII.

На скалах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из пункта между Ахалцихом и Ацхуром. Тип в Тбилиси.

Ряд 2. *Floribundi* Schischk. — Прицветные чш. яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, прикрывающие $^1/_3$—$^1/_2$ чшч. или достигающие зубцов чшч.; лп. розовые или белые.

52. **D. floribundus** Boiss. im Tchih. As. Min. I (1860) 221; Boiss. Fl. Or. I, 490; Гроссг. Фл. Кавк. II, 429. — **Г. многоцветковая.**

♃. Кр. толстый; ст. многочисленные, при основании восходящие, 15—25 см выс., ветвистые, редко простые; л. узко-линейные, 1—2 см дл., прикорневые до 4 см и 0.5—1 мм шир., с 3—5 жилками, по краям шероховатые, при основании спаянные во вл. 2—3 мм дл.; чшч. узко-цилиндрическая, 15—18 мм дл. и 3 мм шир., с ланцетовидными, острыми зубцами; прицв. чш. яйцевидные, бледнозеленые, беловато-окаймленные, на верхушке сразу оттянутые в короткое остроконечие, прикрывающие $^1/_3$ чашечной трубки, пластинка лп. бледнорозовая, продолговатая, 4 мм дл. и ок. 2 мм шир., на конце с немногими острыми довольно длинными зубцами. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с верховьев р. Аракса. Тип в Женеве.

53. **D. petraeus** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 328; III, 300, non Waldst. et Kit. (1812); Rupr. Fl. Cauc. 168. — *D. Liboschitzianus* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 360; Ldb. Fl. Ross. I, 282; Boiss. Fl. Or. I, 487. — ? *D. cretaceus* Ad. ap. Weber et Mohr, Beiträge I (1805) 56; Шишк. во Фл. Тифлиса I,

210; Гроссг. Фл. Кавк. II, 429. — *D. integerrimus* Bge. ex Boiss. l. c. (1867) 487, nom. — *D. Liboschitzianus β. integerrimus* Boiss. l. c. (1867) 487. — **Exs.:** Pl. or. exsic. n° 332. — **Г. скальная.**

2. Ст. многочисленные, 20—40 см выс., простые или реже ветвистые, голые; л. линейно-ланцетовидные, 2—4 см дл. и ок. 1 мм шир., острые, по краям шероховатые, при основании спаянные во вл. 2—3 мм дл. Цв. одиночные на верхушке ст.; чшч. продолговато-цилиндрическая, ок. 20 мм дл., прицветные чш., в числе 4, яйцевидные, сразу оттянутые в длинное остроконечие, иногда превышающее чшч.; пластинка л. белая, по краю зубчатая. VII—VIII.

На альпийских и субальпийских лугах. — **Кавказ:** Б. Кавказ, Вост., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз., Арм.-Курд. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

54. **D. multicaulis** Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. sér. II, V (1856) 53, non Pall. (nom. nud.). — *D. Liboschitzianus γ. multicaulis* Boiss. Fl. Or. I (1867) 487; Гросег. Фл. Кавк. II, 430. — *D. Siemienkiewiczii* Bordz. in Fedde, Repert. sp. nov. XXX (1932) 364. — **Г. многостебельная.**

2. Все р. голое, ст. многочисленные, 10—40 см выс., прямые, простые, одноцветковые или ветвистые, с вверх направленными ветками; л. линейные, 5—7 см дл. и 1.5—2.5 мм шир., заостренные, по краям тонко шероховатые, при основании спаянные во вл. в несколько раз превосходящее ширину л. Цв. одиночные на верхушке ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 13—15 мм дл., красновато-фиолетовая с ланцетовидными, заостренными, по краю бело-перепончатыми и мягко ресничатыми зубцами; прицветные чш. в числе 4, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, фиолетово-покрашенные, сразу переходящие в шиловидное остроконечие, обыкновенно достигающее основания зубцов чшч.; лп. белые или розовые, пластинка их широко обратно-яйцевидная, 5—5.5 мм дл. VII.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с хр. Палантекен (Турецкая Армения). Тип в Женеве.

55. **D. fragrans** Adams in Weber et Mohr, Beitr. I (1805) 56, non Salisb. (1807); Ldb. Fl. Ross. I, 283; Boiss. Fl. Or. I, 491; Гроссг. Фл. Кавк. II, 429. — **Ic.:** M. B. Cent. Pl. rar. I, tab. 28. — **Exs.:** HFR n° 405. — **Г. душистая.**

2. Ст. в числе нескольких, 30—60 см выс., прямые, простые; прикорневые л. многочисленные, стеблевые линейно-шиловидные, 3—10 см дл. и ок. 1 мм шир., короче междоузлий, острые, по краям шероховатые, при основании спаянные во вл. Цв. одиночные или в числе 2—3 на верхушке ст.; чшч. трубчатая, 25—40 мм дл., с заостренными зубцами; прицветные чш. кожистые в числе 6—8, яйцевидные, сразу оттянутые в довольно длинное, равное длине чш. остроконечие, прикрывающие трубку чшч. до

половины или больше; лп. белые, пластинка их обратно-яйцевидная, глубоко (до $^1/_3$) надрезанная на острые зубцы. VII—VIII.

На лесных и субальпийских лугах, на каменистых склонах и на известковых скалах. — **Кавказ:** Больш. Кавк., Даг. Эндем. Описан из окр. Константиногорска (сев. Кавказ).

56. **D. talyschensis** Boiss. et Buhse, Aufz. (1860) 34; Boiss. Fl. Or. I, 491; Гроссг. Фл. Кавк. II, 429. — *D. stenocephalus* var. *glaber* Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 446. — **Г. талышская.**

♃. Ст. 25—50 см выс., простой, 1—3-цветковый, голый, л. линейные, 5—12 см дл. и 2—4 мм шир., значительно длиннее междоузлий, голые, при основании спаянные во вл., 4—5 мм дл.; чшч. цилиндрическая, 25—35 мм дл., с длинно-заостренными зубцами, прицветные чш. в число 4—6, кожистые, эллиптически-ланцетовидные, оттянутые в длинное шиловидное остроконечие, превышающее чшч.; пластинка лп. розовая (?), широко-обратно-клиновидная, ок. 10 мм дл. и в верхней части 6 мм шир., неглубоко зубчатая. VII.

На лесистых склонах. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** сев. Иран (?). Описан из Талыша (между Ардебилем и Астафой). Тип в Женеве.

* 56. **D. caryophyllus** L. Sp. pl. (1753) 410 (*α. coronarius*); Оверин и Ситовский, Опыт русско-кавк. флоры I (1858) 222; Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 432. — *D. coronarius* Lam. Fl. Franc. éd. 1, II (1778) 536. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 268, f. 5051. — **Г. садовая** или голландская.

♃. Все р. б. м. покрыто сизоватым налетом, ст. 20—60 (90) см выс., наверху ветвистые или простые, голые; л. линейно-ланцетовидные, острые, по краям гладкие или при основании ресничатые. Цв. с сильным приятным запахом, простые или махровые, одиночные или скученные пучками на концах веток; чшч. цилиндрическая, 20—30 мм дл., прицветные чш. в числе 4—6, широко-яйцевидные, наверху сразу переходящие в короткое остроконечие, травянистые, прижатые к чшч. и прикрывающие $^1/_4$—$^1/_5$ чашечной трубки; лп. треугольно-обратно-яйцевидные, крупные, на конце зубчатые, светло или темнокрасные.

В пределах СССР дико не встречается, но является излюбленным широко-распространенным в культуре декоративным растением. — **Общ. распр.:** юго-западн. Европа (Франция, Испания, Италия, Далмация). Описан по садовым экземплярам. Тип в Лондоне?

Прим. Издавна введена в садовую и горшечную культуру, где отмечены многочисленные формы, отличающиеся окраской, степенью махровости, пятнистостью лп. и т. д., частью гибридного происхождения. Хорошо зимует в грунту, но лучшие формы держат в горшках и на зиму сохраняют в холодных оранжереях, размножается семенами и отводками.

Секция 3. **Plumaria** (Opiz) Asch. et Graebn. Sypons. V, 2 (1921) 408. — Gen. *Plumaria* Opiz, Seznam (1852) 75. — *Fimbriati* Boiss. Fl. Or. I (1867) 480. — *Fimbriatum* Williams in Journ. of Bot. XXIII (1885) 343; in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 390. — Пластинка лп. при основании голая или с бородкой волосков, бахромчато-многорассеченная до $^1/_2$ или глубже, очень редко до $^1/_4$ на линейные доли; многолетники.

Ряд 1. *Libanotides* Schischk. — Цв. скучены по 2—3 в плотных головчатых пучках; прицветные чш. с распростертым или отогнутым вниз ланцетовидно-шиловидным колючим остроконечием.

57. **D. libanotis** Lab. Ic. Pl. Syr. Dec. I (1791) 14; Boiss. Fl. Or. I, 492; Гроссг. Фл. Кавк. II, 428. — **Ic.:** Lindl. Bot. Reg. tab. 1548; Lab. l. c., tab. IV. — **Г. ливанская.**

♃. Ст. прямой, 25—60 см выс., 3—5 мм толщ., угловатый, простой или ветвистый; л. линейно-ланцетовидные, 4—7 см дл. и 3—7 мм шир., сизые, с 5 жилками, прикорневые туповатые, стеблевые острые, часто вниз дуговидно-оттянутые, при основании спаянные во вл., 2—4 мм дл. Цв. на конце ст. и ветвей, собранные вместе по 2—3, реже одиночные; чшч. продолговато-цилиндрическая, 30—40 см дл., с ланцетовидными, острыми зубцами; прицветные чш. в числе 4—6, при основании яйцевидные, оттянутые в ланцетовидно-шиловидное, распростертое или отогнутое колючее остроконечие; лп. беловатые, пластинка их с верхней стороны с короткими волосками, при основании с красным пятном, до середины рассеченная на щетиновидные доли. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал.-Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Ливанского хр. Тип в Париже.

Ряд 2. *Arenarii* Schischk. — Лп. белые, очень редко розоватые, нерассеченная часть пластинки довольно крупная, в очертании почти эллиптическая.

58. **D. arenarius** L. Sp. pl. (1753) 413; Ldb. Fl. Ross. I, 284; Шмальг. Фл. I, 129; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 306; Гроссг. Фл. Кавк. II, 428. — *D. plumarius* Ldb. l. c. I, 285, non L.; Шмальг. l. c., non L. — *D. arenarius* ssp. *borussicus, glaucus, pseudosquarrosus* Kleop. in Bull. du Jard. bot. de Kieff XII—XIII (1931), 34, 35. — *D. uniflorus* Gilib. Fl. Lith. V (1785—87) 102. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 256, fig. 5026; Сырейщ. Фл. Моск. г. II, 113. — **Exs.:** HFR n° 507; Pl. Finl. exs. n° 202. — **Г. песчаная.**

♃. Образует б. м. плотную дерновинку, с бесплодными, густо олиственными, укороченными прикорневыми побегами; цветоносные ст. прямые или восходящие, 10—30 см выс., простые или наверху иногда ветвистые, голые, сизоватые (var. *borussicus* Vierh.), или зеленые; л. бесплодных побегов линейные или ланцетовидно-линейные, 1.5—3.5 см дл. и 1—2 мм шир.,

прямые или серповидно-изогнутые (var. *pseudosquarrosus* Novak), на нижней поверхности шероховатые; стеблевые более мелкие (до 2 см дл.), спаянные при основании во вл., 1—2 мм дл. Цв. душистые, одиночные или в числе нескольких (var. *multiflorus* Kryl.); чшч. цилиндрическая, 18—20 (23) мм дл., с заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 4, яйцевидные с коротким остроконечием, прикрывающие $^1/_4$ чшч.; лп. белые, реже розоватые, пластинка их глубоко бахромчато-многоразделенная на линейно-нитевидные доли, на верхней стороне с волосками, зеленоватым пятном и пурпуровыми точками. VI—VIII.

На песчаных лугах, в песчаных сосновых борах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан с песков Европы. Тип в Лондоне.

59. **D. acicularis** Fisch. ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 284; Korsh. Tent. Fl. Ross. orient. (1898) 62; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 307; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1099. — **Exs.:** HFR n° 2651a. — **Г. иглолистная.**

♃. Образует плотную дерновинку; ст. многочисленные, 12—30 см выс., простые или наверху немного ветвистые, голые, прямые; л. игловидные, 2—6 см дл. и $^1/_3$—1 мм шир., обыкновенно вдоль сложенные, почти трехгранные, острые. Цв. душистые, одиночные или в числе 2—3; чшч. цилиндрическая, 20—25 мм дл. и 3—5 мм шир., с ланцетовидными острыми зубцами; прицветные чш. в числе 4—6, обратно-яйцевидные, коротко-заостренные, прикрывающие $^1/_4$ чшч.; лп. белые, пластинка их продолговато-эллиптическая или обратно яйцевидная, 1.2—1.5 см дл., на верхней стороне с волосками, до $^1/_3$ или глубже бахромчато-надрезанная на линейные доли; коробочка цилиндрическая, почти равная чшч., с. ок. 2 мм дл. и 1.25 мм шир. VI—VIII. (Табл. LIV рис. 3).

На скалах, каменистых склонах и в песчаных сосновых борах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Жигули), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт. Эндем. Описан с Урала. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. часто образует красивые густые заросли на скалах и может быть рекомендовано в культуру как декоративное; цв. обладают приятным запахом.

60. **D. squarrosus** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 331; Ldb. Fl. Ross. I, 284; Novak in Fedde, Repert. sp. nov. XXVII (1929) 383; Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 307 — *D. plumarius* b. *squarrosus* Schmalh. Фл. I (1895) 129. — **Ic.:** M. B. Cent. Pl. rar. I, tab. 33; Фл. Юго-Вост. IV, рис. 323. — **Г. оттопыренная.**

♃. Ст. от основания сильно ветвистые, 15—25 см выс., голые, л. линейные, 1.5—2 см дл. и 0.5—1 мм шир., жесткие, наверху шиловидно заостренные, желобчатые, дугообразно назад согнутые, по краю шероховато мелко-зубчатые или л. более широкие (1—1.5 мм шир.), назад мало

согнутые (var. *ucrainicus* (Kleop.) Schischk.) Цв. одиночные на концах ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 22—30 мм дл., прицветные чш. в числе 4, яйцевидные, коротко-заостренные, прикрывающие $^1/_4$ чшч.; лп. белые, с слегка волосистой сверху пластинкой, рассеченной на нитевидные доли, длина которых 5—8 мм, неразделенная часть пластинки продолговатая, 2—4 мм шир. VI—VII.

На песках в степной зоне. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж.(?), Ниж.-Волж. Эндем. Описан из окр. Сарепты (Красноармейск). Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Criniti* Schischk. — Цв. пурпуровые, красные, розовые или белые, пластинка их обыкновенно рассечена почти до основания; прицветные чш. в числе 4—8, б. ч. сразу переходят в длинное, шиловидное остроконечие.

61. **D. crinitus** Sm. Act. Soc. Linn. Lond. II (1794) 300; Ldb. Fl. Ross. I, 283; Boiss. Fl. Or. I, 496; Шишк. во Фл. Тифлиса I, 209; Гроссг. Фл. Кавк. II, 428. — **Г. косматая.**

♃. Ст. в числе нескольких, при основании древеснеющие, 20—40 см выс., голые или шероховато-опушенные; л. линейные, 2—6.5 см дл. и 1—1.5 мм шир., острые, с 3—5 жилками, голые или шероховатые, при основании сросшиеся во вл., 1—4 мм дл. Цв. на верхушке ст. одиночные, чшч. цилиндрическая, 2.5—3 см дл.; прицветные чш. в числе 4—6, покрывающие $^1/_3$ чашечной трубки, яйцевидные, сразу оттянутые в длинное остроконечие, иногда равны длине чшч., но обычно короче; лп. белые или розовые (var. *roseus* Schischk.), пластинка их глубже середины разрезана на многочисленные волосовидные доли. VI—VIII. (Табл. LIV рис. 5).

На скалах, каменистых и глинистых сухих склонах, в высокогорных степях до выс. 2500 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Мал. Азия: Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Женеве.

62. **D. crossopetalus** Fenzl in Kotschy Pl. exs. Pers. bor. (nom. nud.); Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 428. — *D. crinitus* γ. *crossopetalus* Boiss. Fl. Or. I (1867) 496. — **Г. бахромчатолепестная.**

♃. Кр. толстый, обыкновенно вертикальный, ст. в числе нескольких при основании восходящие, 5—18 см выс., голые, простые; л. узколинейные с 3 жилками, острые, 1.5—2.5 см дл. и ок. 1 мм шир., голые, слаянные в короткое (1 мм дл.) вл. Цв. одиночные на верхушке ст., редко в числе 2; чшч. цилиндрическая, 30—40 мм дл. и 3—4 мм шир., с острыми ланцетовидными зубцами; прицветные чш. кожистые, яйцевидные, сразу оттянутые в равное чш. травянистое остроконечие, прикрывающие $^1/_3$—$^1/_4$ чшч.; лп. белые, пластинка их бахромчато-многораздельная, неразделенная часть ее продолговатая. VI.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из сев. Ирана (Тегеран, Эльбрус). Тип в Женеве.

* 63. **D. recognitus** Schischk. sp. nova in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS Ser. 1, III (1936). — **Г. примечательная.**

2. Образует густые дерновинки; ст. многочисленные, восходящие или прямые, 15—30 см выс., простые, одноцветковые, округлые или неясно четырехгранные, голые, сизовато-зеленые; л. узко-линейные, 1.5—4.5 см дл. и 0.5—1 мм шир., значительно короче междоузлий, голые, острые, по краям внизу чуть шероховатые, при основании спаянные во вл., равное ширине л.; чшч. трубчатая, 22—25 мм дл., светлозеленая или фиолетово-покрашенная с ланцетовидными туповатыми или острыми зубцами, по краям пленчатыми и очень коротко ресничатыми; прицветные чш. в числе (2) 4—6, кожистые, яйцевидные, туповатые или с очень коротким остроконечием, по краям пленчатые, прикрывающие $^1/_3$ чашечной трубки; лп. пурпуровые, пластинка их обратно-яйцевидная, на конце до $^1/_3$—$^1/_4$ бахромчато-многораздельная или глубоко-зубчатая, сверху с бородкой волосков, неразделенная часть пластинки, 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир. VI.

В трещинах скал. В пределах Союза не обнаружен, но встречается в соседних частях Турции. Эндем. Описан из Арданучa и Црии. Тип в Ленинграде.

64. **D. Kuschakewiczii** Rgl. et Schmalh. in A. H. P. V (1887) 244; Williams in Journ. of Linn. Society XXIX (1893) 397. — **Г. Кушакевича.**

2. Ст. обыкновенно многочисленные, 20—35 см выс., голые, ветвистые, несколько сизые; л. узко-линейные, 2—8 см дл. и 0.5—2 мм шир., голые, острые с 1 жилкой, при основании спаянные во вл. ок. 1.5 мм дл. Цв. одиночные на конце ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 25—35 мм дл. и 3—3.5 мм шир., с ланцетовидными, заостренными, по краю узко пленчатыми зубцами; прицветные чш. в числе 4, кожистые, яйцевидные, по краю перепончатые, обыкновенно сразу переходящие в длинное, равное по длине чш. остроконечие, достигающее до $^1/_3$ или почти до половины чашечной трубки; лп. беловатые или бледнорозовые, пластинка их почти до основания бахромчато-рассеченная на волосовидные или нитевидные доли. VII—X.

На каменистых и сухих глинистых склонах, на галечниках и прибрежных песках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Иркештам, Каракульджа, Гульча, Ясса, Ойтал, Талдык). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с перевала Кастека. Тип в Ленинграде.

65. **D. tianschanicus** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 897. — **Г. тянь-шанская.**

2. Кр. толстый, многоглавый, ст. многочисленные, при основании чуть восходящие или прямые, 15—25 см выс., обыкновенно вверху ветвистые с немногими косо вверх направленными веточками, реже простые, голые; л. узко-линейные, 2—3.5 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые,

голые, косо отклоненные, с одной жилкой, при основании спаянные во вл. 0.5—1 мм выс. Цв. на ст. в числе 1—3, редко больше; чшч. цилиндрическая, 18 мм дл., с ланцетовидными, заостренными, по краю узко-пленчатыми зубцами, прицветные чш. кожистые, яйцевидные, сразу переходящие в травянистое остроконечие, прикрывающее $^1/_3$ чшч.; лп. розовые или темнопурпуровые, пластинка их продолговатая, бахромчато-многоразделенная на узко-линейные доли; коробочка равна чшч., с. плоские, 3 мм дл. и 1.5 мм шир. VII.

На песчано-галечниковых берегах речек и на каменистых горных склонах на выс. 2000—2500 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из дол. Текеса. Тип в Ленинграде, котип в Алма-ата.

66. **D. seravschanicus** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 898 — **Г. зеравшанская.**

♃. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, прямые, 35—50 см выс., сизо-зеленые, с половины или выше ветвистые, с косо вверх направленными ветками, внизу очень коротко шероховатые, вверху гладкие; л. линейные, 2.5—5 см дл. и 1—3 мм шир., заостренные, голые, с 3 жилками, при основании спаянные во вл. 1—3 мм дл. Цв. на очень коротких цвн., скученные по 2—3 на верхушке веток, реже одиночные, образующие метелковидное сцв., чшч. цилиндрическая, кверху суженная, 15—20 мм дл. и 2.5 мм шир., с заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 6—8 (редко 4), яйцевидные, сразу переходящие в короткое остроконечие, прикрывающие $^1/_2$ чашечной трубки или $^1/_3$, лп. беловатые (?), пластинка их бахромчато-многораздельная. VII—VIII.

На пустынных склонах, на высоте ок. 1500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кштут, Гиссарский хр.), Тянь-Шан. (хр. Каратау.) Эндем. Описан из окр. кишлака Кштут. Тип в Ленинграде.

67. **D. karataviensis** N. Pavl. in Sched. ad Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, nom. nud., descr. in Addenda V, p. 898 — **Г. каратавская.**

♃. Ст. в числе нескольких, при основании восходящие, 20—35 см выс., ветвистые, голые или в нижней части шероховатые; л. линейные, 2—4 см дл. и 1—2.5 мм шир., на бесплодных прикорневых побегах, шероховатые, стеблевые обыкновенно голые. Цв. одиночные или сближенные по 2 на конце ст. и ветвей, образующие рыхлое сцв.; чшч. продолговато-цилиндрическая, наверху немного суженная, 12.5—16 мм дл., голая, с яйцевидно-ланцетовидными, островатыми, на спинке чуть шероховатыми, по краю узко-пленчатыми и тонко-ресничатыми зубцами; прицветные чш. в числе 4—6 (8), яйцевидные, кожистые, по краю пленчатые и мелко ресничатые, коротко заостренные или острые, прикрывающие $^1/_3$ или почти $^1/_2$ чшч.; лп. розово-пурпуровые, пластинка их продолговатая, до половины бахромчато-надрезанная на линейные доли, сверху **голая** (без волосков). VI—IX.

На каменистых и сухих степных склонах. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан. (Каратау, Таласск. Алатау, Чимган Пскем, р. Ангрен). Эндем. Описан с хр. Каратау (перевал Кулан). Тип в Москве, котип в Ленинграде.

Ряд 4. *Turkestanici* Schischk. — Цв. пурпурные, красные, розовые или белые, прицветные чш. в числе 4, острые или с очень коротким остроконечием.

68. **D. soongoricus** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 899. — *D. crinitus* Kryl. Фл. Зап. Сиб. V (1931) 110, non Sm. — **Г. джунгарская.**

♃. Ст. обыкновенно многочисленные, 10—30 см выс., скученные в дерновинку, простые или наверху ветвистые, внизу очень коротко шероховатые или же гладкие; л. узко-линейные, 1—3 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые, снизу килеватые. Цв. одиночные на верхушке ст. и немногих (2—3) ветвей; чшч. цилиндрическая, (20) 25—32 мм дл. и 3—4 мм шир., с ланцетовидными, острыми зубцами; прицветные чш. в числе 4, продолговато-эллиптические, по краям пленчатые, наверху обыкновенно постепенно заостренные, редко сразу переходящие в очень короткое остроконечие, покрывающие $^1/_3$—$^1/_4$ чшч.; лп. темнокрасные, редко белые (?) при высыхании часто буроватые; пластинка их (10 мм дл.) почти до основания бахромчато-многораздельная на нитевидные доли; коробочка цилиндрическая, почти равная чшч., с. эллиптические, 3 мм дл. и 1.5 мм шир., по краям с тонкой широкой каймой. VI и нач. VII.

В песчаных и щебнистых полупустынях, на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Прибалх. (вост. ч.), Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из Зайсанского района. Тип в Ленинграде.

69. **D. turcomanicus** Schischk. sp. nova in Addenda V, p. 899. — *D. pulverulentus* Freyn. — **Г. тонкопушистая.**

♃. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, 20—50 см выс., тонко-шероховато-опушенные или почти голые, сизоватые, простые или ветвистые; л. линейные, 1—6 см дл. и 1—2 мм шир., острые с 3 жилками, нижние очень коротко шероховато-опушенные, верхние голые. Цв. одиночные на верхушке ст. и косо вверх направленных немногих веток; чшч. трубчатая, 25—32 мм дл. и 4—5 мм шир., наверху немного суженная, с ланцетовидными, заостренными, по краю узко-пленчатыми и тонко ресничатыми зубцами, 8—10 мм дл.; прицветные чш. в числе 4, редко 6, яйцевидные, острые или коротко заостренные, по краю пленчатые, прикрывающие $^1/_3$ чшч., лп. беловато-розовые, пластинка их яйцевидная, глубже половины бахромчато-многораздельная, голая, неразделенная часть пластинки яйцевидная, 7 мм дл. и 2—3 мм шир. V—VII.

На каменистых склонах, на скалах и осыпях до выс. 2100 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-даг). Эндем. Описан из Хейрабада. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *D. pulverulentus* Stapf тем, что чшч. никогда не бывает шероховатой, чш. прикрывают $^1/_3$—$^1/_4$ чшч., а не половину. От *D. tabrisianus* отличается более крупной чшч. и общим габитусом.

70. **D. tetralepis** Nevski sp. nova in Addenda V, p. 899. — **Г. четырехчешуйная.**

2. Ст. многочисленные, прямые или при основании восходящие, 20—50 см выс., голые, простые или ветвистые с косо вверх направленными ветками; л. линейные, 2—5 см дл. и 1—2 мм шир., острые, голые. Цв. одиночные наверху ст. и ветвей; чшч. трубчатая, 20—30 мм дл. и 3—4 мм шир., с ланцетовидными острыми или заостренными зубцами ок. 8 мм дл., прицветные чш. в числе 4, очень редко в числе 2 или 6, яйцевидные, по краю узко-пленчатые, наверху заостренные, но без ясного шиловидного остроконечия, прикрывающие $^1/_3$ чшч., лп. грязновато-розовые, пластинка их обратно-яйцевидная или продолговатая, наверху до $^1/_3$ или глубже бахромчато-рассеченная, голая, неразделенная часть пластинки 5—10 мм дл. и 3—5 мм шир. V—VI.

На каменистых склонах, речной гальке, задернованных песках, на суглинках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., зап. Тянь-Шан. Эндем. Описан с Кугитанга. Тип в Ленингаде.

Ряд 5. *Orientales* Schischk. — Прицветные чш. в числе 4—8, л. узко-линейные.

71. **D. orientalis** Adams in Web. et Mohr, Beitr. I (1805) 54; Donn, Hort. Cantabr. éd. IV (1807) 101; Sims. Bot. Mag. XXVII (1807) tab. 1069; Шишкин во Фл. Тифл. I, 427; Гроссг. Фл. Кавк. II, 427. — *D. fimbricatus* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 332, 428; III, 302; Ldb. Fl. Ross. I, 283; Boiss. Fl. Or. I, 495, ex parte. — *D. contortus* Rees, Cyclop. XI (1819) sine pagina. — **Ic.:** Sims. l. c., tab. 1069; Гроссг., Сосн. и Шишк. Фл. Тифл. рис. n° 87. — **Г. восточная.**

2. Ст. при основании древеснеющие, сильно ветвистые, травянистые ст. 10—30 см выс., голые или в нижней части вместе с листьями шероховатые; л. линейно-шиловидные, 3—5 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые, по краю шероховатые, при основании сросшиеся во вл. 1—2 мм дл. Цв. одиночные на верхушке ст.; чшч. 20—25 мм дл. с острыми зубцами; прицветные чш. в числе 6—8, яйцевидные, острые, лишь иногда оттянутые в очень короткое остроконечие; лп. розово-красные, пластинка их глубоко бахромчато-надрезанная. VI—VII.

На скалах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Мал. Аз. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Москве?

72. **D. canescens** C. Koch in Linnaea XV (1841) 710; Гроссг. Фл. Кавк. II, 432. — *D. fimbriatus* ζ. *canescens* Boiss. Fl. Or. I (1867) 496. — **Г. седая.**

2. Кр. вертикальный или восходящий, ок. 3 мм толщ.; ст. многочисленные, прямые или при самом основании восходящие, 18—23 см выс., четырехгранные, в нижней части плотно шероховато-опушенные, вверху почти голые, простые или ветвистые; л. жесткие, узко-линейные (1) 2—3 см дл. и ок. 1 мм шир., тонко заостренные, шероховато-опушенные или почти голые, при основании спаянные во вл. 1—1.5 мм дл. Цв. одиночные на конце ст. и косо вверх направленных немногих веток; чшч. цилиндрическая, 25—28 мм дл., светлозеленая с ланцетовидными, острыми или коротко заостренными, по краю широко-пленчатыми и тонко ресничатыми зубцами, прицветные чш. в числе 4—6, яйцевидные, острые, кожистые, по краю широко бело-пленчатые, прикрывающие $^1/_3$ чашечной трубки, лп. беловато или красновато-желтоватые, пластинка их обратно-яйцевидно-клиновидная, 4 мм дл. и 3 мм шир., на верхней поверхности голая или с немногими очень короткими волосками, наверху до $^1/_4$—$^1/_3$ бахромчато-надрезанная. VI.

В каменистых полупустынях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Эчмиадзин, Араздаян). Эндем. Описан из Эчмиадзина. Тип в Берлине.

73. **D. tabrisianus** Bienert ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 496; Гроссг. Фл. Кавк. II, 429, ex parte. — **Г. тавризская.**

2. При основании древеснеющее; ст. многочисленные, 15—40 см выс., в нижней части очень коротко опушенные или почти голые, простые или немного ветвистые, с косо вверх направленными ветками; прикорневые л. линейные, до 5 см дл. и 1 мм шир., острые, по краю шероховатые, стеблевые сходны с прикорневыми, но более мелкие; чшч. 15—20 мм дл., с острыми зубцами, прицветные чш. в числе 4—6, яйцевидно-продолговатые, по краю широко-пленчатые, наверху с коротким остроконечием, прикрывающие одну треть чшч.; лп. розово-пурпуровые или белые, пластинка их яйцевидно-продолговатая, ок. 5 мм дл. до $^1/_3$ надрезанная на зубцы. VII.

На сухих склонах — **Кавказ:** Южн. Закавказ. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Тавриза. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

74. **D. macronyx** Fenzl in Kotschy, Pl. Pers. bor. (1846) nom. nud. ex Boiss. Fl. Or. I (1867) 495. — *D. fimbriatus* ε. *stenocalyx* Boiss. l. c. (1867). — **Exs.:** Sintenis Iter transcasp.-pers. 1900—1901 n° 1082. — **Г. длинноиоготковая.**

2. При основании древеснеющее, почти полукустарничковое, сильно ветвистое р.; травянистые ст. многочисленные, прямые, 15—40 см выс. и 1—1.3 мм толщ., зеленые, голые или внизу чуть шероховатые, простые или ветвистые, л. линейно-шиловидные, 1.5—3.5 см дл. и 0.5—1 мм шир., острые, голые. Цв. одиночные наверху ст. и ветвей; чшч. цилиндрическая, 18—24 мм дл. и 2—3 мм шир., с ланцетовидными, заостренными, по краю пленчатыми зубцами, прицветные чш. в числе 6, узко-яйцевидные, острые или заостренные, по краю пленчатые, одевающие половину или более

чашечной трубки; лп. розовые, равны, короче или чуть длиннее чшч., пластинка их продолговатая, 4—8 мм дл. и 2—4 мм шир, до $^1/_3$ бахромчато-многораздельная, на верхней стороне с волосками. VII—VIII.

На скалах и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг). **Общ. распр.:** Иран. Описан с г. Эльбурс из ущелья Ширдере (сев. Иран). Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Superbi* Schischk. — Л. ланцетовидно-линейные или ланцетовидные, 4—10 мм шир.

75. **D. superbus** L. Fl. suec. ed. 2 (1755) 146; Amoen Acad. IV (1759) 272; Ser. in DC. Prodr. I, 360; Ldb. Fl. Ross. I, 285; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 197; Шмальг. Фл. I, 129; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1100. — *D. superbus* var. *eurycalyx* Trautv. ex Juzepczuk, Beitrag zur Flora des Polessje in Зап. Белорусск. Госуд. Инст. Сельск. и лесн. хоз. IV (1925) 212. — **Г. пышная.**

2. Крщ. шнуровидное, 1—2 мм толщ., ползучее; ст. одиночные или в числе нескольких, при основании восходящие, 15—60 см выс., голые, наверху обыкновенно немного ветвистые или простые, кроме цветоносных ст. от корневища отходят укороченные бесплодные побеги; л. линейно-ланцетовидные или линейные, 4—8.5 см дл. и 2—8.5 мм шир., по краям шероховатые, острые или нижние туповатые, с 3—5 жилками. Цв. на ст. в числе 1—9 на довольно длинных, 2 см дл., цвн., душистые; чшч. цилиндрическая, 15—23 мм дл. и 4—5 мм шир., фиолетово-покрашенная, к верхушке чуть суженная с ланцетовидными острыми зубцами, 4—5 мм дл.; лп. розовые, розово-пурпуровые или пурпуровые (var. *rubicundus* Ser.), пластинка их при основании с бородкой волосков и зеленоватым пятном, бахромчато-многораздельная на нитевидно-линейные доли, в несколько раз (3—4) длиннее ширины нерассеченной, обыкновенно продолговатой части; коробочка немного длиннее чшч.; с. эллиптические, 2.5 мм дл. и 1.5 мм шир. VI—VII. (Табл. LIV рис. 4).

На суходольных и поемных лугах, по лесным опушкам, в разреженных лесах, в горах поднимается выше лесного предела. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн.; **Дальн. Восток:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (только на Сауре и Тарбагатае). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Европа, Монголия. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

76. **D. Hoeltzeri** Winkl. in Rgl. Gartenfl. (1881) 1, tab. 1032, fig. 2. — **Г. Гельцера.**

Объяснение к табл. LIV

1. *Dianthus stenocalyx* (Trautv.) Juz. — 2. *D. Cyri* Fisch. et Mey. — 3. *D. acicularis* Fisch. — 4. *D. superbus* L. — 5. *D. crinitus* Sm.


1
2
3
4
5

2. Крщ. шнуровидное, ползучее, выпускающее кроме цветоносных ст., укороченные, бесплодные побеги; ст. одиночные или в числе нескольких, при основании восходящие, 15—60 см выс., наверху обыкновенно ветвистые; л. линейно-ланцетовидные, 4—6 см дл. и 2—4 мм шир., острые, по краю чуть шероховатые, при основании спаянные во вл., 2—4 мм дл. Цв. на ст. в числе 2—4 или же одиночные; чшч. цилиндрическая, 23—25 мм дл. и 4—5 мм шир., наверху немного суженная и обыкновенно фиолетово-покрашенная с ланцетовидными, острыми, по краю ресничатыми зубцами; прицветные чш. в числе 4, редко 5, прикрывающие $^1/_4$—$^1/_3$ чшч., яйцевидные или широко-яйцевидные, наверху с узким пленчатым краем, плоско обрезанные с коротким остроконечием или выемчатые с остроконечием выходящим из выемки, очень редко совсем без остроконечия (var. *subobtusus* Preobr.); лп. темнорозовые, в $1^1/_2$ или почти 2 раза длиннее чшч., пластинка глубоко бахромчато-многоразделенная, неразделенная часть пластинки обратно или широко-яйцевидная, реже продолговатая, усаженная волосками, ноготки обыкновенно значительно превышают чшч., реже равны ей. VI—IX.

В еловых и пихтовых лесах, на разнотравных горных и субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам. Ал. **Общ распр.:** Дж.-Кашг. Описан по экземплярам выращенным из семян, полученных из Туркестана от Регеля. Тип в Ленинграде.

77. **D. stenocalyx** (Trautv.) Juzepczuk, Beitrag zur Flora des Polessje in Зап. Белорусск. Госуд. Инст. Сельск. и лесн. хоз. IV (1925) 212. — *D. elegans* M. B. ex Rupr. Fl. Cauc. (1869) 174 in Observ., non Urv. (1822). — *D. superbus* var. *stenocalyx* Trautv. ex Juz. l. c. (1925); Шишкин во Фл. Юго-Вост. IV, 308. — *D. superbus* ssp. *stenocalyx* Kleop. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff XII—XIII (1931) 39—40. — **Exs.:** HFR n° 506. — **Г. узкочашечная.**

2. Ст. 40—90 см выс., одиночные или в числе нескольких, голые, наверху ветвистые, л. линейно-ланцетовидные, 6—9 см дл. и 2—6 мм шир., острые, по краям чуть шероховатые, при основании спаянные во вл. 2—4 мм дл. Цв. на ст. в числе 6—10 на довольно длинных цвн.; чшч. цилиндрическая, 20—25 мм дл. и 3 мм шир., бледнозеленая или слегка пурпурово-окрашенная, кверху заметно суженная с ланцетовидными, острыми по краю зубцами, прицветные чш. в числе 4, яйцевидные; лп. бахромчато-многоразделенные в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., светлорозовые, часто почти белые. VI—VIII. (Табл. LIV рис. 1).

В разреженных лиственных лесах, по их опушкам, в сосновых борах, на заливных, иногда солонцеватых лугах. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Волж.-Кам. (Казань), Ниж.-Волж. Эндем. Описан из южн. части РСФСР и Украины. Тип в Ленинграде.

Прим. Северная граница распространения этого вида еще недостаточно изучена, повидимому, совпадает с северной границей лесостепной зоны.

Секция 4. **Verruculosi** Boiss. Fl. Or. I (1867) 469. — Subgenus *Proliferastrum* Williams in Journ. Linn. Soc. XXIX (1893) 463, ex parte. — Чшч. покрыта мелкими бородавочками; прицветные чш. в числе 4, нижние л. рано увядающие.

78. **D. cyri** Fisch. et Mey. Ind. IV sem. Horti Petropol. (1838) 34; Ldb. Fl. Ross. I, 280; Boiss. Fl. Or. I, 482; Гроссг. Фл. Кавк. II, 427. — *D. macrolepis* Boiss. Diagn. sér. I, I (1842) 18. — **Exs.:** Fl. Cauc. n° 26. — **Г. куринская.**

⊙. Ст. 12—30 см выс., прямой, ветвистый, голый; л. линейно-ланцетовидные, 2—5 см дл. и 2—4 мм шир., с 3 жилками, по краям шероховато-ресничатые, с вверх направленными ресничками, при основании спаянные в короткое вл. Цв. одиночные на конце ст. и ветвей; чшч. узко-яйцевидная, ок. 15 мм дл. и 5—6 мм шир., мелко-бородавчатая с ланцетовидными, тонко-заостренными зубцами; прицветные чш. чуть отстоящие от чшч. из широко-яйцевидного основания, сразу оттянутые в длинное, шероховатое остроконечие, превышающее нижнюю расширенную часть; лп. лиловые, пластинка их продолговатая, 4—5 мм дл., с верхней стороны без волосков, у верхушки надрезанно-зубчатая; коробочка короче чшч. VI. (Табл. LIV рис. 2).

На сухих и песчаных лугах, в степях, по берегам арыков и изредка в посевах. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Малоаз., Иран., Египет. Описан из долины р. Куры, бл. Мингечаура. Тип в Ленинграде.

D. deltoides L. × *D. superbus* L. [*D. jaczonis* Aschers. in Oester. bot. Zeitschr. XXVI (1876) 255, 257].

2. Ст. при основании восходящий, 20—30 см выс., слегка шероховато-опушенный простой; л. ланцетовидно-линейные, 3—4 см дл. и 2.5—3 мм шир., островатые, по краям шероховатые; цв. одиночные или в числе нескольких на верхушке ст.; чшч. цилиндрическая, 16—18 мм дл., светло-зеленая, с острыми ланцетовидными зубцами; прицветные чш. 2—4, широко-яйцевидные, острые или с коротким остроконечием, прикрывающие $^1/_4$—$^1/_3$ чшч.; лп. розовые, почти в два раза длиннее чшч., пластинка их обратно-пирамидальная, на конце почти до половины бахромчато-многораздельная. VI—VII.

На разнотравных лугах. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (берег р. Лузы бл. деревни Хлындино). **Общ. распр.:** Сканд. (Швец.), Ср. Евр. (Бранденбург — Бавария). Описан из пров. Бранденбург, окр. Кэпника.

D. armeria × *D. deltoides* Rchb. Deutsch. Fl. III (1842—43) 148. — *D. Helwigii* Aschers. apud. Borbas in Ujalb. Jeten Magyar (1875). — ***D. del-***

toides × *armeria* Zapal. Consp. Fl. Galic. crit. III (1911) 147. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 263, f. 5040 b.

⊙ или ♃ (?). Ст. прямой, ветвистый, 35—70 см выс., внизу почти голый, вверху коротко опушенный, л. линейные, 4—7 см дл. и 1—4 мм шир., шероховато-опушенные или нижние почти голые, при основании спаянные во вл., 2—4 мм дл. Цв. одиночные или сближенные по 2—3, на конце веток образующие рыхлое метелковидное сцв., чшч. трубчатая, 18—20 мм и ок. 3 мм шир, вверху шероховато-опушенная с ланцетовидно-заостренными зубцами; прицветные чш. в числе 4, травянистые, яйцевидные, суженные в длинное остроконечие, достигающее зубцов чшч. или половины чашечной трубки; лп. розово-лиловые, пластинка их обратно-яйцевидная, 4—5 мм дл. и 3—4 мм шир., с бородкой волосков. VII—VIII.

В лиственных лесах. — Ср. Днепр. (б. Черниг. губ. Остеров. у.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Германии.

Помесь *D. barbatus* L. × *D. superbus* L. — *D. Courtoisii* Rchb. Fl. Germ. ex curs. (1832) 806. — *D. barbato-superbus* Lejeune ex Rchb. l. c. — *D. Leitgebii* Reichardt in Verh. Zool. Bot. Ges. Wien XXIII (1873), 561. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Cerm VI, t. 252.

♃. Ст. 30—50 см выс., голый, округло-четырехгранный, в сцв. ветвистый; л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 5—8 см дл., на конце острые, по краю шереховатые, к основанию суженные в чрш. и спаянные во вл. 2—6 мм дл. Цв. наверху ст. в густом или рыхлом почти щитковидном сцв.; чшч. трубчатая, 18—21 мм дл. и 4 мм шир., бледнозеленая, наверху чуть фиолетово покрашенная с заостренными зубцами, прицветные чш. в числе 4, прикрывающие $^1/_2$ или $^1/_3$ чашечной трубки, кожистые, яйцевидные, сразу заостренные в шиловидное остроконечие, равное половине длины чш.; лп. светло или темно-розовые, пластинка их широко обратно-яйцевидная, 10—15 мм дл. и 8—12 мм шир, наверху до $^1/_5$—$^1/_3$ часто бахромчато-многоразделенная. VII.

В парках и около жилья. — Верх.-Волж. (Буйский и Рыбинск. районы). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Бельгии.

Род 499. **МЫЛЬНЯНКА**[1] — **SAPONARIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 408. — *Bootia* Neck. Delil. Gallobelg. I (1768) 93. — *Proteinia* Rchb. Nom. (1841) 205. — *Spanizium* Griseb. Spicil. I (1843) 180.

Цв. обоеполые, собранные в рыхлое щитковидно-метельчатое сцв.; чшч. трубчатая или цилиндрическая, почти не вздутая, с пятью б. ч. остроконечными зубцами; лп. 5 с длинными линейными ноготками, привенчиком, придатками и целым, неявственно выемчатым или двуло-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. сапон — мыло, вследствие применения корней некоторых видов в качестве суррогата мыла.

пастным отгибом; тыч. 10; стлб. 2 (редко 5); коробочка цилиндрическая, продолговатая или обратно-яйцевидная, одногнездная, вскрывающаяся 4 зубчиками; с. почковидные, мелко-бугорчатые или морщинистые, плоско сплюснутые, с боковым рубчиком. Многолетние или одно-двулетние р., голые или опушенные; л. широко-ланцетные, линейно-ланцетные, овальные, лопатчатые или продолговатые, тупые или острые, сидячие или суженные при основании в чрш., супротивные, целые.

1. Чшч. крупная, 15—24 мм дл., лп. в $1^1/_2$ раза длиннее чшч., стеблевые л. яйцевидно-овальные, овально-ланцетные или эллиптические, 10—40 мм шир . . . . . 2.
+ Чшч. 5—14 мм дл., лп. немного длиннее чшч., стеблевые л. ланцетные, продолговато-яйцевидные, лопатчатые, овальные, продолговато-линейные или яйцевидные, 2—10 мм шир . . . . . 3.
2. Лп. красные с двулопастным, линейно-клиновидным отгибом. Все р. железисто-опушенное . . . . . 1. **М. клейкая — S. glutinosa** M. B.
+ Лп. белые или розовые с продолговато-обратно-яйцевидным наверху выемчатым иногда целым отгибом . . . . . 2. **М. лекарственная — S. officinalis** L.
3. Многолетние р. с голым ст. и л. . . . . 4.
+ Одно или двулетние р. с опушенным ст. . . . . 5.
4. Все р. голое, ст. 60—65 см выс. Чшч. бокальчато-цилиндрическая, 6—8 мм дл., лп. белые, бледнорозовые, немного превышающие чшч. . . . . 3. **М. Гриффита — S. Griffithiana** Boiss.
+ Цвн. и чшч. железисто-пушистые; ст. 7—30 см выс.; чшч. цилиндрическая, 8—11 мм дл.; лп. розовые, почти вдвое превышают чшч. . . . . 4. **М. Северцова — S. Sewerzowii** Rgl. et Schmalh.
5. Зв. и коробочка на б. м. длинной ножке; чшч. при пл. сильно вздутая (до 7 мм шир.); цвн. укороченные, в 2—5 раз короче чшч. . . . . 5. **М. стелющаяся — S. prostrata** Willd.
+ Зв. и коробочка сидячие или почти сидячие (на укороченной ножке); чшч. при пл. не сильно вздутая (до 4 мм шир.); цвн. равны, длиннее или немного короче чшч. . . . . 6.
6. Чшч. 5—7 мм дл.; лп. с целыми неявственно-выемчатыми отгибами, л. 3—9 мм шир. . . . . 7.
+ Чшч. 7—12 мм дл.; лп. с полудвунадрезанными отгибами; л. 2—3 мм шир. . . . . 8.
7. Все р. густо опушенное простыми волосками; ст. 2.5—8 см выс. Чшч. с яйцевидно-треугольными, острыми зубцами . . . . . **М. маленькая — S. parvula** Bge.
+ Р. с железисто-пушистым ст. и чшч. (л. голые); ст. 10 - 30 см выс. Чшч. с яйцевидными, притупленными зубцами . . . . . 7. **М. ясколковидная — S. cerastoides** Fisch. et Mey.

8. Все р. густо мохнато-железистое; л. ланцетные, с одной жилкой, тупые. Цв. в густом щитковидном сцв., чшч. цилиндрическая, кверху слегка суженная . . . . . 8. **М. липкая — S. viscosa** C. A. M.

+ Р. с железисто-пушистым ст. (в верхней части) и чшч., л. голые; л. с тремя жилками, нижние продолговато-ланцетные, тупые, стеблевые линейные, острые. Цв. в рыхлом щетинковидном сцв., чшч. коротко-цилиндрическая . . . . . 9. **М. восточная — S. orientalis** L.

1. **S. glutinosa** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 322; Ldb. Fl. Ross. I, 301; Boiss. Fl. Or. I, 528; Шмальг. Фл. I, 134; Гроссг. Фл. Кавк. II, 434. — *Silene Armeria* Pall. Tableau phys. et topogr. Tavride (1795) 51, nom. nud. — **Ic.:** M. B. Cent. Pl. Rar. II (1843) tab. 66; Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 243, f. 4994 b [*Bootia glutinosa* (M. B.)]. — **Exs.:** J. Bornmüller Fl. exs. Anatoliae or. n° 488; Fl. exs. Austr.-Hung. n° 1695; HFR n° 1759. — **М. клейкая.**

☉. Р. железисто-мохнатое; ст. прямой, в верхней части супротивно метельчато-ветвистый, 30—70 см выс.; л. острые, о трех жилках, нижние лопатчатые, суженные при основании в чрш., верхние яйцевидно-овальные, 2.5 см дл. и 14—18 мм шир. Цв. в щитковидно-метельчатом сцв.; чшч. цилиндрическая, железисто-мохнатая, 20—24 мм дл., и 3—4 мм шир., с ланцетными, заостренными зубцами, темнопурпуровая; лп. красные с двулопастным линейно-клиновидным отгибом и с двумя шиловидными придатками при основании; коробочка цилиндрическая, почти сидячая, короче чшч.; с. мелкие, многочисленные, почковидные, мелкобугорчатые. V—VI.

Сухие склоны гор, горные леса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Крыма, Тенурджи. Тип в Ленинграде.

2 **S. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 408; Ldb. Fl. Ross. I, 300—301; Boiss. Fl. Or. I, 524; Шмальг. Фл. I, 133—134; Гроссг. Фл. Кавк. II, 434; Крыл. Фл. Зап. Сиб. V, 1106—1107. — *Bootia vulgaris* Neck. Delic. Gall. Belg. I (1768) 193. — *Lychnis officinalis* Scop. Fl. Carniol. II, I (1772) 303. — *Saponaria nervosa* Gilib. Fl. Lith. V (1781) 163. — *S. alluvionalis* Du Molin in O. B. Z. (1867) 390. — *Silene saponaria* Fries in Lindbl. Bot. Not. n° 10 (1842) 168. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 245, f. 4995; Hegi, Fl. Mitt. Eur. III, 347, f. 597a — c et tab. 103, f. 4. — **Exs.:** Herb. Norm. ed. J. Dörfler, n° 5238; Pl. Hercegov. exs. n° 172; Hayek, Fl. stiriaca exs. n° 1147. — **М. лекарственная.**

2. Р. голое (var. *glabriuscula* Schischk.) или шероховато-коротко-пушистое (var. *puberula* Siml.); ст. прямостоячий, простой или в верхней части ветвистый, округлый, 30 — 90 см выс.; л. продолговатые, овально-ланцетные или эллиптические, о трех жилках, острые, 5—12 см дл., 1—4 см шир., остро-шероховатые по краю, суженные при основании в короткий чрш. Цв. в щитковидно-метельчатом, рыхлом сцв.; цвн. укороченные; прицв. линейно-ланцетовидные; чшч. цилиндрическая, 15—18 мм дл. и 4—

5 мм шир., коротко-пушистая с неравными яйцевидно-притупленными с остроконечиями зубцами; лп. белые или розовые, с продолговато-обратно-яйцевидными, наверху выемчатыми, иногда целыми, отгибами, при основании с двумя небольшими придатками, коробочка продолговато-яйцевидная; с. многочисленные, мелкие, почковидные, мелко-бородавчатые. VI—VIII.

Кустарники, леса, долины рек. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Нередко культивируется как декоративное, а также иногда дичает; корни содержат до 35% сапонина и употребляются как суррогат мыла.

3. **S. Griffithiana** Boiss. Diagn. pl. or. nov. ser. II, 1 (1854) 70; Boiss. Fl. Or. I, 524. — *S. corrugata* Franchet in Ann. Sc. Nat. sér. VI, XV (1883) 237. — *S. sileno:des* H. Winkl. in Vidensk. Medd. Kjobenh. (1901) 50. — **Ic.:** Franchet in Ann. Sc. Nat. ser. VI, XV (1883) tab. 12. — **М. Гриффита.**

2. Р. голое, голубовато-зеленое; ст. удлиненный, прямой, восходящий, до 60—65 см выс.; округлый, прутовидный, беловатый, блестящий, вилообразно и растопыренно разветвленный, в основании густо облиственный; л. толстые, по краю шероховатые, нижние продолговатые, суженные в удлиненный чрш., верхние продолговато-линейные, 2—4.5 см дл. и 3—7 мм шир., острые, сидячие, к основанию несколько суженные. Цв. немногочисленные, в редком, растопыренном, полузонтиковидном сцв.; прицв. ланцетные, по краю ресничатые; цвн. прямая, много длиннее чшч.; чшч. зеленая, почти кожистая, шероховато-бугорчатая или сморщенная, бокальчато-цилиндрическая, 6—8 мм дл. и 2—3 мм шир., при пл. продолговатая, о 15 ребристых жилках с треугольными, острыми зубцами; лп. белые или бледнорозовые, немного превышающие чшч., продолговатые или продолговато-линейные, постепенно утончающиеся в ноготки, отгибы целые, придатки двураздельные, щетинковидные; стлб. 2; коробочка продолговатая, равна или немного превышает чшч.; с. почковидные, темнокоричневые, б. м. сплющенные, тонко бугорчатые. VI—VII. (Табл. LV рис. 1).

Ущелья, склоны, осыпи и изредка на полях как сорное. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Афганистаиа. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Мясистое крщ. *S. Griffithiana* Boiss. употребляется в качестве суррогата мыла.

Объяснение к табл. LV

1. *Saponaria Griffithiana* Boiss.: лп. — 2. *S. Sewerzowii* Rgl. et Schmalh.: цв. — 3. *S. cerastoides* Fisch.: цв. — 4. *S. viscosa* C. A. M. — 5. *Tunica stricta* (Bge.) Fisch. et Mey. — 6. *T. saxifraga* (L.) Scop. — 7. *Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth. — 8. *Vaccaria segetalis* (Neck) Garcke.


1
2
3
4
5
6
7
8

4. **S. Sewerzowii** Rgl. et Schmalh. in A. H. P. V (1877) 246.— **М. Северцова.**

2ℓ. Р. голое; ст. простой, прямой, угловатый, в основании вилообразно разветвленный, низкорослый, 7—30 см выс.; л. ланцетные или продолговато-ланцетные, о трех жилках, острые, 1—3 см дл. и 3—10 мм шир., в основании почти сердцевидные, сидячие, почти стеблеобъемлющие, цельнокрайние. Цв. в сжатом щитковидном сцв.; цвн. прямые, укороченные (раза в 2—3 короче чшч.), железисто-пушистые; прицв. ланцетные; чшч. цилиндрическая, б. м. фиолетовая, 8—11 мм дл., 2 мм шир., густо железисто-опушенная, при пл. узко-продолговатая с тупыми продолговатыми зубцами; лп. розовые, почти вдвое превышают чшч., с клиновидными или линейно-продолговатыми отгибами, наверху округло-туповатыми, переходящими постепенно в узкие ноготки, коробочка продолговатая, сидячая, немного короче чшч. IV—V. (Табл. LV рис. 2).

На каменистых склонах.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар. Эндем. Описан из предгорий Кхарли-тау. Тип в Ленинграде.

5. **S. prostrata** Willd. Enum. plant. Hort. r. bot. Berol. (1809) 465; Boiss. Fl. Or. I, 529.— *Spanizium ocymoides* Griseb. Spicileg. I (1843) 180.— *Saponaria holopetala* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 301; Гроссг. Фл. Кавк. II, 434.— *S. atociodes* Boiss. Diagn. Pl. or. nov. sér I, 1 (1842) 16.— *S. atociodes* var. *Calverti* Boiss. Diagn. Pl. or. nov. sér. II, 5 (1856) 50.— *Saponaria Calverti* Boiss. in Huet. Pl. Arm. exs.— **Exs.:** Bornmüller: Bithyniae, Galatiae, Pahlagoniae pl. exs. n° 13890; Pl. exs. Anatoliae or. n° 189.— **М. стелющаяся.**

⊙. Р. густо опушенное, седоватое, клейкое; ст. б. ч. тонкий, с основания вилообразно разветвленный, простертый, 7—25 см выс.; л. продолговато-линейные, лопатчатые или яйцевидно-округлые, однонервные, 1.5—2 см дл. и 4—5 мм шир., с удлиненным чрш. Цв. многочисленные, в густых щитках; цвн. сильно укороченная (в 2—5 раза меньше чшч.); чшч. цилиндрическая, 12—14 мм дл. и 3—5 мм шир., железисто-пушистая, при пл. вздутая (до 7 мм шир.), с сетчатыми жилками и треугольно-яйцевидными, острыми зубцами, лп. розовые, с продолговато-лопатчатыми, цельнокрайними отгибами (в 4 раза короче чшч.), ноготками и разрезными щетинковидными придатками; зв. на удлиненной ножке; коробочка маленькая, шаровидная, на длинной ножке; с. коричневые, сильно бугорчатые. V—VI.

На каменистых склонах и осыпях.— **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Мал. Азии, из Галатии. Тип в Берлине.

6. **S. parvula** Bge. in Arb. Naturf. Riga I (1847) 181; Boiss. Fl. Or. I, 531.— **М. маленькая.**

⊙, ⊙. Р. все густо опушенное белыми волосками; ст. низкорослый, 2.5—7.5 см выс., коленчато-извилистый, вилообразно разветвленный, рас-

ходящийся; л. продолговато-яйцевидные, тупые, мясистые, 14—21 мм дл., 4—7 мм шир., с небольшим чрш., почти с тремя жилками. Цв. немногочисленные в сжатом, полущитковидном сцв. или иногда одиночные; цвн. прямая равна или короче чшч.; чшч. продолговато-цилиндрическая, 5—7 мм дл., 2—3 мм шир., оттопыренно-волосистая с яйцевидно-треугольными, острыми зубцами и узким белым пленчатым краем; лп. белые или розовые, линейно-лопатчатые, неявственно выемчатые или почти цельнокрайние, немного длиннее чшч.; зв. на укороченной ножке, яйцевидная; коробочка продолговато-яйцевидная, на ножке, с. мелкие, округло-почковидные, коричневые или темнобурые, неявственно мелко-бугорчатые. IV—V.

Меловые склоны и такыры. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. Эндем. Описан из пустыни Кызыл-Кум. Тип в Ленинграде.

7. **S. cerastoides** Fisch. in C. A. M. Verzeichn. Pflanz. Cauc. (1831) 212; Ldb. Fl. Ross. I, 302; Boiss. Fl. Or. I, 532; Гроссг. Фл. Кавк. II, 434. — **М. ясколковидная.**

☉. Р. с железисто-пушистым ст. и чшч. (л. голые); ст. многочисленные, тонкие, вильчато-ветвистые, иногда лежачие, до 10—30 см выс.; л. яйцевидные, овальные или округлые, 7—13 мм дл., 3—9 мм шир., тупые, суженные при основании в короткий чрш. Цв. в рыхлом сцв.; цвн. прямая, почти равная чшч. или немного длиннее; чшч. коротко цилиндрическая, 5—7 мм дл., 2—3 мм шир., с яйцевидными притупленными зубцами; лп. без придатков с удлиненными ноготками и линейнопродолговатыми, розовыми, целыми отгибами, немного превышающими чшч.; коробочка продолговатая, немного длиннее чшч.; с. темнокоричневые, почковидные, мелко-бугорчатые. IV—V. (Табл. LV рис. 3).

На сухих склонах. — **Кавказ:** Даг., Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из окр. Ленкорани. Тип в Ленинграде.

8. **S. viscosa** C. A. M. Verzeichn. Pflanz. Cauc. (1831) 212; Ldb. Fl. Ross. I, 302; Гроссг. Фл. Кавк. II, 435. — **М. липкая.**

☉. Все р. густо мохнато-железистое; ст. низкий, 4—14 см выс., прямой, развилистый, округлый; л. ланцетные, узкие, 10—14 мм дл., 2—3 мм шир., сидячие, тупые, с одной жилкой. Цв. собраны в густое, щитковидное сцв.; прицв. линейно-ланцетовидные; цвн. прямая, почти короче чшч.; чшч. цилиндрическая, кверху слегка суженная, 7—12 мм дл., 3 мм шир., с треугольными, острыми зубцами; лп. розовые, с выдающимися удлиненными ноготками и маленькими полудвунадрезными отгибами без придатков; коробочка продолговато-овальная, почти длиннее чшч.; с. мелкие, коричневые, шаровидно-почковидные, мелко-бугорчатые. V. (Табл. LV рис. 4).

На сухих склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Иран. Описан из Талыша (Зувант). Тип в Ленинграде.

9. **S. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 409, Ldb. Fl. Ross. I, 301; Boiss. Fl. Or. I, 531; Гроссг. Фл. Кавк. II, 435. — *Lychnis orientalis* Scop. Fl. Carn. ed. II, I (1772) 304, t. 1. — *S. orientalis* var. *communis* Trautv. (in schedis). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, tab. 244, f. 4994 (*Proteina orientalis* (L.) Ser.). — Cusin et Ansberque, Fl. Franc. IV (1869), tab. 6, fig. 18. — **Exs.:** J. Bormüller Pl. Anatoliae or. n° 1800. — **М. восточная.**

⊙. Р. с железисто-пушистым ст. (в верхней части) и чшч. (л. голые) или ст. голый (var. *glabrata* Trautv.), ст. низкорослый, 5—10 см выс., растопыренно-ветвистый; л. с тремя жилками, 12—15 мм дл., 2 мм шир., нижние продолговато-ланцетные, тупые, верхние линейные, острые, часто наверху загнутые. Цв. в рыхлом щитковидном сцв.; цвн. прямая, почти равная чшч.; чшч. 7—10 мм дл., 3—3.5 мм шир., коротко-цилиндрическая с продолговато-треугольными, острыми зубцами, по краю с узкой белой пленчатой каймой; лп. розовые с маленькими клиновидно-полудвунадрезными отгибами, без придатков; коробочка продолговато-цилиндрическая, почти равная чшч.; с. коричневые, округло-почковидные, мелко-бугорчатые. V—VI—VII—VIII.

Сухие, каменистые равнины, склоны и холмы. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (юго-зап. Копет-Даг.), **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Востока. Тип в Лондоне.

Род 500. **ВЕЛЕЦИЯ**[1] — **VELEZIA** L.[2]

L. Sp. pl. I (1753) 332.

Чшч. тонко-трубчатая, пятизубчатая, с 5—15 жилками; лп. 5; тыч. 5 или 10; стлб. 2. Травянистые р. с. ветвистыми ст. и линейными л.

1. **V. rigida** L. Spec. pl. (1753) 332; Fenzl. in Ldb. Fl. Ross. I, 274; Boiss. Fl. Or., 478; Шмальг. Фл. I, 122. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. VI, t. 246, f. 5007. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 270; H. F. A. M. n° 475a и 475b.

⊙. Р. железисто-пушистое; ст. коленчато-ветвистые до 50 см выс.; л. шиловидные, линейные или узко-линейные, 7—12 мм дл. и 0.5—1 мм шир.; острые, по краю шероховатые. Цв. одиночные, почти сидячие, очередные или парные; цв. утолщенные, короткие (в 6 раз короче чшч.); чшч. тонко-цилиндрическая, 11—20 мм дл. и 1.5 мм шир., с 15 жилками, с 5 удлиненными, шиловидными зубцами; лп. розовые с двураздельным отгибом, который при основании сверху с несколькими волосками; коробочка цилиндрическая, четырехзубчатая, короче чшч.; с. мелкие, цилиндри-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] В честь Christobal Velez'a аптекаря в Мадриде, ученика Minuart'a.

ческие или яйцевидные, эксцентрические (у рубчика с боков с впадиной). V—VI. (Табл. XLV рис. 3).

Песчаные, галечные, каменистые и сухие места, склоны и холмы. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

IN TOMO VI FLORAE URSS COMMEMORATARUM

(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ И РОДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ШЕСТОМ ТОМЕ)

Novembri 1936.

CHENOPODIUM L.

1. **Ch. jenissejense** Aellen et Iljin sp. nova.

Planta annua, 5—30 cm alta, caulibus prostratis, rarius suberectis; folia oblongo deltoidea vel ovali-deltoidea, trilobata, acuminata vel marginibus subparallelibus, superne 1—2-denticulata, lobis lateralibus dentiformibus ad medium laminae dispositis, utrinque viridia. Inflorescentia plus minusve densa, spiciformis; phylla perianthii membranacea, leviter carinata, sparsim farinosa; pericarpium brunnescens cum semine cohaerens; semina 1—1.25 mm diam., atrata, non manifeste picta.

Area geogr.: Europa et Sibiria subarctica.

Typus: Sibiria jenissejensis; arenae et glareae in ostio fl. Kureika, 7 IX 1914 n° 4102, leg. N. Kusnezov et Reverdatto; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Ab affini *Ch. prostrato* Bge. foliis deltoideis, manifeste trilobatis differt.

2. **Ch. pamiricum** Iljin sp. nova.

Planta annua, 3—20 cm alta, a basi ramosa, valde farinosa, habitu *Ch. vulvaria* L., non foetida saepe purpurascens; folia parva petiolata, lamina ovata vel subhastata, obtusa vel obtusiuscula, 0.25—0.75 mm longa, integerrima. Flores hermaphroditi; phylla perianthii oblonga, basi solum concreta, vix carinata, obtusa, a tergo farinosa; stamina 5. Semina horizontalia, circa 1 mm diam., pericarpio striis radiatis ornato, compressa, nitida, fere laevia, margine subacuta.

Area geogr.: Pamir orientalis.

Typus: Declivia ad confluentes Baital et Murgab, I XI 1923, leg. H. Raikova (Herb. As. Med. in Taschkent).

Haec species nova ad *Ch. Karoi* Aellen accedit, sed foliis parvis, structura seminum, pericarpio non foveolato recedit.

ATRIPLEX L.

3. **A. megalotheca** M. Pop. sp. nova.

Planta annua, 30—50 cm alta, caulibus erectis vel adscendentibus, ramosis, ramis inferioribus approximatis, oppositis, fere decumbentibus; folia

alterna, ovoidea vel ovoideo-hastata, brevipetiolata, obtusa, basi late cuneata, integerrima, subtus tantum vel non raro utrinque farinosa. Flores axillares in glomerulos dispositi; glomeruli feminei 5—20-flori; bracteolae magnae, plerumque 10—45 mm longae et 8—35 mm latae, trilobatae, farinosae, lobo medio elongato, integerimo, obtuso, fructificatione in parte inferiore convexae, duriusculae, dense verrucoso-appendiculatae, concretae, in parte superiore herbaceae, liberae, longepedicellatae, pedicellis ad 50 mm longis instructae. Semina ovalia vel rotundato-ovalia, 2.5—3 mm longa et 2—2.5 mm lata.

Area geogr.: Kazachstania austro-orientalis et Kaschgaria.

Typus: Kaschgaria. Ad radices australes Tjan-Schan, inter Ak-su et Kuczej, prope pagum Dshurga, 3 VIII 1929, n° 681, leg. M. G. Popov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Species nova a ceteris valde distinctissima.

CERATOCARPUS L.

4. **C. turkestanicus** Sav.-Rycz. sp. nova.

Planta annua, 3—30 cm alta, dense stellato-pilosa, caulibus a basi ramosissimis; folia linearia vel oblonga, 2—7 cm longa et 2—10 cm lata, mucronata, ad basin attenuata vel fere brevipetiolata. Bracteolae (fructificatione) obovoideae vel oblongo-obovoideae, plerumque 5—10 mm longae, rarius ad 15 et 4—7 mm latae, appendicibus rectis, divergentibus, tenuiter subulatis, ad 15 mm longis.

Area geogr.: Armenia, Turcia, Iran, Asia Media.

Typus: Turkmenistania, prope urbem Aschchabad, V 1900, n° 286 leg. Sintenis; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

A *C. arenario* L. follis latioribus, bracteolis obovoideis dignoscitur.

CORISPERMUM L.

5. **C. Hilariae** Iljin sp. nova.

Planta annua, 5—10 cm alta, laete viridis, ex toto glabra, a basi ramosissima, ramis inferioribus; folia oblanceolata, oblonga vel oblongo-linearia leviter falcata, acuta vel mucronulata, usque ad basin attenuata. Inflorescentia spiciformis, angusta, non densa, bracteis (excl. infer.) oblongo-ovoideis vel ovalibus, late albide marginatis, acuminatis, fructibus longioribus et vix angustioribus, supremis subaequilongis; perianthium monophyllum phyllo ovali vel rotundato-ovali, apice inciso-dentato; stamina 1—3, mediis perianthio 1.5—2-plo longioribus. Fructus ovalis vel oblongo-obovoideus, 2.5—3.5 mm longus et 2—2.5 mm latus, in fronte vix convexus, a tergo subplanus, glaber, leviter nitidus, plus minusve verruculosus, apice late triangularis, alatus, ala tenui, flavescenti, subpellucida, vix denticulata, angusta, nucleo obscure-olivaceo $^1/_8$—$^1/_{10}$ angustiore.

Area geogr.: Pamir.

Typus: Murgab, locus Boguczi, in valle fl. Ak-su, 32 VIII 1934, n° 247, leg. Hilaria Raikova; in Herb. As. Med., Taschkent.

Species nova a *C. tibetico* Iljin glabritate omnium partium aberrit.

6. **C. gelidum** Iljin sp. nova.

Planta humilis, 3—6 cm alta a basi ramosa, ramis inferioribus adscendentibus, plerumque purpurascens, sparsim pilosa; folia linearia, acuta, usque ad basin vix attenuata, inferiora reclinata, superiora suberecta. Inflorescentia breviter spiciformis, densa, bracteis ovalibus late et albide membranaceo marginatis, acutis, fructibus leviter longioribus, inferioribus longioribus; perianthium monophyllum, phyllo ovali, apice emarginato-dentato; stamina 3, mediis perianthio subduplo longioribus. Fructus ovalis, 3—4 mm longus et 1.75—2.75 mm latus, in fronte convexus, a tergo concavus, utrinque pilosus, apice in rostrum brevem attenuatus, alatus, ala subpellucida, denticulata, undulata, nucleo magis obscuro $^1/_3$—$^1/_6$ angustiore.

Area geograph.: Pamir.

Typus: In ditione lacuum Rang-kul, prope vallem Zor-Burljuk, 29 VIII 1935, leg. Hillaria Raikova; in Herb. As. Med., Taschkent.

Nostra species a *C. Korovini* Iljin inflorescentia crassiore, alis fructu latioribus, magis pellucidis et undulatis, nucleo convexo discrepit.

ANTHOCHLAMYS FENZL

7. **A. turcomanica** Iljin sp. nova.

Planta annua, 15—50 cm alta, glabra vel in inflorescentia vix brevissime et sparsim pilosa; folia inferiora ovalia vel oblongo-ovalia, breviter petiolata, reliqua angustiora. Inflorescentia superne abbreviata; perianthium 1—1.5 mm longum, phyllis infra concretis. Fructus rotundatus, 3—4 mm diam., late alatus, ala undulata, apice manifeste et semper profunde et anguste emarginata, medio non rostrata.

Area geograph.: Turkmenistania.

Typus: montes Malye Balchany, leg. Bobrov.

Ab affini *A. polygaloide* (F. et M.) Fenzl structura fructus sat distat.

SALSOLA L.

8. **S. subcrassa** M. Pop. sp. nova.

Planta annua, 15—40 cm alta, a basi ramosa, ramis inferioribus elongatis, infra subperplexe-pilosa, pilis elongatis, mox deciduis, supra subglabra vel sparsim brevissime pilosa; folia alterna, carnosa, obtusa, subdecurrentia; bracteata, ovoidea. Flores in inflorescentiam spiciformem dispositi; phylla perianthii glabra, fructificatione alata, alis roseo-purpureis (semper?); antherae appendicibus rotundato-ovalibus, brevissime pedicellatis, vesiculosis instructae; stigmata subulato-filiformia, stylo triplo-quadruplo longiora.

Area geogr.: Kaschgaria et Zaisan.

Typus: Kaschgaria, prope urbem Urumczi, 28 IX 1929, n° 922, leg. M. Popov.

A *S. crassa* M. B. stigmatibus valde longioribus, a *S. transoxana* Iljin perianthio glabro facillime dignoscitur; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

9. **S. lachnophylla** Iljin sp. nova.

Planta annua, ad 30 cm alta, densissime molliter villosa, pilis solum longis instructa, a basi ramosa, caulibus et ramis albidis; folia subcylindrica, obtusa, crassa, 7—10 mm longa et 1.5 mm lata, vix decurrentia, reclinata, inferiora valde perplexe villosa, floralia bracteolis vix longiora. Perianthium phyllis membranaceis, acutis; villosis; antherae lineares, 2—2.5 mm longae, appendicibus sphaeroideis, vesiculosis, albide roseis instructae, stigmata fere subsessilia.

Area geograph.: Usbekistania.

Typus: Dalversinskaja steppa inter lacus Vneschneje Solenoje et Koschkul, 7 IX 1916, leg. Turner; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

A *S. intricata* Iljin indumento et stigmatibus secernitur.

10. **S. Baranovii** Iljin sp. nova.

Suffrutex 12—15 cm altus, caulibus annotinis brevibus, tenuibus, hornotinis simplicibus, 1—1.5 mm diam., breviter et tenuiter pilosis; folia linearia subcylindrica, 8—12 mm longa et circa 1 mm diam., obtusa, basi dilatata, supra basin strangulata, subappresse breviter pilosa, floralia, arcuato-inflexa, flores valde superantia; bracteolae dilatatae floribus vix longiores. Inflorescentia spiciformis; phylla perianthii obtusa, late membranaceo marginata, pilosa, conniventia, fructificatione alata, alis semiorbicularibus et late obovoideis; antherae vix conspicue appendiculatae, appendicibus albidis, tuberculatis, stigmata longe filiformia, 1.75—2 mm longa, manifeste papillaria, recurva, stylo brevi, circa 0.5 mm longo.

Area geogr.: Vallis Alai.

Typus. In loco Dshangali in valle Kisyl-su, declivia schistosa, 10 IX 1927, n° 1578 leg. H. Raikova et P. Baranov; in Herb. As. Med., Taschkent.

11. **S. Vvedenskyi** Iljin et M. Pop. sp. nova.

Planta annua, 15—40 cm alta, ramosa, valde villosa, pilis difformibus; longis articulaiis, scabridis, et brevibus ramulosis; folia alterna, crassiuscula, subcylindrica, obtusa, basi vix dilatata, in parte inferiore caulis numerosissima, perplexe villosa, floralia bracteolis dilatatis subaequilonga, atque bracteolae sub anthesi conniventia, fructificatione patentia. Flores solitarii, phylla perianthii villosa, conniventia, alata, alis reniformibus vel semiorbicularibus; antherae disjunctae, appendice lanceolata, non colorata instructae; stigmata filiformia, elongata, stylo brevissimo multoties longiora. Fructus verticalis vel horizontalis.

Area geogr.: Usbekistania australis, Turkmenistania australi-orientalis et Tadshikistania occidentalis.

Typus: prope urbem Kelif, 12 IX 1916, leg. Androssov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Species valde propria.

12. **S. stellulata** Eug. Kor. sp. nova.

Suffrutex, 10—20 cm altus, a basi ramosissimus, pilis brevissimis stellulatis obtectus; folia subcylindrica, brevia, 5—10 mm longa, superiora breviora, obtusa, sessilia, basi vix dilatata, patentia, floralia ovoidea vel latiora, bracteolis obtuse carinatis valde breviora. Phylla perianthii membranacea, villosa, fructificatione alata, alis membranaceis, reniformibus, plerumque purpureis (alis duabus fere non evolutis); antherae disjunctae, appendice lanceolata, acuminata, pallida, scabrida, antherae subaequilonga; stigmata subsphaeroidea, stylo subaequilonga.

Area geogr.: Turkmenistania australis.

Typus: montes Kopet-dagh, prope urbem Kisyl-Arvat, leg. Eug. Korovin; in Herb. As. Med., Taschkent.

Ab affini *S. aurantiaca* Bge. indumento manifeste divertit.

RHAPHIDOPHYTON ILJIN gen. nov.

Flores hermaphroditi, pentameri; phylla perianthii fructificatione alata; stamina 5, antherae sagittatae ad appendices disjunctae, appendice acuminata, sessili instructae; lobis disci semiorbicularibus; stigmata 2, subulata; ovarium sphaeroideum vel sphaeroideo-ovale. Semen horizontale, rarius verticale, partem inferiorem pericarpii solum occupans; embryo spiralis.

Genus novum a *Noaea* Boiss. seminibus, forma pericarpii, antheris disjunctis, structura appendicum et habitu primo intuitu distinctissimum.

13. **Rh. Regelii** (Bge.) Iljin comb. nova.

ILJINIA EUG. KOR. gen. nov.

Floribus hermaphroditis solitairis axillaribus, bibracteatis; perigonio depresso-globoso herbaceo fructifero subchartaceo paulo immutato, alato; ejus phyllis conniventibus, ovatis concavis enervibus, dende vix durescentibus medioque transverse alatis, alis patentibus; staminibus disco extus insertis filamentis abbreviatis filiformibus, antheris punctiforme appendiculatis; ovario depresso-globoso conico, stylo brevissimo stigmatibus duabus patule-excurvis, dilatatis intus papillosis terminato; disco staminifero profunde lobato circumdato, lobis ovatis truncatis margine incrassato-papillosis tantum a basi inter se connatis.

Genus bene distinctum a *Salsola* L. disco staminifero crasso lobato, ab *Arthrophyto* Schrenk perigonii structura omni, stigmatibus rigidulis foliisque

sparsis, a *Haloxylon* Bge stigmatibus duobus, disci lobis incrassatis papillosis, foliis sparsis distinguitur.

14. **J. Regelii** (Bge.) Eug. Kor. — *Haloxylon Regelii* Bge., *Arthrophytum Regelii* (Bge.) Litw., *Salsola Regelii* Litw.

ANABASIS L.

15. **A. micradena** Iljin sp. nova.

Planta annua, 6—20 cm alta, glabra; caulis ab ima basi trichotome ramosissimus, teretiusculus, quadrisulcatus; folia carnosa, semiamplexicaulia, oblonga, subcylindrica, 6—10 mm longa et 1.5—2.5 mm crassa, infima oblonga vel spathulata, plana, 10—16 mm longa et 4—6 mm lata, mox decidua, apice rotundata, setifera, setis persistentibus, 2—5 mm longis. Flores numerosissimi, fere in omnibus axillis terni, quini vel septeni; phylla perianthii ovalia, obtusa, integerrima, fructificatione leviter accrescentia, uninervia, nunquam chartacea et callosa, non marginata, omnia supra medium alifera, alis pallidis, majoribus reniformibus, minoribus obovoideis; ovarium dense et minute papillosum, stigmata subulata, sessilia.

Area geogr.: Asia Media australis.

Typus: Kara-Kalpakia, iter Amu-Darja, takyr prope declivia cretacea inter montes Sultan-Uiz-Dagh et Ky-Ajaz, 6 X 1912, leg. N. Dimo; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Ab affini *A. annua* Bge. foliis floralibus et bracteolis obtuse carinatis, phyllis perianthii fructicatione non marginatis bene differt.

16. **A. Abolini** Iljin sp. nova.

Suffrutex, 10—25 cm altus, ramis lignosis brevibus, multipliciter divergentibus, densis, inter se valde approximatis, caulibus hornotinis laevibus, simplicibus, subcylindricis, bi- vel rarius quadristriatis; folia linearia, 5—8 mm longa, subcylindrica, crassa, subclavata, patentia, setifera, setis 1—2 mm longis, crassis et incurvatis. Flores plerumque terni; phylla perianthii ovalia vel ovata, obtusa, convexa, fructificatione infra medium alata; stamina filamentis subulatis, brevissimis, 0.5—0.75 mm longis, antheris non appendiculatis subsessilibus; lobi disci ovati, glanduloso-fimbriati, glandulis plus minusve longestipitatis, stipite plerumpue 2—3-cellulari; ovarium vix papillosum.

Area geogr.: Tjan-Schan centralis.

Typus: Distr. Ketmen-tube in loco Tachtalyk, 24 VII 1927 n° 544, leg. R. Abolin; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Ab *A. affini* F. et M. forma ramificationis, caulibus hornotinis semper laevibus, setis foliorum crassis et incurvatis, filamentis hrevissimis, subulatis, antheris subsessilibus, lobis disci glanduloso-fimbriatis sat distat.

17. **A. turkestanica** Iljin et Eug. Kor. sp. nova.

Planta perennis, 30—50 cm alta, pallide viridis, radice elongata, nigrescenti; caules crassiusculi, basi 4—10 mm diam., manifeste quadranguli,

glabrj, ex 20—25 internodiis compositi, vix conspicue (sub lentel) verruculosi a basi ramosi, ramis etiam ramosis, squmae basilares dilatatae, approximatae, appressae, reliquae late-triangulares vel triangulari-ovoideae, apice margineque flavescentes vel fere lateritiae, membranaceae et insuper angustissime pellucide marginatae, in mucronem paleaceum, subpellucidum, 2—3 mm longum attenuatae. Flores singulares, bracteolis ovalibus, membranaceis, iis brevioribus instructi; phyllis perianthii paleaceis, obtusis; staminodiis ovalibus, margine incrassatis et fimbriato-glandulosis, perianthio subduplo brevioribus.

Area geogr.: Uzbekistania, Golodnaja steppa.

Typus: Golodnaja steppa, prope puteum Kara-Kamysch, 19 VI 1915, n° 408, leg. M. D. Spiridonov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Ab affini *A. ferganica* Drob. caule quadrangulo, foliis omnibus mucronulatis statim aberrit.

18. **A. pauciflora** M. Pop. sp. nova.

Alte suffruticosa, ramosissima, 30—40 cm alta. Caules herbacei (hornotini) brachiatim ramosi ramis herbaceis crassis oppositis patentibus. Folia ad vaginas intus lanatas brevissimas triangulares reducta. Flores oppositi v. abortu solitarii, pauci, ad ramorum latera nec ad apices (spiciformiter) dispositi. Perianthium majusculum phyllis subplanis fere sub apice alatis, alis (5) parvis curvatis subhorizontalibus.

Typus: Ad ripam septentrionalem lacus Balchasch ad colles Kounrad, in declivio salso agrillaceo, fr. 9 X 1935, leg. M. Popov и N. Rubtzov; in Herb. Almaatensi.

Ab *A. aphylla* L., cui habitu similis, nostra species differt floribus paucis ad ramorum latera nec ad apices (spiciformiter) dispositis, ramis crassiorlbus et praesertim perianthiis triplo majoribus, vaginam floriferam (bracteam) multo superantibus sub apice alisque 5 subhorizontalibus parvis.

ARTHROPHYTUM SCHRENK

19. **A. leptocladum** M. Pop. sp. nova.

Suffrutex, 25—60 cm altus, ramossimus, ramis hornotinis rigidiusculis, glabris, laevibus, cylindricis, folia subcylindrica, brevia, 1—3 mm longa, obtusiucsula, ad caulem subappressa vel vix patentia. Flores solitarii, bracteolis rotundatis, anguste membranaceo-marginatis, obtuse carinatis in paniculam latam dispositi; phylla perianthii fere herbacea, membranaceo-marginata, obtusa, fructificatione alata, alis subrotundatis, membranaceis; filamentis basi alte concretis lobi disci semiorbiculares, papilloso-fimbriati. Fructus 2—2.5 mm diam.

Area geogr.: Tadshikistania et Turkmenistania extremo-australi-orientalis.

Typus: Prope urbem Kelif, 12 IX 1916, leg. Androssov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Ab *A. wakhanico* (Paul.) Eug. Kor. statura humiliore, foliis brevioribus secernitur.

HALOCHARIS MOQ.

20. **H. lachnantha** Eug. Kor. sp. nova.

Planta annua, 5—20 cm alta, basi ramis elongatis, adscendentibus instructa, molliter, non dense, pilis patentibus obtecta vel subglabra; folia linearia, anguste subcylindrica, sessilia, obtusa, apice fasciculato-setifera, fasciculis deciduis, 10—25 mm longa, basilaria in rosula disposita, floralia bracteolis vix longiora; phylla perianthii oblonga vel oblongo-ovalia, apice truncata et denticulata a tergo longe et dense villosa; antherae infra ad $^1/_2$—$^1/_4$ liberae, appendice oblongo-ovoidea leviter obtusa, pallida vel interdum vix rosacea, scabrida, anthera valde breviore instuctae; stigmata elongata, filiformia, stylo subaequilonga.

Area geogr.: Turkmenistania orientalis.

Typus: arenae Kara-Kum australi-orientales inter puteis Czaryschly et Ekizen, 21 IV 1925, leg. Eug. Korovin; in Herb. As. Med., Taschkent.

CLAYTONIA GRONOV.

21. **C. Vassilievii** Kuzen. sp. nova.

Perennis; rhizoma tenue, longum, repens, ramosum, caules floriferos et surculos steriles foliosos emittens; caules tenues parvi unacum inflorescentia 3—4 cm alti; folium caulinum unicum lineare, 1 cm longum et 1 mm latum, obtusum, basi amplexicaule; folia radicalia non numerosa, 1—3 (raro deficientia) et folia stolonum linearia, 1.5—3 cm longa et 1—3 mm lata, obtusa. Racemus laxus, 2—4-florus, 1.5—2 cm longus, basi unibracteatus, bractea late-ovata, 4—5 mm longa; pedicelli longi post anthesin flexuosi, raro erecti (4) 10—15 mm longi; lobi calycini lati, (2.5) 3—4 mm longi, rosei, petala alba, 6—8 mm longa, stamina calyce longiora, semina orbicularia.

Typus: Regio anadyrensis, in jugo Rarytkin, in monte Irgunei, tundra montana pratosa. Fl. 18 VIII 1933. Leg. V. Vassiliev; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab affini *C. sarmentosa* C. A. M. folio caulino unico lineari (nec foliis 2, latis) statim dignoscitur.

STELLARIA L.

22. **S. karatavica** (Lipsch.) Schischk. — *Arenaria karatavica* Lipsch. ined. — *Stellaria dichotoma β. heterophylla* Rgl. in sched. (non Fenzl). — *S. serawschanica* M. Pop. in schedis.

Perennis; caules 10—15 cm alti, numerosi, ramosissimi, teretiusculi, breviter pubescentes; folia sessilia, anguste lanceolata, acuminata, 1—3 cm longa et 4—6 mm lata. Flores numerosi in pedicellis longiusculis paniculam corymbosam formantes; sepala ovato-lanceolata 6—8 mm longa, acuminata, albo-marginata, dorso pubescentia, petala calyce vex longiora apice retusa.

Hab.: In declivitatibus siccis.

Typus: Asia Media. Montes Karatau, in clivis montanis siccis, alt. ca. 1500 m. Fl. 11 V 1866. Leg. N. Severtzov; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Differt ab affinibus: *S. dichotoma* L. et *S. amblyosepala* Schrenk calycibus 6—8 mm (nec 3.5—4.5 mm) longis.

23. **S. fontana** M. Pop. sp. nova.

Perennis; tota planta laevis, glabra; caulis debilis, adscendens, 5—15 cm longus, plus minusve ramosus; folia lanceolato-linearia, 7—20 mm longa et 1.5—3 mm lata, acuta, basi angustata, viridia vel glauco-viridia. Flores in apice caulis solitarii vel 3—5, pedicelli tenues 1—3 cm longi; bracteae lanceolatae, totae scariosae vel late albo-marginatae, 2—4 mm longae; sepala ovato-oblonga 4—5 mm longa et 1.5 mm lata, acuta, marginibus late scariosa, glabra; petala alba calycem aequantia vel eo paulo longiora breviorave.

Hab.: Ad ripas rivulorum montanorum.

Typus: Asia Media: Schachrizjabs, prope pag. Gilam, in petrosis humidis ad ripam rivuli. Fl. 19 V 1916. M. Popov; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab affini *S. brachypetala* Bge. petalis longioribus et foliis glaberrimis (nec basi ciliatis) differt.

24. **S. soongorica** Roshev. sp. nova.

Perennis, caespites laxos formans vel caules singulos emittens; rhizoma tenue, repens; caulis 15—20 cm altus, plus minusve quadrangularis, simplex vel vix ramosus, adscendens, tenuis, glaber vel lanuginoso-pubescens; folia anguste lineari-lanceolata, longe acuminata, 6 cm longa et 4 mm lata, glabra nervo mediano et lateralibus prominulis. Flores in apice caulium non numerosi vel interdum solitarii, pedicellis 4—6 (8) cm longis; bracteae lanceolatae, acuminatae, marginibus scariosae, sepala ovato-lanceolata, acuminata, 5 mm longa, albo-marginata, glabra, nervis conspicuis; petala alba calyce paullulum longiora, fere usque ad basin bifida lobis oblongo-lanceolatis, obtusis; filamenta basi sensim dilatata, antheris brunneis, 1—1.25 mm longis; capsula oblongo-ovata calyce paulo longior maturatione brunnescens; semina reniformi-orbicularia, aliquot lateribus compressa, tenuiter tuberculata.

Hab.: In piceetis montanis.

Typus: Kazachstania. Distr. Dzharkent (olim) in monte Ak-tasty-tau. Fl. 28 VI 1910 A. Michelson; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *S. pedunculatem* Bge, sed foliis 3—6 cm (nec 1—3) longis et calyce majore distinguitur.

25. **S. arctica** Schischk. sp. nova. Sect. *Eustellaria* Fenzl in Endl. Gen. (1840) 969.

Perennis, caespitem densum interdum subpulviniformem formans; caules quadrangulares, glabri, 3—5 cm alti, in parte inferiore arcte, subimbricatim

foliosi; folia coriacea, late vel anguste ovata, 5—9 mm longa et 3—4 mm lata. acuta, sessilia, glabra vel basi sparse ciliata, glaucescentia, interdum violaceo-colorata. Flores in pedicellis glabris crassiusculis, 10—20 mm longis ex axillis foliorum supremorum oricntes solitarii vel (rarissime) bini; sepala ovata, 3.5—4 mm longa nervo mediano prominente, lateralibus tenuibus, obtusiuscula, marginibus albo-scariosa ciliataque; petala alba 6.5—7 mm longa, fere usque ad basin bifida lobis ovatis, acutis obtusiusculisve; stamina 10 disco glandulifero assidentia; ovarium multiovulatum stylis tribus.

Hab.: In glareosis maritimis, lat. septentr. 69.5°—0.71°.

Typus: Oriens Extremus. Peninsula Czukotsky, in promontorio Schmidt (Severnyi, apud Kjellmann'a — Irkapij). 2 VIII 1934. Leg. B. Gorodkov; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species valde affinis *S. Fisherianae* Ser., sed foliis supra glabris secernitur. Appropinquat atque ad *S. ruscifoliam* Willd., sed calycibus 3.5—4 mm tantum longis (nec 6—8) bene differt.

26. **S. schugnanica** Schischk. sp. nova (Sect. *Oligosperma* Boiss. Fl. Or. I, 1867, 705).

Perennis, radix tenuis, longa, albescens; caules numerosi, debiles, adscendentes, 4—10 cm longi, caespitem laxum formantes, inferne glabri, superne tenuiter glanduloso puberuli; folia lineari-oblonga, 5—13 mm longa et 1.5—2 mm lata, plana, acutiuscula, laete-viridia, tenuiter glanduloso-puberula vel glabra, internodiis longiora. Flores in apice caulium solitarii in pedicellis 5—10 mm longis, glandulosis, bracteae hebraceae; sepala 4, ovata, 4 mm longa et 1.5 mm lata, acuta, nervis 4 vix distinctis; marginibus anguste scariosa, dorso glandulosa; bracteae herbaceae; petala 4, alba calyce $1^1/_2$—plo longiora, usque ad medium bifida lobis oblongis, apice rotundatis; stamina 8, de quibus 4 basi glandula instructa, ovarium 8—10-ovulatum, capsula ignota.

Hab.: In rupestribus humidis alpinis.

Typus: Asia Media. Schugnan. In declivitatibus septentrionalibus jugi Vrang, in loco Schoibyn, alt. ca. 4250 m. Fl. 16 VIII 1935. Leg. P. Ovczinnikov; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *S. Martjanovii* Kryl., sed foliis linearibus nec oblongo-ovatis differt.

27. **S. Alexeenkoana** Schischk. sp. nova (Sect. *Oligosperma* Boiss. Fl. Or. I (1867) 705).

Perennis; radix sat longa; caules numerosi, debiles, abscendentes, caespitem laxum formantes, inferne fere glabri, superne pilis patulis simplicibus sparsim obtecti; folia lineari-lanceolata 7—17 mm longa et 1—2.5 mm lata, interdum glaucescentia, acuta, pilis mollibus simplicibus obsita. Flores in axilis foliorum superiorum in pediceilis brevibus (2—5 mm longis), pilis articulatis vestitis, bracteae nullae, sepala 4, anguste-ovata, 4 mm longa et 1 mm

lata, acuta, nervis indistinctis, in parte inferiore crispule pubescentia; petala 4, alba, calyce breviora vel eo subaequilonga, lamina usque ad dimidium bifida lobis lineari-oblongis; stamina 8, de quibus 4 basi glandula instructa, ovarium 8—10-ovulatum, capsula calyce brevior; semina orbiculari-reniformia, 0.8 mm in diam., sublaevia.

Hab.: In lapidosis ripariis.

Typus: Asia Media. Tagdumbasch Pamir (terra chinensis). In angustiis Pistan, jugi Sayr-bas, alt. ca. 3900 m. Fl. 15 VII 1901. Leg. Th. Alexeenko; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Non dissimilis est *S. schugnanicae* Schischk. sed petalis calyce brevioribus et calycibus foliisque pilis simplicibus (nec glandulosis) tectis ab ea abhorret.

CERASTIUM L.

28. **C. Gorodkovianum** Schischk. sp. nova. (Sect. *Orthodon* Ser. in DC. Prodr. I (1824) 415).

Perennis; rhizoma tenue, oblique adscendens; caules 5—16 cm alti, basi adscendentes, subglabri, albescentes, superne erecti et pilis patulis brevibus, glanduliferis intermixtis obtecti; folia elliptica vel ovata, 6—20 mm longa et 3—8 mm lata, obtusiuscula, inferiora in petiolum plus minusve longum attenuata, superiora sessilia, pilis mollibus longiusculis pubescentia. Flores in apice caulis 2—5, in cymate laxo, interdum cernui, pedicelli 5—7 mm longi, glanduloso-pubescentes, bracteae ovato-lanceolatae, marginibus in parte superiore scariosae; sepala ovata, 5.5 mm longa, glanduloso-pubescentia, scarioso-marginata, acutiuscula; petala alba, calyce vix vel triente longiora, apice usque ad $^1/_4$—$^1/_3$ bifida, glabra.

Hab.: In pratis arenosis ripariis zonae borealis silvaticae.

Typus: Ural septentrionalis, systema fl. Lapin, confl. fl. Sev. Sosva. Ad fontes amnis Manja, in prato ripario in zona silvatica. Fl. 27 VI 1927. Leg. V. Soczava; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affine *C. tianschanico* Schischk. sed caulibus brevioribus, foliis ellipticis (nec lanceolatis) brevioribus sat distinctum est. Appropinquat atque ad *C. Beeringianum* Cham. et Schlecht. sed petalis calyce vix (nec subduplo) longioribus, calycibus majoribus foliisque latioribus discernitur.

29. **C. dagestanicum** Schischk. sp. nova (Sect. *Orthodon* Ser. in DC. Prodr. 1 (1824) 415).

Perenne; tota planta albo-tomentosa; caules basi adscendentes, 7—15 cm alti, fragiles; folia lanceolata, 1—2.5 cm longa et 4—5 mm lata, acutiuscula. Flores in cymate pauci (3—8)-floro in pedicellis calyce aequilongis, brevioribus longioribusve, sepala lanceolata 6—9 mm longa, acuta, tergo velutina, marginibus scariosa; petala calyce duplo longiora, lamina usque ad dimidium bifida lobis ovatis, filamenta unguesque glaberrimi; capsula calyce vix vel sesquilongior, dentibus apice revolutis; semina acute tuberculata.

Hab.: In rupium fissuris, in declivitatibus lapidosis herbosisque.

Typus: Dagestania, Achty 1880, Leg. Becker; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde similis *C. Szowitsii* Boiss. et ab eo difficile discernitur, tamen floribuz numerosioribus, capsulis brevioribus, foliis nonnihil latioribus, dentibus calycinis revolutis (nec erectis) videtur sat diversum est.

MINUARTIA L.

30. **M. Buschiana** Schischk. sp. nova.

Perennis, caespitem laxum formans; caules 6—8(12) cm alti, adscendentes, numerosi, simplices vel superne ramosiusculi, breviter asperulo-pubescentes vel subglabri; folia setiformia 10 mm longa et 0.2—0.6 mm lata, glabra, trinervia, stricta, marginibus ciliatula. Flores in dichasio 3—7-floro in apice caulium, pedicellis 2—7 mm longis; bracteae lanceolatae, 2 mm longae, acutae, anguste albo-marginatae; sepala ovato-lanceolata, 3—5 mm longa, acuta, nervo mediano prominente lateralibus binis, viridibus, marginibus anguste scariosa, petala oblongo-ovata calyce $1^1/_2$ plo longiora; capsula calyce paulo brevior; semina reniformi-orbiculata, 0.75—1 mm longa.

Hab.: In saxosis regionis subalpinae et alpinae.

Typus: Kuban prov. In cacumine montis Baranachi, in rupibus. Fl. 31 V 1907 Leg. N. A. Busch; in Herb. Ac Sc. URSS conservatur.

Nostra species valde affinis *M. setaceae* Thuill., sed seminibus majoribus et sublaevibus (nec acute tuberculatis) sat differt.

31. **M. micrantha** Schischk. sp. nova.

Perennis, basi lignescens, ramosissima, caespites densos formans; caules herbacei numerosi, basi adscendentes, 6—20 cm alti, simplices, breviter puberuli; folia lineari-subulata, 5—12 mm longa et 0.3—1 mm lata, marginibus breviter ciliata, trinervia, cauli adpressa vel aliquot reclinata. Flores apice caulium in cymatibus 3—7-floris, pedicellis glabris 2—7 mm longis, sepala ovato-lanceolata 2.6—3.5 mm longa, uninervia, acuta; petala anguste ovata, calyce aequilonga vel eo breviora; capsula calyce brevior, semina ad 0.6 mm longa, indistincte brevissime tuberculata.

Hab.: In rupestribus.

Typus: Turcia. Distr. Artwin (olim). In faucibus fl. Alvana-su prope Czarobieta. Fl. et fr. 29 VI 1911. Leg. Vvedensky; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab affini *M. setacea* (Thuill.) Hayek calycibus 2—2.5 (nec 3—3.5 mm) longis et caespitibus densis distincta est.

32. **M. Woronowii** Schischk. sp. nova.

Perennis, basi vix lignescens, caespites plus minusve densos formans; caules numerosi 8—25 cm alti, simplices vel in inflorescentia ramosi, inferne

breviter puberuli, superne fere semper glabri; folia setiformia, 5—11 mm longa et 0.2—0.5 mm lata, acuta, basi subdilatata rite cauli adpressa. Flores apice caulium in cymate paucifloro, pedicellis filiformibus glabris, 4—12 mm longis, sepala lanceolata 4—5.5 (6) mm longa, acuta vel acuminata, uninervia; petala calyce sublongiora; semina oblonga, ad 1 mm longa, laevia.

Hab.: In rupium fissuris.

Typus: Georgia, Tbilissi (Tiflis) in collibus prope Vake. Fl. 4 VI 1917. Leg. G. Woronow; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

A speciebus affinibus seriei „*Setaceae* " calycibus majoribus, 4 · 6 mm longis statim dignoscitur.

33. **M. gracilipes** Kom. comb. nova. — *Alsine gracilipes* Kom. in Kom. et Alis. Key pl. East. reg. URSS I (1931) 495.

Perennis, caespites formans, caules arcte congesti, numerosi, floriferi tenues, 15—20 cm alti, glabri, subracemosi vel simplices, turiones steriles internodiis abbreviatis dense foliosi, folia anguste-linearia, 10 mm longa et 0.3—0 5 mm lata, glabra, rigidiuscula, vena mediana crassa, venis duabus lateralibus tenuioribus, sectione transversali subtriangularia, acuta, in axillis foliorum inferiorum turionumque fasciculifera. Flores apice caulis aliquanti, raro solitarii, pedicelli filiformes, 1.5—6 cm longi, bracteae parvae, lanceolato-lineares, scarioso-marginatae; sepala ovata 5 mm longa trivenia, marginibus anguste scariosa; petala alba calyce sesquilongiora; capsula ovata, calyce brevior.

Hab.: In abruptis calcareis.

Typus: Oriens Extremus, distr. Vladivostok, prope pag. Novo-Nikolaevka. Fl. 31 VII 1930. Leg. J. Schischkin; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Foliis rigidiusculis, glabritate totae plantae appropinquat ad *M. lineatam* (C. A. M.) Bornm., sed pedicellis calyce 5—12-plo longioribus, foliis brevioribus et capsula calyce breviore bene differt.

34. **M. Litwinowii** Schischk. sp. nova. — *M. Aucheriana* var. *glandulosa* Litw. in Trav. Mus. bot. Ac. Sc. Pétersb. III (1907) 106.

Perennis; radix lignosa caules floriferos 4—10 altos et surculos numerosos steriles dense foliosos emittens foliiscum pilis glanduliferis brevibus obtectos; folia linearia, 4—5 mm longa et 0.5—2 mm lata, trinervia, acuta vel obtusiuscula, inferiora mox marcescentia. Flores apice caulium in numero 1—3, pedicellis 2—10 mm longis, glandulosis; bracteae ovatae, acutae, herbaceae, sepala lanceolata 5—6.5 mm longa, trinervia, acuta vel acuminata, glanduloso pubescentia, anguste scarioso-marginata, superne interdum subcolorata; petala calyce sesquilongiora; capsula oblonga calycem subaequans.

Hab.: In saxosis rupestribusque.

Typus: Asia media. Turcomania. Montes Kopet-dagh, in angustiis Karanky, alt. ca 1800 m. 6 VI 1898. Leg. D. Litwinow; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Non dissimilis est *M. Aucherianae* (Boiss.) Bornm. et *M. tauricae* (Stev.) Asch. et Graebn. sed a priore indumento valde glanduloso, a posteriore calycibus majoribus, pedicellis brevioribus discrepat.

35. **M. orthotrichoides** Schischk. sp. nova. — *Arenaria hirta* var. *glabrata* Cham. et Schlecht. in Linnaea 1 (1826) 56, ex parte. — *A. glabrata* Cham. et Schlecht. ex Mattf. im Beihefte z. Repert. spec. nov. XV (1922) 171 nom. nud., partim.

Perennis, caespites densos formans; caules numerosi humiles, 1—2 cm alti, subglabri, in parte inferiore arcte subimbricatim foliosi; folia linearia, 5—6 mm longa et 0.6—0.8 mm lata, acuta, glabra, marginibus vix ciliata. Flores solitarii, pedicellis brevibus, 3—4 mm longis, subglabris, caespitem vix superantibus; sepala ovato-lanceolata, 3 mm longa, trinervia, glabra; petala alba calyce breviora vel subaequilonga late ovata basi in unguem brevem abrupte angustata.

Typus: Oriens Extremus. Ad ripam maris Glacialis ad sinum S. Laurentii. Leg. D. Eschscholtz; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species a *M. verna* (L.) Hiern. caulibus abbreviatis vix 1—2 cm altis, glabritate totae plantae diversa est.

36. **M. pusilla** Schischk. sp. nova.

Perennis, glabra; caules numerosi in caespitem densum humilem 2—3 cm altum aggregati; folia anguste linearia, 3—6 mm longa et 0.6—0.8 mm lata obtusiuscula, uninervia, in parte inferiore caulis collocata, axillis fasciculifera. Flores solitarii pedicellis longiusculis 1—2 cm longis; sepala ovata trinervia, acuta vel acutiuscula, 2.5 mm longa, petala anguste-ovata calyce breviora, basi sensim attenuata, obtusa, capsula calyce longior, fere usque ad basin valvulis tribus dehiscens; semina reniformia, 0.7—0.8 mm longa rubescenti-fusca, sublaevia, nitida.

Hab.: In glareosis ripariis.

Typus: Tjan-Schan. In valle fluminis Kosalaczan. Fl. et fr. 23 VII 1913. Leg. B. Saposhnikov; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad M. *elegantem* Cham. et Schlecht., sed foliis longioribus, 3—6 mm longis (nec 3 mm), seminibus nitidis sublaevibus (nec rugosis) bene differt.

ARENARIA L.

37. **A. macrantha** Schischk. sp. nova.

Perennis, rhizoma repens 3—4 mm crassum; caules non numerosi basi vix adscendentes vel erecti, 10—30 cm alti, in parte inferiore breviter asperulo-puberuli, superne glaberrimi, folia radicalia setiformia, 3—7 cm longa et 0.3—0.5 mm lata, marginibus breviter ciliata, caulina 2.5—8 cm longa et 0.7—1.2 mm lata marginibus aspera, internodiis solito longiora. Inflorescentia corymbosa; pedicelli glaberrimi, 4—20 mm longi, bracteae ovato-lanceolatae,

majusculae, 6—10 mm longae et 3 mm latae, marginibus late scariosae, apice tenuiter acuminatae; sepala ovato-lanceolata, 6—10 mm longa et 3—4 mm lata, glabra, basi indurata, apice acuminata, late albo-marginata; petala alba, obovata, apice rotundata vel vix retusa, calyce vix vel sesqui longiora, capsula ovata 6—7 mm longa et 3.5 mm lata.

Hab.: In rupestribus.

Typus: Transcaucasia australis. Armenia, prope pag. Takjaltu. 10 VI 1912. Leg. G. Woronow; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affinis *A. holosteae* M. B. et *A. Szowitsii* Boiss. a priore caulibus inferne pubescentibus, a posteriore pedicellis glaberrimis (nec glandulosis) diversa est.

38. **A. polaris** Schischk. sp. nova.

Perennis; rhizoma repens vel adscendens, caules floriferi numerosi, 10—15 cm alti, glabri, unacum turionibus sterilibus caespitem laxum formantes; folia turionum setacea 3—7 cm longa, marginibus glabra vel indistincte aspera, folia caulina 1.5—2.5 cm longa et 0.8—1.5 mm lata, non raro violaceo-colorata, marginibus glabra vel vix aspera, basi in vaginam 3 mm longam per pariam coalita. Inflorescentia pauci (3—7)-flora paniculam corymbosam formans; pedicelli 4—20 mm longi, glabri, bracteae lanceolatae, scariosae, vulgo violaceo-coloratae; sepala late ovoidea, 3 mm longa, late scarioso-marginata, dorso violaceo-colorata; petala alba calyce duplo longiora.

Hab.: In arenosis ripariis zonae arcticae.

Typus: Sibiria arctica. Peninsula Taimyr, ad ripam fl. Dudypty. 18 VIII 1935. Leg. A. Vinogradova; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species *A. graminifoliae* Schrad. valde affinis, sed caulibus minoribus, foliis radicalibus brevioribus, sepalis violaceo-coloratis sat differt.

MOEHRINGIA L.

39. **M. elongata** Schischk. sp. nova.

Perennis; rhizoma tenue, ramosum, surculos steriles et caules floriferos edens; rami steriles 10—15 cm longi, brevissime asperulo-pubescentes, densiuscule foliosi, folia ovata vel elliptica 2—2.5 cm longa et 0.8—1.2 cm lata, obtusa vel acutiuscula, breviter puberula, marginibus tenuiter ciliata, nervo medio prominente, lateralibus 5—7 indistinctis, basi sensim angustata, sessilia, internodiis longiora; caules floriferi 1—4, basi adscendentes, vel penduli 40—60 cm longi apice vix ramosi, glabri, tantum superne breviter asperulo-pubescentes, graciles, internodiis 4.5—5 cm longis; folia caulium floriferorum elliptica 5—10 mm longa et 2—4 mm lata, acuta vel obtusa basi in petiolum brevem attenuata, glabra, revoluta, internodiis multo breviora. Flores in apice caulium cyma pauciflorum formantes vel solitarii, pedicellis aspero-puberulis 10—22 mm longis; bracteae lanceolato-lineares, 1.5—2 mm longae, herbaceae, marginibus anguste scariosae; sepala late ovata

2 mm longa glabra, trinervia, albo-marginata; petala alba obovata calyce duplo longiora; capsula ovata calyce sesquilongior.

Hab.: In saxis rupestribusque umbrosis, muscis tectis.

Typus: Oriens Extremus. Ad fontes flum. Suputinka in ripa sinistra rivuli Solontzovyi. 30 VIII 1935. Leg. T. Samoilova; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *M. lateriflora* (L.) Fenzl caulibus longioribus (40—60 cm longis), foliis caulium floriferorum foliis turionum sterilium duplo-quadruplo brevioribus, bracteis tantum marginibus scariosis bene differt.

SILENE L.

40. **S. Prilipkoana** Schischk. sp. nova.

Perennis; in parte inferiore ramosissima et lignescens, suffruticulosa; caules herbacei, 15—25 cm alti, pilis patulis brevibus dense vestiti; folia obovata 12—20 mm longa et 3—8 mm lata, dense breviterque puberula, subtus trinervia, acuminata, basi attenuata. Flores in apice caulis solitarii vel terni, laterales interdum longe pedicellati; bracteae lanceolato-lineares, herbaceae; calyx clavatus 12 mm longus et 5 mm latus, decemnervius, nervis prominulis, superne anastomosantibus, inter nervos scarioso-albicans; petala albido-flavescentia calyce sesquilongiora, laminis usque ad dimidium bifidis, lobis oblongis, basi appendicibus parvis ad 1 mm longis instructis; ungues superne auriculato-dilatati staminibuscum glaberrimi; capsula ovata, apice sensim angustata, 9 mm longa et 4 mm lata, carpophorus 3 mm longus, brevissime puberulus; semina triangulari-reniformia, 1 mm longa, dorso tuberculata.

Hab.: In clivis lapidosis.

Typus: Respublica Nachiczevan, prope pag. Achura. Fl. et fr. 20 VI 1934, Leg. L. Prilipko; in herb. As. Sc. URSS conservatur.

Calyce subinflato et habitu appropinquat ad *S. Bornmülleri* Freyn sed foliis spathulatis, breviorius distinguitur.

41. **S. Kudrjaschevii** Schischk. sp. nova.

Perennis, radix sat crassa, 5—6 mm in diametro, adscendens, pluriceps; caules rite numerosi, erecti vel basi adscendentes, 20—35 cm alti, parte superiore ramosi, fere usque ad apicem pilis patulis breviter pubescentes; folia anguste ovata, 2—4 cm longa, 0.8—1 cm lata, acuminata, basi in petiolum latiusculum attenuata, superiora sessilia, omnia breviter puberula, raro subglabra. Flores in apice caulis et ramulorum solitarii, pedicelli longi glabri vel puberuli; bracteae lanceolato-lineares, acuminatae, marginibus ciliatae; calyx cylindricus, 20—25 mm longus, glaber, coriaceus, dentibus alternatim obtusis acutiusculisve; petala albido-flavescentia vel obscure violacea, laminis usque ad $^1/_3$ bifidis, lobis oblongis, appendices ovati, obtusiusculi, carpophorus glaber, 5 mm longus.

Hab.: Asia media. In juniperetis montis Ak-taz ad meridiem ab oppido Gusar. Fl. 2 VI 1935. Leg. S. Kudrjaschev; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species valde affinis *S. bucharicae* M. Pop., sed calycibus brevioribus, foliis anguste-ovatis (nec lanceolatis) brevioribus, ramulis sterilibus in axillis deficientibus sat differt.

42. **S. Korshinskyi** Schischk. sp. nova.

Perennis, radix crassa milticeps surculos steriles numerosos, caespitem densum pulviniformem formantes et caules paucos floriferos, 10—15 cm altos, inferne glabros, superne pilis simplicibus glanduliferis intermixtis vel tantum glanduliferis obtectos edens, folia turionum linearia vel lineari-lanceolata, 1—3 cm longa et 1.5—2.5 (3) mm lata, glabra, marginibus ciliolata, uninervia, acuta; caulina 3—5-paria, radicalibus similia sed minora inferiora glabra superiora sicut summitates caulium pubescentia; bracteae herbaceae lanceolatae sub florem insidentes. Flos apice caulis solitarius; calyx cylindrico-clavatus 23—27 mm longus, pilis glandulosis dense tectus; petala albescentia (?), calyce $^1/_3$ longiora, lamina ad dimidium bifida lobis oblongis apice inaequaliter rotundato-dentatis, basi appendicibus 2 mm longis praedita, ungues superne subauriculati, capsula ovata 10 mm longa carpophoro glabro 15 mm longo; semina reniformia, 1.5 mm longa, indistincte tuberculata vel sublaevia.

Hab.: In rupestribus zonae alpinae.

Typus: Asia media. Montes Alaici in trajectu inter flum. Karakule Mailï-su. Fl. et fr. 30 VIII 1895. Leg. Korshinsky.

Nostra species affinis est *S. karaczukuri* B. Fedtsch, sed dimensionibus totae plantae, bracteis sub flore insidentibus (nec deficientibus) abhorret.

43. **S. Bobrovii** Schischk. sp. nova.

Perennis, radix crassa, multiceps, caules numerosi basi adscendentes, 15—25 cm alti, glabri, solito viscosi; folia radicalia lanbeolata, 2.3 cm longa et 3—5 mm lata in petiolum laminae subaequilongum gradatim angustata, caulina sessilia marginibus breviter ciliolata. Flores apice caulium in numero 3—5, distantes, racemum laxum formantes in pedicellis 2—20 mm longis, non raro declinati; calyx anguste campanulatus 8 mm longus et 2—3 mm latus, glaber, dentibus triangularibus acutiusculis brevibus; petala (in sicco) lutescenti-fusca, integerrima, oblonga, apice rotundata, calyce subduplo longiora, ungues filamentaque glabri; capsula ovoidea, 8 mm longa, carpophoro glabro, 4 mm longo, semina triangulari-reniformia, tergo sulcata, sublaevia.

Hab.: In declivitatibus siccis regionis subalpinae.

Typus.: Asia Media. Montes Kuhitang, supra pag. Kuhitang, alt. ca. 2600 m. 23 VIII 1928. Leg. E. Bobrov; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affinis *S. trajectorum* Kom., sed calyce non inflato, 2—3 mm tantum lato, carpophoro glabro, breviore recedit.

44. **S. polaris** Kleop. sp. nova.

Biennis; caules non numerosi raro solitarii, 25—50 cm alti, basi asperulo-pubescentes, ceterum glabri, simplices vel a basi ramosi; folia radicalia ovoidea, in petiolum brevem attenuata et cum eo 3—5 cm longa et 8—12 mm lata, glabra, vel brevissime asperula, caulina lineari-oblonga, 3—4 cm longa et 1.5—1.6 mm lata, in axillis fasciculifera, rite glabra. Flores in fasciculis laxis paucifloris, inflorescentiam racemoso-paniculatam formantes; pedicelli filiformes 3—10 mm longi, glabri; calyx campanulatus, 3—3.5 mm longus dentibus obtusis; petala lineari-cuneata calyce $1^1/_2$—$2^1/_2$ = plo longiora, filamenta flore longiora; capsula ovoidea 4—5 mm longa et 2.5 mm lata, carpophorus 1—2 mm longus, semina reniformia 1 mm longa, dorso tenuiter et obtuse tuberculata.

Hab.: In glareosis ripariis, saxis calcareis et detriticis.

Typus. Prov. Archangelsk (olim). Ad fl. Mesen, prope Ust-Vaschka IX 1905. Leg. R. Pohle; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

A *S. bacshkirorum* Janisch., cui affinis est, caulibus glabris, petalis calyce $1^1/_2$—$2^1/_2$-plo longioribus diversa est.

MELANDRIUM ROEHL.

45. **M. adenophorum** Schischk. sp. nova.

Perenne; radix crassa, erecta (?); caulis 45 cm altus brevissime molliterque glanduloso-pubescens; folia radicalia ovata vel ovato-lanceolata, 2—3 cm longa et 0.6—1 cm lata, acuta, basi in petiolum non longum attenuata; folia caulina media et suprema late-ovata, interdum suborbicularia, sessilia, apice breviter obtusiuscule acuminata, 2—2.5 cm longa et 1.5—2.2 cm lata, breviter puberula. Flores in cymatibus in apice caulis et ramulorum, pedicellis brevibus, 2—5 mm longis glandulosis; calyx cylindrico-clavatus, 11—12 mm longus glanduloso-pubescens dentibus obtusis, petala alba (?) calyce duplo longiora, limbo multifido basi ecoronato; capsula ovoidea 7 mm longa, carpophoro brevi 1.5—2 mm longo.

Typus: Asia Media. Distr. Osch (olim) in loco Oi-tal. Fl. 14 VII 1913. Leg. O. Knorring; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab affini *M. Fedtschenkoano* (Preobr.) Schischk. pubescentia glandulosa et calycibus minoribus 11—12 mm longis (nec 16—20) distinctum est.

46. **M. erubescens** Schischk. sp. nova.

Perenne; caules 20—70 cm longi, numerosi, erecti, pilis crispulis non dense pubescentes, superne parum ramosi et hinc breviter glandulosi; folia anguste ovata 4—7 cm longa et 1—2.5 cm lata, acuta, septemnervia, marginibus nerviisque rigidiuscule ciliata basi angustata, sessilia, axillis saepe ramulis abbreviatis foliosis sterilibus praedita. Inflorescentia racemiformis, ramulis

brevibus paucifloris, secundis, glandulosis, bracteae herbaceae foliis similes sed minores, pedicelii 5—20 mm longi vel flores subsessiles; calyx tubulosus, 14—15 mm longus, dense glanduloso-pubescens, dentibus lineari-subulatis, acutiusculis, fructificatione tempore capsulam amplectens; petala roseo-rubescentia calyce sesquilongiora, limbo ad dimidium bifido lobis oblongis, basi appendicibus binis oblongis 1 mm longis munito, ungues superne dilatati, glabri; capsula ovoidea, 12 mm longa et 6 mm lata, subsessilis.

Hab.: In clivis lapidosis alt. 1500—2000 m.

Typus: Asia media. Tadshikistania. Hissar. In declivio orientali montium Gasi-Mailik inter fluvios Kafirnigan et Vachsch. Fl. 17 IV 1883. Leg. A. Regel; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Calycibus 14—15 longis, dentious, calycinis lineari-subulatis, laminis petalorum usque ad dimidium bifidis a *M. ruinarum* M. Pop., cui affine, dignoscitur.

GYPSOPHILA L.

47. **G. ucrainica** Kleop. sp. nova.

Perennis; rhizoma plus minusve longum, repens, caules aliquanti, erecti vel adscendentes, 25—65 cm alti, glabri, in inflorescentia ramosi et hinc glandulosi; folia lanceolata vel lineari-lanceolata, 4—8 cm longa et 4—7 mm lata, glabra, glaucescentia, acuta, inferiora in petiolum plus minusve longum angustata. Flores apice ramorum in corymbum densiusculum aggregati, inflorescentiam corymboso-paniculatam formantes, bracteae late-ovatae apice breviter acutatae, scariosae, 3—4 mm longae et 2—2.5 mm latae, nervo mediano brunnescente, saepe glandulosae; pedicelli 2—4 mm longi, glabri; calyx late-campanulatus, 2—2.5 (3) mm longus, dentibus obtusis scarioso-marginatis; petala (in sicco) alba calyce $1^1/_2$-plo longiora, obcuneata, apice rotundata, ovarium 14—15-ovulatum.

Hab.: In pinetis.

Typus. Ucraina. In viciniis urbis Kiev in pineto prope pag. Darvitza 9 VIII 1909. Leg. E. Bordzilowski; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Planta facie *G. altissimam* referens, sed foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acutis, calyce longiore distincta est.

48. **G. tianschanica** M. Pop. et Schischk. in Ind. sem. Horti Almaatensis 2 (1935) 12, descr. brevis (emend.)

Perennis; radix 4—6 mm crassa, suberecta vel adscendens, multiceps, caules floriferos in numero 4—10 basi vix adscendentes, erectos, 45—65 cm. altos in inflorescentia ramosos, ramulis erecto-patentibus glandulosis stolonesque steriles numerosos emittens. Folia viridi-glaucescentia, lanceolata vel lineari-lanceolata 4—6.5 cm longa et 2—5 mm lata univenosa, apice obtusata basi angustata, inferiora et stolonum in petiolum plus minusve longum attenta. Flores pedicellis vix glandulosis, brevibus (2—4 mm longis) in cymaua

corimbosum congesti, paniculam laxiusculam formantes. Calyx glaber campanulatus vix 2 mm longus usque ad dimidium in dentes ovatos, rotundato-obtusos late albo-scariosos incisus; petala alba calyce duplo longiora, cuneata, apice rotundata vel retusa vel vix emarginata, styli ovario $1^1/_2$—2-plo longiores; ovula in numero 12—18, capsula late-ovata, 3—3.5 mm longa, semina orbiculari-reniformia, tenuiter granuloso-striata, 1—1.4 mm longa.

Hab.: In clivis stepposis glareosisque.

Typus: Kasachstania. Alatau Transiliensis. In parte superiore fluminis Czilik, ad fontes rivuli Czokurczak, in stepposis et glareosis, alt. ca. 2300 m. Fl. et fr. 10 VIII 1934. Leg. M. Popov; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affinis est *G. altissimae* L. sed foliis angustioribus, ovario multi (12—18)-ovulato capsulisque majoribus differt.

49. **G. Sambukii** Schischk. sp. nova.

Perennis; tota planta glaberrima, radix 3—5 mm crassa, multiceps, caulibus floriferis et surculis foliosis numerosis; caules 10—20 cm alti, basi adscendentes in inflorescentia ramosi; folia linearia 2—5.5 cm longa et 1 mm lata, acutiuscula, caulina 2—4-paria basi in vaginam brevem coalita. Inflorescentia apicalis corymboso-paniculata, pedicelli 2—5 mm longi, bracteae triangulari-lanceolatae, scariosae; calyx campanulatus, 4 mm longus usque ad dimidium quinquepartitus, dentibus obtusis late scarioso-marginatis, ciliatis, plus minusve violaceo-coloratus; petala roseo-violacea calyce 2—$2^1/_2$-plo longiora, integerrima. Ovarium 14—16-ovulatum; capsula ovata calyce vix longior; semina reniformi-orbicularia, 1.5 mm longa, dorso acute tuberculata.

Hab.: In calcareis.

Typus: Sibiria Enissejensis. Planities excelsa inter fl. Enissei et Chatanga, ad ripam fl. Medvezhja. Fl. 6. VIII. 1935. Leg. Th. Sambuk; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Facie et florum magnitudine *G. uralensi* Less. valde affinis, differt petalis roseo-violaceis (nec albis), ramis inflorescentiae glaberrimis (nec glandulosis). *G. tenuifoliam* atque primo intuitu mentem vocat, sed calycibus usque ad dimidium partitis (nec ad trientem), petalis intensius coloratis diversa est.

ACANTHOPHYLLUM C. A. M.

50. **A. lilacinum** Schischk. sp. nova.

Dense dumosum erinaceum, 20—25 cm altum, caules herbacei flexuosi, simplices, tantum in inflorescentia ramosi, breviter asperulo-pubescentes, leviter violiaceo-colorati; foila subulata, 2.0—3.5 cm longa et 1.2 mm lata supra vix concava, subtus convexa, acerosa, puberula, erecto-patula in axillis fasciculis foliorum abbreviatis instructa. Glomeruli, 1—2.5 cm in diam., breviter pedunculati in corymbum densiusculum congesti; bracteae basi ovatae vel anguste ovatae apice subulatae squarroso-patentes subtus crispule puberulae; calyx cylindricus, 7 mm longus, superne violaceo-coloratus, dentibus brevitor

lanceolatis acerosis (1.5—2 mm longis); petala lilacina calyce sesquilongiora, lamina ovoidea, 1.5 mm lata, acuta.

Hab.: In clivis siccis lapidosisque.

Typus: Asia Media. Montes Kopet-dagh, prope pag. Suluklu. 7 VII 1934. Leg. A. Borissova; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis est *A. pungenti* (Bge.) Boiss., sed petalis lilacinis, foliis erecto-patentibus differt.

51. **A. albidum** Schischk. sp. nova.

Basi suffrutescens, valde romosum; caules herbacei, 15—30 cm alti, pilis brevibus dense pubescenti-canescentes; folia subuliformia, 2—4 cm longa et 1.5 mm lata, breviter puberula vel subglabra, horizontaliter patentia, acerosa, in axillis fasciculis foliorum brevissimis instructa. Flores apice caulium in capitulis parvis (ad 1.5 cm in diam.), paniculam corymbosam laxam formantibus; calyx tubulosus, 6—7 mm longus, pilis crispulis brevibus pubescens, dentibus subulatis acerosis, ad 1 mm tantum longis, lamina albida basi vix rosea, 1.5 mm lata, apice obtusa.

Hab.: In clivis conglomeratis.

Typus: Uzbekistania. Distr. Margelan (olim), ad septentrionem a pago Kosch-Karczi. Fl. 28 V 1913. Leg. N. Dessjatova; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *A. brevibracteatum* Lipsky, sed glomerulis minoribus (1.5 cm diam.), petalis albis (nec roseis), fasciculis axillaribus vix evolutis dignoscitur.

52. **A. subglabrum** Schischk. sp. nova. — *A. Stocksianum β. pubescens* Freyn in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. II (1903) 568.

Dense dumosum erinaceum, caules numerosi, ramosi, 10—15 cm alti, glabri vel vix asperuli, folia subulato-acerosa, 2—3.5 cm longa et 1.5 mm lata, subglabra, marginibus ciliata, patentia. Glomeruli, 1—3 cm in diametro, breviter pedunculati; bracteae e basi anguste ovata acuminatae, squarroso-patentes, acerosae, marginibus ciliatae subtus asperulo-pubescentes; calyx tubulosus, 7 mm longus, subglaber vel pilis sparsis brevibus crassiusculis vestitus; petala roseo-lilacina, lamina anguste-ovata, 1.5 mm lata, apice acuta vel obtusiuscula.

Hab.: In clivis lapidosis.

Typus: Asia Media. Turcomania. Montes Kopet-dagh. In clivis prope pag. Czuli. Fl. 26 VII 1898. Leg. D. Litwinow; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *A. elatius* Bge. et *A. Borczowii* Litw., sed ab utroque calyce longiore, caulibus brevioribus, foliis triangulari-subulatis (nec planis) bene differt.

53. **A. tenuifolium** Schischk. sp. nova.

Radix 6—8 mm crassa, adscendens; caules numerosi, adscendentes, 5—30 cm alti, simplices, brevissime puberuli, pulvinum subglobosum formantes; folia patentia vel interdum reclinata, 4—5 cm longa et 1 mm lata subulato-acerosa, glabra vel vix aspera, in axillis fasciculis abbreviatis dimidium folii attingentibus, raro eo longioribus, instructa. Glomeruli in corymbum 2—6 cm in diam. congesti; bracteae e basi anguste-ovata, subulato-acerosae, apice reclinatae, breviter puberulae, marginibus ciliatae; calyx tululosus, 6—7 mm longus et 1—2 mm latus, breviter pubescens, dentibus lanceolatis subulato-acuminatis vix acerosis 1 mm longis; petala rubescenti-rosea, calyce sesquilongiora, lamina anguste ovoidea, 1.5 mm lata, apice obtusa vel acutiuscula.

Hab.: In clivis aridis.

Typus: Asia Media. Prov. Fergana (olim). Prope Maili-sai. Fl. 2 VI 1878. Leg. Aschurbaev; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Consimilis est *A. stenostegio* Freyn, calycibus brevioribus, glomerulis densis, foliis glabris divertit.

54. **A. turcomanicum** Schischk. sp. nova.

Glabrum, tantum folia et bracteae interdum breviter ciliatae; humile dumoso-intricatum, 25—35 sm altum, caules albescentes; folia subulato-acerosa, 3.5—5 cm longa et 1.5 mm lata supra concava, subtus convexa, axillis fasciculifera. Flores in glomerulos apice caulium ramulorumque; bracteae lanceolatae, squarroso-patentes, acerosae, marginibus ciliatae, calycem subaequantes, calyx cylindricus 8—9 mm longus, breviter puberulus vel subglaber; petala roseo-lilacina calyce sesquilongiora, lamina anguste ovoidea, 1.5 mm lata, apice acuta.

Hab.: In clivis lapidosis.

Typus: Asia media. Montes Koret-dagh, prope pag. Vannovskoe. Fl. 16 V 1911. Leg. A. Michelson; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Differt ab *A. subglabro* Schischk. caulibus elatioribus, foliis longioribus, 4—6 cm (nec 2—3.5) longis.

55. **A. Krascheninnikovii** Schischk. sp. nova.

Dense dumosum erinaceum, caules numerosi intricati, 35—40 cm alti foliiscum pilis brevibus patulis vestiti, folia subulato-acerosa, 1.5—3 cm longa et 1—1.2 mm lata, patentia. Glomeruli in diametro 1.5 cm; bracteae linearisubulatae, reclinatae, acerosae, calyce breviores, pilis crispulis, intricatis, longiusculis, dense vestitae; calyx cylindricus 9 mm longus, crispule glanduloso-pubescens, dentibus acerosis 1 mm longis, petala rosea venis violaceis percursis; lamina ovata, ad 2 mm lata, acutiuscula.

Hab.: In clivis lapidosis.

Typus: Asia Media. Karakalpakia. Sultan-Uiz-Dagh, prope coenobium. Fl. 28 VI 1928. Leg. H. Kraschenninnikov; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab affini *A. adenophoro* Freyn caulibus longioribus, bracteis calyce brevioribus, indumento minus glanduloso diversum est.

56. **A. aculeatum** Schischk. sp. nova.

Dense dumosum erinaceum, caules a basi ramosi, 10—15 cm alti, asperulo-pubescentes, folia patentia, subulato-acerosa, 1.5—2.5 cm longa et 1 mm lata, asperulo-pubescentia, axillis fasciculifera. Flores in glomerulis, 2.5—3.5 in diam., bracteae subulato-acerosae erectae vel vix curvatae, florem superantes, basi dilatatae et hinc crispule villosae, marginibus late scariosae et ciliatae; calyx tubulosus, 9 mm longus, breviter puberulus dentibus lanceolato-subulatis 2 mm. longis; petala albido-rosea, lamina anguste-ovata, 1 mm lata apice acuta.

Hab.: In declivitatibus siccis collium, alt. ca. 360 m.

Typus: Asia Media. Uzbekistania, prope opp. Dzhizak. Fl. 9 VI 1901. Leg. Th. Alexeenko; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Ab omnibus speciebus *Acanthophylli* florae Asiae Mediae bracteis erectis flores superantibus statim dignoscitur.

57. **A. schugnanicum** (Preodr.) Schischk. — *A. Fontanesii* subsp. *schugnanicum* Preobr. in Sched. ad Herb. Ac. Sc. URSS.

Suffrutescens, dense ramosum, 8—15 cm altum, caules foliiscum asperulo-pubescentes; folia subulato-acerosa, patentia, 1—2.5 cm longa et 0.75 mm lata, supra sulcata subtus convexa, axillis fasciculifera. Flores in glomerulis pauci (5—7)-floris in diam. 0.7—1 cm, bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae vel breviter subulatae, puberulae, marginibus in parte inferiore scariosae, calyce subduplo breviores; calyx oblongo-cylindricus, pilis brevibus dense vestitus, dentibus lanceolatis acuminatis; petala pallide rosea calyce sesquilongiora oblongo-spathulata, apice obtusa vel rotundata.

Hab.: In clivis siccis.

Typus: Asia media. Tadshikistania. In valle fl. Seidzh-dary confluvii fl. Schach-dary. Fl. 16 VII 1914. Leg. N. Tuturin et P. Bessedin; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affine *A. glanduloso* Bge, sed foliis brevioribus, tantum 1—2 cm longis, glomerulis minoribus, 0.7—1 cm in diametro, diversum est.

58. **A. elongatum** Preobr. in sched. ad Herb. Ac. Sc. URSS.

Glabrum, glaucescens, caules 35—45 cm alti, tenues, ad 1 mm crassi; folia subulato-acerosa, triangularia, supra plana, subtus convexa, inferiora 3—3.5 cm longa et apud basin 1—1.5 mm lata, media et superiora minora, axillis folorum inferiorum fasciculifera. Flores in capitulis 12—15 mm in diam., densiusculis; bracteae obovatae, 7—8 mm longae et 4 mm latae, tergo rubes-

centipurpureae, nervo mediano valde prominente, marginibus late albo-scariosae, apice breviter mucronulatae; calyx tubulosus, 7.5—8.5 mm longus et 1.5—2 mm latus, sparsim pubescens, superne rubescenti-purpureus, dentibus obtusis, apice mucrone brevi mollique terminatis; petala roseo-purpurea calyce vix longiora, lamina apice retusa.

Typus: Asia Media. Montes Kopet-dagh. In loco Budzhnurt prope pag. Firjuza. Fl. 14 VII 1884. Leg. A. Nikolsky; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

A. serawschanico Golenk. valde affine sed caulibus 35—45 cm altis (nec 10—25 cm), pubescentia subnulla, calyce 7.5—8.5 mm (nec 4—5 mm) longo bene differt.

DIANTHUS L.

59. **D. Ruprechtii** Schischk. in Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 433, descript. brevis rossica. — *D. carthusianorum β. caucasicus* Rupr. Fl. Cauc. (1869) 174.

Perennis, caulis 20—50 cm altus, glaber, simplex, folia radicalia cito marcescentia, linearia, marginibus vix aspera, 2—2.5 cm longa et 2—5 mm lata, caulina 3—6-paria, linearia, 7—10 cm longa et 2—4 mm lata, glaberrima, 3—7-nervia, acuta, basi in vaginam 10 mm longam per paria coalita, vagina foliorum supremorum non inflata. Flores in capitulum densum pauci (4—6)-florum glomerati, basi foliis duobus capitulum non superantibus vestiti; calyx cylindricus 16—17 mm longus in parte superiore solito coloratus, dentibus acutis; squamae late ovoideae 6—8 mm longae apice saepe retusae vel in mucronem brevem (1 mm longum) abrupte abeuntes, calycis dimidium vel trientem partem obtegentes; petala rubra, lamina suborbicularis, 4—5 mm longa, inaequaliter dentata.

Hab.: In pratis et clivis alpinis subalpinisve.

Typus: Caucasus. Dagestania. VII 1860. Leg. Ruprecht; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Similis est D. cartusianorum L. sed bracteis longioribus basin dentium calycis vel ejus apicem attingentibus, laminis petalorum angustioribus minoribusque distinguitur.

60. **D. kirghizicus** Schischk. sp. nova.

Perennis, caules fere a basi ramosi, 15—30 cm alti, grabri; folia turionum sterilium radicalium anguste linearia 2.5—3 cm longa et 1 mm lata, glauca, marginibus aspera, acuta, saepe longitudinaliter complicata, folia caulina eis similia, 1—1.5 mm lata, rite plana, basi per pariam in vaginam brevem (1—2 mm longam) coalita. Flores solitarii vel in numero 2—3 in apice ramulorum, inflorescentiam laxam corymboso-paniculatam formantes; calyx cylindricus, 12—15 mm longus et 2—3.5 mm latus, viridescens dentibus lanceolatis, acutis, marginibus scariosis ciliatulisque; squamae coriaceae, quaternae, ovatae, marginibus scariosae, acutae, trientem tubi calycini obte-

gentes, petala albo-rosea (?), limbus oblongus, 5—6 mm longus et 2 mm latus, superne barbulatus apice acute et profunde dentatus.

Hab.: In glareosis ripariis).

Typus: Kirghizia. Prope stationem viae ferrae Dzhelal-abad, ad ripam fl. Kugart. Fl. 4 VIII 1920. Leg. N. Androssov; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

D. ramosissimo Pall. et *D. pallidifloro* Ser. affinis, sed ab utroque foliis brevioribus, 2—3 cm longis (nec 3—6 cm), squamis acutis, nec in mucronem transeuntibus, abhorret.

61. **D. inamoenus** Schischk. sp. nova.

Perennis, caules basi adscendentes 10—45 cm alti, in parte inferiore foliiscum breviter asperulo pubescentes, superne glarbi, folia linearia, 3—7 cm longa et 1—3.5 mm lata, acuta, 5—7-nervia, basi in vaginam 2 mm longam coalita, marginibus aspera. Flores solitarii in apice caulis et ramorum paucorum; calyx cylindricus, apice attenuatus, 14—16 (18) mm longus; squamae 4, coriaceae, late-obovatae, breviter mucronulatae, calycem arcte amplectentes et $^1/_3$ ejus attinzentes, petala flavido-viridiscentia, obovata, 5—10 mm longa et 2—4 mm lata, apice inaequaliter obtuse dentata.

Hab.: In declivitatibus lapidosis.

Typus: Georgia. Tbilissi (Tiflis) in declivitatibus ad fl. Vera. Fl. 26 V 1918 Leg. B. Schischkin; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Valde affinis *D. Marschallii* Schischk. sed pubescentia partis inferioris caulis, laminis petalorum longioribus, 5—10 mm longis (nec 4—5 mm) recedit.

62. **D. tianschanicus** Schischk. sp. nova (Sect. *Fimbriati* Boiss. Fl. Or. I (1867) 480).

Perennis, radix crassa multiceps; caules numerosi basi vix adscendentes vel erecti 15—25 cm alti, superne vulgo ramosi ramulis paucis strictiusculis, raro simplices, laeves; folia anguste-linearia, 2—3.5 cm longa et 0.5—1 mm lata, acuta, glabra, uninervia, basi in vaginam 0.5—1 mm longam coalita. Flores solitarii, bini vel terni, raro numerosiores; calyx cylindricus ad 18 mm longus dentibus lanceolatis acuminatis margine anguste membranaceis; bracteae scariosae ovatae in aristam herbaceam abrupte attenuatae, calycem trientem cingentes. Lamina rosea vel purpurea, oblonga, in lacinias capillaceas latitudine areae multo longiores multifida; capsula calycem aequans, semina oblonga 3 mm longa et 1.5 mm lata.

Hab.: In clivis siccis et glareosis ripariis.

Typus: Tjan-Schan orientalis. Ad ripam fluminis Tekes non procul a pago Kapkak. Fl. 13 VII 1934. Leg. B. Schischkin; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Appropinquat ad *D. crinitum* Sm. et *D. Kuschakewiczi* Rgl. et Schmalh., sed ab utroque differt calyce breviore 18 mm (nec 25—35 mm) tantum longo, lamina purpurea (nec alba vel rosea).

63. **D. seravschanicus** Schischk. sp. nova.

Perennis, basi lignescens; caules numerosi, erecti 35—50 cm alti, glaucescenti-virides, fere a dimidio ramosi, rami oblique sursum adscendentes, inferne breviter asperuli, superne glaberrimi, folia linearia 2.5—5 cm longa et 1—3 mm lata, acuminata, glabra, trinervia, basi in vaginam 1—3 mm longam per pariam coalita. Flores in pedicellis brevissimis in apice ramulorum bini, terni aggregati, raro solitarii, inflorescentiam laxam paniculiformem formantes; calyx cylindricus, superne angustatus, 15—20 mm longus et 2.5 mm latus dentibus acuminatis, squamae senae vel octonae (raro quaternae) ovoideae in mucronem brevem abrupte abeuntes, dimidium vel trientem calycis obtegentes; petala albida (?), lamina fimbriato-multifida.

Hab.: In clivis siccis aridis.

Typus: Asia media. Alpes seravschanici, in declivitatibus aridis prope pag. Kschtut, alt. ca. 1550 m. Fl. 19 VII 1913 n° 161. Leg. J. Bornmüller; in Herb. Ac. Sc. conservatur.

Ab affinibus speciebus seriei *Criniti* nostra planta floribus in apice caulium ramorumque in pedicellis brevissimis binis-ternis conjugatis, fasciculos subsessiles bi- vel trifloros formantes bene differt.

64. **D. karataviensis** N. Pavl. sp. nova.

Perennis, caules basi adscendentes, 20—35 cm alti, ramosi, glabri, vel in parte inferiore asperuli; folia linearia, 2—4 cm longa et 1—2.5 mm lata, surculorum sterilium plus minusve asperula, caulina rite glabra. Flores solitarii vel raro bini in apice caulis et ramorum, paniculam laxam formantes; calyx oblongo-cylindricus in parte superiore paulum constrictus, 12.5—16 mm longus, glaber dentibus ovato-lanceolatis acutiusculis, vix asperulis, marginibus anguste scariosis et tenuiter ciliatis; squamae 4—6 (8) coriaceae, ovatae, scarioso-marginatae et ciliatulae, apice breviter acuminatae vel acutae calycis trientem partem vel dimidium obtegentes; petala roseo-purpurea, lamina oblonga usque ad dimidium fimbriato-multifida lobis linearibus, ebarbulata.

Hab.: In rupestribus et clivis siccis stepposis.

Typus: Asia media. Montes Karatau, in trajectu Kulan. 8 VII 1931. Leg. N. Pavlov; in Herb. Universitatis Mosquensis, cotypus in Herb. Ac. Sc. URSS conservantur.

Ab omnibus speciebus seriei *Criniti* calycibus brevibus 12.5—16 mm longis statim dignoscitur.

65. **D. soongoricus** Schischk. sp. nova. — *D. crinitus* Kryl. Fl. sib. occid. V (1931) 110, non Sm.

Perennis, caules solito numerosi, 10—30 cm alti, caespitem formantes, simplices vel superne ramosi, inferne breviter asperuli vel tota planta glabra; folia anguste linearia 1—3 cm longa et 0.5—1 mm lata, acuta. Flores solitarii apice caulis et ramorum paucorum (2—3); calyx cylindricus 20—30 mm longus et 3—4 mm latus dentibus lanceolatis acutis; squamae quaternae, oblongo-ellipticae, scarioso-marginatae, apice vulgo sensim acuminatae, raro in mucronem brevem abeuntes, trientem vel quartam partem calycis obtegentes; petala fusco-rubra vel albida, sicco saepe fuscescentia, lamina 10 mm longa fere usque ad basin fimbriato-multifida lobis filiformibus; capsula cylindrica calycem subaequans, semina elliptica 3 mm longa et 1.5 mm lata tenuiter marginata.

Hab.: In semidesertis arenosis lapidosisve, in clivis siccis.

Typus: Kazachstania. Distr. Zaissan (olim), prope pag. Kenderlyk. Fl. 2 VI 1914. Leg. B. Schischkin; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

D. turcomanico Schischk. valde affinis, sed caulibus basi non lignescentibus, foliis anguste linearibus, laminis petalorum fere usque ad basin multifidis sat differt.

66. **D. turcomanicus** Schischk. sp. nova.

Perennis, basi suffrutescens; caules numerosi, 10—50 cm alti, tenuiter asperulo-pubescentes vel fere glabri, glaucescentes, simplices vel ramosi; folia linearia 1—6 cm longa et 1—2 mm lata, acuta, trinervia, inferiora brevissime pulverulente-tomentosa, suprema glabra. Flores solitarii in apice caulis et ramorum paucorum; calyx tubulosus 25—32 mm longus et 4—5 mm latus, apice vix costrictus, dentibus lanceolatis acuminatis (8—10 mm longis) marginibus anguste scariosis ciliatisque, squamae quaternae raro senae, ovatae, acutae vel breviter acuminatae, scarioso-marginatae, trientem calycis obtegentes; petala albido-rosea, lamina usque ad dimidium fimbriato-multifida, ebarbulata, pars interga laminis ovata 7 mm longa et 3 mm lata.

Hab.: In saxosis, rupestribus et detriticis.

Typus: Asia media. Turcomania. Montes Kopet-dagh, prope Cheirabad. Fl. 9 VII 1898. Leg. D. Litwinow; in Herb. Ac. Sc. URSS.

Valde affinis *D. pulverulento* Stapf, sed calyce glabro (nec pulverulente-scabro), squamis trientem calycis obtegentibus (nec dimidium) sat differt.

67. **D. tetralepis** Nevski sp. nova.

Glaber, glaucus, basi suffrutescens, caulibus stricte ramosis paucifloris, foliis laevibus vel vix asperulis strictis lineari-subulatis, inferioribus 1—3 cm longis 1—2 mm latis, superioribus 0.5—1.2 cm longis ca. 1.75 mm latis, squamis (bracteis) quaternis adpressis late lanceolatis vel elliptico-lanceolatis subito acuminatis calyce 3—4$^1/_2$-plo brevioribus marginibus membranaceis

interdum violaceo-coloratis, exterioribus 0.75—0.9 cm longis ca. 3 mm latis, interioribus 0.9—1.1 cm longis. 3.5 mm latis, calycibus longe cylindraceis 3—3.5 cm longis quinquedentatis dentibus lineari-lanceolatis vel linearibus acutissimis vel acutis, lamina pallide vel pallidissime rosea obovato-oblonga in lacinias capillaceas profundissime multifida basi in unguem longissimum sensim attenuata.

Hab.: In rupibus calcareis.

Typus: Asia Media, ad basin jugi Kuhitang prope pagum Kuhitang, 2 VI 1934 n° 1. Leg. S. Nevski; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur.

Differt a *D. crinito* Sm. et *D. Kuschakeviczii* Rgl. et Schmalh. squamis quaternis acuminatis, nec in cuspidem abrupte attenuatis.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий семейств, родов и видов растений
VI тома Флоры СССР

	Стр.
Анзоон	376
испанский	376
Анзовые	374
Ак-саксаул	311
Аксирис	112
гибридный	113
кавказский	115
простертый	114
шароплодный	114
ширицевый	113
Александра	198
Лемана	198
Амарант	356
Амарантовые	354
Аммодения	516
бутерлаковидная	517
Антохламис	162
истодовый	165
туркменский	165
Бинерция	199
окружнокрылая	200
Биюргун	288
Борщовия	199
арало-каспийская	199
Бьюрген	288
Бюффония	475
крупноплодиая	476
мелкоцветная	479
Оливье	479
Велеция	869
жесткая	869
Верблюдка	135
алтайская	148
арало-каспийская	144
бородавчатая	155
волосконосная	151
восточная	150
выгрызенная	150
вытянутая	156
густая	157
Дютрейля	154
зябкая	139
Иларии	154
иссополистная	148
Комарова	143
Коровиина	155
крупноплодная	157
курчавоплодная	158
Крылова	150
Лемана	152
лоснящаяся	145
монгольская	151
нителистная	146
памирская	153
повислая	147
растопыренная	140
Редовского	149
рыхлоцветковая	145
седоватая	140
семиреченская	152
сибирская	149
тибетская	153
толстолистная	143
хинганская	147
холодная	156
Волдырник	729
ягодный	729
Габлиция	32
тамусовидная	32
Галимокнемис	329
Березина	334
войлочноцветковый	336
голый	335
длиннолистиый	333
Карелина	331
крупноцветковый	336
мохнатый	333
мягковолосый	334
Смирнова	337
твердоплодный	332
широколистный	335

	Стр.
Галогетон	350
паутинистый	352
скученный	351
тибетский	352
Галотис	338
волосистый	339
Галохарис	327
войлочноцветковый	329
туркменский	328
щетинистоволосый	327
Гвоздика	803
акантолимоновидная	837
амурская	887
Андржеевского	813
Андронаки	841
армериевидная	812
ацхурская	845
бахромчатолепестная	850
бледноцветная	835
Борбаша	820
бородатая	821
ветвистая	835
восточная	854
высокая	833
Гельцера	856
голландская	847
головчатая	813
Гроссгейма	838
двуцветная	829
джунгарская	853
длинноноготковая	855
душистая	846
Евгении	834
жесткая	836
закавказская	819
зеравшанская	852
иглолистная	849
изменчивая	820
имеретинская	827
каратавская	852
картузианская	817
кубанская	828
киргизская	837
китайская	823
косматая	850
ярасноголовая	819
Кузнецова	826
куринская	860
Кушакевича	851
лацетная	839
ливанская	848
ложноармериевидная	812
луговая	828
Маршал	841
многостебельная	846
многоцветковая	845
непривлекательная	842
низкая	837
оттопыренная	849
перепончатая	817
пестрая	825
песчаная	848
ползучая	822
понтийская	818
Преображенского	834
приднестровская	833
примечательная	851
пышная	856
пятнистая	829
равнинная	830
Радде	823
разноцветная	824
Роговича	817
Рупрехта	818
садовая	847
седая	854
Семенова	825
скальная	846
степная	824
тавризская	855
талышская	847
тонкопушистая	853
травянка	839
туркестанская	827
тяньшанская	851
угольная	830
узколепестная	840
узкочашечная	859
уральская	836
Фишера	824
четырехчешуйная	854
шемахинская	840
шилоносная	814
Гвоздичные, колено	730
Гвоздичные, сем.	386
Гиргенсония	277
двукрылая	281
малая	218
супротивноцветковая	278
Глинус	375
лядвенецевидный	375
Гомфрена	369
головчатая	369
Гораниовия	272

	Стр.
исключительная	274
малая	273
неправильная	272
улексовидная	274
Горицвет	699
кожистый	699
кукушкин	700
Горицветные, колено	573
Грыжник	566
волосистый	571
гладкий	567
кавказский	567
многобрачный	571
седоватый	568
Дивала	546
крючковатая	548
многолетняя	547
многоплодная	548
однолетняя	547
овальнолистная	704
Диваловые	546
Дрема	701
Акинфиева	709
ароматная	711
астраханская	726
Баланзы	724
байкальская	723
безлепестная	716
беловатая	725
Буассье	725
длинноножковая	714
железистая	705
коротколепестная	722
краснеющая	706
крепкая	713
лесная	724
липкая	710
ночная	712
Ольги	712
пустынная	713
развалии	709
родственная	719
сахалинская	710
скальная	423
стройная	721
таймырская	721
тонкая	721
траурная	716
тусклая	715
узкоцветковая	720
Федченко	705
ферганская	706
четырехлопастная	711
Ежовник	281
Аболина	287
балхашский	299
безлистный	297
ветвистый	289
высокий	300
гипсолюбивый	299
канделябрный	292
Коровина	300
коротколистный	287
крупнокрылый	296
малоцветный	299
мелкожелезистый	284
меловой	295
Пеллиота	285
смежный	285
солончаковый	288
сырдарьинский	301
тургайский	286
туркестанский	292
усеченный	296
ферганский	291
шерстистоногий	290
щетинковолосый	301
Жминда головчатая	50
Звездочка	389
Алексеенко	422
арктическая	418
бесприцветниковая	404
бледная	397
болотная	406
Бунге	395
Винклера	403
даурская	416
двуцветная	408
джунгарская	402
злачная	405
зонтичная	409
иглицелистная	417
каменная	419
каратавская	398
коротколепестная	405
Кочи	422
курослепная	410
Лаксманна	416
ланцетовидная	402
лесная	394

Стр.

лучастая . . . 418
Мартьянова . . . 421
мокрица . . . 395
мокричная . . . 423
моховидная . . . 421
незамеченная . . . 396
орошаемая . . . 409
персидская . . . 407
приземистая . . . 403
прнручейная . . . 407
пушисточашечная . . . 403
развилистая . . . 398
раскидистая . . . 411
реснпчатая . . . 415
снбирская . . . 420
стебельчатая . . . 412
толстолистная . . . 402
тупочашелистиковая . . . 398
туркестанская . . . 401
Фенцля . . . 411
Фишера . . . 417
чашечкоцветная . . . 404
черепичатая . . . 406
шерлериевидная . . . 420
шугнаиская . . . 422
Эдвардса . . . 415
Эшшольца . . . 417
ялусская . . . 405
Зейдлицня . . . 275
розмариновая . . . 275
цветистая . . . 276

Изень . . . 127
Ильиния . . . 309
Регеля . . . 309

Камфоросма . . . 116
джунгарская . . . 119
Лессинга . . . 118
однолетняя . . . 118
Карабаркар . . . 169
Кара-саксаул . . . 312
Катуи . . . 215
Качим . . . 731
анатолийский . . . 761
Антонины . . . 744
арецвевидный . . . 744
аулиеатвнский . . . 357
беловатый . . . 753
бухарский . . . 771
вильчатый . . . 748
волосистый . . . 770

Стр.

высокнй . . . 750
вытянутый . . . 776
головчатоцветковый . . . 769
головчатый . . . 745
грыжниковидный . . . 743
густоцветковый . . . 752
даурский . . . 768
двуцветный . . . 749
железистый . . . 738
изящиый . . . 764
иоркский . . . 761
каппадокийский . . . 747
козелецолистный . . . 760
коротколепестный . . . 770
Крашенинникова . . . 751
крепкий . . . 761
Липского . . . 769
Литвнпова . . . 751
лопатчатолистиый . . . 773
Мейера . . . 709
мелколистный . . . 740
метельчатый . . . 749
мокричниковидный . . . 773
остролистный . . . 758
Патрэна . . . 767
подражающий . . . 752
Попова . . . 772
постенный . . . 774
Преображенского . . . 769
прутьевндный . . . 754
пустынный . . . 740
пушнсточашечный . . . 757
пучковатый . . . 747
ра ноножковый . . . 767
разноцветный . . . 775
раскидистый . . . 753
Самбука . . . 763
сизый . . . 759
скученный . . . 746
смолевковидный . . . 764
спутаниый . . . 771
Стевена . . . 758
степной . . . 774
тихоокеанский . . . 768
тонконожковый . . . 775
триждывильчатый . . . 759
туркестанский . . . 743
тяньшанский . . . 750
узколнстный . . . 762
украинский . . . 748
уральский . . . 763
Федченко . . . 770

	Стр.
фиолетовый	739
черепичатый	745
шаровидный	746
шелковистый	739
Шовица	754
Штейпа	762
Квория	481
испанская	481
Кириловия	123
пушистоцветковая	123
Клайтония	377
арктическая	381
Васвльева	383
Иоанна	381
клубневидная	378
остролистная	378
сибнрская	383
суковатая	382
Эшшольца	382
Кольраушия	779
побегоносная	779
Колючелистник	780
беловатый	787
Борщова	792
Бунге	800
высокий	792
голый	787
грязноватый	793
железисто-опушенный	789
железистый	794
закаспийский	800
зеравшанский	796
качимоввдный	801
Кнорррвнговский	794
колючнй	784
Коржнпского	789
Королькова	795
короткоприцветниковый	790
красивый	791
Крашенинникова	790
лиловый	787
мелкоголовчатый	793
метельчатый	800
окрашенный	799
остроконечный	793
острый	791
разноцветный	799
растопыренный	783
таджякскви	801
тонколистный	783
туркменский	789
удлиненный	796
узкоцветковый	788
шугнанский	795
шиповатый	791
Корнулака	350
Коржинского	350
Костенец	466
зонтичный	467
липкий	468
окаймленный	468
Кохия	127
веничная	133
иранская	131
Крылова	132
Сиверса	134
стелющаяся	129
шерстистоцветковая	130
Шренка	132
чернокрылая	133
Крашенинниковия	423
Даввда	426
жесткая	425
лесная	424
Максимовича	429
скальная	429
японская	425
Крылоцветник	572
вильчатый	572
Крылоцветниковые, колено	572
Куколь	574
льняной	575
посевной	575
Кумарчик	158
бокоцветковый	160
малый	161
Палецкого	161
песчаный	159
широколистный	160
Лаконос	373
американский	373
Лаконосные, сем.	372
Лебеда	77
белая	98
бородавчатая	104
веероплодаая	105
гладкая	87
Гмелина	90
голостебельная	90
дикая	107
диморфная	93
колючая	96
копьевидная	91

	Стр.
красивоплодная	92
крупноприцветничковая	101
лоснящаяся	84
монетноплодная	106
отклоненная	87
памирская	98
прибрежная	85
продолговатолистная	89
разносемянная	93
раскидистая	88
розовая	94
садовая	85
сибирская	102
татарская	95
толстолистная	88
тунбергиелистная	105
туркменская	103
украшенная	97
центральноазиатская	102
шарообразная	94
широкоплодная	85
шугнанская	97
Лихнис	692
аянский	693
мохнатый	694
родственный	695
самоедский	694
сверкающий	696
сибирский	693
татарское мыло	695
Уильфорда	695
Лондезия	124
пушистоцветковая	124
Марь	41
амброзиевидная	45
белая	61
Берландье	70
брониелистная	66
вонючая	67
гибридная	55
гигантская	65
головчатая	50
городская	60
Доброго Генриха	52
душистая	46
зеленая	68
киноа	72
Клингреффа	70
козлиная	72
красная	53
кустарничковая	60
луговая	66
многосемянная	54
обыкновенная	61
остистая	48
остроконечная	56
пахучая	47
поздняя	71
сизая	52
Сосновского	66
стебельчатая	107
стелющаяся	69
толстолистная	51
торчащая	64
Менхия	388
Меринги́я	540
бокоцветная	541
вытянутая	541
теневая	542
трехжилковая	540
Меркия	545
пузырчатая	545
Минуарция	482
абхазская	495
Акинфиева	490
арктическая	515
Биберштейна	500
Бротеруса	515
Буша	493
весенняя	505
Визнера	490
волосистая	496
гвоздиколистная	499
Гельма	501
гибридная	488
горная	499
двуцветковая	516
железистая	495
жесткоцветковая	491
зернышкоцветная	494
изящная	508
кавказская	509
красноватая	506
красночашечная	514
Крашенинникова	493
крупноплодиая	513
Крылова	501
крымская	504
липкая	488
лиственничная	513
Литвинова	504
маленькая	508
Мейера	489

Стр.

мелкоцветковая 494
моховидная 506
полосчатая 503
промежуточная 491
прямая 507
Регеля 489
скученная 492
стройная 502
туркменская 487
черепичатая 514
щетиновидная 493
яйцевидная 508
якутская 502
Мирабилис 370
вильчатая 371
длинноцветковая 370
липкая 371
многоцветковая 370
ночецветная 371
ялапа 371
яркокрасная 371
Многоплодник 564
четырехлистный 564
Многоплодные, колено 563
Мокрец 474
Мокрица 562
посевная 562
Моллуго 374
малейькая 374
Монция 384
блестящесемянная 385
маленькая 384
ручейная 385
Мутовчатка 374
маленькая 374
Мшанка 471
безлепестная 474
крупная 473
лежачая 474
моховидная 473
острочашелистниковая 473
прибрежная 473
снежная 475
узловатая 472
Мыльнянка 861
восточная 869
Гриффита 864
клейкая 863
лекарственная 863
липкая 868
маленькая 867
Северцова 867

Стр.

стелющаяся 867
ясколковидная 868
Мягковолосник 430
водяной 430

Нанофитон 314
ежовый 315
Никтагиновые, сем. 370
Ноэа 266
гладкостебельная 269
маленькая 269
остроконечная 266

Однопокровник 73
азиатский 73
Литвинова 74
Офайстон 276
двутычинковый 276
Очереднопыльник 368
сидячий 368

Пандерия 119
волосистая 120
Пашенник 480
звездочковидный 481
костенецевидный 480
Перекати-поле 749
Песчанка 517
азиатская 527
волосовидная 531
гвоздичковая 520
головчатая 521
горицветная 530
Гриффита 536
длиннолистная 527
жесткая 521
злаковая 526
злаколистная 525
качимовидная 528
Корина 525
красивая 529
круглолистная 538
крупноцветная 522
ланцетолистная 522
Ледебура 535
ложнохолодная 537
Мейера 531
монгольская 531
Паульсена 535
полярная 526
Потанина 536
приземистая 537

	Стр.
приметная	535
пузырниковидная	528
Редовского	538
ситниковая	529
Стевена	527
тимьянолистная	539
тонковетвистая	539
туркестанская	538
ферганская	532
чукотская	532
Шовица	522
Петрокома	726
Геффтина	729
Петросимония	316
жестковолосая	323
коротколистная	323
Литвинова	319
однотычинковая	318
растопыренная	325
сибирская	326
сизая	324
сизоватая	323
супротивнолистная	325
толстолистная	319
трехтычинковая	318
Петуший гребешок	356
Пиптоптера	339
туркестанская	340
Портулак	386
огородный	386
Портулаковые, сем.	376
Поташник	166
каспийский	167
олиственный	166
Шренка	168
Приноготник	565
головчатый	565
курдский	564
Приноготковые, колено	564
подсем.	549
Рафидофитон	271
Регеля	271
Рогач	110
песчаный	110
туркестанский	111
Саксаул	310
безлистный	312
белый	311
песчаный	311
солончаковый	312
черный	312
Саксаульчик	302
бетпакдалинский	307
ваханский	308
зайсанский	313
илийский	303
Лемана	304
Литвинова	306
тонкостебельный	308
шилолистный	306
Сарсазан	170
Сведа	174
вздутоплодная	190
высокая	180
дуголистная	182
заамударьинская	188
заостренная	187
запутанная	184
карликовая	183
Косинского	197
крылоцветная	188
кустарничковая	181
линейнолистная	177
Липского	183
мелколистная	179
мелкосемянная	188
Олуфсена	195
приморская	193
разнолистная	197
рожконосная	195
серполистная	196
сизая	178
солончаковая	191
стелющаяся	194
странная	178
туркестанская	189
уссурийская	192
эльтонская	189
ягодоносная	184
Свекла	33
крупнокорневая	39
многолетняя	34
обыкновенная	35
раздельноплодная	39
трехстолбиковая	40
Симпегма	353
Регеля	353
Смолевка	577
Александры	646
алтайская	646
альпийская	674
английская	612

	Стр.
араратская	672
армериевидная	615
армянская	639
артвинская	606
балхашская	618
бальджуанская	643
башкирская	687
безлепестная	614
бесстебельная	629
близкая	635
Боброва	679
Борнмюллера	658
брагуйская	653
Бротеруса	653
булавовидная	651
бухарская	643
вздутая	664
вздуточашечная	606
вильчатая	610
володушковидная	637
Гаврилова	617
газимайликская	636
гвоздиковидная	629
Геблера	676
Гельмана	688
головчатая	654
горицветовидная	662
горная	603
Гроссгейма	667
гунтская	672
густоцветковая	686
дагестанская	620
дернистая	655
длиннозубая	639
длинностолбиковая	624
длинноцветковая	636
душистая	641
енисейская	627
железистолепестная	605
замещающая	597
зеленоватая	674
зеленоватолепестная	623
зеленоцветковая	616
зеравшанская	645
злаколистная	625
изогнутолистная	669
испирская	657
итальянская	675
кавказская	668
камнелюбивая	618
карачукурская	671
карликовая	682

	Стр.
Комарова	678
коммелинолистная	609
коническая	690
конусовидная	691
конусоцветковая	691
корейская	624
Коржинского	673
коротколепестная	613
кубанская	663
Кудряшева	644
кунгесская	679
куринская	688
курчавая	659
кустарничковая	647
Кушакевича	670
лазская	609
лежачая	601
линейнолистная	663
Литвинова	637
ложнотонкая	678
ложноушковидная	687
маленькая	661
малолистная	626
Марковича	630
Маршалла	635
Мейера	671
мелкоголовчатая	681
мелкоцветная	689
меловая	647
Михельсона	605
многолистная	642
многорассеченная	601
многоцветковая	617
Невского	673
непримеченная	659
неравнолопастная	642
низкая	662
обратнояйцевидная	680
однороднолистная	604
одноцветковая	597
олиственная	625
Ольги	642
опушенноцветковая	632
Ошера	657
ошибочная	620
памирская	670
перевальная	679
песчаная	682
повислая	614
ползучая	654
полярная	687
поникшая	674

Стр.

Попова 659
прижатая 667
прилегающая 656
Прилипко 658
промежуточная 689
пустынная 623
пушистая 648
Радде 605
разрезная 602
Регеля 353
Рупрехта 631
самаркандская 604
сверциелистная 641
Семенова 651
семиреченская 651
сибирская 676
сизианская 660
сизоватая 618
скальная 630
скученноцветковая 615
стройная 640
талышская 611
татарская 619
Татьяны 668
тахтская 638
Тирке 611
толстожилковая 660
тонкоопушенная 656
тонкостебельная 645
торичниколистная 652
трубчатоцветная 638
тупозубчатая 644
туркменская 603
узколистная 627
хамарская 626
хлоролистная 640
цельнолепестная 677
Чера 598
черноморская 612
Шафта 669
шереховатолистная 677
широколистная 596
шугнанская 680
щетинозубая 681
Смолевковые, подсем. 573
Смолка 576
альпийская 577
клейкая 576
Солерос 172
Соломоцвет 367
двузубый 367
Солянка 200

Стр.

Андросова 223
Баранова 244
боялычевидная 239
бухарская 225
Введенского 262
вересковидная 256
горная 240
дагестанская 264
деревцевидная 238
джунгарская 252
длинностолбиковая 225
древовидная 255
жесткая 251
заамударьинская 230
закаспийская 243
звездчатая 262
зеравшанская 221
илийская 248
казаков 225
калийная 214
килеватая 257
Комарова 221
Коржинского 230
короткощетинковая 247
корявая 251
лиственницелистная 239
лиственничная 252
малолистная 245
Минквиц 232
многолистная 265
мясистая 226
натрониая 253
однокрылая 215
Ольги 235
открытоплодная 222
Ошера 261
Палецкого 243
Паульсена 216
пограничная 235
почечконосная 259
прозрачная 217
пустынная 223
ранняя 216
Рихтера 242
Рожевица 244
розовая 219
русская 212
самаркандская 240
семиреченская 233
серая 260
сизая 246
сероватая 254

	Стр.
содоносная	220
супротивнолистная	236
сухощавая	254
Тамамшян	218
тамарисковидная	218
Тахтаджана	261
толстоватая	229
трагус	213
туполистная	220
туркменская	234
узловатая	258
хивинская	241
хлопчатниковая	263
холмовая	215
хрящецветная	257
шерстистая	224
шерстистолистная	232
щипчиковая	263
Соляноколосник	169
прикаспийский	169
Соляноцветник	340
кульпийский	344
Липского	345
редкоцветковый	348
розовый	345
Соровник	168
низкорослый	169
Спайноцветник	346
волосистый	348
келифский	348
спайноплодный	346
ферганский	349
Телефиум	562
восточный	563
малосемянный	563
Телигоновые, сем.	371
Телигонум	372
цинокрамба	372
Терескен	108
серый	108
Эверсмана	109
Тилакоспермум	535
плотнодернистый	546
Торица	550
весенняя	555
крупная	552
льняная	552
обыкновенная	551
посевная	551
пятитычинковая	555
Торичник	556
двутычинковый	557
окаймленный	557
полевой	558
солончаковый	561
Торичниковые	549
Туника	777
камиеломка	777
прямая	778
толсторебристая	778
Тысячеголов	802
посевной	802
Устели-поле	110
Хлябник	562
Хруплявник	29
бородавчатый	30
Геуффеля	30
крупный	31
многолетний	31
полевой	30
Целозия	355
гребенчатая	356
серебристая	355
Черкез	242
Чогон	245
Шпергель	550
Шпинат	75
огородный	75
туркестанский	76
четырехтычинковый	77
Ширица	350
белая	364
белосемянная	360
жминда	374
жминдовидная	363
запрокинутая	362
маскированная	365
метельчатая	361
синеватая	366
согнутая	366
Теллунга	365
трехцветная	363
хвостатая	360
Эбелек	110
Эллеиия	270
ушастая	270

	Стр.
Эхиноцилон	124
волосистый	127
иссополистный	125
очитковидный	126
растопыренный	127
Ясколка	430
Алексеенко	451
альпийская	458
армянская	443
Беринговская	456
Бнберштейна	463
Бялыницкого	459
вздутая	448
вильчатая	447
волнистая	440
воробейниколистная	441
горная	445
Городкова	457
дагестанская	465
даурская	444
дернистая	455
длиннолистная	448
зубчатая	451
кавказская	443
казбекская	441
крупная	440
крымская	449
лесная	444
липкая	452
луговая	460
маленькая	458
малоцветковая	439
Мейера	453
мелкосемянная	442
многоцветковая	442
полиморфная	460
понтийская	465
пронзеннолистная	448
пурпурная	453
пятитычинковая	450
серебристая	464
серповидная	439
скученноцветковая	450
сорная	449
Сосновского	464
Стевена	466
трехстолбиковая	435
тяньшанская	456
уклоняющаяся	436
Фишера	457
хемшинская	445
хлоролистная	447
Шмальгаузена	451
Шовица	465

INDEX ALPHABETICUS

Ordinum, familiarum, specierum atque synonimorum plantarum in tomo VI Florae URSS commemoratarum

Pag.

Acanthophyllum C. A. M. 780
acerosum Sosn. 791
aculeatum Schischk. 791
adenophorum Freyn 789
albidum Schischk. 787
Alexandrae Smirn. 795
Borszczowii Litw. 792
bracteatum subsp. *elongatum* Preobr. . 796
brevibracteatum Lipsky 784, 790
Bungei (Boiss.) Trautv. 800
„ var. latifolia Trautv. 800
coloratum (Preobr.) Schischk. 799
elatius Bge. 792
elongatum Preobr. 796
Fontanesii subsp. *schugnanicum* Preobr. 795
glandulosum Bge. 794
„ var. roseum Bornm. . . . 794
„ var. tomentellum Freyn et Sint. 794
gypsophiloides Rgl. 801
Knorringianum Schischk. 794
Korolkowii Rgl. et Schmalh. 795
Korshinskyi Schischk. 789
Kraschenninikovii Schischk. 790
latifolium Lipsky 792
lilacinum Schischk. 787
microcephalum Boiss. 793
mucronatum C. A. M. 793
paniculatum Rgl. 800
paniculatum β. gypsophiloides Golenk. 801
pulchrum Schischk. 791
pungens (Bge.) Boiss. 784
pungens β. glabriusculum Rgl. 792
„ var. *squarrosum* Golenk. . . 783
recurvum Rgl. 792
schugnanicum (Preobr.) Schischk. . . 795
serawschanicum Golenk. 796
serawschanicum f. *coloratum* Preobr. . 799
sordidum Bge. 793
spinidens Freyn 793
spinosum C. A. M. 784, 792
squarrosum Boiss. 783

Pag.

stenostegium Freyn 788
Stocksianum ζ. pubescens Freyn . . . 787
subglabrum Schischk. 787
tadshikistanicum Schischk. 801
tenuifolium Schischk. 787
transhyrcanum Preobr. 800
turcomanicum Schischk. 789
versicolor Fisch. et Mey. 799
Achyranthes L. 367
bidentata Blume 367
Acutiflorae Fenzl, sect. 500
Adenarium Rafin. 516
peploides Rafin. 517
Adenonema Bge. 419
Adenonema (Bge.) Fenzl, sect. 419
petraeum α. alpinum Bge. 419
„ *β. Cherleriae* Bge. 420
„ *α. fasciculatum* Bge. 420
Adenophora Iljin, sect. 285
Aellenia Ulbrich 270
auricula (Moq.) Ulbrich 270
Agatophyton Moq., genus 51
(Moq.) Benth., sect. . . . 51
Agatophytum Bonus Henricus Moq. . . . 52
Agriophyllum M. B. 158
arenarium M. B. 159
lateriflorum (Lam.) Moq. 160
latifolium Fisch. et Mey. 161
minus Fisch. et Mey. 161
Paletzkianum Litw. 161
pungens Link 159
pungens Vahl 159
squarrosum Moq 159
Tournefortii Fisch. 160
Agrostemma L. 574
apetalum Don. 716
coronaria L. 699
Flos Cuculi G. Don. 700
fulgens Doll. 696
githago L. 575
„ var. ramosa Lindb. 575
„ var. simplex Lindb. 575

Pag.

Agrostemma linicola Terech. 575
saxatile Don 723
Aizoaceae A. Br. 374
Aizoon L. 376
hispanicum L. 376
Albersia blitum Kunth 366
„ *deflexa* Woron. 366
Aleuranthus Iljin, sect. 256
Alexandra Bge. 198
Lehmanni Bge. 197
Allionia Loefl. 370
nyctaginea Mich. 371
Allochrusa Bge. 799
Allochrusa (Bge.) Schischk., subgenus . . 799
Bungei Boiss. 800
tadshikistanica Schischk. 801
versicolor Boiss. 799
Alsinanthe Fenzl, sect. 507
biflora Rchb. 516
stricta Rchb. 507
Alsinanthus Rchb. 507
Alsine Gaertn. 482
Alsine L. 562
aizoides Boiss. 509
Akinfiewii Schmalh. 490
arctica Fenzl 515
arvensis var. *maxima* G. F. W. Mey. . 552
Biebersteinii Rupr. 500
biflora Wahlb. 516
„ *β. carnosula* Fenzl 516
Billardieri Boiss. 489
boreulis Britt. 404
„ *alpestris* Britt. 404
breviflora Gilib. 487
brevis Boiss. 489
caucasica Boiss. 490
„ Rupr. 509, 510
ciliata Schmalh. 509, 510, 514
condensata Presl 499
costata Fenzl 505
crassifolia Britt. 402
diandra Guss. 557
dianthifolia Boiss. 499
elegans Fenzl 508
glauca Britt. 406
globulosa Fenzl 489
glomerata Fenzl 492
„ *β. brevibracteata* Fenzl . . 492
„ *γ. echinosperma* Fenzl . . 492
„ *α. longebracteata* Fenzl . . 492
gracilipes Kom. 502
graminea Britt. 405

Pag.

granuliflora Fenzl. 494
hirsuta β. denudata Fenzl 499
„ *γ. vestita* Fenzl 496
hispanica Fenzl 481
holostea Britt. 402
humifusa Britt. 403
hybrida Jord. 488
imbricata (M. B.) C. A. M 510
„ C. A. M. 514
„ var. *inamoena* Boiss. . . . 514
inamoena C. A. M. 514
intermedia Boiss. 491
juniperina ε. lineata Boiss. 503
juniperina Schmalh. 504
„ var. *lineata* Zelen. 504
laricina Crantz 513
lineata Boiss. 503
macrocarpa Fenzl 513
marginata Fenzl 505
„ Schreb. 555
„ Rchb. 557
„ C. A. M. 557
media L. 395, 482
Meyeri Boiss. 489
Michauxii α. erecta Rgl. 502
Michauxii Fenzl 502
montana Fenzl 490
occulta Fisch. 516
pallida Dumort. 397
paniculata Fenzl 505
pentandra Crantz 555
peploides Crantz 517
pilifera Turcz. 513
pinifolia auct. 510
„ Fenzl 509
recurva All. 499
„ *α. nivalis* Boiss. 499
„ *β. hirsuta* Boiss. 496, 499
„ Schmalh. 496
rhodocalyx Alb. 514
Rossii Fenzl 508
„ *α. corollina* Fenzl 508
rubella β. caucasica Rupr. 505
rubra C. A. M. 557
„ Crantz 558
rudbarensis Stapf 489
saxatilis Rupr. 493, 495
sclerantha Fisch. et Mey. 491
sect. *Minuartia* Fenzl 489
sect. *Sabulineae* Fenzl 487
segetalis L. 562
setacea Mert. et Koch 493

Pag.

Alsine set. ζ. granuliflora Boiss. 494
„ *β. psilosperma* Fenzl 493
„ *γ. pubescens* Fenzl 495
stricta Wahlb. 507
subuniflora Alb. 500
taurica Stev. 503
tenuifolia δ. brachypetala Fenzl. . . . 489
„ *α. genuina* Boiss. 488
„ *α. grandiflora* Fenzl 488
var. *Regeliana* Trautv. . . . 488
„ *β. tenella* Fenzl 488
„ *β.* viscosa Mert. et Koch . . 488
trinervia Crantz 540
uliginosa Britt. 410
verna Wahlb. 505
„ var. *borealis* Rgl. 513
„ *ϑ. glacialis* Fenzl. 506
Wiesneri Stapf 490
Villarsii β. psilosperma Fenzl 501
„ *δ. psilosperma* lusus 1 Fenzl . 503
„ *β. psilosperma* lusus 3 Fenzl . 503
„ *α. trachysperma* Fenzl . . . 501
„ var. *taurica* Gurke 503
viscosa Schreb. 487
Alsineae sperguleae Gren. et Godr. . . . 549
Alsinella biflora Swartz 516
stricta Swartz 507
Alsinopsis Small 482
sajanensis Cockerell 516
Alternanthera Forsk. 368
sessilis (L.) R. B. 368
Amaranthaceae Juss. 354
Amaranthus 356
albus L. 364
angustifolius Lam. 365
angustifolius ssp. *polygonoides* Thell. 365
„ var. *silvester* Thell. . . . 364
aragonensis Senn. 363
blitoides S. Wats. 363
blitum L. 364
blitum auct. 366
„ *γ. angustifolius* Ldb. 365
„ *δ. graecizans* Moq. 365
„ *α. sylvestris* Moq. 364
caudatus L. 360
caudatus 2 *leucospermus* Thell. . . . 360
cristatus Noronha 356
cruentus L. 361
deflexus L. 366
graecizans L. 365
„ *α. normalis* O. Ktze. . . . 365

Pag.

hybridus ssp. *cruentus* var. *paniculatus* Thell. . . . 361
leucocarpus S. Wats. 360
leucospermus S. Wats. 360
lividus L. 366
melancholicus β. tricolor Moq. 364
oleraceus L. 366
pallidus M. B. 364
paniculatus L. 361
prostratus Balb. 366
retroflexus L. 362
sylvestris Desf. 364
„ *β. graecizans* Boiss. 365
Thellungianus Nevski 365
tricolor L. 363
viridis Vill. 366
Ambrinia Spach, genus 45
Benth. et Hook, sect. 45
ambrosioides Spach 45
Botrys L. 46
foetida Moq. 47
Ammodania Patrin 516
peploides (L.) Rupr. 517
„ var. oblongifolia Fenzl . . . 517
Anabasis L. 281
Abolinii Iljin 287
affinis Bge. 304
affinis Fisch. et Mey. 286
ammodendron C. A. M. 313
aphylla L. 297
balchaschensis Iljin 299
brachiata Fisch. et Mey. 292
brachylepis D. Dietr. 288
bracteolata Eug. Kor. 297
brevifolia Bge. 286
brevifolia C. A. M. 287
caespitosa Steph. 315
cinerea Moq. 276
clavata Pall. 265
conjugata Hofm. 325
cretacea Pall. 295
depressa Eug. Kor. 288
echinopoda Eug. Kor. 291
Echinus M. B. 266
elatior (C. A. M.) Schischk. 300
eriopoda (C. A. M.) Benth. 290
ferganica Drob. 291
„ f. candelabra Iljin 291
„ f. divaricata Iljin 291
florida M. B. 276
foliosa L. 265
foliata Pall. 265

Pag.

Anabasis *glomerata* M. B. 351
gypsicola Iljin 299
heteroptera Jaub. et Spach 278
hispidula (Bge.) Benth. 301
iliensis Kor. et Mir. 301
jaxartica (Bge.) Benth. 301
Kareliniana Fenzl 296
Korovini Iljin 300
macroptera Moq. 296
micradena Iljin 284
monandra Schrad. 276
narynensis Eug. Kor. 285
oppositiflora M. B. 278
oppositifolia M. B. 319
pauciflora M. Pop. 299
Pavlovii Eug. Kor. 286
Pelliotii P. Danguy 285
phyllophora Kar. et Kir. 300
ramosissima Minkv. 289
salsa (C. A. M.) Benth. 288
„ var. glabra Kar. et Kir 288
saxaul Fisch. 311, 313
Sieversii Willd. 315
spinosissima L. f. 266
subulifolia Schrenk 300
tatarica Pall. 297
„ var. *β.* Pall. 288
Tournefortii Jaub. et Spach 269
Transchelii Litw. 285
triandra M. B. 318
truncata (Schrenk) Bge. 296
„ var. Rezniczenkoi Iljin 297
„ var. seravschanica Iljin . . . 297
turgaica Iljin et Krasch. 286
turkestanica Eug. Kor. 292
wakhanica Pauls. 308
Anchophyllum Iljin, sect. 237
Anserina Dumort. 51
Anthochlamys Fenzl 162
polygaloides (Fisch. et Mey.) Fenzl . 165
„ var. caucasica Iljin . . . 165
„ var. turkestanica Iljin . . 165
turcomanica Iljin 165
Apetalae — Scleranthеae Link 546
Arbuscula Ulbrich, sect. 245
Arenaria L. 517
arctica Stev. 515
asiatica Schischk. 527
austriaca M. B. 500
baicalensis Steud 507
Biebersteinii Schlecht. 525
Brotherana Trautv. 515

Pag.

calycantha Ldb. 404
campestris All. 558
capillaris Poir. 530
capillaris β. airifolia Rgl. 530
„ *α. formosa* Rgl. 529
„ *ε. kamtschatica* Rgl. 530
„ *δ. nardifolia* Rgl. 529
„ *α. typica* Rgl. 530
„ var. glabrata (Ser.) Schischk. 531
„ var. glandulifera (Ser.) Schischk. 531
„ var. *Meyeri* Maxim. 531
caucasica Ad. 490, 509
„ Fernald 490
cephalotes M. B. 521
Cherleriae Fisch. 420
„ *β. fasciculata* Fisch. 420
„ var. *α.* uniflora Fisch. . . . 420
ciliata Ldb. 537
„ var. *frigida* Kjellm. et Lundstr. . 537
„ var. *humifusa* Hartm. 537
„ subsp. *pseudofrigida* Ostenf. et Dahl. 537
costata Bge. 505
cucubaloides C. A. M. 528
cucubaloides Smith 528
„ var. glabra Fenzl 529
cylindrocarpa Fernald 537
dahurica Fisch. 529
diandra Guss. 557
dianthifolia Fernald 499
dianthoides Sm. 520
dubia Suter 488
elegans Cham. et Schlecht. 508
ferganica Schischk. 532
filifolia M. B. 525
formosa Fisch. 529
„ var. glabra Fenzl 530
„ var. glandulosa Fenzl 530
frigida Rupr. 472
glabrata Cham. et Schlecht. 506
glaucescens H. Winkl. 536
globosa Hohenack. 490
globulosa β. nana C. A. M. 489
glomerata M. B. 492
glutinosa M. B. 467
graminea C. A. M. 526
graminea α. grandiflora Fenzl 526
„ *β. parviflora* Fenzl 527
graminifolia Schrad. 525
graminifolia Trautv. 527
„ var. *Koriniana* Trautv. . . 525

	Pag.
Arenaria *gram.* var. *ostrina* Schichk.	526
grandiflora δ. stolonifera Ser.	501
Griffithii Boiss.	536
gypsophiloides L.	528
halophila Bge.	561
Helmii Bge.	501
Helmii Fisch.	501
heteromalla Pers.	493
hirsuta M. B.	496
hirta var. *glabrata* Cham. et Schlecht.	506
Holostea Beaupr.	521
holostea M. B.	522
holosteoides Edgew.	480
„ var. *stellarioides* Williams.	481
humifusa (Swartz) Whlb.	537
hybrida Vill.	488
imbricata M. B.	514
insignis Litw.	535
intermedia Fernald	441
juncea M. B.	529
„ var. glabra Rgl.	529
karatavica Lipsch.	398
Koriniana Fisch.	525
lapponica Spreng.	507
laricifolia M. B.	509
laricina Cham. et Schlecht.	513
lateriflora L.	541
laxa Fisch.	501
Laxmannii Fisch.	530
Ledebouriana Fenzl	535
leptoclados Guss.	539
lineata C. A. M.	503
Litwinowii Schischk.	535
longifolia M. B.	527
lychnidea DC.	528
lychnidea M. B.	530
„ var. glabra Alb.	530
lychnidea Turcz.	530
macrantha Schischk.	522
macrocarpa Pursh	513
marginata M. B.	505
„ DC.	557
media Pers.	557
„ Poll.	555
Meyeri Fenzl	531
Meyeri Edgew. et Hook.	489
mongolica Schischk.	531
montana β. caucasica Boiss.	490
muscorum Fisch.	515
nardilolia Ldb.	529
norwegica var. *humifusa* E. Fries.	537
occulta Fisch.	516
oosepala Bordz.	527
otitoides Adams	527
ovalifolia Som. et Lev.	538
paniculata Bge.	505
Paulsenii H. Winkl.	535
pentandra Dufour	487
„ Max m.	536
„ Wallr.	555
peploides L.	517
physodes DC.	545
pinifolia M. B.	509, 510
polaris Schischk.	526
polygonoides β. occulta Ser.	516
Potaninii Schischk.	536
procumbens Rupr.	474
pseudofrigida (Ostenf. et Dahl) Juz.	537
pulchra Willd.	762
purpurea Willd.	739
quadrivalvis R. Br.	506
Redowskii Cham. et Schlecht.	538
rigida M. B.	521
rotundifolia M. B.	538
rotundifolia var. *colchica* Alb.	538
rotundifolia var. flaccida Rupr.	538
rubella Hook.	506
„ Whlb.	506
rubicunda Spreng.	739
rubra Pers.	558
„ var. *campestris* L.	558
„ var. *marina* L.	561
rupifraga Fenzl	546
sajanensis Willd.	516
salina Ser.	561
salsuginea Bge.	557
„ Bonnier	557
saxatilis L.	493, 525
scandinavica Spreng.	516
segetalis Lam.	562
sericea Ser.	739
serpyllifolia L.	539
„ var. scabra Fenzl	539
serpyllifolia var. *tenuior* Koch	539
serpyllifolia L. var. viscida DC.	539
setacea Fisch.	530
„ Thuill.	492
„ *β. anatolica* Syreisez.	495
sibirica Pers.	530
Spergularia Pers., sect.	556
stenopetala Turcz.	516
stenophylla Ldb.	525
Steveniana Boiss.	527

Pag.

Arenaria *stricta* Wats. 507
subulata Ser. 530
Szovitsii Boiss. 522
Szovitsii Grossh. 522
tenuifolia δ. hybrida Ser. 488
„ *ε viscidula* Ser. 487
thymifolia Pursh 403
trinervia L. 540
tschuktschorum Rgl. 532
turkestanica Schischk. 538
ucranica Spreng. 525
uliginosa Schleich. 507
umbrosa Bge. 542
verna L. 505
villosa Ldb. 505
violacea Ldb. 739
viscidula Thuill. 488
viscosa Fries 487
Wallichiana Ser. 539
Armeriastrum Ser., subgenus 812
Armerium Williams, sect. 812
Arostia altissima Rafin. 750
Arthrocnemum caspicum Moq. 169
Arthrophytum Schrenk 302
acutifolium Minkw. 311
ammodendron Litw. 313
„ var. *acutifolium* Minkw. 311
„ var. *aphyllum* Minkw. 312
aphyllum Litw. 312
aphyllum (Minkw.) Iljin 312
arborescens Litw. 311
betpakdalense Eug. Kor. 307
chinense M. Pop. 241
haloxylon Litw. 312
iliense Iljin 303
Lehmannianum Bge. 304
leptocladum M. Pop. 308
Litwinowii Eug. Kor. 306
persicum Sav.-Rycz. 311
pulvinatum Litw. 304
Regelii Litw. 309
subulifolium Schrenk 306
wakhanicum (Pauls.) Eug. Kor. 308
Atriplex L. 77
acuminata W. et K. 84
agrestis Schur. 88
alba Scop. 94
amblyostegia Turcz. 85
amaranthoides Gmel. 113
ambrosioides Crantz 45
angustifolia Sm. 89
aralensis Iljin 105

Pag.

argentea Pall. 85
astracanica Balb. 95
Aucheri Moq. 85
australasica Moq. 88
Belangeri Grossh. et Schischk. . . . 103
bracteosum Trautv. 93
calotheca (Rafin.) Fries 92
campestris Koch et Ziz. 89
cana C. A. M. 98
centralasiatica Iljin 102
crassifolia C. A. M. 88
crassifolium Majewski 87
deltoidea Babingt. 91
desertorum Sosn. 85
diffusa Ten. 95
dimorphostegia Kar. et Kir. 93
„ f. bracteosa (Trautv.) Iljin . . . 93
erecta Huds. 89
fera (L.) Bge. 107
flabellum Bge. 105
glauca Pall. 104
Gmelini C. A. M. 90
hastata L. 91
hastata var. *calotheca* Rafin. 92
„ var. *heterocarpa* Fenzl 93
„ var. *heterosperma* Rgl. 93
„ subsp. *littoralis* Pons 86
hastata var. macrotheca Rafin. 92
„ var. microtheca Schum. . . . 92
hastata subsp. *patula* Pons 88
hastata f. salina Wallr. 91
„ *var. salinum* Kryl. 93
Hermanni Willemet 84
heterosperma Bge. 93
hortensis L. 85
hortensis subsp. *nitens* Pons 84
incisa M. B. 95
laciniata L. p. p. 95
„ M. B. 94
„ *concolor* lus. 2 Fenzl 103
„ *diffusa* Moq. 95
„ *discolor* K. Koch 95
„ *turcomanica* Moq. 103
laevis C. A. M. 87
latifolia Wahlb. 91
Lehmanniana Bge. 95
lenticulare C. A. M. 107
leptoclada Boiss. et Noë 103
littoralis Kryl. 87
littoralis L. 86
„ var. *angustissima* Kudo 90
„ var. angustissima Moq. 86

Pag.

Atriplex litt. var. *integrifolia* Fenzl . . . 86
„ var. *marina* Smith 86
„ δ. *mixta* Moq. 89
„ var. *patens* Litw. 87
„ var. serrata Smith 86
lucida Desf. 84
„ Moench 102
maritima Pall. 86
megalotheca M. Pop. 101
micranthum C. A. M. 93
microsperma W. et K. 91
moneta Bge. 106
nitens Schkuhr 84
„ subsp. *desertorum* Iljin . . . 85
nudicaulis Boguslav. 90
oblongifolia W. et K. 89
obtusa Willd. 91
ornata Iljin 97
pamirica Iljin 98
patens (Litw.) Iljin 87
patula L. 88
„ var. angustifolia Lange . . . 89
„ var. erecta Lange 89
„ α. *halepensis* Fenzl 89
„ γ. *mixta* Coss. 89
„ var. *oblongifolia* Westrl. . . . 89
patulum var. *tataricum* Trautv. 87
pedunculata L. 105
portulacoides Pall. 104
praecox Hülphers 90
procumbens Gundz. 88
„ Less. 95
pungens Trautv. 96
rosea L. 94
„ var. *subintegra* C. A. M. . . . 95
rosea B. Fedtsch. 98
Sackii Rostk. et Schmidt 91
salicina Pall. 86
schugnanica Iljin 97
serpyllifolium Bge. 95
sibirica L. 102
sphaeromorpha Iljin 94
tatarica L. 95
„ β. *campestris* Moq. 89
„ var. concolor Fenzl 95
„ var. diffusa (Ten.) Gürke . . . 95
„ var. discolor (Koch) Graebn. . 95
„ virgata Boiss. 95
tatarica Schkuhr 89
thunbergiaefolia Boiss. 105
transcaspica Bornm. et Sint. 93
triangularis Willd. 91

Pag.

turcomanica Fisch. et Mey. 103
validum Iljin 90
verrucifera M. B. 104
virgata Scop. 89
Atripliceae C. A. M., trib. 74
Auriculatae Boiss., sect. 656
Axyris L. 112
amaranthoides L. 113
caucasica (Somm. et Lev.) Lipsky . . 115
ceratoides L. 108
glacialis B. Fedtsch. 114
hybrida L. 113
pamirica B. Fedtsch. 114
prostrata L. 114
„ var. *pamirica* B. Fedtsch. . . 114
„ var. viridis Iljin 114
sphaerosperma Fisch. et Mey. 114
„ var. *caucasica* Somm. et Lev. 115
tectorum Somm. et Lev. 115

Barbulatum Williams, sect. 822
Bassia All. 124
divaricata O. Kze. 126
„ var. *mollis* Minkw. 126
eriantha N. Pavl. 124
hirsuta Asch. 127
hyssopifolia Volk. 125
iranica Bornm. 131
latifolia auct. 124
sedoides Aschers. 126
Behen Moench 595
Behen (Moench) Bge., subgenus 595
vulgaris Moench 596
Behenantha Oth, sect. 595
Belanthera Iljin, sect. 258
Belowia Moq. 182
baccifera Moq. 184
paradoxa Bge. 178
Beta L. 33
cicla Pers. 35
esculenta Salisb. 35
foliosa Ehrenb. 35
foliosa Hausskn. 39
hortensis Mill. 35
lomatogona Fisch. et Mey. 39
longespicata Moq. 39
macrorhiza Stev. 39
maritima L. 34
perennis (L.) Freyn 34, 35
Rapa Dumort. 35
sativa Bernh. 35
stricta C. Koch 36

	Pag.
Beta *sulcata* Gasp.	35
trigyna W. et K.	40
„ var. albiflora Bordz.	40
vulgaris L.	35
vulgaris cicla L.	35
vulgaris subsp. cicla (L.) Moq.	35
„ subsp. cicla var. crispa (Tratt.) Moq.	36
„ subsp. cicla var. flavescens DC.	36
„ „ „ var. incarnata Moq.	36
„ „ „ var. purpurascens Moq.	36
„ subsp. cicla var. sulcata (Gasp.) Moq.	36
„ subsp. esculenta (Salisb.) Gürke	35, 36
„ subsp. esculenta var. alba DC.	36
„ „ „ var. altissima Rössig.	35, 36
„ snbsp. esculenta var. lutea DC.	36
„ „ „ var. rosea (L.) Moq.	36
„ „ „ var. rubra (L.) Moq.	36
„ „ foliosa (Ehrenb.) Asch. et Schweinf.	35
vulgaris maritima Moq.	34
„ *perennis* L.	34
„ *sacharifera* Alef.	35
Beteae Moq., trib.	33
Bienertia Bge.	199
cycloptera Bge.	200
Lipskyi Fomin	200
Blitum L.	48
ambrosioides Beck.	45
Bonus Henricus C. A. M.	52
capitatum L.	49
chenopodioides L.	50
glaucum Koch	52
Korshinskyi Litw.	49
petiolare Link	49
polymorphum C. A. M.	50, 53
„ *β. crassifolium* Moq.	50
rubrum γ. crassifolium Moq.	50
tataricum Bess.	49
„ Mill.	50
virgatum L.	48
Bootia Neck.	861
glutinosa M. B.	863
vulgaris Bge.	863
Borszowia Bge.	199
aralocaspica Bge.	199
Titovii Eug. Kor.	199
Botrydium Spach	46

	Pag.
Botryoides C. A. M., sect.	46
Botrys Aellen et Iljin, subsect.	46
Brachylepis (C. A. M.) Bge., sect.	287
Brachylepis C. A. M.	287
elatior C. A. M.	300
eriopoda Schrenk	290
ferganica Ulbrich	291
hispidula Bge.	301
humilis Less.	288
intermedia Kar. et Kir.	300
jaxartica (Bge.) Benth.	301
ramosissima Ulbrich	289
salsa C. A. M.	288
truncata Schrenk	296
Brachyphylla Iljin, sect.	235
Brachyphyllon Iljin, sect.	325
Brezia Moq.	191
heterophylla Moq.	197
Bryomorpha Kar. et Kir.	545
rupifraga Kar. et Kir.	546
Buchariсae B. Fedtsch., sect.	771
Buda Adans.	556
marina Dumort.	561
media Dumort.	557
rubra Dumort.	558
Buffonia L.	475
macrocarpa Ser.	476
macrosperma Boiss.	476
„ J. Gay	479
Oliveriana Ser.	479
parviflora Griseb.	476
Sintenisii Freyn	476
tenuifolia L.	479
„ M. B.	476
„ *γ. intermedia* Fenzl	476
virgata Syr.	476
Calvelia Moq.	182
pterantha Moq.	187
Camphorosma L.	116
acuta L.	315
annuum Fenzl	119
annuum Pall.	118
Lessingii Litw.	118
monspeliacum L.	117
„ var. hirsutissimum Litw.	117
„ var. pilosum Litw.	117
„ f. recurvifolium (Fenzl) Litw.	117
„ var. *ruthenicum* Trautv.	118
„ f. spinescens Litw.	117
„ f. strictum (Fenzl) Litw.	117

Pag.

Camphorosma monsp. var. typica Trautv. . 117
ovata W. et K. 118
perenne Pall. 117
Pteranthus Sibth. 572
ruthenicum C. A. M. 118
„ M. B. 117
songoricum Bge. 119
Camphorosmeae Moq., trib. 116
Capitatae Boiss., sect. 745
Capitellatae Schishk., sect. 681
Caroxylon Moq. 248
Thunb. 248
Caroxylon (Thunb.) Iljin, sect. 248
auricula Moq. 270
glaucum Moq. 246
hispidulum Bge. 247
nodulosum Moq. 258
subaphyllum Moq. 245
tamariscinum Moq. 218
Carpophora Hoffmeisteri Klotzsch 711
Carthusianastrum Williams 812
Carthusiani Boiss., sect. 813
Carthusianum Williams 813
Caryophyllaceae Juss. 386
Caryophylleae — Scleranthea Endl. . . . 546
Caryophyllastrum Williams 822
Caryophyllum Ser., subgenus 822
Caryophyllus armerius Moench 812
barbatus Moench 821
Caudicosae A. Gray, sect. 378
Celosia L. 355
argentea L. 355
„ *α. vera* O. Ktze. 355
cristata L. 356
„ var. catsrensi Thell. 356
„ var. eucristata Thell. 356
Centrospermae Engl. 1
Cerastium L. 430
Alexeenkoannm Schischk. 451
alpinum Kom. 456
„ M. B. 459
alpinum L. 458
alpinum Beeringianum Rgl. 456
„ *γ. caespitosum* Malmgreen . . 458
„ glabratum Fenzl 458
„ var. *glandulifera* Trautv. . . 458
„ *α hirsutum* Fenzl 458
„ *β. lanatum* Fenzl 458
„ *δ. serpyllifolium* Rgl. 459
amplexicaule Sims 444
amurense Ohwi 454
anomalum Waldst. et Kit. 436

Pag.

araraticum Rupr. 465
argenteum M. B. 464
argenteum M. B. p. p. 464
„ ssp. *glabratum* Sosnowsky . . 464
„ *β. minor* Freyn et Conrath. . 464
armeniacum Gren. 443
arvense L. 460
„ var. angustifolium Fenzl . . . 463
„ „ glabellum (Turcz.) Fenzl . 463
„ „ latifolium Fenzl 463
arvense M. B. 441
Beeringianum Cham. et Schlecht. . . . 456
Bialynizckii Tolm. 459
Biebersteinii DC. 463
biflorum Crantz 516
blepharostemon Fisch. et Mey. 448
brachypetalum Fenzl 449
„ *β. tauricum* Kern. 449
„ *α. viscidum* Gren. 449
caespitosum Gilib. 455
carinthiacum Som. et Lev. 460
„ var. *elegans* Som. et Lev. 460
caucasicum Fisch. 443
cerastoides Britt. 435
„ var. elegans (Fisch.) Schischk. 436
chewsuricum Som. et Lev. 441
chlorifolium Fisch. et Mey. 446
ciliatulum Ohwi 454
ciliatum Turcz. 454
collinum Hort. 453, 458
corniculatum Crantz 447
daghestanicum Schischk. 465
dahuricum Fisch. 444
„ в) *diffusum* Som. et Lev. . 445
„ c) *elatum* Som. et Lev. . . . 445
„ *β. elongatum* Gren. 443
„ *β. holosteum* Ser. 443
„ var. pilosum Rgl. 444
dentatum Möschl. 451
dichotomum L. 447
Edmonstonii var. *caespitosum* Anders. et Hesselman . . 456
elegans Fisch. 435
elongatum M. B. 443
falcatum Bge. 439
fimbriatum Ldb. 418
Fischeri Gren. 447
Fischerianum Ser. 457
Fischerianum Tolm. 456
frigidum M. B. 453
furcatum Cham. et Schlecht. 454
glomeratum Thuill. 450

Pag.

Cerastium glom. var. apetalum (Dum.) Kitt. 450
„ var. corollinum (Fenzl) Rouy et Foucaud . . 450
„ var. spurium (Posp.) Asch. et Gr. . . . 450
„ b. *villosum* Schmalh. . . . 466
glutinosum Fries 452
Gorodkovianum Schischk. 457
grandiflorum Boiss. 464
„ var. *glabra* Trautv. 464
„ α. *rosmarinifolium* Fenzl . . 464
hemschinicum Schischk. 445
holosteum Fisch. 443
hyperboreum Tolm. 458
incanum Ldb. 460
inflatum Link 447
kasbek Parrot 441
latifolium Boiss. 459
„ α. *latifolium* β. *lanceolatum* Fenzl . . . 459
Ledebourianum Ser. 439
lithospermifolium Bge. 439
lithospermifolium Fisch. 441
longifolium Willd. 448
maximum L. 440
„ β. *falcatum* Gren. 439
maximum var. revolutum (Meinsh.) Schischk. . . 440
maximum α *typicum* Rgl. 440
Meyerianum Rupr. 453
microspermum C. A. M. 442
minutum Kom. 468
multiflorum C. A. M. 442
„ *salatavica* Rupr. 442
„ *pyrrhosperma* Rupr. 442
nemorale M. B. 444
nemorale β. *glabrescens* Fenzl 443
„ var. *unilaterale* Lipsky . . . 443
„ β. *villosa* Fenzl 444
nitens Stev. 443
obtusifolium Kar. et Kir. 435
oreades Schischk. 445
orochonorum Tatewaki 457
ovatum Boiss. 459
„ α. *glabratum* Ldb. 459
ovatum β. *rutilum* Lbd. 459
pallens F. W. Schultz 452
pauciflorum Bge. 441
pauciflorum Stev. 439
pentandrum Krock 450
perfoliatum L. 446
„ var. ciliatum Schichk. . . . 446

Pag.

pilosum Ldb. 439
polymorphum Rupr. 459
„ α. decumbens Rupr. . . . 459
„ mollifolium Rupr. 459
„ alpestre Rupr. 459
„ myrtifolium Rupr. . . . 459
„ latifolium Rupr. 460
„ viscidulum Rupr. 460
ponticum Alb. 465
pumilum Stev. 452
„ ssp. *pallens* Schintz et Thell. 452
purpurascens Adams 453
„ var. microspermum Rupr. . . 454
„ var. *parviflora* Trautv. . . . 453
„ var. *tenuicaulis* Trautv. . . . 453
„ var. *subacaulis* Trautv. . . . 453
pusillum Ser. 457
Regelii Ostenf. 458
repens M. B. 463
revolutum Meinsh. 440
Riaei auct. 452
rigidum Ldb. 454
rubescens Mattf. 454
ruderale M. B. 449
ruderale β. macrospermum Rupr. . . . 453
rupestre Fisch. 435
salatavicum Rupr. 442
saxatile Turcz. 454
schizopetalum H. Winkl. 403
Schmalhauseni Pacz. 452
semidecandrum L. 450
„ β. *herbaceo-bracteatum* Fenzl . 452
„ β. *glutinosum* Rchb. . . 452
„ β. *pumilum* M. B. . . . 452
„ α. *scarioso-bracteatum* Fenzl 450, 451
serpyllifolium M. B. 459
Sosnowskyi Schischk. 464
Stevenii Schischk. 466
subsimile Schischk. 460
Szowitsii Boiss. 465
tauricum Spreng. 449
tianschanicum Schischk. 456
tomentosum L. 464
Tournefortii Gren. 446
trigynum Vill. 435
triviale Link 455
umbellatum C. Koch 453
„ var. *glutinosum* Gürke 468
undulatifolium Som. et Lev. 440
unalaschkense Takeda 457

Pag.

Cerastium *villosum* Stev. 436
viscosum L. ex parte 450, 455
vulgatum L. part. 455
„ δ. beeringianum Fenzl 456
„ ε. *glaucum* Fenzl. 454
„ δ. *grandiflorum* lusus 2 Fenzl . 459
„ γ. *macrocarpum* Fenzl 457
„ α. *leiopetalum* Fenzl 458
Winkleri Briq. 403

Ceratocarpus L. 110
arenarius auct. 111
arenarius L. 110
Caput Medusae Bluk. 111, 112
maritimus Pall. 107
salinus Pall. 106
turkestanicus Sav.-Rycz. 111, 112
utriculosus Benk. 111, 112

Ceratospermum papposum Pers. 108
Charesia Akinfievii E. Busch 709
Chenolea divaricata Hook. *f.* 126
Chenopodia C. A. M., sect. 54
Chenopodieae C. A. M., trib. 40
Chenopodina Moq., sect. 177, 182
Chenopodina Moq. 177, 182, 191
altissima Moq. 180
baccifera Moq. 184
Biebersteiniana Moq. 179
filiformis Moq. 193
glauca Moq. 178
leijosperma Moq. 180
maritima α. *vulgaris* Moq. 194
microsperma Moq. 188
minima Moq. 183
parviflora Moq. 194
physophora Moq. 190
picnantha C. Koch 276
prostrata Moq. 194
salsa Moq. 191

Chenopodium L. 41
acuminatum Willd. 56
" f. farinosum Aellen . . . 59
„ f. ovatum (Fenzl) Aellen . 59
„ var. *ovatum* Fenzl 59
„ f. pusillum Fenzl 59
„ var. *Vachelii* Moq. . . . 59
„ f. *virgatum* (Moq.) Aellen 59
„ var. *virgatum* Moq. . . . 59
acutifolium Hook et Arn. 59
„ Sm. 55
album auct. 71
album L. 61
album var. α. Schmalh. 63

Pag.

album ssp. *amaranticolor* Cost. et Reynier . . 65
„ var. Borbasii (Murr.) Ludw. . . . 62
„ var. *concatenatum* auct. 62
„ ssp. *eualbum* Ludw. 62
„ var. eualbum Ludw. 61
„ ssp. *hastatum* Murr. 70
„ var. *hastatum* Klingräff. 70
„ ssp. *Karoi* Murr. 69
„ var. *Klinggraeffii* Abromeit . . . 70
„ var. microphyllum Boenn. . . . 62
„ var. Novopokrovskyanum Aellen . 62
„ b. opulifolium G. F. W. Mey. . . 63
„ var. pseudoficifolium Turcz. . . 62
„ f. *pseudopulifolium* J. B. Schulz 68
„ ssp. *pseudopulifolium* Murr. . . 68
„ var. *pseudopulifolium* Abromeit 68
„ var. stenophyllum Makino . . . 62
„ β. striatum Krašan 65
„ var. *striatum* Krašan 65
„ β. viride Wahlenb. 68
» × *Ch. viride* L. 68
altissimum L. 180
amaranticolor Coste et Reynier . . . 65
ambrosiodes L. 45
„ ssp. euambrosioides Aellen . . 46
„ ssp. euambrosioides var. suffruticosum (Willd.) Aellen 46
„ ssp. euambrosioides var. typicum (Spegazz) Aellen . . 46
angustifolium Gilib. 54
anthelminticum L. 46
arenarium Gaertn. 54
aristatum L. 47
„ var. virginicum (L.) Aellen et Kloss . . 48
astrachanicum Ldb. 50
atripliciforme Murr. 66
Berlaudieri Moq. 70
„ ssp. Zschackei Zobel 71
„ var. *Zschackei* Murr. 71
Bonus Henricus L. 52
Borbasii Murr. 62
botryoides Smith 50
botrys L. 46
hrioniaefolium Bge. 66
„ var. Kapelleriae Aelleu . . . 67
capitatum (L.) Aschers. 49
chenopodioides (L.) Aellen 50
„ var. Degenianum Aellen . . 51
„ var. Degenianum f. glomeratum Aellen . . 51

	Pag.
Chenopodium chenopodioides var. Lengyelianum Aellen	51
chrysomelanospermum Zuccani	60
concatenatum auct.	62
crassifolium Hornem.	52
„ M. B.	179
eualbum×*Ch. pseudopulifolium* Ludw.	68
× *Fursajevii* Aellen et Iljin	68
ficifolium Bge.	66
„ Sm.	71
filiforme Dum.	193
filiforme Moench	180
filifolium Fenzl	180
foetidum Schrad.	47
foliosum (Moench) Aschers.	48
„ var. hastatum Fenzl	49
„ f. latifolium Fenzl	48
frutescens C. A. M.	60
giganteum Don.	65
glaucum L.	52
„ f. concolor Beck.	53
hastatum Murr.	70
hircinum Schrad.	72
hirsutum L.	127
Hookerianum Moq.	65
hybridum L.	55
„ f. crassiusculum Zapal.	56
„ f. crassiusculum Peterm.	56
„ f. subintegrum Moq.	56
intermedium Mert. et Koch	60
Karoi Aellen	69
Klinggraeffii (Abromeit) Aellen	70
Korshinskyi Litw.	49
lanuginosum Moench.	125
leptophyllum auct.	65
„ Murr.	62
linifolium Schult.	177
litorale Thunbg.	86
lucidum Gilib.	55
marginatum Spreng.	55
maritimum L.	193
melanospermum Wallr.	60
microspermum Wallr.	60
murale L.	55
oppositifolium Willd.	278
opulifolium Schrad.	63
„ ssp. *orientale* Murr.	64
„ var. orientale Beck.	64
pamiricum Iljin	70
petiolare var. *leptophylloides* Murr.	66
polymorphum β. *chenopodioides* Fenzl	50
polyspermum L.	54
polyspermum var. acutifolium Beck.	55
„ var. cymosum Cheval.	55
„ *a. spicatum* Moq.	55
pratericola Rydb.	65
„ f. leptophylloides (Murr.) Aellen	66
pratericola f. Thellungianum Aellen	66
prostratum Bge.	69
pseudopulifolium Murr.	68
purpurascens Gadec.	65
quinoa Willd.	72
rhombifolium Mühl.	60
rubrum L.	53
„ f. microspermum Litw.	54
„ var. botryoides Asch. et Gr.	50
„ var. *glomeratum* Wallr.	51
rugosum Aellen	62
salsum Fenzl	180
salsum L.	191
Schraderianum Schult.	47
Schultzeanum Murr.	53
scoparium L.	133
serotinum L.	71
Sosnowskyi Kapeller	66
„ f. viride Kapeller	66
„ f. viridi-canescens Kapeller	66
stenophyllum Koidzumi	62
striatum Murr.	65
„ A. *Krašani* Asch. et Gr.	65
strictum Roth	64
„ ssp. striatum (Krašan) Aellen et Iljin	65
suecicum Murr.	68
„ var. *farinosum* Murr.	68
urbicum L.	59
„ f. cymosum Ludwig	60
„ *a. deltoideum* Neiler	60
„ f. incanum Beck.	60
„ *a. melanospermum* Asch.	60
„ f. microspermum Asch. et Gr.	60
„ var. intermedium Koch	60
„ var. *rhombifolium* Moq.	60
„ var. vulgare Neiler	60
Vachelii Hook. et Arn.	59
villosum Spreng.	179
virgatum F. Müll.	48
„ Thunberg	62
viride L.	68
„ f. farinosum (Murr.) Aellen et Iljin	68
vulvaria L.	67
„ f. microphyllum Moq.	67

Pag.

Chenopodium vulv. f. rhombicum Murr. . 67
Zschackei Murr. 71
Cherleria sibirica Rgl. et Til. 420
Chloranthae Rohrb., sect. 616
Cincinnosilene Rohrb., sect. 610
Claytonia Gronov. 377
acutifolia Ldb. 381
acutifolia Pall. 378
arctica Adams 381
Eschscholtzii Cham. 382
Joanneana Roehm. et Schult. 381
sarmentosa C. A. M. 382
sibirica L. 383
tuberosa Pall.) 378
Vassilievii Kuzen. 383
virginica α. media Ldb. 378
Coccosalsola Fenzl, sect. 265
Coccyganthe pratensis Rupr. 700
Cochliospermum altissimum Lag. 180
Compactae Boiss., sect. 615
Coniomorphae Boiss. 690
Coniomorpha Otth, sect. 690
Coniosilene Rohrb. 690
Conosilene (Rohrb.) Williams, subgenus . 690
Conosperma Iljin, sect. 182
Corallinae Franch., sect. 39
Corispermeae Moq., trib. 135
Corispermum L. 135
algidum Iljin 139, 143
„ var. macrospermum Dobroch. . 139
altaicum Iljin 148
apterum Korov. 155
aralo-caspicum Iljin 144
„ ssp. caucasicum (Bge.) Iljin . . 145
„ „ „ f. apterum Iljin . . . 145
borystenicum Andrz. 138
canescens Kit. 140
chinganicum Iljin 147
coloratum Audrz. 146
confertum Bge. 157
crassifolium Turcz. 143
declinatum Steph. 147
„ f. apterum Iljin 147
dubium Goldb. 139
Dutreullii Iljin 154
elongatum Bge. 156
„ var. intermedium Bge. 157
„ var. latifolium Bge. 157
„ var. leptopterum Iljin 157
„ var. subimmarginatum Bge. . . 157
„ var. tenuifolium Bge. 157
erosum Iljin 150

Pag.

filifolium C. A. M. 146
gelidum Iljin 156
Henningii Goldb. 139
heptapotamicum Iljin 152
Hilariae Iljin 154
hybridum Andrz. 140
hyssopifolium L. 148
hyssopifolium Kryl. 140
hyssopifolium *α. microcarpum* Neiler . 145
„ *β. nitidum* Schmalh. 145
„ *γ. remotiflorum* Fenzl 152
„ var. *filifolium* Schmalh. 146
„ var. *Marschallii* Fiori et Paol. . 138
„ var. *papillosum* O. Kze. 155
intermedium auct. 139
„ Turcz. 143
„ *β. Marschallii* Schmalh. 138
Komarovii Iljin 143
Korovini Iljin 155
Krylovii Iljin 150
laxiflorum Schrenk 145
„ ssp. *autumnale* Iljin 144
„ var. *caucasicum* Iljin 145
Lehmannianum Bge. 152
macrocarpum Bge. 157
macrospermum Trautv. 157
Marschallii Stev. 138
„ f. remotiflorum Iljin 139
„ *α. floridum* lusus 1 Fenzl . . . 145
„ *β.* nudiflorum Fenzl 138
„ var. angustifolium Iljin 139
„ var. *floridum* lusus 3 Fenzl . . 140
„ var. *laxiflorum* Trautv. 145
microspermum Host 145
mongolicum Iljin 151
nitidum Kryl. 147
nitidum Kit. 145
„ f. densiflorum Iljin 146
„ f. purpurascens Moq. 145
„ var. *caucasicum* Bge. 145
orientale Lam. 150
„ var. Krylovi Schischk. et Serg. . 150
„ var. mujunkumense Iljin 151
„ var. Schrenkii Iljin 151
pamiricum Iljin 153
papillosum (O. Kze.) Iljin 155
piliferum Iljin 151
polygaloides Fisch. et Mey. 165
purpurascens Host 146
Redowskii Fisch. 149
sibiricum Iljin 149
„ ssp. *amurense* Iljin 156

	Pag.
Corispermum sib. ssp. *baicalense* Iljin	157
„ ssp. *jenissejense* Iljin	149
squarrosum L.	140
„ var. *erosum* Kryl.	150
„ var. *sibiricum* Kryl.	149
„ ssp. monticola Iljin	143
„ ssp. silvicola Iljin	143
„ ssp. uralense Iljin	143
squarrosum M. B.	139
Stauntonii Moq.	157
tibeticum Iljin	153
ulopterum Fenzl	158
Cormosae A. Gray, sect.	378
Cornulaca Del.	350
Korshinskyi Litw.	350
Coronaria L.	699
coriacea (Monch.) Schischk.	699
coronaria Huth	699
flos cuculi (L.) A. Braun	700
tomentosa A. Br.	699
Cucubalus L.	729
acaulis L.	629
angustifolius Mill.	663
baccifer L.	729
„ var. japonica Miq.	729
Behen L.	596, 597
chloranthus Willd.	616
congestus Willd.	654
conoideus Lam.	690
fimbriatus Güldenst.	601
fruticulosus Pall.	646
inflatus Salisb.	596
italicus L.	675
lacerus Stev.	602
latifolius Mill.	596
maritimus Lam.	597
mollissimus M. B.	635
multifidus Ad.	601
multiflorus Ehrh.	617
muscosus Lam.	629
parviflorus Ehrh.	689
Royeni M. B.	710
sibiricus L.	676
spergulifolius Desf.	652
tataricus L.	619
venosus Gilib.	596
viscosus L.	710
wolgensis Willd.	685
Cyclolobeae C. A. M., subfam.	28
Cynocrambaceae	371
Cynocrambe Gaertn.	372
cynocrambe Huth	372

	Pag.
Dioscoridis Bubani	372
prostrata Gaertn.	372
Degenia Aellen, sect.	50
Delia segetalis Dumort.	562
Deriandra Cambess.	545
Diantheae Pax, trib.	730
Dianthus L.	803
acantholimonoides Schischk.	837
acicularis Fisch.	849
alpinus Ldb.	822
„ γ. *repens* Rgl.	822
„ var. *glacialis* Trautv.	823
„ *Semenovii* Rgl. et Herd.	825
amurensis Jacq.	827
„ f. albiflorus Preobr.	827
Andronakii Woron.	841
Andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz.	813
„ subsp. orientalis Kleop.	814
arenarius L.	848
„ var. borussicus Vierh.	848
„ multiflorus Kryl.	849
„ pseudosquarrosus Novak	849
„ subsp. *borussicus* Kleop.	848
„ subsp. *glaucus* Kleop.	848
„ subsp. *pseudosquarrosus* Kleop.	848
armeria L.	812
armeria × *D. deltoides* Rchb.	850
atrorubens M. B.	813
azkurensis Sosn.	845
× *barbato-superbus* Lejenne	861
barbatus L.	821
„ f. albus	822
„ f. atrosanguineus	822
„ f. atroviolaceus	822
„ f. auriculiflorus	822
„ f. magnificus	822
„ f. marginatus	822
„ f. occultus	822
„ f. striatus	822
„ var. quadrangulus Bordz.	821
„ × *D. superbus* L.	861
bicolor Adams	829
bicolor M. B.	839, 841
„ *glabratus* Rupr.	829
„ var. *minor* M. B.	841, 842
Borbasii Vand.	820
calocephalus Boiss.	819
campestris Boiss.	829
campestris M. B.	830
„ subsp. *pallidiflorus* Schmalh.	835
„ subsp. *rigidus* Schmalh.	836

Pag.

Dianthus camp. *b. scaber* Schmalh. . . . 830
canescens C. Koch 854
capitatus Balbisi 813
subsp. *Andrzejowskianus* Zapal. 813
„ ssp. *eucapitatus* Kleop. 813
„ *rubescens* Owerin 814
capitatus Schischk. 813
carbonatus Klok. 830
carthusianorum L. 814
„ f. *borysthenica* Pacz. . . . 820
„ *β. caucasicus* Rupr. . . . 818
„ ssp. *eu-carthusianorum* Hegi 814
„ var. *glomeratus* Schmalh. . 817
caryophyllus L. 847
caucasicus Smith 825, 826
„ M. B. 829
chinensis L. 823
chloroleucus Fisch. 828
cinnamomeus var. *glaber* Williams . . 841
collinus auct. 818
„ *α. imereticus* Williams 827
„ var. *ruthenicus* Fisch. 824
„ ssp. *uralensis* Fedtsch. et Fler. 836
Comitissae Annae Andrz. 824
contortus Rees 854
coronarius Lam. 818
corymbosus Andrz. 854
× *Courtoisii* Rchb. 861
crenatus Gilib. 839
cretaceus Ad. 845
crinitus Kryl. 853
crinitus Sm. 850
„ *γ. crossopetalus* Boiss. . . . 850
„ var. roseus Schischk. 850
cristatus Preobr. 837
crossopetalus Fenzl 580
Cyri Fisch. et Mey. 860
deltoides L. 839
deltoides × *D. armeria* Zapal. . . 860, 861
deltoides × *D. superbus* L. 860
dentosus Fisch 822
discolor Smith 825
elatus Ldb. 833
elegans M. B. 859
elongatus C. A. M. 839
Eugeniae Kleop. 834
eu-ponticus Zapal. 818
fimbricatus M. B. 854
„ *ζ. canescens* Boiss. 854
„ *stenocalyx* Boiss. 855
Fischeri Spreng. 824
floribundus Boiss. 845

Pag.

fragrans Adams 846
glabriusculus Kleop. 817
Grossheimii Schischk. 838
guttatus M. B. 829
guttatus Falz-Feini Pacz. 829
guttatus Preobr. 828
× *Helwigii* Aschers. 860
hirtus M. B. 837
Hoeltzeri Winkl. 856
„ var. subobtusus Preobr. . . 859
humilis Willd. 837
hypanicus Andrz. 833
× Jaczonis Aschers 860
imereticus (Rupr.) Schischk. 827
inamoenus Schischk. 842
integerrimus Bge. 846
karataviensis N. Pavl. 852
kirghizicus Schischk. 837
kubanensis Schischk. 828
Kuschakewiczii Rgl. et Schmalh. . . . 851
Kusnezovii V. Markovicz 826
lanceolatus Stev. 839
„ f. flexuosus Preobr. . . . 839
„ f. glaber Preobr. 839
„ f. pubesoens Preobr. . . . 839
× *Leitgebii* Reichardt 861
leptopetalus Boiss. 839
leptopetalus Willd. 840
„ var. *bicolor* B. Fedtsch. et . . . Fler. 841
„ ssp. *bicolor* Schmalh. . . 841
„ ssp. *wolgensis* Kleop. . . 840
„ ssp. *typicus* Kleop. . . . 840
libanotis Lab. 848
Liboschitzianus Ser. 845
„ *β. integerrimus* Boiss. . 846
„ *γ. multicaulis* Boiss. . 846
liburnicus Ldb. 818
macrolepis Boiss. 860
macronyx Fenzl 855
Marschallii Grossh. 842
Marschallii Schischk. 841
membranaceus Borb. 817
meoticus Klok. 835
montanus M. B. 825
„ f. *imeretica* Rupr. 827
„ var. *densiflorus* Som. et Lev. 827
„ var. *nanus* C. A. M. 826
multicaulis Boiss. et Huet 846
ochroleucus Link 828
orientalis Adams 854
pallens M. B. 835

Pag.

Dianthus pallidiflorus Ser. 835
petraeus M. B. 845
pineticola Kleop. 824
plumarius Ldb. 848
„ b. *squarrosus* Schmalh. . . . 849
polymorphus M. B. 820
polymorphus var. *a.* Ldb. 820
„ ζ. *calycis dentibus acutis* . . . Ldb. 820
„ ζ. *diutinus* Schmalh. . . 820
„ *a. genuinus* Schmalh. . . 820
„ ssp. bessarabicus Kleop. . 820
„ ssp. *diutinus* 820
„ f. *Kitaibelianus* Turcz. . . 820
„ f. *orientalis* Turcz. . . . 820
„ f. *tauricus* Turcz. 820
pomeridianus M. B. 840
pratensis M. B. 828
„ b. *guttatus* Williams 829
Preobrashenskii Klok. 834
prolifer L. 779
pseudarmeria M. B. 812
„ var. robustus Schischk. . 812
pseudobarbatus Bess. 818
pulverulentus Freyn 853
pulverulentus Stapf 854
Raddeanus Vierh. 823
ramosissimus Pall. 835
recognitus Schischk. 851
repens Willd. 822
reticulatus Ldb. 778
rigidus M. B. 838
Rogowiczii Kleop. 817
Ruprechtii Schischk. 818
ruthenicus Roem. 824
saxatilis Pall. 841
saxifraga L. 777
schemachensis Schischk. 840
Seguieri auct. 824
„ Ldb. 824
„ β. Ldb. 825
„ γ. Ldb. 828
„ *β. montanus* Boiss. 825
„ var. *repens* Glehn 822
„ h. *silvaticus* Schmalh. . . . 824
„ *silvaticus* lusus *macrosepalus* Rgl. et Schmalh. . . 825
„ var. *subaggregatus* Alb. . . . 827
serawschanicus Schischk. 852
Semenovii (Rgl. et Herd.) Vierh. . . . 825
Siemienkiewiczii Bordz. 846
sinensis auct. 824

Pag.

sinensis var. *collinus* Schmalh. 817
„ *a. pseudobarbatus* Schmalh. . 818
„ var. *repens* Trautv. 822
soongoricus Schischk. 853
spinosus Desf. 784
squarrosus M. B. 849
„ var. ucrainicus Kleop. . . . 850
stenocalyx (Trautv.) Juz. 859
stenocephalus var. *glaber* Williams . . 847
sterilis Stev. 837
superbus L. 856
„ var. *eurycalyx* Trautv. . . . 856
„ var. rubicundus Ser. 856
„ ssp. *stenocalyx* Kleop. . . . 859
„ var. *stenocalyx* Trautv. . . . 859
subulosus Freyn et Conr. 814
tabrisianus Bienert 854, 855
talyschensis Boiss. et Buhse 847
tataricus Fisch. 828
tetralepis Nevski 854
tianschanicus Schischk. 851
transcaucasicus Schischk. 819
Trautvetteri Woron. 823
trifasciculatus Schmalh. 818
tristis Woron. 841
turcomanicus Schischk. 853
turkestanicus Preobr. 827
uniflorus Gilib. 848
uralensis Korsh. 836
versicolor Fisch. 824
villosus Gilib. 812
virgineus Habl. 837
Dichodon Bartl. 435
Dichodon (Bartl.) Fenzl, subgenus 435
anomalum Rchb. 436
Dichoglottis Fisch. et Mey. 772
Dichoglottis (Fisch. et Mey.) Endl., subgenus . . 772
floribunda Kar. et Kir. 775
linearifolia Fisch. et Mey. 772
muralis Jaub. et Spach 774
spathulifolia Fisch., ... 773
Dichosperma Dumort., sect. 84
Diosanthus Armerium St-Lag. 812
Diotis atriplicoides M. B. 106
ceratoides Willd. 108
ferruginea Nees 108
Dondia altissima Druce 180

Echinopsilon Moq. 124
caspicum Lehm. 126
dasyphyllum Moq. 126

Pag.

Echinopsilon divaricatum Kar. et Kir. . . 126
hirsutum (L.) Moq. 127
hyssopifolium (Pall.) Moq. 125
lanatum Moq. 125
molle Fenzl 126
sedoides (Pall.) Moq. 126
Elisanthe Rchb. 704
Elisanthe (Fenzl) Schischk., subgenus . . 704
Fedtschenkoana Schischk. 705
ferganica Schischk. 706
firma Schischk. 713
noctiflora Rupr. 712
viscosa Rupr. 710
Eremogone Fenzl, subgenus 520
Eremogone Fenzl 520
cephalotes Fenzl 521
cucubaloides Fenzl 528
graminea C. A. M. 526
graminifolia Fenzl 525
gypsophiloides Fenzl 528
holostea Rupr. 522
juncea Fenzl 529
lychnidea Rupr. 530
rigida Fenzl 521
stenophylla Fisch. et Mey. 525
Ericoides Ulbrich, sect. 251, 258
Eryngium lateriflorum Lam. 160
Euacanthophyllum (Boiss.) Schischk., subgenus . . 783
Euacanthophyllum Boiss., sect. 783
Euanabasis Bge., sect. 291
Euarthrophytum Iljin, sect. 304
Eublitum Aellen, sect. 48
Eucerastium Boiss. 439
Eucerastium (Boiss.) Pax, subgenus . . . 439
Euherniaria Williams, sect. 567
Euchylaena borysthenis Spreng. 184
physophora Spreng. 190
Eugypsophila Boiss., sect. 747
Euhalogeton Fenzl, sect. 351
Eumelandrium A Br., sect. 724
Eumelandrium (A. Br.) Schischk., subgenus . . 724
Euminuartia (Fenzl) Graebn., sect. . . . 489
Eunychia DC., sect. 565
Eurotia Adans. 108
ceratoides (L.) C. A. M. 108
„ „ var. deserticola A. Los. 109
„ „ var. ferruginea Boiss. . 108
„ „ var. pratensis A. Los. . 109
„ „ var. tragacanthoides A. Los. . . 109

Pag.

ceratoides (L.) f. angustifolia Fenzl . . 109
„ „ f. latifolia Moq. . . . 109
„ „ f. *tenuifolia* Moq. . . 109
Ewersmanniana Stschegl. 109
ferruginea Moq. 108
Eusalsola Fenzl 224
Euscleranthus Pax, subgenus 547
Eusilene (Rohrb.) Pax, subgenus 602
Eustellaria Fenzl, sect. 394
Eustellaria Fenzl, subgenus 394
Eusueda Gr. et Godr., sect. 177
Euthalia Fenzl, subgenus 537
rotundifolia Rupr. 538
serpyllifolia Rupr. 539
Euviscaria Nyman, sect. 576
Euxolus deflexus Rafin. 366
viridis Moq. 366
Excapae Williams, sect. 744

Fimbriati Boiss. 848
Fimbriatum Williams 848
Fimbripetalum Turcz., sect. 418
Flos cuculi Opiz 692
Flourensia Camb. 545
„ *caespitosa* Camb. . . . . .
Flox Adans. 692
Fugacia Fenzl, subsect. 448

Gamanthus Bge. 346
barbellatus Bge. 235
ferganicus Iljin 349
gamocarpus (Moq.) Bge. 346
Kelifi Eug. Kor. 348
ovinus Bge. 346
pilosus (Pall.) Bge. 348
Gastroylchnis Rchb. 714
Rupr. 714
Gastrolychnis (Fenzl) Schischk., subgenus 714
Gastrolychnis Pax, sect. 714
Fenzl, sect. 714
affinis Schischk. 719
angustiflora Rupr. 720
baicalensis Schischk. 723
Soczaviana Schischk. 715
sordida Schischk. 715
tristis Rupr. 716
uralensis Rupr. 716
Vahlii Rupr. 720
Gastrosilene Wall., subgenus 595
Girgensohnia Bge. 277
diptera Bge. 281
gypsophilloides Bge. 278

Pag.

Girgensohnia *heteroptera* Bge. 278
minima Eug. Kor. 278
oppositiflora (Pall.) Fenzl 277
Pallasii Bge. 277
Githago segetum Desf. 575
Glauci Vierh., subsect. 822

Glinus Loefl. 375
lotoides L. 375

Gomphrena L. 369
globosa L. 369
sessilis L. 368
Gouffeia holosteoides C. A. M. 480

Gypsophila L. 731
acutifolia Fisch. 757
„ *β. Gmelini* Rgl. 767
agrestis Pers. 774
albida Schischk. 753
alsinoides Bge. 773
altissima L. 750
„ *β. elongata* Bge. 750
„ f. glabra Blocki 750
anatolica Boiss. et Heldr. 761
Antoninae Schsichk. 744
aretioides Boiss. 744
„ *β. caucasica* Boiss. . . . 745
„ var. *imbricata* Somm. et Lev. 745
„ ssp. *imbricata* Bornm. . . . 745
armeniaca Hausskn. 747
aulieatensis B. Fedtsch. 757
bicolor Freyn et Sint. 749
brachypetala Trautv. 770
bucharica B. Fedtsch. 771
Bungeana Dietr. 739
capillipes Freyn et Sint. 754
capitata Fenzl 746
capitata M. B. 745
capituliflora Rupr. 768
cappadocica Boiss. et Bal. 747
cephalotes (Schrenk) Will. 752
collina Stev. 748
dahurica Turcz. 768
„ var. angustifolia Fenzl . . . 768
desertorum (Bge.) Fenzl 740
dichotoma Bess. 748
dichotoma Bess. p. p. 775
diffusa Fisch. et Mey. 753
elegans auct. 753
elegans M. B. 764
eriocalyx Boiss. 757

Pag.

fastigiata L. 747
fastigiata β. cephalotes Schrenk . . . 752
„ ssp. *β. collina* Schmalh. . . . 748
Fedtschenkoana Schischk. 770
filipes (Boiss.) Schischk. 775
floribunda Grossh. 776
floribunda (Kar. et Kir.) Turcz. . . . 775
„ *β. major* Boiss. 775
glandulosa (Boiss.) Walp. 738
globulosa Stev. 746
glomerata Adams 745, 746
glomerata Pall. 746
glomerata *β. capitata* Ser. 745
glomerata var. *globulosa* Schmalh. . . 746
glauca Stev. 759
Gmelini Bge. 767
„ *β. dahurica* Turcz. 768
„ *β. caespitosa* Turcz. 767
„ *γ. intermedia* Turcz. 767
„ *α. Patrini* Turcz. 767
herniarioides Boiss. 743
heteropoda Freyn 767
hispida Boiss. 770
hydrophila Post. 761
imbricata Rupr. 745
intricata Franch. 771
ixodes Hausskn. 770
Krascheninnikovii Schischk. 751
Yorae Woron. 761
linearifolia (Fisch. et Mey.) Boiss. . . . 772
Lipskyi Schischk. 769
Litwinowii Kos.-Pol. 751
microphylla (Schrenk) Fenzl 740
Meyeri Rupr. 759
modesta Bornm. 767
muralis L. 774
„ var. *stepposa* Schischk. . . . 774
nanella Grossh. 767
pacifica Kom. 768
pamirica Pjeobr. 768
paniculata Boiss. p. p. 749
paniculata L. 749
„ ssp. *bicolor* Freyn 749
„ *effusa* Fenzl 749
„ *β. hirta* Grun. 749
„ var. *latifolia* Hohenack. . . 749
„ var. *subglandulosa* Lipsky . 749
Patrinii Ser. 767
„ var. caespitosa (Turcz.) Schischk. 767
„ var. thesifolia (Ser.) Schischk . 767
perfoliata M. B. 759
„ *α. angustifolia* Fenzl 760

	Pag.
Gypsophila *perf. β. tomentosa* Ser.	759
petraea Fenzl	739
picta Boiss.	776
planifolia H. Winkl.	752
Popovii Preobr.	772
porrigens (L.) Fenzl	776
Preobrashenskyi Czernjak.	769
producta Stapf	764
pseudoverticillata Kom.	743
pulposa Gilib.	747
purpurea Fenzl	739
„ Gilib.	774
Raddeana Rgl.	744
repens M. B.	759
robusta Grossh.	761
sabulosa Stev.	760
Sambukii Schischk.	763
saxifraga L.	777
scorzonerifolia Krašan	759
scorzonerifolia Ser.	760
semiglobosa Czernjak.	769
sericea (Ser.) Fenzl	739
serotina Hayne	774
silenoides Rupr.	764
si nulatrix Bornm. et Woron.	752
spath lifolia (Fisch. et Mey.) Fenzl	773
sphaerocephala β. cappadocica Boiss.	747
stepposa Klok.	774
Steupii Schischk.	762
Stevenii Fisch.	758
stricta Bge.	778
struthium Fenzl	748
Szowitsii Fisch. et Mey.	754
Szowitsii *α. glabrata* Fenzl	754
„ *β. glandulosa* Fisch.	772
tenuifolia M. B.	762
„ var. gracilipes Woron.	762
„ var. squarrosa Schischk	762
thesiifolia Ser.	767
tianschanica M. Pop. et Schischk.	750
trichotoma Wend.	759
trichotoma var. *anatolica* Bornm.	761
„ *α. glabra* Fenzl	760
„ *β. pubescens* Fenzl	759
turkestanica Schischk.	743
ucrainica Kleop.	748
uralensis Less.	763
„ var. glabra Kryl.	763
„ var. typica Kryl.	763
violacea (Ldb.) Fenzl	739
virgata Boiss.	754
xanthina Bornm. et Woron.	770

	Pag.
Hablitzia	32
tamnoides M. B.	32
Hablitzieae Ulbrich, trib.	32
Hagenia Moench	776
(Moench) A. Br., subgenus	776
porrigens Moench	776
Halanthium C. Koch	340
Aucheri Moq.	348
Belangeri Bge.	343
kulpianum (C. Koch) Bge.	344
„ var. *roseum* Trautv.	345
lanatum Bge.	343
lilacium Bge.	343
Lipskyi Pauls.	345
rariflorum C. Koch	343
„ var. Abichii C. Koch	343
„ Aucherianum Boiss.	343
„ var. Belangeri Boiss.	344
robustum Bge.	343
roseum (Trautv.) Iljin	344
spicatum Bge.	343
Halianthus Fries	516
peploides Fries	517
Helicilla Moq.	177
altissima Moq.	178
Halimocnemis C. A. M.	329
alternifolia Moq.	319
Beresini Iljin	334
brachiata C. A. M.	325
„ Rupr.	236
crassifolia C. A. M.	319
gamocarpa Moq.	346
glaberrima Iljin	335
glauca β. pentandra Fenzl	324
hispida C. A. M.	327
Hohenackeri Presl	325
juniperina C. A. M.	315
Karelini Moq.	331
„ var. *canescens* Pauls.	331
Kirilowii Fenzl	235
Kowalewskii Szegl.	343
kulpiana C. Koch	344
laricifolia Turcz.	239
lasiantha Iljin	336
latifolia Ilj n	338
longifolia Bge.	333
macrantha Fenzl	336
„ Kar.	315
macrantha Bge.	336
malacophylla C. A. M.	348
„ *α. hirsuta* Fenzl	348
„ Kar. et Kir.	235

Pag.

Halimocnemis mollissima Bge. 334
monandra C. A. M. 317
obtusiflia C. A. M. 233
oppositifolia Eichw. 319
pilosa Moq. 339
pycnantha C. Koch 344
Rezniczenkoana Litw. 236
sclerosperma (Pall.) C. A. M. 332
sibirica C. A. M. 326
Smirnovii Bge. 337
„ × *H. longifolia* Bge. 338
squarosa Schrenk 325
tianschanica Litw. 236
triandra Moq. 318
villosa A. Beck. 332
„ Bge. 339
villosa Kar. et Kir. 333
Volvox C. A. M. 318
Halimus C. A. M., sect. 106
Halimus Wallr. 106
canus Claus 98
pendunculatus Wallr. 105
Halocharis Moq. 327
Abichii C. Koch 343
gamocarpa Moq. 346
hispida (C. A. M.) Bge. 327
kulpiana C. Koch 344
lachnantha Eug. Kor. 329
pycnantha C. Koch 343
turcomanica Iljin 328
Halocnemum M. B. 170
arabicum Spreng. 167
caspium Goeb. 169
caspicum M. B. 169
„ Tausch 167
foliatum Spreng. 166
monandrum Georgi 276
strobilaceum (Pall.) M. B. 171
Halogeton C. A. M. 350
arachnoideus Moq. 352
georgicus Moq. 255
glomeratus C. A. M. 451
malacophyllus Bge. 235
monandrus C. A. M. 276
obtusifolius Fenzl 233
oppositiflorus C. A. M. 278
rariflorus Fenzl 343
spinosissimus C. A. M. 266
tibeticus Bge. 352
Halolepis Bge. 168
pygmaea (Pall.) Bge. 169
songorica Bge. 169

Pag.

strobilacea Cesati, Pass. et Gib. . . . 171
Halostachys C. A. M. 169
caspia (Pall.) C. A. M. 169
soongorica C. A. M. 169
Halotis Bge. 338
occulta Litw. 339
pilosa (Moq.) Iljin 339
Haloxylon Bge. 310
ammodendron Bge. 311, 312, 313
chiwense M. Pop. 241
floridum Fenzl 276
leptocladum Eug. Kor. 308
pachycladum M. Pop. 313
persicum Bge. 311
Regelii Bge. 309
subulifolium Bge. 304, 306
wakhanicum Eug. Kor. 308
Herniaria L. 566
Besseri Fisch. 568
caucasica Rupr. 567
cinerea DC. 571
diandra Bge. 571
glabra L. 567
„ var. scabriuscula Fenzl 567
hirsuta L. 571
„ var. diandra (Bge.) O. Mur. . . 571
hirsuta M. B. 568
incana Lam. 568
„ var. angustifolia Fenzl 568
„ var. latifolia Fenzl. 568
odorata Andrz. 571
polygama J. Gay 571
Heterochroa Bge. 738
(Bge.) Schischk., sect. . . . 738
desertorum Bge. 740
glandulosa Boiss. 798
microphylla Schrenk 740
petraea Bge. 739
Heterosperma Iljin, sect. 190
Heterotricha Iljin, sect. 236
Holopetalae Schischk., sect. 676
Holosteum L. 466
dichotomum C. Koch 436
glutinosum (M. B.) Fisch. et Mey. . . . 467
imberbe subsp. *macropetalum* J. Gay . 468
liniflorum Fisch. et Mey. 468
„ Stev. 468
marginatum C. A. M. 468
polygamum C. Koch 436, 468
umbellatum L. 467
„ var. glabrum Schur. . . . 467
„ β. *glandulosum* Vis. . . . 468

Pag.

Holosteum umb. α. *oligandrum* Fenzl . . 467
„ β. *pleiandrum* Fenzl . . . 468
Honkenya Ehrh. 516
peploides Ehrh. 517
Horaninowia Fisch. et Mey. 272
anomala (C. A. M.) Moq. 272
excellens Iljin 274
juniperina Bge. 274
„ C. A. M. 272
minor Fisch. et Mey. 273
ulicina Fisch. et Mey. 274

Illecebraceae Hook. f. 549
Illecebrum capitatum M. B. 565
cephalotes M. B. 565, 566
Iljinia Eug. Kor. 309
Regelii (Bge.) Eug. Kor. 309
Inflatae Boiss., sect. 595
Insignis Fenzl, sect. 418

Jalapa Adans. 370

Kali Adans. 211
(Adans.) Ulbrich, sect. 211
Tragus Scop. 213
Kalidium Moq. 166
arabicum α. *imbricatum* Fenzl 167
„ *remotiflorum* Fenzl 168
caspicum (L.) Ung.-Sternb. 167
foliatum (Pall.) Moq. 166
„ f. brevifolium Fenzl 167
„ f. glomeratum Fenzl 166
„ f. longifolium Fenzl 166
Schrenkianum Bge. 168
Kirilowia Bge. 123
eriantha Bge. 123
pilosa Bge. 120
Kochia Roth 127
arenaria Roth 130
dasyantha Schrad. 131
dasyphylla Fisch. et Mey. 126
densiflora Turcz. 134
diffusa Hort. 125
divaricata Bge. 127
hirsuta Nolte 127
hyssopifolia Roth 125
„ var. *caspia* Schrad. 126
iranica (Hausskn. et Bornm.) Litw. . . 131
„ subsp. pamirica Iljin 132
Krylovii Litw. 132
laniflora (S. G. Gmel.) Borb. 130
lanuginosa Bge. 130

Pag.

latifolia auct. 124
„ var. *inermis* Boiss. 124
melanoptera Bge. 133
mollis Fisch. et Mey. 127
Noëana Boiss. 120
odontoptera Schrenk var. γ. 131
„ γ. *curta* Moq. 131
„ β. *Schrenkiana* Moq. 132
prostrata (L.) Schrad. 128
„ var. canescens Moq. 130
„ var. villosissima Bong. et Mey. 130
„ virescens Fenzl 130
Schrenkiana (Moq.) Iljin 132
scoparia (L.) Schrad. 133
scoparia var. *densiflora* Moq. 134
„ „ *Sieversiana* Graebn. . . 134
„ „ *soongorica* Moq. 134
„ β *subvillosa* Moq. 134
„ f. trichophylla Schinz et Thell. 134
sedoides Schrad. 126
Sieversiana (Pall.) C. A. M. 134
stellaris auct. 132
suffruticulosa Lessing 129
tenuiflora M. B. 131
tianschanica Pavl. 130
trichophila Hort. 134
trigyna Link 180
Kohlrauschia Kunth 779
prolifera (L.) Kunth 779
Kraschenninnikowia Turcz. 423
Borodini Kryl. 426
ceratoides Güldenst. 108
Davidi Franch. 426
„ var. *flagellaris* Franch. . . . 426
japonica Korsh. 425
Maximowicziana Franch. et Sav. . . . 429
rigida Kom. 425
rupestris Turcz. 426
silvatica Maxim. 424

Lanceolatae Fenzl, sect. 494
Larbreae Fenzl, subsect. 402
Larbrea St. Hil. 394
palustris Fuss 406
uliginosa Rchb. 410
Lasiocalycinae Boiss. 610
Lasiostemones Boiss., sect. 631
Lecanocarpus aristatus Zucc. 47
Lejopetali Boiss., sect. 839
Lejosperma Iljin, subsect. 179
Lepigonum Wahlb. 556
marginatum Koch 557

	Pag.
Lepigonum marinum Wahlb.	557
medium Wahlb.	561
rubrum Wahlb.	558
salsugineum Fisch. et Mey.	557
segetale Koch	562
Lepyrodiclis Fenzl	480
cerastioides Kar. et Kir.	481
holosteoides (C. A. M.) Fisch. et Mey.	480
stellarioides Schrenk	481
Lerchea altissima Medik.	180
Leucostemma Benth.	421
(Benth.) Hook., sect.	421
Limnia propria A. Gray, sect.	383
Lipandra atriplicoides Moq.	54
Liponeurum Nyman, sect.	577
Loefflingia caspica S. G. Gmel.	564
Londesia Fisch. et Mey.	124
eriantha Fisch. et Mey.	124
Louichea L'Herit.	572
Pteranthus L'Herit.	572
Lychnideae A. Br., trib.	573
Lychnis L.	692
aflinis J. Vahl	719
ajanensis Rgl.	693
„ var. *villosula* Trautv.	694
alba Mill.	725
alpina L.	577
apetala L.	716
arvensis Schkuhr	725
Behen (*repens*) Hornem.	597
brachypetala Hornem.	722
„ var. *baicalensis* Sukatsch.	722
chalcedonica L.	696
cognata Maxim.	695
coriacea Moench	699
coronaria Desr.	699
dioica L.	724
„ *β. et γ.* L.	725
„ *β. rubra* Weigel	724
diurna Sibth.	724
Flos cuculi L.	700
„ „ f. *albiflora*	700
fulgens Fisch.	696
„ var. *cognata* Rgl.	695
„ „ *typica* Rgl.	696
„ „ *Wilfordi* Rgl.	695
Githago Scop.	575
laciniata Lam.	700
„ var. *manshurica* Maxim.	695
lusitanica Mill.	700
macrocarpa Cosson	725
officinalis Scop.	563
orientalis Scop.	869
parviflora Turcz.	716
pauciflora Ldb.	716
samojedorum (Sambuk) Gorschk.	694
saxatilis Turcz.	723
segetum Lam.	575
sibirica L.	693
sibirica samojedorum Sambuk	694
„ subsp. jakutensis Sambuk	694
„ ssp. *villosula* A. Tolm.	694
silvestris Schkuhr	724
sordida Kar. et Kir.	715
tristis Bge.	715
uniflora Ldb.	716
vespertina Sibth.	725
villosula (Trautv.) Gorschk.	694
viscaria L.	576
viscosa Scop.	576, 710
Wilfordi (Rgl.) Maxim.	695
Macrorrhizaea Boiss., subgenus	774
Macrostegia Boiss., sect.	795
Malachium Fries	430
aquaticum Fries	430
Melandrum Blytt	701
Melandryum Rchb.	701
Melandrium Roehl	701
adenophorum Schischk.	705
affine Kryl.	720
affine J. Vahl	719
affine angustiflorum A. Tolm.	720
„ var. caespitosum A. Tolm.	720
„ var. macranthum A. Tolm.	720
„ tenellum A. Tolm.	721
ajanense Rohrb.	693
Akinfievi (Schmalh.) Schischk.	709
album (Mill.) Garcke	725
„ var. *astrachanicum* Schischk.	726
angustiflorum (Rupr.) Walp.	720
„ var. intermedium A. Tolm.	720
apetalum (L.) Fenzl	716
apricum (Turcz.) Rohrb.	713
„ var. *firmum* Rohrb.	713
astrachanicum Pacz.	726
baicalense (Suk.) A. Tolm.	722
Balansae Boiss.	724
Boissieri Schischk.	725
brachypetalum Fenzl	721
brachypetalum (Horn.) Fenzl.	722
caspium Grun.	724
dioicum Coss. et Germ.	725
dioicum Simonkai	724

Pag.

Melandrium *diurnum* Fries 724
divaricatum Fenzl 725
Elisanthe A. Br., sect. 704
erubescens Schischk. 706
Fedtschenkoanum (Preobr.) Schischk. . 705
ferganicum (Preobr.) Schischk. 706
firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb. 713
gracile A. Tolm. 721
„ var. Korotkyi A. Tolm. 721
involucratum β. affine Rohrb. 719
„ *α. angustifolium* Rohrb. . 720
lacerum Vill. 602
longicarpophorum Kom. 714
macrocarpum St. Supery 725
noctiflorum (L.) Fries 712
Olgae Maxim. 712
ovalifolium Rgl. et Schmalh. 704
pratense Roehl 725
„ *β. capsula elongata* Boiss. . . 725
purpureum Rupr. 724
quadrilobum (Turcz.) Schischk. 711
ruinarum M. Pop. 709
sachalinense (F. Schmidt) Schischk. . . 710
saxatile (Turcz.) A. Br. 723
sibiricum A. Br. 693
silvestre (Schkuhr) Roehl 724
Soczavianum Schischk. 715
songaricum Fisch. et Mey. 722
sordidum (Kar. et Kir.) Rohrb. 715
suaveolens (Kar. et Kir.) Schischk. . . 711
taimyrense A. Tolm. 721
tenellum A. Tolm. 721
triflorum β. ajanense Bgl. 693
triste (Bge.) Fenzl 715
vespertinum Fries 725
viscosum (L.) Čelak. 710
viscosum f. *quadrilobum* Kryl. 711
„ f. *suaveolens* Schischk. . . . 711
Merckia Fisch. 545
physodes (DC.) Fisch. 545
Micro-Claytonia Kuzen., sect. 383
Microlepis salsa Eichw. 288
Micropeplis Bge. 352
Micropeplis Bge., sect. 352
arachnoidea Bge. 352
Micropetalon Pers. 394
Minuartia L. 482
abchasica Schischk. 495
adenotricha Schischk. 495
aizodes (Boiss.) Bornm. 509
Akinfiewii (Schmalh.) Woron. 490
arctica (Stev.) Asch. et Gr. 515

Pag.

Aucheriana var. *glandulosa* Litw. . . 504
Biebersteinii (Rupr.) Schischk. 500
„ var. *lineata* Schischk. . . 503
biflora (L.) Schinz et Thell. 516
Brotherana (Trautv.) Woron. 515
Buschiana Schischk. 495
campestris DC. 490
capillacea (All.) Graebn. 510
caucasica (Ad.) Mattf. 509
ciliata Woron. 509
condensata Woron. 499
dianthifolia (Boiss.) Hand.-Mazz. . . . 499
elegans (Cham. et Schlecht.) Schischk. 508
flaccida Mattf. 501
„ f. *Biebersteinii* Mattf. . . . 500
glomerata (M. B.) Degen 492
„ subsp. *euglomerata* Mattf. . 492
gracilipes Kom. 502
granuliflora (Fenzl) Grossh. 494
hamata Mattf. 481
Helmii (Fisch.) Schischk. 501
hirsuta (M. B.) Hand-Mazz. 496
„ subsp. *falcata* var. *vestita* Mattf. 496
„ subsp. *oreina* Mattf. 499
hybrida (Vill.) Schischk. 488
imbricata Mattf. 514
imbricata (M. B.) Woron. 514
intermedia (Boiss.) Hand.-Mazz. . . . 491
jakutica Schischk. 502
juniperina var. *taurica* Woron. 504
Krascheninnikovii Schischk. 493
Kryloviana Schischk. 501
laricina (L.) Mattf. 513
lineata Mattf. 504
lineata (C. A. M.) Bornm. 503
„ var. glandulosa Schischk. . . . 503
Litwinowii Schischk. 504
longisepala Schischk. 500
macrocarpa (Pursh) Ostenf. 513
„ var. minutiflora Hulten . . 513
Michauxii (Fenzl) Mattf. 502
micrantha Schischk. 494
Meyeri (Boiss.) Bornm. 489
montana L. 491
„ Woron. 490
oreina (Mattf.) Schischk. 499
„ var. glaberrima Medw. 499
orthotrichoides Schischk. 506
ploides Hiern. 517
pinifolia Hand.-Mazz. 509
pusilla Schischk. 508
Regeliana (Trautv.) Mattf. 488

Pag.

Minuartia rhodocalyx (Alb.) Woron. . . . 514
Rossii Mattf. 508
rubella (Walb.) Graebn. 506
sclerantha (Fisch. et Mey.) Thell. . . . 491
setacea Schischk. 493
setacea (Thuill.) Hayek 492
„ *α.* trachysperma Fenzl 493
stricta (Sw.) Hiern 507
subuniflora Woron. 500
taurica (Stev.) Asch. et Gr. 503
tenuifolia subsp. *eutenuifolia* var. *hybrida* Briq. 488
tenuifolia subsp. 2 *hybrida* Mattf. . . 488
„ subsp. *viscosa* Briq. 488
turcomanica Schischk. 487
verna (L.) Hiern. 505
Villarsii Grossh. 500
viscosa (Schreb.) Schinz et Thell. . . . 487
Wesneri (Stapf) Schischk. 490
Woronowii Schischk. 495
Mirabilis L. 370
coccinea (Torr.) Benth. et Hook. . . . 371
dichotoma L. 371
jalapa L. 371
longiflora L. 370
multiflora Torr. 370
nyctaginea (Mich.) Mac-Millan 371
viscosa Cav. 371
Moenchia Ehrh. 388
mantica (L.) Bert. 388
Moehringia L. 540
elongata Schischk. 541
lateriflora (L.) Fenzl 541
„ *δ. angustifolia* Rgl. 541
„ subsp. *genuina* Bulavk. . . 541
„ „ *glabrescens* Bulavk. 541
„ *γ. glabrescens* Rgl. . . . 541
„ *ε. gracilis* Rgl. 541
„ *β. intermedia* Rgl. 541
„ *α. typica* Rgl. 541
„ var. *umbrosa* Rgl. 542
trinervia (L.) Clairv. 540
umbrosa (Bge.) Fenzl 542
Mollugo L. 376
cerviana (L.) Ser. 374
tetraphylla L. 564
Monanthos Eug. Kor., sect. 287, 291
Monocarpus Adans. 48
foliosus Moench 48
Monogone Maxim., sect. 536
Monogone (Maxim.) Schischk., subgenus . 536
Monolepis Schrad. 73

Pag.

asiatica Fisch. et Mey. 73
Litwinowii Pauls. 74
Monopterygium minutiflorum Bge. . . . 215
Montia Mich. 384
fontana var. *chondrosperma* Fenzl . . 384
„ var. *lamprosperma* Fenzl . . . 385
lamprosperma Cham. 385
minor Gmel. 384
rivularis Gmel. 385
Myosoton Mönch 430
aquaticum Mönch 430

Nanosilene Otth, sect. 628
Nanophyton Less. 314
acutum (Falk) Druce 315
caspicum Less. 315
erinaceum (Pall.) Bge. 314
juniperinum C. A. M. 315
macranthum Fisch. et Mey. 315
Nitraria Ulbrich, sect. p. p. 224, 248, 256, 258, 265 265
Noaea Moq. 266
Aucheri Moq. 261
cana Fom. 260
daghestanica Turcz. 264
leptoclados (Woron.) Iljin 269
minuta Boiss. et Bal. 269
mucronata (Forsk.) Asch. et Schweinf. 266
oppositiflora Moq. 278
Regelii Bge. 271
spinosissima Moq. 266
Tournefortii (Spach) Moq. 269
„ var. *leptoclados* Woron. . 269
Nyctagynaceae Lindl. 370

Obione C. A. M., sect. 102
fera Moq. 107
flabellum Bge. 105
lenticulare Moq. 107
muricata Gaertn. 102
pedunculata Moq. 106
portulacoides Fenzl 104
sibirica Fisch. 102
thunbergiaefolia Boiss. et Noe 103
turcomanica Bge. 105
verrucifera Moq. 104
Odontopetalae Schischk., sect. 602
Ofaiston Rafin. 276
monandrum (Pall.) Moq. 279
pauciflorum Rafin. 276
Oligandra Iljin, sect. 317
atriplicoides Less. 54

Pag.

Oligandrae sparsiflorae Bge. 317
Oligosperma Boiss., sect. 422
Schischk. sect. 783
Orthodon Ser., sect. 448
Orthodon Fenzl, subgenus 448
Orthosporum glaucum Peterm. 52
Otiteae Boiss., sect. 685
Otites Adans. 685
Otites (Adans.) Schischk., subgenus . . 685
Otites Otth, sect. 685
Oxybaphus nyctagineus Sweet. 371
Oxybasis minutiflora Kar. et Kir. 51
Panderia Fisch. et Mey. 119
divaricata C. Koch 120
monticola Boiss. 120
pilosa auct. 120
pilosa Fisch. et Mey. 120
turkestanica Iljin 120
Paniculata Golenk., sect. 800
Paronychia Adans. 565
argentea Lam. 565
capitata Ldb. 565
„ (L.) Lam. 565
„ *pubescens* Fenzl 566
cephalotes (M. B.) Bess. 565
kurdica Boiss. 566
nivea C. A. M. 566
splendens Stev. 566
striata DC. 564
Paronychyeae A. St. Hil. 549
Paronychyeae — Scleranthеae Juss. . . . 546
Paronychieae — Sperguleae Bartl. 549
Paronychiella Williams, sect. 571
Paronychioideae Luders 564
Paronychioideae Vierh., subfam. 549
Pentandrae oppositifoliae Bge. 325
Pentandrae sparsifollae Bge. 319
Perennia Fenzl, subsect. 453
Periandra caespitosa Camb. 546
Petrocoma Rupr. 726
Hoefftiana (Fisch.) Rupr. 729
Petrorhagia glomerata Link 746
Petrosimonia Bge. 316
brachiata (Pall.) Bge. 325
brachyphylla (Bge.) Iljin 323
crassifolia (Pall.) Bge. 319
„ var. *brachyphylla* Bge. . . . 323
„ var. *glaucescens* Bge. . . . 323
„ *gracilis* Bge. 323
“ *hirsutissima* Bge. 323
diandra Litw. 319
glauca auct. 323

Pag.

glauca (Pall.) Bge. 324
glaucescens (Bge.) Iljin 323
hirsutissima (Bge.) Iljin 323
Korshinskyi Litw. 235
Litwinowi Korsh. 319
„ f. stricta Litw 319
monaudra (Pall.) Bge. 317
oppositifolia Litw. 319
Pallasii Iljin 324
sibirica (Pall.) Bge. 326
“ f. Bungeana Serg. 326
„ β glaberrima Korsh. 326
squarrosa (Schrenk) Bge. 325
triandra (Pall.) Simonk. 318
Volvox Bge. 318
Pharnaceum Cerviana L. 374
Physocarpon Neck. 701
Pterocarpus Beck., sect. 128
Physolychnis gonosperma Rupr. 716
Physophora Iljin, sect. 190
Physurus Iljin, sect. 224
Phytolacca L. 373
americana L. 373
decandra L. 373
Phytolaccaceae Lindl. 372
Piptoptera Bge. 339
turkestanica Bge. 340
Pleiosperma Boiss., sect. 793
Plumaria (Opiz) Asch. et Graebn., sect. . . 848
Plumaria Opiz 848
Polyanthos Lug. Kor., sect. 284, 285
Polycarpeae DC., trib. 563
Polycarpon Loefl. 564
diphyllum Cav. 564
tetraphyllum L. 564
triphyllum var. diphyllum (Cav.) DC. . 564
Polycnemeae Dumort. 29
Polycnemum L. 29
alternifolium Pall. 319
arvense L. 29
„ β. *filifolium* Neilr. 30
„ β. *Heuffelii* Fiek 30
„ var. *longifolium* Neilr. 31
„ α. *macrophyllum* Neilr. . . . 31
„ β. *majus* Döll. 31
„ β. *minus* Döll. 29
„ var. *simplex* Wallr. 31
„ var. *verrucosum* Oborny . . . 30
brachiatum Pall. 325
conjugatum M. B. 325
crassifolium Pall. 319
erinaceum Pall. 315

Pag.

Polycnemum Fontanesii Dur. et Moq. . . 32
glaucum Pall. 323, 324
Heuffelii Lang 30
juniperinum M. B. 315
majus A. Br. 31
malacophyllum M. B. 348
monandrum Pall. 317
nuciferum Pall. 332
paradoxum Schur 30
perenne Litw. 31
oppositifolium Pall. 319
salsum Willd. 318
sclerospermum Pall. 332
sibiricum Pall. 326
triandrum Pall. 318
verrucosum Lang 30
viaticum Pall. 29, 31
volvox Pall. 318
vulgare Pall. 29
Polymechana Mattf., sect. 504
Portulaca L. 386
oleracea L. 385
Portulacaceae Lindl. 376
Proliferastrum Williams, subgenus . . . 860
Proteinia Rchb. 861
orientalis (L.) Ser. 869
Pseudoacanthophyllum Boiss., sect. . . . 772
Pseudalsine Boiss., sect. 423
Pseudoblitum Aellen, sect. 52
Pseudonoaea Ulbrich 251
„ sect. 245, 258
Pseudosaponaria Willd., subgenus 776
Pseudostellaria Pax 423
Borodini Pax 429
japonica Pax 425
Maximowicziana Pax 429
rigida Pax 425
rupestris Pax 429
silvatica Pax 424
Pterantheae Endl., trib. 572
Pteranthus Forsk. 572
dichotomus Forsk. 572
echinatus Desf. 572
Pterocalyx strictissimus Schrenk 198
Pterochlamys pilosa Fisch. et Mey. . . 120
Pulvinares Boiss., sect. 744

Querezia L. 481
hispanica L. 481
Queria L. 481
Queria Loeffl. 481
hispanica L. 481

Pag.

Rhaphidophyton Iljin 271
Regelii (Bge.) Iljin 271
Rhizomatosae A. Gray, sect. 382
Rigidulae Boiss., sect. 681
Rokejeka Forsk. 738
Rokejeka (Forsk.) Graebn., subgenus . . 738

Sabulina Rchb. 487
(Rchb.) Asch. et Gr., sect. . . . 487
biflora Rchb. 516
procera Rchb. 525
stricta Rchb. 507
viscosa Rchb. 488
Sagina Druce 482
Sagina L. 471
apetala Arduino 474
arctica Scheutz 473
intermedia Fenzl 475
Linnaei Presl 472
„ var. *maxima* Maxim. 473
littoralis Hultén 473
maxima A. Gray 473
nivalis (Lindbl.) Fries 475
nodosa (L.) Fenzl 472
„ var. glandulosa Bess. 472
oxysepala Boiss. 475
procumbens L. 474
saginoides (L.) Dalla Torre 472
„ var. decandra Fenzl 473
„ „ micrantha (Bge.) Fenzl . . . 473
sinensis Hance 473
Saginella Koch, sect. 474
Salicornia L. 172
acetaria Pall. 172
arabica Pall. 167
caspia L. 167
caspica Pall. 169
europaea herbacea L. 172
foliata Pall. 166
herbacea L. 172
„ *α. acetaria* Moq. 172
„ *α. leptostachya* Fenzl 172
„ *γ. pygmaea* Moq. 169
„ var. *pachystachya* Koch . . . 172
„ f. prostrata (Pall.) Moq. . . . 172
„ f. stricta (Willd.) G. F. W, Meyer . . . 172
Pallasii C. A. M. 167
perennans Willd. 172
prostrata Pall. 172
pygmaea Pall. 169
stricta Willd. 172

Pag.

Salicornia strobilacea Pall. 171
Salicornieae Dum., trib. 165
Salsina Moq., sect. 177, 182
Salsola L. 200
Abolini Eug. Kor. 240
affinis C. A. M. 235
altaica (C. A. M.) Iljin 212
altissima Dryander 178
altissima L. 180
Androssovii Litw. 223
anomala C. A. M. 272
aperta Iljin 213
aperta Pauls. 222
„ var. stricta Iljin 222
arborescens L. f. 237
„ *α. rugosiuscula* Moq. . . 238, 243
„ *β. glabrescens* Moq. 242
„ var. *Richteri* Moq. 242
arbuscula Pall. 237
„ var. angustifolia Fenzl 242
arbuscula α. C. A. M. 243
„ *γ.* C. A. M. 242
„ *α. exasperata* Fenzl 243
„ birta Litw. 238
„ *laeviuscula* Fenzl 238
„ typica Litw. 238
arbusculaeformis Drob. 239
„ f. glabra Iljin 239
„ f. hirta Iljin 239
arenaria Iljin 246
arenaria Maerkl. 131
asparagoides Miq. 178
Aucheri Bge. 261
aurantiaca auct. 261
auricula Moq. 270
baccata Pall. 265
baccifera Pall. 265
Baranovii Iljin 244
brachiata Pall. 236
„ var. aequipila Iljin 236
„ glabra Iljin 236
„ hirsutissima Iljin 236
bracteata Georgi 236
bucharica Iljin 225
caesia Fisch. et Mey. 256
cana C. Koch 260
carinata C. A. M. 257
„ f. turkestanica (Litw.) Iljin . . 258
chiwensis M. Pop. 241
clavifolia Hohen. 184
„ Pall. 265
collina Pall. 215

Pag.

collina f. *elata* Turcz. 215
„ f. glabra C. A. M. 215
„ f. humilis Turcz. 215
„ f. subhirta C. A. M. 215
crassa M. B. 226
„ f. lanifera Iljin 226
„ *α. pubescenti-lanuginosa* C. A. M. 234
„ *α. tomentosa* Fenzl 234
daghestanica (Turcz.) Lipsky 264
dasyantha Pall. 131
dendroides Pall. 255
desertícola Iljin 223
dichotoma Pall. 276
dschungarica Iljin 252
elegantissima Iljin 216
ericaefolia Adams 255
ericoides C. A. M. 255
ericoides M. B. 256
ericoides Moq. 254
„ var. *bracteolosa* Fenzl . . . 254
erubescens Schrad. 215
exasperata α. C. A. M. 243
„ *γ.* C. A. M. 242
excellens Iljin 274
ferganica Drob. 234
florida Poir. 276
foetida Pauls. 255
foliosa (L.) Schrad. 265
forcipitata Iljin 263
frutescens Pall. 226
fruticosa M. B. 181
fruticosa Pall. 226
gemmascens Fenzl 258
gemmascens Pall. 259
georgica Bge. 255
glauca C. A. M. 256
glauca M. B. 246
„ var. *hispidula* Litw. 247
glomerata Steph. 351
Gmelini Rouy 212
gossypina Bge. 263
heptapotamica Iljin 233
hirsuta L. 127
hispidula Bge. 247
hyssopifolia Pall. 125
iliensis Lipsky 248
incanescens C. A. M. 254
iranica Hausskn. et Bornm. 131
ircutiana Gandoger 212
Kali auct. 212
Kali L. 214
„ *α. baltica* Zapalow. 214

	Pag.
Salsola Kali *α. crassifolia* lusus 2 Fenzl	213
„ *β. angustifolia* Fenzl	212
„ *β. Tragus* Moq.	213
„ *γ. nodiflora* Fenzl	216
„ *λ. pseudotragus* Beck	221
„ var. *β.* Pall.	216
„ var. *altaica* C. A. M.	212
„ var. *angustifolia* auct.	215
„ var. *crassifolia* Fenzl	214
„ var. *glabra* Forsk.	213
„ var. *hirsuta* Hornem.	214
„ var. *polysarca* G. F. Mey.	214
„ var. *pontica* Pall.	212
„ var. *praecox* Litw.	216
„ var. *rosacea* Pall.	212
„ var. *splendens* Litw.	212
„ var. *typica* Beck.	214
„ var. *virgata* Litw.	212
„ var. *vulgaris* Koch	214
kasakorum Iljin	225
Komarovii Iljin	221
Korshinskyi Drob.	230
„ var. villosa Iljin	230
lachnophylla Iljin	232
lanata Pall.	224
laniflora S. G. Gmel.	131
laricifolia (Turcz.) Litw.	239
laricina Pall.	252
„ var. *villosa* Fenzl	252
leiosperma D. Dietr.	180
leptoclada Gandog.	257
longistylosa Iljin	225
macera Litw.	254
maracandica Iljin	240
Meyeri Litw.	219
microkali M. Pop.	213
Minkvitziae Eug. Kor.	232
monandra Pall.	276
monoptera Bge.	215
montana Litw.	240
Moquiniana Jaub. et Spach	270
mucronata Forsk.	266
muricata Pall.	126
mutica C. A. M.	220
nitraria Pall.	253
nodulosa (Moq.) Iljin	258
obtusifolia Iljin	233
obtusifolia Litw.	230
Olgae Iljin	235
oppositiflora Pall.	278
orientalis S. G. Gmel.	251
Paletzkiana Litw.	243
Pallasiana Vest.	236
paradoxa Bge.	221
passerina Bge.	260
Paulseni Litw.	216
„ f. glabra Iljin	217
pellucida Litw.	217
pestifer A. Nelson	212
physophora Schrad.	190
pilosa Pall.	348
planistigma Drob.	247
pontica (Pall.) Iljin	212
praecox Litw.	216
„ f. elegantissima Iljin	216
„ f. glabra Iljin	216
„ f. hirtula Iljin	216
prostrata L.	129
pseudotragus (Beck.) Iljin	212
pulla C. Koch	276
Regelii Litw.	309
Richteri Karel.	242
„ var. Androssowi Litw.	242
„ var. glabrescens Litw.	242
rigida Pall.	251
„ var. calvescens Fenzl	251
„ var. vestita Fenzl	251
rosacea L.	219
rosacea M. B.	226
Roshevitzii Iljin	244
ruthenica Iljin	212
sclerantha C. A. M.	257
„ var. *carinata* Minkw.	257
scoparia M. B.	133
sedoides Pall.	126
septentrionalis Iljin	233
soda L.	220
soda F. Schmidt	221
„ var. *mutica* Trautv.	220
„ var. *typica* Trautv.	220
sogdiana Bge.	221
sogdiana Litw.	222
soongorica Sievers	134
spicata Pall.	246
spinifera Abolin et Eug. Kor.	238
spinifera Pall.	266
spissa Boiss.	254
„ M. B.	253
stellulata Eug. Kor.	262
subaphylla C. A. M.	245
„ var. arenaria Drob.	246
„ subsp. strangulata Iljin	246
„ var. typica Drob.	246
subcrassa M. Pop.	229

	Pag.
Salsola Takhtadshjanii Iljin	261
talassica Drob.	219
Tamamschjanae Iljin	218
tamaricifolia Falk	218
tamaricina Pall.	218
tenuifolia Falk.	218
tenuifolia M. B.	136
tragus L.	213
transhyrcanica Iljin	243
transoxana Iljin	230
trigyna Willd.	180
turgaica Iljin	232
turgida Dum.	214
turkestanica Litw	258
turcomanica Litw.	234
vermiculata M. B.	252, 255
„ var. *laricina* Moq.	252
verrucosa M. B.	255
Vvedenskyi Iljin	262
Salsolaria Moq., sect.	265
Salsoleae C. A. M.	200
Saponaria L.	861
alluvionalis Du Molin	863
atocioides Boiss.	867
„ var. *Calverti* Boiss.	867
Calverti Boiss.	867
cerastioides Fisch.	868
corrugata Franch.	864
dichotoma Kom.	775
diurna Fenzl	724
Elisanthe Fenzl, sect.	704
fastigiata Lam.	747
filipes Boiss.	775
floribunda Boiss.	775
glntinosa M. B.	863
Griffithiana Boiss.	864
holopetala Ldb.	867
muralis Lam.	774
nervosa Gilib.	863
officinalis L.	863
„ var. glabriuscula Schischk.	863
„ puberula Siml.	863
orientalis L.	869
„ var. communis Trautv.	869
„ var. glabrata Trautv.	869
parvnla Bge.	867
porrigens L.	776
prostrata Willd.	867
pungens Bge.	784
segetalis Neck.	802
Sewerzowii Rgl. et Schmalh.	867
silenoides H. Winkl.	864

	Pag.
vaccaria L.	802
viscosa C. A. M.	868
vespertina Fenzl	725
Saponarioideae Boiss., sect.	862
Schanginia C. A. M.	177, 182
Moq.	177, 182
(C. A. M.) Iljin, sect.	177
altissima C. A. M.	180
arbuscula Kar. et Kir.	188
baccifera Fenzl	184, 200
Borszczowii Bge.	199
inderiensis Bge.	177
linifolia C. A. M.	177
Kareliniana var. *vulgaris* Trautv.	188
Schizotheca C. A. M., sect.	86
hastata Fourr.	91
laciniata Fourr.	95
littoralis Fourr.	86
patula Fourr.	88
tatarica Čelak.	95
Schoberia C. A. M.	182, 191
acuminata C. A. M.	187
altissima C. A. M.	180
baccifera C. A. M.	184, 200
corniculata (C. A. M.) Bge.	195
cycloptera Bge.	200
dendroides C. A. M.	181
Dumortieri Steud.	193
glauca Bge.	178
heterophylla Kar. et Kir.	197
lejosperma C. A. M.	180
maritima C. A. M.	194
microsperma C. A. M.	188
microphylla C. A. M.	179
obtusifolia Bge.	191
Pallasiana C. A. M.	127
parviflora Less.	194
physophora C. A. M.	190
pterantha Kar. et Kir.	187
pygmaea Kar. et Kir.	183
salsa auct.	187
„ C. A. M.	187, 191
transoxana Bge.	188
trigyna C. A. M,	180
Scleranthea St. Hil.	546
Scleranthea Vierh., trib.	546
Scleranthoideae Lüders	546
Scleranthus L.	546
annuus L.	547
annuus *β. cymosus* Fenzl	547, 548
„ *β.* polycarpus Čelak.	548
„ var. *uncinatus* Boutigny	548

Pag.

Scleranthus annuus verticillatns Fenzl . . 548
hamatus Hausskn. 481
perennis L. 547
polycarpus L. 548
tauricus Presl. 547
uncinatus Schur. 548
verticillatus Tausch 548
Sclerocalycinae Boiss., sect. 636
Sclerocalymma Asch., sect. 94
Seidlitzia Bge. 275
florida (M. B.) Boiss. 276
rosmarinus (Ehrh.) Bge. 275
Semibassia Beck., sect. 133
Setifera Ulbrich, sect. 284
Silenaceae Lindl. 573
Silenanthe Griseb. 704
Silenastrum Rouy 602
Silene L. 577
acarpophora Griseb. 691
acaulis L. 628
„ var. alba Otth 629
„ var. excapa (All.) DC. 629
adenopetala H. Raik. 605
Ankfievii Schmalh. 709
Alexandrae Keller 646
alpicola Schischk. 674
altaica Otth. 664
altaica Pers. 646
„ *β. grandiflora* C. A. M. . . . 646
„ var. *hystrix* Trautv. 646
„ var. *typica* Trautv. 646
ambigua Turcz. 627
amoena With. 597
anglica L. 612
angustifolia M. B. 663
„ subsp. *vulgaris* var. *commutata* Briq. 597
anisoloba Schrenk 642
apetala Willd. 614
aprica Turcz. 713
araratica Schischk. 672
arenosa C. Koch 682
arguta Grossh. 660
„ *β. armena* Boiss. 660
„ *β. sisianica* Rohrb. 660
armena Boiss. 639
armeniaca Rohrb. 653
armeria L. 615
Armeria Pall. 863
„ subsp. *β. compacta* Schmalh. . 615
„ *compacta* Fedtsch. et Fler. . 615
artwinensis Schischk. 660

Pag.

asperifolia Freyn 632
Aucheriana Boiss. 657
„ *β. Hohenackeri* Boiss. . . 657
„ *lusus* 2 Rohrb. 657
baccifera L. 729
balchaschensis Schischk. 618
baldshuanica B. Fedtsch. 643
baschkirorum Janisch. 687
Bobrovii Schischk. 679
Bornmülleri Freyn 658
brachypetala Rob. et Cast. 613
brahuica Boiss. 653
Brotherana Som. et Lev. 653
bryoides Jord. 629
bucharica M. Pop. 643
bupleuroides L. 637
caespitosa Salisb. 629
caespitosa Stev. 655
calyculata C. Koch 640
capitellata Boiss. 681
caspica Pers. 647
catholica Ldb. 674
caucasica (Bge.) Boiss. 668
„ *β. major* Rupr. 654
„ var. *pamirensis* H. Winkl. . . 670
cephalantha Boiss. 654
chaetodonta Boiss. 681
chamarensis Turcz. 626
„ var. *paucifolia* Kryl. . . . 626
chersonensis Kleop. 686
chlorantha (Willd.) Ehrh. 616
chlorifolia Sm. 640
chloropetala Rupr. 623
claviformis Litw. 651
commelinifolia Boiss. 699
commutata Guss. 597
compacta Fisch. 615
conformifolia Preobr. 604
conica L. 690
coniflora Griseb. 691
conoidea L. 690
coronaria Clairw. 699
cretacea Fisch. 647
crispans Litw. 659
crispata Stev. 598
Cserei Baumg. 598
cucubalus Wibel 596
cucubalus β. commutata Rohrb. . . . 597
cylindrifolia Otth 691
Cyri Schischk. 688
Czerei Boiss. 598
daghestanica Rupr. 620

Pag.

Silene *dasyphylla* Turcz. 627
débilis Stapf 681
densiflora D'Urv. 686
depressa auct. 672
„ C. A. M. 671
depressa M. B. 667
depressa var. *α.* Ldb. 667
„ *β.* Ldb. 668
„ *γ.* Ldb. 671
„ *β. Meyeri* Rohrb. . . . 671
„ *guntensis* B. Fedtsch. . . 672
dianthoides Pers. 629
„ var. glabrata Trautv. 629
„ var. typica Trautv. 629
dichotoma Ehrh. 610
dichotoma γ. Ldb. 612
„ *var. iberica* Trautv. 611
dioica Fisch. et Mey. 691
elata Otth. 616
eremitica Boiss. 623
euxina Rnpr. 612
excapa All. 629
Fabaria Rchb. 598
Fabaria β. Czerei Rohrb. 598
Fedtschenkoana Preobr. 705
ferganica Preobr. 706
filipes Freyn et Sint. 639
fimbriata Sims. 601
firma Sieb. et Zucc. 713
foliosa Maxim. 625
foliosa β. macrostyla Rohrb. 624
„ *α. typica* Rohrb. 625
fruticulosa M. B. 647
„ Schischk. 646
gallica L. 612
gasimailikensis B. Fedtsch. 636
gaudanensis Litw. 659
Gawrilowii Krassn. 617
Gawrilowii (Krassn.) M. Pop. 617
Gebleriana Schrenk 676
„ var. purpurea Schischk. . . 677
glaucescens Schischk. 618
graminifolia Bge. 664
„ Ldb. 626, 627
„ Otth 625
„ *β. lychnidea* Rgl. 662
„ *ε. paucifolia* Rgl. 626
„ var. *stenophylla* Trautv. . 627
„ f. *turgida* Rgl. 664
Grossheimii Schischk. 667
guntensis B. Fedtsch. 672
gypsophila Desf. 684

Pag.

gypsophiloides Schrank 654
Helmanui Claus 688
heptapotamica Schischk. 651
hissarica M. Pop. 638
Hofftiana Fisch. 729
Hohenackeri Boiss. 657
holopetala Bge. 677
holopetala var. *Gawrilowii* Krassn. . . 617
humilis C. A. M. 662
iberica M. B. 610
ircurvifolia Kar. et Kir. 668
indeprensa Schischk. 659
inflata Sm. 596
„ var. 2 Ldb. 597
„ *β. armena* C. Koch 597
„ *β. athoa* Griseb 597
„ forma I Ldb. 598
„ *δ. maritima* Otth 597
“ *γ.* spathulata Rgl. 598
„ *vulgaris* Turcz. 596
ispirensis Boiss. et Hult. 657
italica (L.) Pers. 675
italica var. lejocalycina Rupr. 675
jenissea Poir. 627
jenisseensis Willd. 627
„ f. ambigua (Turcz.) Schischk. 628
„ f. dasyphylla (Turcz.) Schischk. 628
„ f. latifolia (Turcz.) Schischk. 628
„ f. parviflora (Turcz.) Schischk. 628
„ f. puberula Schischk. 628
„ f. purpurea Schis hk. . . . 628
„ f. setifolia (Turcz.) Schischk. 628
„ vulgaris (Turcz.) Schisck. . . 628

karaczukuri B. Fedtsch. 671
Komarovii Schischk. 678
koreana Kom. 624
Korshinskyi Schischk. 673
Kowalensky Stschegl. 682
kubanensis Som. et Lev. 663
Kudrjaschevii Schischk. 644
kulabensis B. Fedtsch. 643
kungessana B. Fedtsch. 679
Kuschakewiczii Rgl. et Schmalh. . . . 670
lacera (Stev.) Sims. 602
lasiantha C. Koch 632
latifolia (Mill.) Rendle 596
lazica Boiss. 609
Ledebourii Heynh. 661
leptocaulis Schischk. 645
leptopetala Schrank 647
leyseroides Boiss. 682

Pag.

Silene linearifolia Otth. 663
„ var. gymnocalycina Rupr. . . 663
lithophila var. tianschanica Schischk. . 619
lithophila Kar. et Kir. 618
lithigiosa Schrenk 669
Litwinowii Schischk. 637
longicalycina Kom. 638
longidens Schischk. 639
longiflora Boiss. 637
bongiflora Ehrh 636
„ var. *juncea* Otth 638
„ var. *Seidlitzii* Som. et Lev. . . 638
longipetala Boiss. 623
„ var. *asperifolia* Williams . . 632
lusitanica L. 612
lychnidea C. A. M. 662
„ var. glabrifolia Rupr. 662
„ var. purpurea Schischk. 662
„ var. ulukamensis Schischk. . . 662
B macrostyla Maxim. 624
Marcowiczii Schischk. 630
maritima With. 597
Marschallii C. A. M. 635
Marschallii var. lasiantha Rupr. . . . 632
media (Litw.) Kleop. 689
melandriformis Maxim, ... 713
melanophylla Boiss. 629
Meyeri Fenzl 671
„ f. *calycina* Lipsky 672
Michelsoni Preobr. 605
modesta Boiss. et Bal. 681
Montbretiana Boiss. 657
„ var. *anisoloba* Vill. 642
multifida (Ad.) Rohrb. 601
„ var. glandulosa Som. et Lev. 601
„ β. *lacera* Rohrb. 602
multiflora (Ehrh.) Pers. 617
nana Kar. et Kir. 682
nemoralis Alb. 675
Nevskii Schischk. 673
noctiflora L. 712
nocturna var. *brachypetala* Benth. . . 613
β. *pauciflora* Otth. 613
norvegica Pers. 629
nutans L. 674
„ f. glabra Kryl. 675
nutantiformis Simk. 674
obovata Schischk. 680
obtusidentata B. Fedtsch. 644
odontopetala f. α. Kom. 604
„ f. β. Kom. 604
„ var. *ovalifolia* M. Pop. . 704

Pag.

odontopetala var. *ovalifolia* Rgl. et Schmalh. 603
„ var. *typica* Rgl. 604
odoratissima Bge. 641
Olgae Rgl. et Schmalh. 642
„ Rohrb. 712
Olgiana B. Fedtsch. 641
olympica γ. *calyculata* Williams . . . 640
„ var. *pubescens* Boiss. 632
„ var. *stenophylla* Boiss. 640
„ var. *stenophylla* Trautv. . . . 632
oreina Schischk. 603
Otites var. α. Ldb. 685
„ β. Ldb. 689
„ δ. *densiflora* Otth. 686
„ var. *Helmanni* Trautv. . . 688
„ subsp. *Helmanni* Schmalh . 688
„ γ. *macrophylla* Otth. . . . 686
„ β. *parviflora* Rohrb. . . . 689
„ subsp. *parviflora* Schmalh. . 689
„ var. *Pseudo-Otites* Borb. . 686
„ γ. *wolgensis* Rohrb. 685
„ subsp. *wolgensis* Schmalh . 685
pachyneura Schischk. 660
pamirensis (H. Winkl.) Preobr. 670
pamirensis Preobr. p. p. 671
parviflora (Ehrh.) Pers. 689
„ var. *glabriuscula* M. Pop. . 689
„ var. *media* Litw. 689
paucifolia Ldb. 626
pendula L. 614
petraea Ldb. 661
„ Adams. 663
physocalyx Ldb. 606
plurifolia Schischk. 642
polaris Kleop. 687
Popovii Schischk. 659
porrigens L. 776
praemixta M. Pop. 617, 620
„ var. rupestris M. Pop. 680
Prilipkoana Schischk. 658
procumbens Murr. 601
propinqua Schischk. 635
pruinosa Boiss. 656
pseudo-otites Bess. 686
pseudotenuis Schischk. 678
„ var. Schischkini M. Pop. . . 678
puberula Boiss. 635
pugionifolia M. Pop. 643
pygmaea Ad. 661
quadriloba Turcz. 711
quinquevulnera L. 612

	Pag.
Silene *racemosa* ε. *euxina* Boiss.	612
„ γ. *iberica* Boiss.	610
„ δ. *rubrifolia* Boiss.	612
„ β. *Sibthorpiana* Boiss.	611
Raddeana Trautv.	605
radians Kar. et Kir.	641
repens Ldb.	654
repens Patr.	654
„ var. *macilenta* Bge.	669
„ var. *transcaucasica* Trautv.	654
Royeni Pers.	710
ruinarium M. Pop.	709
rupestris L.	630
rupicola M. Pop.	672
Ruprechtii Schischk.	631
„ var. congesta Boiss.	631
„ var. pumila Schischk.	631
„ var. stenophylla Som. et Lev.	631
sachalinensis F. Schmidt	710
sahendica Boiss. et Buhse	640
salsa Boiss.	682
salsuginosa Fom.	623
samarkandensis Preobr.	604
„ subsp. *conformifolia* Preobr.	604
saponaria Fries	863
sarawschanica Rgl.	645
saxatilis M. B.	631
„ Sims.	632
saxatilis δ. *daghestanica* Boiss.	620
scabrifolia Kom.	677
Schafta Gmel.	669
Schimperiana var. *latifolia* Litw.	637
Schmalhauseni Schischk.	641
Semenovii Rgl.	651
schugnanica B. Fedtsch.	680
sibirica (L.) Pers.	676
sisianica Boiss. et Buhse	660
solenantha Trautv.	638
spatulata M. B.	661
spergulifolia (Desf.) M. B.	652
spergulifolia var. *clavata* Trautv.	652
„ var. *ellipsoidea* Trautv.	652
stenophylla Ldb.	627
stylosa Bge.	625
suaveolens Kar. et Kir.	711
subspathulata Schur	616
subuniflora Som. et Lev.	662
suffrutescens M. B.	647
supina Ldb.	669
supina M. B.	656
supina α. *genuina* Rohrb.	656
„ var. *latifolia* Hohen.	657
supina β. *pruinosa* Rohrb.	656
swertiifolia Boiss.	641
tachtensis Franch.	638
talyschensis Schischk.	611
tarbaghataica Kryl.	669
tatarica (L.) Pers.	619
„ β. *foliosa* Rgl.	625
„ δ. *macrostyla* Rgl.	624
„ γ. *Wilfordii* Rgl.	624
Tatianae Schischk.	668
tenella C. A. M.	639
tenerrima M. Pop.	659
tenuifolia Otth	627
tenuis Bge.	625
„ Willd.	626
„ b. *Jenissea* Rohrb.	627
„ c. *pauciflora* Rohrb.	625, 627
„ var. *Ruprechtiana* Trautv.	626
Thirkeana C. Koch	611
tomentella Schischk.	648
trajectorum Kom.	679
trajectorum var. *pseudotenuis* M. Pop.	678
„ var. *Schischkini* M. Pop.	678
transcaucasica Bordz.	654
turcomanica Kleop.	688
turcomanica Schischk.	603
turgida M. B.	664
turkestanica Rgl. (1873)	672
turkestanica Rgl. et Schmalh. (1882)	620
uniflora Roth	597
Vallesia Ldb.	668, 672
„ β. *caucasica* Bge.	668
venosa Aschers.	596
„ b. *commutata* Gurke	597
viridiflora L.	674
viscariaefolia Boiss.	637
viscidula Kom.	678
viscosa Pers.	710
„ var. *quadrifolia* Trautv.	711
„ f. *multifida* Kryl.	711
vulgaris Gurcke	596
wolgensis (Willd.) Bess.	685
Silenoideae A. Br., trib.	573
Soda Fourr.	220
Dumort., sect.	220
Spanizium Griseb.	861
ocymoides Griseb.	867
Spectabiles Fenzl., sect.	508
Spergella Rchb., sect.	472
Spergella nodosa Fenzl	472
Spergula L.	550
arvensis β. *leiosperma* Čelak.	551

Pag.

Spergula *arv.* var. *linicola* A. Swartz . . 552
„ *marginata* Moris. 555
„ var. *maxima* Koch . . . 552
„ *γ. maxima* Mert. et Koch 552
„ *pentandra* Wirzen . . . 555
„ *α. sativa* Rchb. 551
„ *α. sativa* Mert. et Koch . 551
„ *β* „ II *praevisa* Asch. et Gr. . . 552
„ *β. trachysperma* Neilr . 551
var. *vulgaris* Fleisch et Lindem. 551
„ A. *vulgaris* I *maxima* b *linicola* Asch. et Gr. . . 552
„ *β. vulgaris* Mert. et Koch 551
laricina L. 513
linicola Boreau 552
maxima Weihe 552
micrantha Bge. 472
Morissonii Boreau 555
nicalis Lindbl. 475
nodosa L. 472
pentandra L. 555
pentandra Fenzl 555
„ *β. Morissonii* Döll. 555
praevisa Link 552
saginoides L. 472
sativa Boenningh. 551
semidecandra Turcz. 472
stricta Sw. 507
vernalis Willd. 555
vulgaris Boenningh. 551
Sperguleae Vierh., trib. 549
Spergularia J. et C. Presl. 556, 561
campestris (L.) Aschers. 558
diandra (Guss.) Heldr. et Sart. . . . 557
„ var. leiosperma M. Pop. . . . 557
exilis Fenzl 562
marginata (DC.) Kitt. 557
marina Griseb. 557, 561
media Presl 557, 561
„ Boiss. 561
„ var. *heterosperma* Fenzl. . . . 561
„ var. *marginata* Fenzl 557
pentandra G. Don 555
rubra J. et C. Presl 558
„ var. *campestris* Fensl 558
salsuginea Fenzl 557
segetalis G. Don 562
semidecandra Kittel 562
Spergulastrum L. C. Rich. 394
Spergulifoliae Boiss., sect. 652
Spermacocca Iljin, subsect. 177

Pag.

Sphragidanthus Iljin, sect. 245
Spinacia L. 75
divaricata Turcz. 107
domestica Borckh. 75
fera L. 107
„ Pall. 94
glabra Mill. 75
inermis Moench. 75
minor C. Koch 77
oleracea L. 75
„ var. glabra Gürke 75
„ *β. inermis* Peterm. 75
„ var. spinosa Asch. et Gr. . . 75
spinosa Moench. 75
tetrandra Minkw. 76
tetrandra Stev. 77
turkestanica Iljin 76
„ var. brevispina Iljin . . . 77
„ f. laevis (M. Pop.) Iljin . . 76
„ f. rugosa (M. Pop.) Iljin . 76
Spirolobeae C. A. M., subfam. 173
Stellaria L. 389
Alexeenkoana Schischk. 422
alpestris Fries 404
alsine Grimm 409
„ var. planifolia Fenzl 410
„ undulata Fenzl 410
alsinoides Boiss. 423
amblyosepala Schrenk 398
anagalloides C. A. M. 410
anomala Rchb. 436
apetala Ucria 397
aquatica Scop. 430
arctica Schischk. 418
biflora L. 516
borealis Bigel. 404
„ *α. corollina* Fenzl 411
„ *β.* „ lusus *sachalinensis* Rgl. 411
brachypetala Rge. 405
„ var. erecta Bge. 405
„ var. procumbens Kryl. . . 405
Brotherana Trautv. 515
Bungeana Fenzl 345
calycantha (Ldb.) Bong. 404
„ var. apetala Fenzl 404
cerastoides L. 435
cherleriae (Fisch.) Williams 420
„ var. *alpina* Schischk. . . . 419
„ *apetala* Williams 420
„ *fasciculata* Williams . . . 420
„ var. uniflora Fisch. 420

	Pag.
Stellaria cherl. var. *typica* Williams	419
ciliatosepala Trautv.	415
crassifolia Ehrh.	402
„ var. eriocalycina Schischk.	402
„ var. linearis Fenzl	402
„ oblongifolia Fenzl	402
dahurica Willd.	415
„ var. glabrata Fenzl	416
„ var. glaucescens Schischk.	416
„ var. villosa Fenzl	416
dahurica Spreng	420
dichotoma L.	397
dichotoma α. cordifolia Bge.	397
„ *β. heterophylla* Fenzl	397
„ *β. heterophylla* Rgl.	398
„ *γ. lanceolata* Bge.	397
„ *δ. linearis* Fenzl	397
„ *δ. oblonga* Bge.	397
„ *β. ovata* Bge.	397
„ *ε. rigida* Bge.	398
„ var. Schlechtendaliana (Ser.) Schischk.	397, 398
„ var. Stephaniana (Willd.) Rgl.	397
dicranoides Fenzl	421
diffusa Willd.	410
Dilleniana Moench	406
discolor Turcz.	408
ebracteata Kom.	404
eciliata Fenzl	407
Edwardsii R. Br.	415
Eschscholtziana Fenzl	417
„ *β. tomentosa* Rgl.	417
„ *α. typica* Rgl.	417
falcata Ser.	416, 439
Fenzlii Rgl.	411
Fischeriana Ser.	417
„ var. pruinosa Roshev.	418
floribunda Fisch.	415
florida Fisch.	417
fontana M. Pop.	407
Friesiana Ser.	410
glauca Boiss.	407
„ With.	406
„ *δ. altaica* Rgl.	405
„ *α. communis* Fenzl	406
„ *α. dahurica* Rgl.	416
„ var. *lasiosepala* Meinsh.	408
„ *Laxmanni* Trautv.	407
„ *β. persica* Boiss.	407
„ *β. virens* Fenzl	406, 407
graminea L.	404
„ *δ. brachypetala* Rgl.	405
graminea *ε. hebecalyx* Rgl.	408
„ var. hippoctona Czern.	405
„ lanceolata Fenzl	405
„ linearis Fenzl	405
„ stricta Trautv.	415
hebecalyx Fenzl	408
holostea L.	402
humifusa Roth	403
„ var. *caespitosa* f. *oxysepala* Rgl.	402
humifusa Swartz	537
imbricata Bge.	406
ingrica Meinsh.	410
irrigua Bge.	409
jaluana Nakai	405
karatavica (Lipsch.) Schischk.	398
Kotschyana Fenzl	422
lancifolia Kom.	411
Laxmanni Bge.	406
Laxmanni Fisch.	416
longifolia Fries	410
longifolia Kom.	405
„ *legitima* Rgl.	410
longipes auct.	412
„ Fenzl	415
„ var. *peduncularis* Fenzl	411
Martjanovii Kryl.	421
media L.	395
media α. decandra Fenzl	396
„ *β. major* Koch	396
„ var. capitata Stapf	397
„ *gymnocalyx* Trautv.	395, 396
„ *β. oligandra* Fenzl	395
media var. oligandra Fenzl	396
„ var. subgymnocalyx Beg.	396
„ var. *trichocalyx* Trautv.	395, 396
„ subsp. *typica* Beg.	395
Meyeriana Rupr.	453
mosquensis M. B.	410
neglecta Weihe	396
„ *α. typica* Beg.	396
nemorum Bge.	395
nemorum L.	394
„ b. *angustifolia* Rgl.	395
„ c. *amurensis* Rgl.	395
„ *β. bracteata* Fenzl	394
„ *β. Bungeana* Rgl.	395
„ *β. Bungeana*, a *latifolia*, b *angustifolia* Rgl.	395
„ *γ. Stubendorfii* Rgl.	395
„ *α. subebracteata* Fenzl	394
„ *α. typica* b. *angustifolia* et c. *amurensis* Rgl.	395

Pag.

Stellaria *Pallasiana* Ser. 397
pallida (Dumort.) Piré. 397
„ var. capitata (Stapf) Schischk. . 397
palustris Ehrh. 405
„ var. alpina Kryl. 406, 407
„ communis Fenzl 407
„ fennica Murb. 406, 407
„ *imbricata* Kryl. 406
„ parviflora Nolte 407
„ *virens* G. F. W. Mey. . . 406, 407
peduncularis Bge. 411
„ var. caespitosa Roshev. . 412
pentandra Scop. 555
persica Boiss. 407
petraea Bge. 419
„ var. *alpina* Turcz. 419
„ β. *fasciculata* Turcz. 420
„ γ. *imbricata* Fenzl 419
„ β. *tenuifolia* lusus 2 Fenzl . . 420
„ α. *vegeta* Fenzl 420
ponojensis A. Arrh. 408
Potanini Kryl. 398
radians L. 418
„ var. uniflora Ser. 418
rigida (Bge.) Rgl. 401
„ β. *latifolia* Rgl. 401
„ α. *typica* Rgl. 398
ruscifolia Pall. 417
„ var. *Eschscholtziana* Hultén 417
sabulosa Fisch. 436
sachalinensis Takeda 411
Schlechtendaliana Ser. 397
schugnanica Schischk. 422
serawschanica M. Pop. 398
sibirica (Rgl. et Til.) Schischk. 420
silvatica Rgl. 424
soongorica Roshev. 412
Stephaniana Willd. 397
stricta C. Koch 407
„ Sw. 507
subulata Boeber 404
turkestanica Schischk. 401
uliginosa Murr. 409
umbellata Turcz. 409
velutina Ser. 416
villosa Willd. 397
virens (Fenzl) Rupr. 407
viscida M. B. 436
Winkleri (Briq.) Schischk. 403
xanthanthera Pobedimova 395
Stipularia Hav. 556
media Haw. 561

Pag.

rubra Haw. 558
Strephodon Ser., sect. 439
Suaeda Fenzl 191
„ Moq. 177, 182
Suaeda Forsk. 177
acuminata auct. 183
acuminata (C. A. M.) Moq. 187
albida Pall. 127
altissima (L.) Pall. 180
„ var. confertiflora Fenzl . . . 181
„ var. vulgaris Fenzl 181
arcuata Bge. 182
baccifera Pall. 184
Biebersteiniana C. Koch 179
chenopodioides Pall. 194
confusa Iljin 183
corniculata (C. A. M.) Bge. 195
„ var. *drepanophylla* Litw. . 196
„ var. erecta Bge. 195
„ prostrata Bge. 195
„ α. prostrata Bge. 195
crassifolia Pavl. 197
dendroides (C. A. M.) Moq. 181
drepanophylla Litw. 196
eltonica Iljin 189
filiformis Dum. 193
glauca Bge. 178
gracilis Moq. 184
heterocarpa auct. 182
„ Fenzl 180, 181
heterophylla (Kar. et Kir.) Bge. 197
hyssopifolia Pall. 125
inderiensis Volkens 177
Kareliniana Fenzl 188
Kossinskyi Iljin 197
leiosperma Moq. 180
linifolia Pall. 177
Lipskyi Litw. 183
macrocarpa Moq. 194
maritima auct. 191
maritima (L.) Dumort. 193
„ A. *filiformis* Gr. 193
„ α. *vulgaris* Moq. 194
„ δ. macrocarpa Moq. 194
maxima C. Koch 180
microphylla auct. 181
microphylla Pall. 179
„ var. multiflora Litw. . . . 179, 180
microsperma (C. A. M.) Fenzl 188
„ α. *erecta* Fenzl 188
minima (Moq.) Fenzl 183
obtusifolia Trautv. 191

	Pag.
Sueda Olufsenii Pauls.	195
paradoxa Bge.	178
parviflora Moq.	194
physophora Pall.	190
prostrata Pall.	194
„ subsp. macrocarpa (Moq.) Iljin	194
pterantha (Kar. et Kir.) Bge.	187
pygmaea (Kar. et Kir.) Iljin	183
rosmarinus Ehrh.	275
salsa (L.) Pall.	191, 194
„ *a. crassifolia* Fenzl	191
sedifolia Pall.	126
setigera auct.	183
setigera Fenzl	187
Siewersiana Pall.	134
splendens Grossh.	183
Stauntonii Moq.	178
transoxana (Bge.) Boiss.	188
turkestanica Litw.	189
ussuriensis Iljin	192
vera Fenzl	179
Suaedeae Rchb.	173
Suffruticosae Rohrb., sect.	646
Sympegma Bge.	353
Regelii Bge.	353
Synandra Iljin, sect.	319
Telephieae DC., trib.	562
Telephium L.	562
imperati Ldb.	563
„ var. *orientale* Boiss.	563
oligospermum Steud.	563
orientale Boiss.	563
Teloxis Moq.	47
Teloxis Aellen et Iljin, subsect.	47
aristata Moq.	47
Tetralepidas lejopetala Williams	839
Teutliopsis Dumort., sect.	86
Teutliopsis hastata Čelak.	91
patula Čelak.	88
tatarica Čelak.	95
Thelygonaceae Eichl.	371
Thelygonum L.	372
alsinoideum Lam.	372
cynocrambe L.	372
Thylacosperma Lindl.	545
Thylacospermum Fenzl	545
caespitosum (Camb.) Schischk.	546
rupifragum (Kar. et Kir.) Schrenk	546
Tissa Adans.	556
campestris Pax	558
rubra (L.) Britton	558

	Pag.
Tomenetellae Schischk., sect.	648
Tryphane Fenzl, sect.	496
Tunica (Hall.) Scop.	777
arenicola Nym.	777
bicolor Jord.	777
ciliata Dulac.	777
pachygona Fisch. et Mey.	778
prolifera Scop	779
saxifraga (L.) Scop	777
stricta (Bge.) Fisch. et Mey.	778
xerophila Jord.	777
Turbinaria Boiss., sect.	793
Vaccaria Medic.	802
parviflora Moench	802
pyramidata Medic.	802
segetalis (Neck.) Garcke	802
vulgaris Host	802
Vahlenbergella Blytt.	714
Velezia L.	869
rigida L.	869
Verruculosi Boiss., sect.	860
Versicoloria Schischk., sect.	799
Viridiflorae Boiss., sect.	674
Viscago viscosa Moench	710
wolgensis Hornem.	685
Viscaria Roehl.	576
alpina (L.) G. Don.	577
intermedia Ldb.	626
viscaria Voss.	576
viscosa (Scop.) Anders.	576
„ var. albiflora (Sweet) Rouy	576
vulgaris Roehl.	576
Vitmannia Endl.	370
Turcz.	370
Wahlbergella Fries	714
affinis Fries	220
„ Tolm.	719
apetala Fries	716
baicalensis Tolm.	723
angustiflora Rupr.	720
brachypetala Freyn	722
gracilis Tolm.	721
longicarpophora Tolm.	714
macropetala Rupr.	716
Soczaviana Tolm.	715
sogdiana Tolm.	715
taimyrensis A. Tolm.	721
tristis Freyn	716
uniflora Fries	716
uralensis Rupr.	716

	Pag.
Vahlbergella Vahlii Rupr.	720
Wierzbickia Rchb.	508
Willemetia arenaria Maerkl.	131
caspica A. Lehm.	126
hirsuta Moq.	127
lanata Maerkl.	125
sedoides Moq.	126
Xeraea globosa O. Kze.	369

СОДЕРЖАНИЕ

Указатели	Редакция
Характеристика порядка Centrospermae и таблица для определения семейств; сем. Nyctaginaceae, сем. Thelygonaceae, сем. Caryophyllaceae, за исключением родов ниже оговоренных	Б. К. Шишкин B. Schischkin
Сем. Chenopodiaceae	М. М. Ильин M. Iljin
Сем. Amaranthaceae	И. Т. Васильченко J. Vassilczenko
Сем. Phytolaccaceae, сем. Aizoaceae, сем. Portulacaceae	О. И. Кузенева O. Kuzeneva
Роды: Krascheninnikowia, Malachium, Holosteum, Merckia, Telephium, Herniaria, Agrostemma	О. А. Муравьева O. Muravjeva
Род Sagina	Е. И. Штейнберг E. Steinberg
Роды: Lepyrodiclis, Ammodenia, Spergularia, Viscaria, Lychnis, Coronaria, Petrocoma, Cucubalus, Tunica, Kohlrauschia, Vaccaria, Saponaria, Velezia	С. Г. Горшкова S. Gorschkova
Род Arenaria	Б. К. Шишкин и О. Э. Кнорринг B. Schischkin et O. Knorring
Секц. Gastrolychnis рода Melandrium	А. И. Толмачев A. Tolmatchev

Addenda — Descriptiones plantarum novarum in tomo VI Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Парфененко М. М. — I, II, IV, V, VIII—XII, XVI, XVII, XX, XXI, XXIV, XXVII, XXVIII, XXXV—XLI, XLIII, XLV—XLVIII, LV; Воронова А. П. — III; Моисеева С. А. — VI, VII, XIII—XV, XVIII, XLIX, L; Коровин С. П. — XIX, XXIX, XXX; Кобылецкая З. В. — XXII, XXV, XXVI, XXXI—XXXIV, XLII: Благовещенская Е. В. — XXIII; Коптева Л. М. — XLIV; Деревицкая Е. А. — LI—LIV.

ТИПОГРАФИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Контролер Болышева

При обнаружении дефекта в книге Заводоуправление просит прислать данную книгу с приложением этого талона по адресу:

Ленинград, 34. В. О., 9 линия, 12. Заводоуправление