INSTITUTUM BOTANICUM nomine V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOVIETICARUM SOCIALISTICARUM)

XI

Redactore principali ac. V. L. KOMAROV

Redactore tomi B. K. SCHISCHKIN

ELABORAVERUNT

E. Bobrov, A. Borissova, S. Gorschkova, A. Grossheim, S. Juzepczuk, V. Kreczetowicz, A. Kryshtofovicz, L. Kuprianova, A. Losina-Losinskaja, O. Muravjeva, I. Palibin, A. Pojarkova, B. Schischkin, K. Shaparenko, E. Steinberg, I. Vassilczenko

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

MOSQUA • 1945 • LENINGRAD

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА АКАДЕМИИ НАУК СССР

ФЛОРА СССР

XI

Главный редактор акад. В. Л. КОМАРОВ

Редактор XI тома Б. К. ШИШКИН

СОСТАВИЛИ

Е. Г. Бобров, А. Г. Борисова, И. Т. Васильченко, С. Г. Горшкова, А. А. Гроссгейм, В. И. Кречетович, А. Н. Криштофович, Л. А. Куприянова, А. С. Лозина-Лозинская, О. А. Муравьева, И. В. Палибин, А. И. Пояркова, К. К. Шапаренко, Б. К. Шишкин, Е. И. Штейнберг, С. В. Юзепчук

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1945 · ЛЕНИНГРАД

Главный редактор издания акад. В. Л. Комаров

Секретарь редакции Е. Г. Бобров

ПРЕДИСЛОВИЕ

Великая Отечественная война против гитлеровской Германии, вероломно напавшей на СССР, зажгла патриотизмом весь Советский народ. Ботаники Союза ССР с оружием в руках или на иной оборонной работе принимают участие в этой священной борьбе.

Несмотря на уход в Красную Армию и Народное Ополчение ряда авторов, Редакция „Флоры“ берет на себя обязательство неустанно продолжать работу по составлению и печатанию „Флоры“ и в ближайшее время сдает в печать XII том.

В одиннадцатом томе „Флоры СССР“ содержится описание начальных родов обширного семейства *Leguminosae*, имеющего большое практическое значение. Все семейство займет три тома, причем в следующем томе будет дан только один род *Astragalus*, а остальные рода найдут место в XIII томе. Вследствие расширения территории СССР включением новых республик к прежде имевшимся районам Флоры прибавляются два новых: Прибалтийский, обнимающий собою Эстонскую, Латвийскую и Литовскую ССР и Верхне-Днестровский, включающий Западную Украину с отошедшей к СССР частью Буковины. Молдавская ССР вошла в район Бессарабии.

Для уменьшения объема книги в XI томе введены некоторые дополнительные сокращения слов, очень часто повторяющихся, напр. флаг, лодочка, крылья, почему и приложен новый список сокращений с дополнениями.

В отличие от ряда предыдущих томов в составлении XI тома приняла участие большая группа авторов, в составе 16 человек. Из практически важных родов том заключает в себе такие рода, как клевер и люцерна. Клевер обработан Е. Г. Бобровым, переработавшим в значительной мере систематику всего рода в целом и Люцерна обработана А. А. Гроссгеймом, уже давно работавшим по систематике наших люцерн.

Совершенно заново переработан А. И. Поярковой род *Caragana*, так как со времени выхода в свет классической монографии этого рода В. Л. Комарова накопился новый обширный материал, позволивший по-иному подойти к разрешению ряда вопросов систематики рода.

Небольшие, но трудные рода: *Cytisus* и *Genista* обработаны первый В. И. Кречетовичем, второй Б. К. Шишкиным.

В томе содержится описание 325 пронумерованных видов и, кроме того, значительное число культурных (не нумерованных).

Редакция.

ОБЩИЕ СОКРАЩЕНИЯ

вн. — венчик
зв. — завязь
клк. — колосок
кр. — корень
крл. — крылья
крщ. — корневище
л. — лист, листья
лд. — лодочка
лп. — лепестки
лч. — листочки
мшч. — мешочек
околоцв. — околоцветник
пл. — плод
плн. — пыльник
плс. — пластинка
прицв. — прицветник
прцвч. — прицветничек
прлст. — прилистник
пст. — пестик
р. — растение
рлщ. — рыльце
с. — семя
смпч. — семяпочка
ст. — стебель
стлб. — столбик
сцн. — соцветие
тыч. — тычинка
ф. — флаг
цв. — цветок
цвн. — цветоножка
цвтл. — цветоложе
чрш. — черешок
чршч. — черешочек
чш. — чешуя
чшл. — чашелистик
чшч. — чашечка
var. — varietas, разновидность
f. — „figura" фигура, т. е. отдельный рисунок на таблице
б. ч. — большею частью
б. м. — более или менее
выс. — высота
дл. — длина
шир. — ширина
греч. — греческий
лат. — латинский
м — метр
см — сантиметр
мм — миллиметр
ри. — район
⊙ — однолетник
⊙⊙ — двулетник
♃ — многолетник
♄ — кустарник
♄ — деревья
г. — год
стр. — стр.
sp. — вид
Ic. — icones, рисунки
tab. — таблица

Exs. — exsiccata — „засушенные растения", т. е. гербарии, изданные в значительном числе экземпляров и являющиеся стандартами данных видов
HFR — Herbarium Florae Rossicae, Гербарий Русской флоры
Fl. Cauc. Exs. — N. Busch, N. Kusnetzow, V. Markowicz — Flora caucasica exsiccata (1904—1909)
Herb. Fl. Cauc. — G. Woronow et A. Shelkownikow — Herbarium Florae Caucasicae (1912—1916)
H. F. A. M. — Herbarium Florae Asiae Mediae (1924 — начало издания)
Pl. or. exs. — A. Grossheim et B. Schischkin — Plantae orientales exsiccatae (1924—1928)

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ОДИННАДЦАТОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Сем. LXXVIII. Legumiuosae Juss.

Подсем. 1. Mimosoideae Taub.

Колено 1. INGEAE BENTH.

Род 770. *Albizzia* Durazz.

6972. 1. A. Julibrissin Durazz. 10

Колено 2. ACACIEAE BENTH.

Род * *Acacia* Willd.

—— 1. A. dealbata Link 12
—— 2. A. retinoides Schlecht. 12
—— 3. A. melanoxylon R. Br. 13

Род 771. *Lagonychium* M. B.

1. L. farctum (Banks et Sol.) Bobr. 14

Подсем. 2. Caesalpinoideae Taub.

Колено 1. BAUHINIEAE BENTH.

Род 772. *Cercis* L.

1. C. siliquastrum L. 16
2. C. Griffithii Boiss. 16

Колено 2. CASSIEAE BENTH.

Род ★ *Ceratonia* L.

—— 1. C. siliqua L. 19

Род * *Cassia* L.

—— 1. C. marylandica L. 20

Колено 3. EUCAESALPINIEAE BENTH.

Род 773. *Gleditschia* L.

1. G. caspia Desf. 21
2. G.* triacanthos L. 22

Род ★ *Caesalpinia* L.

C. Gilliesi Wall. 22

Подсем. 3. Papilionatae Taub.

Колено 1. SOPHOREAE SPRENG

Род 774. *Sophora* L.

Секция 1. Eusophora DC.

1. S. japonica L. 24

Секция 2. Edwardsia (Salisb.) Taub.

2. S. Griffithii Stocks 25

Секция 3. Goebelia (Bge.) Taub.

6980. 3. S. alopecuroides L. 25
4. S. Prodanii Anders. 27
5. S. pachycarpa C. A. M. 27
6. S. flavescens Ait. 28

Род 775. *Ammothamnus* Bge.

1. A. Lehmanni Bge. 29
2. A. songoricus (Schrenk) Lipsky 29

Род 776. *Ammodendron* Fisch.

1. A. Eichwaldi Ldb. 30
2. A. Conollyi Bge. 31
3. A. Karelini Fisch. et Mey. 31
4. A. longiracemosum H. Ra. 34
6990. 5. A. argenteum (Pall.) O. Ktze. 34
6. A. Lehmanni Bge. 34

Род 777. *Maackia* Rupr. et Maxim.

1. M. amurensis Rupr. et Maxim. 35

Колено 2. PODALYRIEAE BENTH.

Род 778. *Piptanthus* D. Don

1. P. nanus M. Pop. 36

Род 779. *Thermopsis* R. Br.

1. Th. alpina (Pall.) Ldb. 38
2. Th. lanceolata R. Br. 39
3. Th. turkestanica Gdrg. 40
4. Th. alterniflora Rgl. et Schmalh. 41
5. Th. dolichocarpa V. Nikitin 42
6. Th. fabacea (Pall.) DC. 43

Колено 3. GENISTEAE BRONN.

Род 780. *Lotononis* DC.

7000. 1. L. genistoides (Fenzl) Benth. 44

Род ★ *Crotalaria* L.

— 1. C. juncea L. 47

Род ✶ *Lupinus* Tourn.

1. L. angustifolius L. 49
2. L. luteus L. 49

3. L. albus L. 50
4. L. polyphyllus Lindl. 50

Род 781. *Argyrolobium* Eckl. et Zeyh.

1. A. calycinum (M. B.) Jaub. et Spach 51
2. A. trigonelloides Jaub. et Spach 52
3. A. lotoides Bge. 53

Род 782. *Spartium* L.

1. S. junceum L. 54

Род 783. *Genista* L.

Подрод 1. Spartocarpus Spach

Секция 1. Vogleria (Gaertn.) Rchb.

1. G. germanica L. 57

Подрод 2. Stenocarpus Spach

Секция 1. Spartioides Spach

2. G. albida Willd. 57
3. G. compacta Schischk. 58
4. G. scythica Pacz. 58
5. G. angustifolia Schischk. 59
7010. 6. G. armeniaca Spach 59

Секция 2. Genistoides Spach

7. G. depressa M. B. 62
8. G. flagellaris Somm. et Lév. 62
9. G. Lipskyi Novopokr. 63
10. G. humifusa L. 63
11. G. tetragona Bess. 64
12. G. glaberrima Novopokr. 64
13. G. mingrelica Alb. 64
— *G. artwinensis Schischk. 65
14. G. tinctoria L. 65
15. G. tanaitica P. Smirn. 67
7020. 16. G. transcaucasica Schischk. 67
17. G. patula M. B. 67
18. G. suanica Schisck. 68

Секция 3. Chamaespartium Spach

19. C. pilosa L. 69

Род ★ *Laburnum* Medik.

—— — L. anagyroides Medik. 69

Род 784. *Teline* Medik.

1. T. monspessulana (L.) Koch 70

Род 785. *Lembotropis* Griseb.

1. L. nigricans (L.) Griseb. 71

Род ★ *Ulex* L.

—— — U. europaeus L. 72

Род 786. *Cytisus* L.

1. C. borysthenicus Grun. 78
2. C. Lindemanni V. Krecz. 79
3. C. ratisbonensis Schaeff. 79
4. C. Zingeri (Nenuk.) V. Krecz. 80
7030. 5. C. Paczoskii V. Krecz. 82
6. C. ruthenicus Fisch. 82
7. C. hirsutissimus C. Koch 83
8. C. Wulffii V. Krecz. 84
9. C. polytrichus M. B. 85
10. C. austriacus L. 88
11. C. Blockii V. Krecz. 88
12. C. Litwinowii V. Krecz. 89
13. C. albus Hacq. 90
14. C. podolicus Blocki 90
7040. 15. C. Rochelii Wierzb. 91
16. C. aggregatus Schur 92

ВИД НЕЯСНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

—— 17. C. Skrobiszewskii Pacz. 92

Род 787. *Sarothamnus* Wimm.

1. S. scoparius (L.) Wimm. 93

Колено 4. TRIFOLIEAE BRONN.

Род 788. *Ononis* L.

Секция 1. Bugranoides DC.

1. O. pusilla L. 95

Секция 2. Acanthononis Willk.

2. O. arvensis L. 96
3. O. repens L. 99
4. O. spinosa L. 99
5. O. antiquorum L. 100
6. O. leiosperma Boiss. 101
7. O. intermedia C. A. M. 101

Род 789. *Trigonella* L.

Подрод 1. Eutrigonella Grossh.

Секция 1. Verae Širjaev

7050. 1. T. Verae Širjaev 106
2. T. turkmena M. Pop. 106
3. T. grandiflora Bge. 106

Секция 2. Cylindricae Boiss.

4. T. torulosa Griseb. 107
5. T. strangulata Boiss. 110

Секция 3. Calliceratеs Boiss.

6. T. calliceras Fisch. 110

Секция 4. Uncinatae Boiss.

7. T. spicata Sibth. 111

Секция 5. Bucerates Boiss.

8. T. tenuis Fisch. 112
9. T. arcuata C. A. M. 113
10. T. Fischeriana Ser. 113
7060. 11. T. astroides Fisch. et Mey. 114
12. T. monantha C. A. M. 114
13. T. Noëana Boiss. 115
14. T. geminiflora Bge. 115
15. T. orthoceras Kar. et Kir. 115
16. T. monspeliaca L. 116

Секция 6. Capitatae (Boiss.) Širjaev

17. T. coerulea (Desr.) Ser. 116
18. T. procumbens (Bess.) Rchb. 117
19. T. capitata Boiss. 118

Секция 7. Biebersteinianae Širjaev

20. T. coerulescens (M. B.) Halačy 118

Секция 8. Gladiatae Boiss.

7070. 21. T. gladiata Stev. 119
—— — T. foenum graecum L. 119

Подрод 2. Pocockia (Ser.) Grossh.

Секция 1. Cretaceae Grossh.

22. T. cretacea (M. B.) Grossh. 120

Секция 2. Pectinatae (Boiss.) Grossh.

23. T. radiata (L.) Boiss. 123

Секция 3. Lunatae (Boiss.) Grossh.

24. T. brachycarpa (Fisch.) Moris. 123
25. T. biflora Griseb. 124

Секция 4. Ellipticae (Boiss.) Grossh.

26. T. pamirica Boriss. 124
27. T. badachschanica Aphan. 125
28. T. Lipskyi Širjaev. 125
29. T. laxiflora Aitsch. et Bak. 126
30. T. adscendens Aphan. et Gontsch. 126
7080. 31. T. ruthenica L. 127
32. T. Korshinskyi Grossh. 127
33. T. platycarpos L. 128
34. T. Popovii E. Kor. 128

Секция 5. Persistentes Grossh.

35. T. Gordejevi (Kom.) Grossh. 129

Род 790. *Medicago* L.

Подрод 1. Lupularia (Ser.) Grossh.

1. M. lupulina L. 134

Подрод 2. Falcago Grossh.

2. M. rupestris M. B. 136
3. M. cancellata M. B. 137
4. M. saxatilis M. B. 138
5. M. borealis Grossh. 142
7090. 6. M. falcata L. 142
7. M. romanica Prod. 145
8. M. sativa L. 148
9. M. coerulea Less. 150
10. M. Trautvetteri Sumn. 152
11. M. Schischkini Sumn. 152
12. M. tianschanica Vass. 153
13. M. hemicycla Grossh. 154
14. M. polychroa Grossh. 154
15. M. glutinosa M. B. 156
7100. 16. M. virescens Grossh. 157
17. M. papillosa Boiss. 158
18. M. dzawakhetica Bordz. 159
19. M marina L. 160

Подрод 3. Orbicularia Grossh.

Секция 1. Scutellata Urb.

20. M. scutellata (L.) All. 161

Секция 2. Orbiculares Urb.

21. M. orbicularis All. 161

Подрод IV. Spirocarpos Grossh.

Секция 1. Pachyspirae Urban

22. M. Soleirolii Duby 163
23. M. tribuloides Desr. 163
24. M. rigidula Desr. 164
25. M. agrestis Tenore 165
7110. 26. M. litoralis Rohde 165
27. M. globosa Pers. 166

Секция 2. Euspirocarpae Urban

28. M. arabica All. 166
29. M. denticulata Willd. 168
30. M. nigra Willd. 171
31. M. praecox DC. 172
32. M. daghestanica Rupr. 172

Секция 3. Leptospirae Urban

33. M. coronata (L.) Desr. 173
34. M. laciniata L. 174
35. M. minima Grufberg 174

Секция 4. Lanigerae B. Fedtsch.

7120. 36. M. lanigera C. Winkl. et B. Fedtsch. 175

Род 791. *Melilotus* Adans.

1. M. dentatus (W. et K.) Pers. 178
2. M. suaveolens Ldb. 180

3. M. officinalis (L.) Desr. 180
4. M. albus Desr. 181
5. M. volgicus Poir. 182
6. M. polonicus (L.) Desr. 183
7. M. altissimus Thuil. 186
8. M. hirsutus Lipsky 187
9. M. tauricus (M. B.) Ser. 188
7130. 10. M. neapolitanus Ten. 188
11. M. indicus (L.) All. 189

Род 792. *Trifolium* L.

Подрод 1. Trifoliastrum Ser.

Секция 1. Involucraria Hook.

1. T. cyathiferum Lindl. 199

Секция 2. Lupinaster L.

2. T. lupinaster L. 200
3. T. pacificum Bobr. 202
4. T. eximium Steph. 202
5. T. polyphyllum C. A. M. 205

Секция 3. Amoria Presl

6. T. Bordzilowskyi Grossh. 206
7. T. montanum L. 206
8. T. ambiguum M. B. 207
7140. 9. T. Elizabethae Grossh. 210
10. T. repens L. 211
11. T. hybridum L. 212
12. T. angulatum W. et K. 214

Секция 4. Micranthemum Presl

13. T. parviflorum Ehrh. 214
14. T. glomeratum L. 215
15. T. suffocatum L. 216

Секция 5. Mistylus Presl

16. T. spumosum L. 217
17. T. vesiculosum Savi 217

Секция 6. Chronosemium Ser.

18. T. stipitatum Boiss. et Bal. 218
7150. 19. T. rytidosemium Boiss. 219
20. T. spadiceum L. 220
21. T. speciosum Willd. 221
22. T. strepens Crantz 222
23. T. campestre Schreb. 223
24. T. Sebastiani Savi 224
25. T. dubium Sibth. 224
26. T. micranthum Viv. 226

Секция 7. Galearia Presl

27. T. neglectum C. A. M. 226
28. T. fragiferum L. 226

7160. 29. T. physodes Stev. 228
30. T. Raddeanum Trautv. 228
31. T. tumens Stev. 229
32. T. resupinatum, L. 230
33. T. tomentosum L. 231

Подрод **2.** Lagopus Bernh.

Секция 1. Stenostoma Gib. et Belli

34. T. canescens W. 232
35. T. trichocephalum M. B. 233
36. T. pannonicum Jacq. 233
37. T. caucasicum Tausch 234
38. T. ochroleucum Huds. 237
7170. 39. T. maritimum Huds. 238
40. T. leucanthum M. B. 238
41. T. squarrosum L. 239
42. T. echinatum M. B. 240
43. T. angustifolium L. 240

Секция 2. Prosbatostoma Gib. et Belli

44. T. stellatum L. 241
45. T. Molineri Balb. 242
46. T. incarnatum L. 243
47. T. phleoides Pourr. 243
48. T. scabrum L. 244
7180. 49. T. striatum L. 245

Секция 3. Trichostoma Bobr.

50. T. medium L. 246
51. T. alpestre L. 247
52. T. rubens L. 247
53. T. pratense L. 248
54. T. expansum W. et K. 250
55. T. borysthenicum Gruner 251
56. T. fontanum Bobr. 251
57. T. seravschanicum Ovcz. 252
58. T. sativum Crome 252
7190. 59. T. diffusum Ehrh. 253

Секция 4. Hiantia Bobr.

60. T. apertum Bobr. 254
61. T. alexandrinum L. 255
62. T. hirtum All. 256
63. T. lappaceum L. 257
64. T. arvense L. 257

Секция 5. Calycomorphum Presl

65. T. subterraneum L. 261

Колено 5. LOTEAE BENTH.

Род 791. *Anthyllis* L.

1. A. Linnaei Sag. 265
2. A. coccinea (L.) Beck 266

3. A. Biebersteiniana (Taliev) Popl. 267
7200. 4. A. maritima Schweigg. 268
5. A. arenaria (Rupr.) Juz. 270
6. A. taurica Juz. 274
7. A. polyphylla Kit. 275
8. A. Schiwereckii (DC.) Blocki 277
9. A. colorata Juz. 277
10. A. caucasica (Grossh.) Juz. 277
11. A. lachnophora Juz. 278
12. A. alpestris Rchb. 289
13. A. affinis Britt. 280

Род 794. *Securigera* DC.

7210. 1. S. securidaca (L.) Degen et Dörfler 281

Род 795. *Dorycnium* L.

1. D. graecum (L.) Ser. 282
2. D. intermedium Ldb. 283

Род 796. *Lotus* L.

Секция 1. Lotea Ser.

1. L. ornithopodioides L. 288

Секция 2. Strictella Kupr.

2. L. strictus Fisch. et Mey. 289

Секция 3. Eulotus Ser.

3. L. Gebelia Vent. 290
4. L. aleppicus Boiss. 290
5. L. uliginosus Schkuhr 291
6. L. caucasicus Kupr. 291
7. L. corniculatus L. 291
7220. 8. L. tenuis Kit. 292
9. L. frondosus Freyn 295
10. L. praetermissus Kupr. 295
11. L. angustissimus L. 296
12. L. palustris Willd. 296

Род 797. *Tetragonolobus* Scop.

1. T. siliquosus (L.) Roth. 297
2. T. purpureus Moench 298

Колено 6. GALEGEAE BRONN.

Род ★ *Indigofera* L.

— I. tinctoria L.

Род 798. *Psoralea* L.

1. P. drupacea Bge. 300
2. P. bituminosa L. 301
3. P. acaulis Stev. 301

Род ★ *Amorpha* L.

7230. 1. A. fruticosa L. 302

Род 799. *Galega* L.

1. G. officinalis L. 303
2. G. orientalis Lam. 304

Род ★ *Wistaria* Nutt.

1. W. sinensis (Sims) DC. 305

Род ★ *Robinia* L.

1. R. hispida L. 308
2. R. pseudacacia L. 308
3. R. viscosa Venten. 309

Род 800. *Eremosparton* Fisch. et Mey.

1. E. aphyllum (Pall.) Fisch. et Mey. 310
2. E. songoricum (Litw.) Vass. 311
3. E. flaccidum Litw. 311

Род 801. *Sphaerophysa* DC.

7240. 1. S. salsula (Pall.) DC. 312

Род 802. *Smirnovia* Bge.

1. S. turkestana Bge. 315

Род 803. *Colutea* L.

1. C. orientalis Mill. 317
2. C. acutifolia Shap. 318
3. C. arborescens L. 318
4. C. cilicica Boiss. et Bal. 319
5. C. kopetdaghensis B. Fedtsch. 320
6. C. Jarmolenkoi Shap. 320
7. C. Buhsei (Boiss.) Shap. 320
8. C. gracilis Freyn et Sint. 321
7250. 9. C. armena Boiss. et Huet 321
10. C. canescens Shap. 321
11. C. Paulsenii Freyn et Sint. 322
12. C. hybrida Shap. 322
13. C. Komarovi Takht. 323

Род 804. *Halimodendron* Fisch.

1. H. halodendron (Pall.) Voss. 323

Род 805. *Caragana* Lam.

1. C. ussuriensis (Rgl.) Pojark. 331
2. C. frutex (L.) C. Koch 333
3. C. mollis Bess. 334
4. C. Camilli-Schneideri Kom. 335
7260. 5. C. laeta Kom. 336
6. C. turfanensis (Krassn.) Kom. 337
7. C. grandiflora (M. B.) DC. 338
8. C. scythica (Kom.) Pojark. 341
9. C. balchaschensis (Kom.) Pojark. 342
10. C. kirghisorum Pojark. 342

11. C. pygmaea (L.) DC. 343
12. C. stenophylla Pojark. 344
13. C. altaica (Kom.) Pojark. 345
14. C. pumila Pojark. 346
7270. 15. C. leucophoea Pojark. 347
16. C. aurantiaca Koehne 348
17. C. alaica Pojark. 349
18. C. dasyphylla Pojark. 350
19. C. spinosa (L.) DC. 351
20. C. pruinosa Kom. 352
21. C. hololeuca Bge. 353
22. C. tragacanthoides (Pall.) Poir 356
23. C. Bongardiana (Fisch. et Mey) Pojark.) 357
24. C. pleiophylla (Rgl.) Pojark. 357
7280. 25. C. jubata (Pall.) Poir. 359
26. C. laetevirens Pojark. 360
27. C. acanthophylla Kom. 361
28. C. arborescens Lam. 362
29. C. fruticosa (Pall.). Bess. 363
30. C. turkestanica Kom. 364
31. C. Praini C. K. Schn. 365
32. C. Bungei Ldb. 366
33. C. microphylla (Pall.) Lam. 367

Род 806. *Calophaca* Fisch.

1. C. wolgarica (L. f.) Fisch. 369
7290. 2. C. tianschanica (B. Fedtsch.) Boriss. 370
3. C. Howenii Schrenk 371
4. C. grandiflora Rgl. 372
5. C. sericea B. Fedtsch. 375

Род 807. *Checneya* Lindl.

Секция 1. Macrocarpa Boriss.

1. Ch. Linczevskyi Boriss. 378
2. Ch. ternata (Korsh.) M. Pop. 378
3. Ch. turkestanica Franchet 379
4. Ch. crassipes Boriss. 380
5. Ch. kopetdagensis Boriss. 380
6. Ch. hissarica Boriss. 381
7300. 7. Ch. elegans Fomin 382

Секция 2. Microcarpa Boriss.

8. Ch. ferganensis Korsh. 382
9. Ch. tribuloides Nevski 383

Род 808. *Gueldenstaedtia* Fisch.

1. G. monophylla Fisch. 385
7304. 2. G. pauciflora Fisch. 386

Сем. LXXVIII. **БОБОВЫЕ — LEGUMINOSAE** JUSS.

Цв. с чшч. и вн., зигоморфные, редко актиноморфные, обоеполые, очень редко, вследствие недоразвития, однополые; чшл. в числе 5 или 4, б. м. между собой спаянные, иногда чшч. двугубая, реже чшл. свободные; лп. в числе 5 (4), редко в меньшем числе или совсем отсутствуют (*Ceratonia*), свободные или между собою в нижней части все спаянные (*Trifolium*) или спаяны только отдельные части лп. Очень часто вн. мотыльковый; верхний, в почкосложении наружный лп. носит название флага; он обыкновенно крупнее и шире остальных, при основании сужен в ноготок, реже сидячий; остальные лп. всегда с б. м. длинными ноготками; два боковых называются крыльями; два нижних срастаются своими пластинками или спаиваются только в верхней части в лодочку, охватывающую тычинки и пст. Тыч. в числе 10 в 2 кругах или же тыч. 5, редко тыч. многочисленные, прикрепленные обыкновенно к краю диска, свободные или сросшиеся своими нитями в трубку; часто срастаются только 9 тыч., десятая (верхняя) остается свободной; пл прикрепляются к нити своим основанием или спинкой и открываются продольной трещиной (редко дырочкой на конце — *Cassia*). Пст. один; зв. верхняя сидячая или на ножке, одногнездная или, вследствие развития ложной продольной перегородки, двугнездная, реже в зв. образуются ложные поперечные перегородки; стлб. простой с головчатым или конечным косым, часто расположенным сбоку рыльцем; смпч. многочисленные в двух рядах на обращенном назад брюшном шве, анатропные или амфитропные, приподнимающиеся или висячие с 1 или 2 интегументами; пл. сухой, обыкновенно многосемянный и раскрывающийся двумя створками боб, иногда разламывающийся поперек на односемянные членики; редко боб односемянный и тогда б. ч. нераскрывающийся; с. без эндосперма или с незначительным эндоспермом. Многолетние, реже однолетние травы, иногда с вьющимся ст., полукустарники или кустарники, редко деревья или лианы; корни обыкновенно с клубеньками, содержащими усвояющие свободный азот бактерии; л. очередные, с прлст., парно или непарно-перистые (редко дважды перистые) или же пальчато-раздельные, редко цельные или же редуцированные. Цв. в конечных или пазушных кистях, редко в метелках, в полузонтиках или же собраны в головку, редко цв. одиночные.

Прим. Семейство *Leguminosae* является одним из крупнейших семейств и насчитывает до 12 000 видов, распространенных почти по всему земному шару (космополитное). В пределах СССР произрастает около 1700 видов этого семейства.

Ископаемых представителей сем. *Leguminosae* известно сравнительно немного, и ряд их определен только приблизительно, так как хотя листья (сложные) или части их представляют достаточно характерные объекты для понимания их, как частей мотыльковых растений, тем не менее слабая дифференцированность листовых органов представителей этого семейства не позволяет в ряде случаев делать более точные определения. Даже плоды (бобы) *Leguminosae*, в ископаемом состоянии легко узнаваемые, недостаточны для точного определения. Поэтому часть несомненных представителей этого семейства определяется просто как *Leguminosites*, *Papilionacea* и т. п.

Taenioxylon porosum Felix, в олигоценовых (майкопских) слоях Вост. Закавк. (Апшероиск. полуостров).

Leguminosites mandschuricus Heer в третичных палеогеновых отложениях Уссур. (Посьет). — *L. Rogowiczii* Schmalh. в эоценовых Средне-Днепр. (Киев). — *L. Feofilaktovii* Schmalh. в эоцене Средне-Днепр. (Киев). — *Leguminosites* sp. в третичном отложении Арало-Касп. (без указания места).

Papilionacea sp. и сармате Причерн. (Орехов).

Leguminosae в сармат. отл. Причерномор., Крынка.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ

1. Л. простые, или сильно редуцированные, рано опадающие, или же л. отсутствуют и развиты филлодии . . . . . 2.
+ Л. сложные, перистые или тройчато или пальчато-рассеченные . 17.
2. Деревья, кустарники или полукустарники . . . . . 3.
+ Травянистые р. . . . . 11.
3. Л. совсем незаметные, иногда вместо л. филлодии . . . . . 4.
+ Л. с развитой пластинкой . . . . . 6.
4. Деревья с филлодиями вместо л. . . . . *Акация — **Acacia** L.
+ Кустарник . . . . . 5.
5. Сильно колючий кустарник (одичалое в Зап. Закавк.). . . . . *Улекс — **Ulex** L.
+ Кустарник без колючек, произрастающий на песках . . . . . 800. **Эремоспартон — Eremosparton** Fisch. et Mey
6. Л. почковидные или почти округлые; цв. красные, появляются до распускания л. . . . . 772. **Церцис — Cercis** L.
+ Л. другой формы, если почти и округлые, то цв. желтые . . . 7.
7. Цв. синие или лиловые, редко белые . . . . . 8.
+ Цв. желтые; боб не членистый . . . . . 9.
8. Р. с колючками в пазухах л., пл. членистый . . . . . 820. **Джантак — Alhagi** Desv.
+ Р. без колючек; пл. вздутый, не членистый . . . . . 802. **Смирновия — Smirnovia** Bge.

9. Л. крупные, широко-яйцевидные, до 3 см шир. (Ср. Азия) . . . . . 778. **Пиптантус—Piptanthus** D. Don.
+ Л. ланцетовидные или яйцевидные, не шире 2 см . . . . . 10.
10. Чшч. с 5 одинаковыми зубцами . . 782. **Метельник—Spartium** L.
+ Чшч. двугубая . . . . . 783. **Дрок—Genista** L.
11. Пластинка листа отсутствует, сильно развита пара прилистников или же развит листообразно расширенный черешок . . . . . 826. **Чина—Lathyrus** L
+ Пластинка л. имеется . . . . . 12.
12. Р. со ст. . . . . 13.
+ Р. бесстебельное . . . . . 16.
13. Бобы шиповатые, согнутые . . 813. **Скорпионница—Scorpiurus** L.
+ Бобы без шипов, не согнутые . . . . . 14.
14. Бобы железисто-волосистые . . . . . 788. **Стальник—Ononis** L.
+ Бобы густо, но не железисто-опушенные или же голые . . . . 15.
15. Пл. нераскрывающийся, л. б. м. зубчатые . . . . . 798. **Пооралея—Psoralea** L.
+ Бобы раскрывающиеся, л. цельнокрайние . . . . . *Кроталярия—**Crotalaria** L. (*C. juncea* L.).
16. Боб обыкновенно с ложной перегородкой, створки при раскрывании не закручиваются спирально . . . . 809. **Астрагал—Asrtagalus** L.
+ Боб без перегородки, раскрывающийся спирально закручивающимися створками . 808. **Гульденштедтия—Gueldenstaedtia** Fisch.
17. Л. тройчатые или пятерные . . . . . 18.
+ Л. перистые, обыкновенно со многими парами листочков, реже с 1 парой . . . . . 54.
18. Л. тройчатые . . . . . 19.
+ Л. пальчато, 5-реже 7—9-сложные . . . . . 49.
19. Все 10 тычинок свободные . . 779. **Термопсис—Thermopsis** R. Br.
+ Все тычинки сросшиеся или 9 сросшиеся, 1 свободная . . . . 20.
20. Все тычинки сросшиеся, цв. никогда не бывают в головках . . 21.
+ 9 тычинок сросшиеся, 1—свободная . . . . . 28.
21. Листочки б. ч. зубчатые и б. м. железисто-опушенные; конечный листочек крупнее и на более длинном черешочке, чем боковые; чшч. с 5 одинаковыми зубцами; бобы часто с железистыми волосками . . . . . 788. **Стальник—Ononis** L.
+ Листочки цельнокрайние, часто б. м. шелковисто-опушенные, конечный листочек не отличается от боковых; чшч. ясно двугубая; бобы голые или опушенные простыми волосками . . . . . 22.
22. Кисти цв. висячие, бобы на ножке с утолщенными или крылатыми швами; с. без присемянника . *Золотой дождь—**Laburnum** Griseb.

+ Кисти цв. вверх направленные, или отстоящие, но не высячие; бобы сидячие, по шву неутолщенные; с. б. ч. с присемянником . . . 23.

23. Чашечные зубцы значительно длиннее трубки чшч.; с. без присемянника; полукустарники . . . . . 781. **Аргиролобиум — Argyrolobium** Eckl. et Zeyh.

+ Чашечные зубцы короче или чуть длиннее трубки чшч.; с. с присемянником; кустарники, редко полукустарники . . . . . 24.

24. Листочки опадающие; стлб. спирально-скрученный . . . . . 787. **Жарновец — Sarothamnus** Wimm.

+ Листочки остающиеся; стлб. незакрученный . . . . . 25.

25. Цв. в прямостоящих кистях на б. м. длинном цветоносе . . . . . 785. **Остролодочник — Lembotropis** Griseb.

+ Цв. в малоцветковых пучках . . . . . 26.

26. Верхняя губа чшч. широкая из 4 зубцов, почти до середины раздельная, нижняя из одного короткого шиловидного зубца . . . . . 780. **Лядвенестальник — Lotononis** Eckl. et Zeyh.

+ Верхняя губа из двух зубцов, нижняя из трех . . . . . 27.

27. Зубцы чшч. немного длиннее чашечной трубки или равны ей . . . . . 784. **Ложнодрок — Teline** Medik.

+ Зубцы чшч. значительно короче трубки . . . . . 786. **Ракитник — Cytisus** L.

28. Р. с вьющимся ст., если ст. не вьющийся, то листочки крупные (до 4 и более см. дл.), каждый при основании с прилистничками (р. б. ч. культурные) . . . . . 29.

+ Ст. всегда прямой, иногда очень короткий, листочки обыкновенно не длиннее 3 см . . . . . 34.

29. Сцв. — кисть с узловатыми утолщениями на месте прикрепления цвн. . . . . 30.

+ Сцв. б. ч. малоцветковый полузонтик или очень короткая кисть без утолщения на месте прикрепления цвн. . . . . 33.

30. Семянной рубчик вдвое меньше половины с. с слабо развитым, часто незаметным присемянником . . . . . 31.

+ Семянной рубчик значительно длиннее половины длины с. с сильно выступающим присемянником . . . . . * **Долихос — Dolichos** L.

31. Лодочка с длинным спирально-закрученным носиком; с. с яйцевидным невыдающимся рубчиком . . . . * **Фасоль — Phaseolus** L.

+ Лодочка на верхушке слегка клювообразно отогнутая, незакрученная . . . . . 32.

32. Стлб. наверху с внутренней стороны с бородкой волосков десятая тыч. совершенно свободная . . . . . * **Вигна — Vigna** Savi.

+ Стлб. голый; десятая тыч. посередине спаянная с тычиночной трубкой . . . . . * **Пуэрария Pueraria** DC.

33. Цв. мелкие (5—8 мм дл.), бледнофиолетовые; бобы волосистые . . . . . 829. **Соя — Glycine** L.
+ Цв. крупные, белые или фиолетовые; бобы голые, лишь с бородкой щетинистых волосков по швам . . 828. **Фальката — Falcata** Gmel.

34. Лп. сросшиеся с тычиночной трубкой, остающиеся, очень редко опадающие . . . . . 792. **Клевер — Trifolium** L.
+ Лп. свободные, неприросшие к тычиночной трубке, опадающие, очень редко остающиеся . . . . . 35.

35. Листочки цельнокрайние 36
+ Листочки б. м. зубчатые . . . . . 43.

36. Зубцы чшч. равны или почти равны флагу; цв. в густых головках . . . . 818. **Копеечник — Hedysarum** L. (*H. plumosum* Boiss.).
+ Зубцы чшч. короче ф.; цв. в б. м. рыхлом кистевидном или колосовидном сцв. или цв. одиночные . . . . . 37.

37. Зв. и бобы прижато или оттопыренно-пушистые . . . . . 38.
+ Зв. и бобы голые, иногда покрытые шипами . . . . . 39.

38. Бобы удлиненные со скручивающимися при созревании створками . . . . . 807. **Чезнея — Chesneya** Lindl.
+ Бобы с нескручивающимися створками, реже с слегка скручивающимися, но тогда они короткие . . 809. **Астрагал — Astragalus** L.

39. Р. с железистым чешуйчатым опушением, бобы с шипами . . . . . 812. **Меристотропис — Meristotropis** Fisch
+ Р. без железистого опушения, бобы без шипов . . . . . 40.

40. Бобы на длинной ножке, выступающей из чшч. . . . . 821. **Десмодиум — Desmodium** Desv.
+ Бобы сидячие, без длинной ножки . . . . . 41.

41. Прлст. сходны с лч., вследствие чего л. кажутся пятерными, все цв. аллогамные . . . . . 795. **Дорикниум — Dorycnium** Mill.
+ Прлст. отличаются от лч., кроме аллогамных цв. имеются и клейстогамные . . . . . 42.

42. Кустарники или многолетние травянистые р. . . . . 822. **Леспедеца — Lespedeza** Rich.
+ Однолетники . . . . . 823. **Куммеровия — Kummerovia** Schindl.

43. Лп. синие, пурпуровые или фиолетовые, редко беловатые . . . 44.
+ Цв. желтые (или редко чисто белые) . . . . . 47.

44. Боб одиосемянный . . . . . 798. **Псоралея — Psoralea** L.
+ Боб двух-многосемянный . . . . . 45.

45. Листочки сидят на равных, очень коротких черешочках;[1] лп. остающиеся . . . . . 792. **Клевер — Trifolium** L.

[1] Верхний лч. отодвинут от боковых на 3—7 мм, почему кажется сидящим на значительно более длинном черешочке — *T. campestre* Schreb.

+ Боковые листочки на очень коротких черешочках, а средний на более длинном; лп. опадающие . . . . . 46.

46. Листочки только наверху зубчатые; сцв. довольно длинное, боб без носика . . . . . 790. **Люцерна — Medicago** L.

+ Листочки по всему краю зубчатые или (редко) почти цельнокрайние; сцв. шаровидное или яйцевидное; боб с носиком . . . . . 789. **Пажитник — Trigonella** L.

47. Цв. мелкие, висячие, в удлиненных рыхлых кистях . . . . . 791. **Донник — Melilotus** L.

+ Цв. по парам, редко одиночные или в коротких кистях или зонтиковидном сцв. . . . . 48.

48. Бобы серповидные или улиткообразно-закрученные, редко почковидные; сцв. на цветоносе . . . . . 790. **Люцерна — Medicago** L.

+ Бобы линейные, слегка изогнутые; сцв. без общего цветоноса . . . . . 789. **Пажитник — Trigonella** L.

49. Все 10 тычинок сросшиеся вместе; л. с 5—7 листочками . . . . . * **Лупин — Lupinus** L.

+ Девять тычинок сросшиеся, одна свободная . . . . . 50.

50. Лодочка с б. м. длинным носиком (носик б. ч. равен $^1/_4$—$^1/_5$ длины лодочки) . . . . . 51.

+ Лодочка без носика или с очень коротким незаметным носиком . . 52.

51. Сцв. крупное, свыше 2 см дл., одиночное; стлб. наверху утолщенный; боб с 4 травянистыми крыльями . . . . . 797. **Тетрагонолобус — Tetragonolobus** Scop.

+ Сцв. малоцветковое, головчатое, не более 1.5 см дл.; стлб. наверху расширенный; боб некрылатый . . . . . 796. **Лядвенец — Lotus** L.

52. Цв. желтые, несобранные в головку; кустарники . . . . . 805. **Карагана — Caragana** Lam.

+ Цв. другой окраски, в головчатом сцв.; травянистые р. или полукустарники . . . . . 53.

53. Вн. крупный, 14—16 мм дл., лч. остро мелко-пильчатые. . . . . 792. **Клевер — Trifolium** L.

+ Вн. 4—7 мм дл., лч. цельнокрайние . . . . . 795. **Дорикниум — Dorycnium** Mill.

54. Л., по крайней мере верхние, дважды перистые; деревья или кустарники . . . . . 55.

+ Л. просто перистые 59

55. Тыч. многочисленные 56

+ Тыч. не более 10 . . . . . 57.

56. Тыч. в нижней части сросшиеся в трубку; вн. актиноморфный ап. до половины между собой спаяны . . . . . 770. **Альбиция — Albizzia** Durazz.

+ Тыч. и лп. свободные . . . . . **Акация — Acacia** Willd.

57. Цв. яркокрасные или оранжевые, на верхушке веток в зонтиковидной кисти; колючки отсутствуют . . . . . * **Цезальпиния — Caesalpinia** L.

+ Цв. другой окраски в удлиненных кистях; деревья или полукустарники, снабженные колючками . . . . . 58.

58. Полукустарник до 40 см выс.; боб мясистый, вздутый, до 5 см дл. . . . . 771. **Мимозка — Lagonychium** M. B.

+ Дерево до 40 м выс.; боб линейно-продолговатый, плоский, 20—40 см дл. . . . . 773. **Гледичия — Gleditschia** L.

59. Л. парно-перистые . . . . . 60.

+ Л. непарно-перистые . . . . . 75.

60. Кустарники, иногда мелкие колючие или деревья . . . . . 61.

+ Травянистые растения . . . . . 69.

61. Все тыч. свободные . . . . . 62.

+ Девять тыч. спаяны в трубку, одна свободная . . . . . 63.

62. Дерево с вечно зелеными л.; цв. многобрачно-двудомные, тыч. в пыльниковых цв. 5 . . . . . * **Цератония — Ceratonia** L.

+ Кустарник с опадающими л.; цв. обоеполые, тыч. 10 . . . . . 776. **Аммодендрон — Ammodendron** Fisch.

63. Лп. желтые . . . . . 64.

+ Лп. другой окраски . . . . . 66.

64. Цв. в длинных или коротких многоцветковых кистях . . . . . 806. **Майкараган — Calophaca** Fisch.

+ Цв. по одиночке или пучками в пазухе л. . . . . 65.

65. Прлст. неколючие, часто пленчатые; оси листьев колючие, после опадения лч. сохраняются в виде колючек . . . . . 809. **Астрагал — Astragalus** L.

+ Прлст. колючие или травянистые, но в таком случае оси листьев не превращаются в колючки . . . 805. **Карагана — Caragana** Lam.

66. Бобы на ножке, которая длиннее чшч. . . . . 804. **Чингиль — Halimodendron** Fisch.

+ Бобы сидячие или почти сидячие . . . . . 67.

67. Лд. с носиком . . . . . 810. **Остролодочник — Oxytropis** L.

+ Лд. тупая, без носика . . . . . 68.

68. Боб раскрывающийся, с несколькими с. . . . . 809. **Астрагал — Astragalus** L.

+ Боб нераскрывающийся, односемянный; вн. пурпурово-фиолетовый . . . . . 819. **Эспарцет — Onobrychis** Gaertn.

69. Р. опушенное железистыми волосками. . . . . 824. **Нут — Cicer** L.

+ Р. голые или опушенные, но не железистые . . . . . 70.

70. Все тыч. свободные, из десяти три обыкновенно недоразвиты . . . . . *Кассия — **Cassia** L.
+ Девять тыч. сросшиеся, одна — свободная . . . . . 71.
71. Стлб. голый; бобы вызревают под землей . . *Арахис — **Arachis** L.
+ Стлб. наверху с волосками; бобы не зарываются в почву . . . 72.
72. Зубцы чшч. в несколько раз длиннее чашечной трубки, ст. никогда не бывает крылатым, бобы 1—3-семянные . . . . . *Чечевица — **Lens** Gren. et Godr.
+ Зубцы чшч. короче или чуть длиннее трубки, если иногда и в несколько раз длиннее, то тогда ст. ясно крылатый . . . . . 73.
73. Прлст. крупнее листочков, яйцевидно-сердцевидные; лп. никогда не бывают желтыми . . . . . 827. **Горох — Pisum** L.
+ Прлст. мельче листочков, б. ч. полукопьевидные, если крупнее, то тогда лп. желтые . . . . . 74.
74. Лч. в почкосложении б. ч. складчатые; прлст. часто с железистыми пятнами, у многих видов с крупными зубцами; тычиночная трубка косо срезанная; стлб. нитевидный, никогда незакрученный . . . . . 825. **Вика — Vicia** L.
+ Лч. в почкосложении б. ч. свернутые, железистые, прлст. без крупных зубцов; тычиночная трубка прямо срезанная; стлб. часто б. м. уплощенный, у многих видов перекрученный . . . . . 826. **Чина — Lathyrus** L.
75. Деревья или высокие кустарники . . . . . 76.
+ Невысокие кустарники, иногда лианы, полукустарники или травы 78.
76. Тыч. свободные, лишь при основании иногда спаянные . . . . 77.
+ Девять тычинок сросшиеся в трубку, одна свободная . . . . . *Робиния — **Robinia** L.
77. Лп. желтые, цв. в метелках, бобы на ножке четковидно-перетянутые . . . . . 774. **Софора — Sophora** L.
+ Лп. белые, цв. в кистях, бобы плоские, линейные . . . . . 777. **Маакия — Maackia** Rupr. et Maxim.
78. Вн. из одного лишь флага (крл. и лд. отсутствуют); кустарник с желтым флагом. . . . . **Аморфа — Amorpha** L.
+ Вн. из 5 лп . . . . . 79.
79. Все тыч. свободные . . . . . 80.
+ Все десять тыч. сросшиеся или одна свободная . . . . . 81.
80. Кустарник или полукустарник с белыми лп. . . . . 775. **Аммотамнус — Ammothamnus** Bge.
+ Травянистые р. с желтыми или беловатыми цв. . . . . 774. **Софора — Sophora** L.
81. Все десять тычинок сросшиеся между собой . . . . . 82.
+ Девять тыч. сросшиеся между собой, одна свободная . . . . . 83.

82. Тычиночные нити наверху расширенные; цв. головчатое . . . . . 793. **Язвенник — Anthyllis** L.
+ Тычиночные нити шиловидные; цв. кистевидное . . . . . 799. **Козлятник — Galega** L.

83. Кустарники или лианы . . . . . 84.
+ Травянистые р. или полукустарники . . . . . 88.

84. Чшч. широко-колокольчатая; боб сильно вздутый, перепончатый; цв. желтые . . . . . 803. **Пузырник — Colutea** L.
+ Чшч. трубчатая, иногда под конец пузырчато-вздутая; боб невздутый; цв. синие, фиолетовые или светлопурпуровые . . . . . 85.

85. Лиана с свешивающимися кистями цв.; у нас только в культуре . . . . . * **Вистария — Wistaria** Nutt.
+ Кустарники с прямостоячим цв. . . . . 86.

86. Связник пыльников имеет пучок волосков или вытянут в острие. Р. опушенное двуконечными волосками . . . . . * **Индигофера — Indigofera** L.
+ Связник без волосков или выроста . . . . . 87.

87. Боб членистый, ветви колючие . . . . . 817. **Эверсмания — Eversmannia** Bge.
+ Боб нечленистый, ветви неколючие . . . . . 809. **Астрагал — Astragalus** L.

88. Бобы нераскрывающиеся . . . . . 89.
+ Бобы раскрывающиеся при созревании двумя створками . . . . 96.

89. Бобы на верхнем краю выемчато-вырезанные или с глубокими округлыми выемками, членики пл. полулунные или подковообразные . . . . . 816. **Подковник — Hippocrepis** L.
+ Бобы по верхнему краю цельные . . . . . 90.

90. Боб перепончатый, вздутый, со многими с., на длинной (до 10 мм) ножке . . . . . 801. **Сферофиза — Sphaerophysa** DC.
+ Боб неперепончатый и невздутый, сидячий или на короткой ножке . . . . . 91.

91. Боб нечленистый и неразламывающийся поперек . . . . . 92.
+ Боб членистый, впоследствии нередко распадающийся на отдельные членики . . . . . 93.

92. Боб линейный, переходящий наверху в крючковатый носик . . . . . 794. **Меченосица — Securigera** DC.
+ Боб орешковидный, односемянный, на поверхности с выступающей сеткой жилок, на одной стороне с гребешком, усаженным зубцами и шипами . . . . . 819. **Эспарцет — Onobrychis** Gaertn.

93. Цв. в кистях . . . . . 94.
+ Цв. в зонтиковидных или головчатых цв. . . . . 95.

94. Боб при полном созревании легко распадающийся на отдельные членики . . . . . 818. **Копеечник — Hedysarum** L.
+ Боб с перетяжками между отдельными с., но нераспадающийся поперек . . . . . 811. **Солодка — Glycyrrhiza** L.
95. Лд. тупая; однолетники . . . . . 814. **Сераделла — Ornithopus** L.
+ Лд. клювообразно-заостренная; многолетники . . . . . 815. **Вязиль — Coronilla** L.
96. Лд. на верхушке оттянутая в б. м. длинный носик или заостренная . . . . . 810. **Остролодочник — Oxytropis** DC
+ Лд. без носика, тупая или острая . . . . . 97.
97. Р. с клейкими железками или с железистыми волосками . . . 98.
+ Р. неимеющие железистого опушения . . . . . 99.
98. Лч. по краям зубчатые . . . . . 824. **Нут — Cicer** L.
+ Лч. по краям цельнокрайние . . . 811. **Солодка — Glycyrrhiza** L.
99. Лд. вдвое короче крл., цв. зонтиковидное, 2—3-цветковое . . . . . 808. **Гульденштедтия — Gueldenstaedtia** Fisch.
+ Лд. равна или почти равна крл., цв. обыкновенно многоцветковое, кистевидное или головчатое . . . . . 809. **Астрагал — Astragalus** L.

Подсем. 1. **MIMOSOIDEAE** Taub. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. III, 3 (1891) 99. — Цв. правильные (актиноморфные); лп. в почкосложении створчато-сложенные, незаметные. Деревья или кустарники с дважды перистыми л. (у наших представителей) или с филлодиями.

Колено 1. INGEAE Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. 1 (1865) 464.— Тыч. многочисленные, при основании сросшиеся в трубку. Деревья с дважды перистыми л.

Род 770. **АЛЬБИЦИЯ**[1] — **ALBIZZIA**[2] DURAZZ.

Durazz. in Mag. toscan. III, 4 (1772) 11. — *Serianthes* Benth. ex Hook. in Lond. Journ. Bot. III (1844) 225, p. p.

Чшч. колокольчатая или трубчатая, 4—5-зубчатая; вн. воронковидный, правильный, с 4—5 лп., до половины спаянный; боб широколинейный, прямой, тонкий, нераскрывающийся или раскрывающийся 2 створками, внутри без мякоти, сухой, одногнездный. Высокие деревья или кустарники с дважды перистыми л. и многочисленными и мелкими лч.

Albizzioxylon hyrcanicum A. Nikitin в третичн. верх. плиоцене Вост. Закавк. (Караязы).

1. **A. Julibrissin** Durazz. l. c.; Медв. Дер. и куст. Кавк. (1919) 94; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 247; Гончар. Фл. Таджик. V (1937) 127.— *Acacia Julibrissin* Willd. Enum pl. (1809) 1052; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 742;

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] В честь F. Albizzi, флорентинца, который в 1749 г. вывез это р. из Константинополя во Флоренцию.

Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. (1858) 57; Вольф и Палибин, Опред. (1904) 512. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. 22 (1867—1886) tab. 7; Shirasawa, Ic. Ess. Forest. Jap. I (1900) tab. 31; Britton and Brown, Ill. Fl. N. States and Canada II (1913) 331; Вольф и Палибин, l. c., 512, 513. — **Exs.:** Th. Alexeenko Fl. cauc. exs. n° 6493. — **А. ленкоранская.**

ħ. Невысокое дерево с развесистой кроной; л. дважды перистые, с 8—12 парами первичных лч., несущих 15—20 пар продолговатых полусерповидных, острых, сверху темно-, снизу светлозеленых лч.; чрш. с небольшой плоской железкой при основании. Лп. желтые, нити тыч. розовые, длинные, сросшиеся при основании в трубку; стлб. нитевидный с мелким рлц.; боб линейный, плоский, голый, перепончатый, многосемянный, между с. часто вдавленный, в молодости зеленоватый, 10—20 см дл.; с. удлиненно-овальные, тусклые, 0.6 см дл. VI—VII. (Табл. I рис. 3).

Встречается в нижней лесной полосе на выс. от 100 до 150 м н. у. м., на рыхлых почвах единично или группами. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. В культуре в тропических и субтропических странах и в южной Европе. Описан по культурным экземплярам.

Хоз. знач. Древесина плотная, твердая, вполне пригодная для технических поделок. Красивое дерево, издавна разводимое в садах Кавказа, Крыма и юга Средней Азии.

Колено 2. ACACIEAE Benth. in Bent. et Hook. f. Gen. I (1865) 464. — Тыч. многочисленные, свободные, редко самый внутренний круг сросшийся в очень короткое кольцо. Деревья или кустарники с дважды перистыми л. или с филлодиями.

Род *АКАЦИЯ[1] — ACACIA[2] WILLD.

Willd. Sp. pl. IV, 2 (1806) 1049. — *Phyllodoce* Link Handb. II (1831) 132, non Salisb. — *Farnesia* Gasp. Descr. nov. gen. (1838).

Цв. мелкие, многочисленные, в головчатых сцв. или цилиндрических кистях, прямостоячих или поникших, желтые или беловато-желтые, обоеполые или разнополые; чшч. колокольчатая, зазубренная, реже бахромчато-рассеченная или отсутствующая; лп. свободные или сросшиеся с тыч.; тыч. многочисленные, раздельные или у основания коротко сращенные; зв. сидячая или на ножке, 2-многосемянная; пл. яйцевидный, ланцетовидный или линейный, прямой, кожистый и деревянистый. Деревья или кустарники, редко с колючками на ст. или без колючек; л. дважды рассеченные, состоящие из многочисленных мелких лч. или листовидных образований (филлодиев), обычно снабженных железками.

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] От греч. названия акаки, которое Теофраст и Диоскорид применяли к одному колючему дереву из Египта, повидимому, к *Acacia tortilis*.

1. Дерево, имеющее дважды перисто-рассеченные серо-зеленые л. Цв. в рыхлых поникших сцв . . . . . 1. **A. dealbata** Link. — **A. подбеленная.**

\+ Деревья или кустарники, имеющие филлодии . . . . . 2.

2. Филлодии обратно-ланцетовидные; лч. нет. Цв. в рыхлых пазушных сцв. . . . . 2. **A. retinodes** Schlecht. — **A. стойкая.**

\+ Филлодии удлиненно-овальные, реже ланцетовидные, часто несущие на концах удлиненно-перистые лч. Цв. в пазухах филлодиев . . . . . 3. **A. melanoxylon** R. Br. — **A. чернодревная**

1. **A. dealbata** Link Enum. hort. Berol. II (1821) 445. — *A. irrorata* Sieb. ex Spreng. Syst. III (1826) 141. — *A. affinis* Sweet Hort. Brit. ed. 1 (1827) 102. — **Ic.:** Lodd. Bot. Cab. XXI, tab. 1928 (1833); Garden 42 (1892). — **A. подбеленная.**

ħ. Высокое дерево с темнобурой корой; ст., л. и листовые чрш· серозелено-опушенные; л. дважды перисто-рассеченные, состоящие из 8—15 пар серозеленых, мелких, удлиненных лч. Цв. желтовато-серые, пахучие, в головках, собранных в рыхлых многочисленных кистях; бобы продолговатые, удлиненно-ланцетные, тупые, 6—8 см дл. и 0.8—1 см шир., фиолетово-коричневого цвета, с отдельным гнездами, образующими выпуклости на створках; с. бурые, эллиптические, около 0.5 см дл. I—III.

Вид натурализовался на Черноморском побережье, в Сочи, Сухуми, Батуми. **Общ. распр.:** Вост. Австралия. Описан по культурным образцам. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Обычна в садах Средиземноморской области, где разводится как декоративное дерево, цветочные ветви которого вывозятся в северные страны; дубитель (кора содержит 15—20% дубильных веществ); дает также ценную древесину, идущую для переработки в целлюлозу.

2. **A. retinodes** Schlecht. in Linnaea XX (1847) 834; Bailey, Stand. Encycl. I (1939) 185. — **Ic.:** Rev. hort. (1896) 505. — **A. стойкая.**

ħ. Высокий кустарник или небольшое дерево с обратно-ланцетовидными филлодиями, 5—12 см дл. и 0.3—1 см шир., с притупленной верхушкой, кончающейся остроконечием, с кожистыми краями. Сцв. верхушечные, в укороченных ветвистых кистях, с короткими голыми цветоносами; цв. в шаровидных головках; бобы линейно-ланцетовидные, до 8—10 см дл. и 0.5 см шир., буро-коричневого цвета или бурые; с. округло-удлиненные, темнобурые, на мясистой ножке. I—III.

Разводится в субтропических странах Европы и Сев. Америки; у нас обычна в садах Черноморского побережья Кавказа (Батуми, Сухуми). Тип в Берлине. Описан из южной Австралии.

Хоз. знач. Разводится в области Средиземноморья, в садах французской и итальянской ривьеры для экспорта цветоносных побегов в северные страны Европы, известных в торговле под именем „мимоза".

3. **A. melanoxylon** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2 (1813) 462; Bailey, Stand. Encycl. I (1939) 185. — **Ic.:** Bot. Mag. (1814) 1659; Hegi Ill. Fl. IV, 3, 1124, f. 1288 (1924). — **A. чернодревная.**

ħ. Высокое дерево с густой кроной и темной корой; филлодии обратно-ланцетовидные и удлиненно-овальные, саблевидно-изогнутые, покрытые сеткой жилок, из числа которых 3—6 являются сильно выдающимися, соединениые между собой перемычками, на верхушке едва мозолисто-заостренные, к основанию суженные в короткий чрш.; на некоторых побегах филлодии переходят в удлиненно-перистые л., с мелкими удлиненно-линейными лч. Цв. в пазухах филлодиев, немногочисленные (1—5), в коротких кистях, желтоватые; бобы красновато-бурые, часто изогнутые или даже скрученные, с многочисленными овально-продолговатыми, темнобурыми с.

Обычная порода в садах и парках Сухуми, Батуми и др. местах Черноморского побережья. — **Общ. распр.:** Австралия (Н. Ю. Уэллс, Виктория); Тасмания. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Красивое парковое дерево, разводимое во всех субтропических странах, имеющее древесину с темной заболонью исключительной прочности, сходной с темным ореховым деревом, служащей для изготовления мебели и поделок.

Около 50 австралийских видов растений этого рода разводятся в районах наших влажных субтропиков, из числа которых назовем, как экономически важные: *A. Baileyana* F. v. M. (Н. Ю. Уэллс), *A. cultiformis* A. Gunn. (южн. Австралия, Н. Ю. Уэллс, Квинсленд), *A. decurrens* W. (Виктория, Н. Ю. Уэллс), *A. longifolia* W. (южн. Австралия), *A. pravissima* F. v. M. (вост. и южн. Австралия), *A. pycnantha* Benth. (южн. Австралия, Виктория, Н. Ю. Уэллс), *A. saligna* Wendl. (зап. Австралия).

Колено 3. ADENANTHEREAE Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. I (1865) 463, p. p. — Тыс. в числе 10, свободные. Кустарники или полукустарники с дважды перистыми л.

Род 771. МИМОЗКА [1] — LAGONYCHIUM [2] M. B.

M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 288.

Цв. в цилиндрических кистях, многочисленные, мелкие, правильные, пятерные, без прицв.; чшч. короткая, почти блюдцеобразная, с маленькими зубчиками; тыч. свободные, по длине равные, немного превышаю-

[1] Обработал Е. Г. Бобров.

[2] Название рода происходит от местного азербайджанского названия этого р., что в переводе значит заячий коготь; туркмены называют этот кустарничек кошачьи когти.

щие лп.; зв. продолговатая, с колонкообразным стлб. и простым несколько загнутым рлц.; бобы нераскрывающиеся, толстые, как бы вздутые, с толстыми стенками, снаружи тонкокожистые, внутри с губчатым, позднее твердеющим мезокарпием и хрящеватым эндокарпием, образующим перегородки между семенами. Колючий кустарничек, л. дважды парноперисто-сложные. Монотипный род, единственный вид которого широко распространен в пустынных областях восточной части Средиземноморской области, от Египта на юго-западе, до Таджикистана на северо-востоке.

1. **L. farctum** (Banks et Sol.) Bobr. comb. n. — *Mimosa farcta* Banks et Sol. in Al. Russel Nat. Hist. Aleppo ed. 2, II (1794) 266. — *M. Stephaniana* M. B. Tableau des prov. sit. sur la côte occid. mer Casp. (1798) 720; Beschr. Länd. Casp. (1800) 205. — *Acacia Stephaniana* Willd. Sp. pl. IV (1805) 1088; M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 449. — *Lagonychium Stephanianum* M. B. l. c. III (1819) 288; Ldb. Fl. Ross. I, 723, — *Prosopis Stephaniana* (Willd.) Kunth ex Spreng. Syst. II (1825) 326; Boiss. Flor. II, 633; Гроссг. Фл. Кавк. II, 247; Сорн. раст. СССР, III, 146; Фл. Тадж. V, 128. — *P. farcata* (Banks et Sol.) Eig in Journ. of Botany LXXXV (1937) 189. — **Ic.:** Сорн. раст. СССР, III, рис. 251; Фл. Тадж. V, стр. 129. — **Exs.:** HFR n° 511; Fl. cauc. exs. n° 344; Fl. Palaest. exs. n° 247. — **М. выполненная**, набитая, колбасообразная.

ħ. Кустарничек или полукустарник, обычно не более полуметра выс., сильно ветвистый и колючий; кр. сравнительно толстые, красноватые, очень глубоко идущие в землю; ветви прямые, не толще 5 мм, серые, с прямыми красноватыми шипами, молодые коротко опушенные; прлст. одиночные, опадающие, травянистые, цельные, продолговатые, заостренные, не длиннее лч.; л. в очертании яйцевидные, до 5 см дл., дважды перистые, ось листа заканчивается малоприметным заострением; доли первого порядка в числе 5—7 пар, почти супротивные, оси их также заостренные; лч. в числе 10—15 пар, продолговатые, заостренные, несколько неравнобокие, почти сидячие, густо и коротко опушенные, почему л., как и все р., кажутся сероватыми, плс. 3—5 мм дл. и до 2 мм шир., по опадании лч. главная и боковые оси листьев остаются. Сцв. пазушные, на ножках, цилиндрические, многоцветковые, достигающие 5 см дл. и не превышающие л.; цв. на коротких цвн., бледножелтые, чшч. блюдцеобразная, с пятью небольшими зубчиками, в четыре — пять раз короче вн., последний до 5 мм дл.; тыч. немного превышают лп.; пст. почти равен по длине тычинкам; бобы немногочисленные, по одному или по два на одно сцв., крупные, толстые, красновато-бурые, позднее темнобурые, до четырех или даже пяти см дл. и до 2.5 см толщ.; с. многочисленные, сжатые, округлые, светлобурые. Цв. V—VI, пл. VIII. (Табл. I рис. 1).

В зоне пустынь, в подгорных равнинах и предгорьях, не выше 1000 м н. у. м., по речным долинам и морскому побережью, часто на засоленных почвах и в качестве сорного. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (по долинам рек юга), Горн. Туркм. (Копет-даг, Бадхыз, Кугитанг), Аму-Дар., Пам.-Ал. (юго-запад). **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Иран. Описан из окр. Алеппо. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Вредное сорное р., распространению которого весьма содействует способность его к образованию корневых отпрысков. Слабо поедается и то лишь в молодом возрасте по причине колючести ветвей. Кр. содержат танниды, почему р. может представить интерес в качестве дубителя.

Прим. Совершенно необходимо отнесение этого вида к роду *Lagonychium*, установленному Биберштейном и незаслуженно непринятому последующими авторами. Самостоятельность этого, покуда монотипного, рода очевидна и его нельзя соединить с родом *Prosopis*. Последний объединяет более двух десятков видов деревьев и крупных кустарников, характерной особенностью которых являются плоские бобы; виды этого рода распространены в тропических и субтропических областях обоих полушарий.

Подсем. 2. **CAESALPINOIDEAE** Taub. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. III, 3 (1891) 125.

Цв. зигоморфные; лп. в почкосложении черепичато прикрывающие друг друга; ф. (верхний лп.) занимает внутреннюю часть в цв., его обхватывают оба крыла, прикрываемые в свою очередь двумя нижними лп., не срастающимися в лд. Деревья и кустарники с дважды или просто перистыми л.

Podogonium Knorrii Heer в сарматск. Армении (р. Заига). — *P. latifolium* Heer в сарматск. отл. Армении (р. Занга и Арзни).

Колено 1. BAUHINIEAE Benth. in Hook. Journ. of Bot. II (1840) 74. — Тыч. в числе 10, свободные. Деревья или кустарники с простыми л.

Bauhinia cretacea Newberry в верхнемелов. Сахалина (Мгач).

Род 772. ЦЕРЦИС[1] — CERCIS[2] L.
L. Sp. pl. (1753) 374.

Чшч. широкая, слегка косая, утолщенная, лп. расходящиеся, вн. мотыльковый; тыч. в числе 10, свободные; боб на ножке, по верхнему шву отороченный, раскрывающийся, 4—7-семянный; с. округло-удлиненные, плоские. Невысокие деревья с цельными л.; цв. в пучках в углах л.

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] От греч. керкис — ткацкий челнок, наименование одного дерева у Теофраста и Аристотеля; м. б. вследствие формы боба (?).

1. Цв. розовые; бобы удлиненно-линейные, плоские, с узким швом по верхнему краю . . . . . 1. **C. siliquastrum—Ц. европейский.**
+ Цв. пурпурово-фиолетовые; бобы по верхнему краю усеченные, с широким верхним швом . . 2. **C. Griffithii** Boiss.—**Ц. Гриффита.**

Cercis palaeogaea Pax в сармате Причерноморск. (Крынка). — *C. siliquastrum* L. fossilis то же. — *C. Komarovii* Palib. в сармате Армении (Ленинакан). — *C. turgaica* Uznadze в третичн. Арало-Касп.

1. **C. siliquastrum** L. Sp. pl. (1753) 374; Ldb. Fl. Ross. I, 718; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. I (1858) 269; Boiss. Fl. Or. II, 633.— *Siliquastrum orbiculatum* Moench, Meth. (1794) 54; Sibth. Fl. graeca IV (1823) tab. 367. — **Ic.:** Bot. Mag. (1808) 1138; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII tab. 2. — **Ц. европейский,** Иудино дерево.

ħ. Небольшое дерево или кустарник; л. округлые, тупые, при основании глубоко сердцевидные, с вееровидно-расположенными жилками Цв. в малоцветковых пучках, расположенных в пазухах л.; вн. яркорозовый; чшч. розовая; ф. короче одинаково длинных лд. и крл., сильно суженных к основанию; стлб. с головчатым рлц.; боб удлиненно-линейный, покрашенный, с очень узким крл. по верхнему шву, 4—5-семянный; с. округло-яйцевидные, черные. IV—VI. (Табл. I рис. 2).

Встречается в садах Крыма, Кавказа и Средней Азии и в одичалом состоянии. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

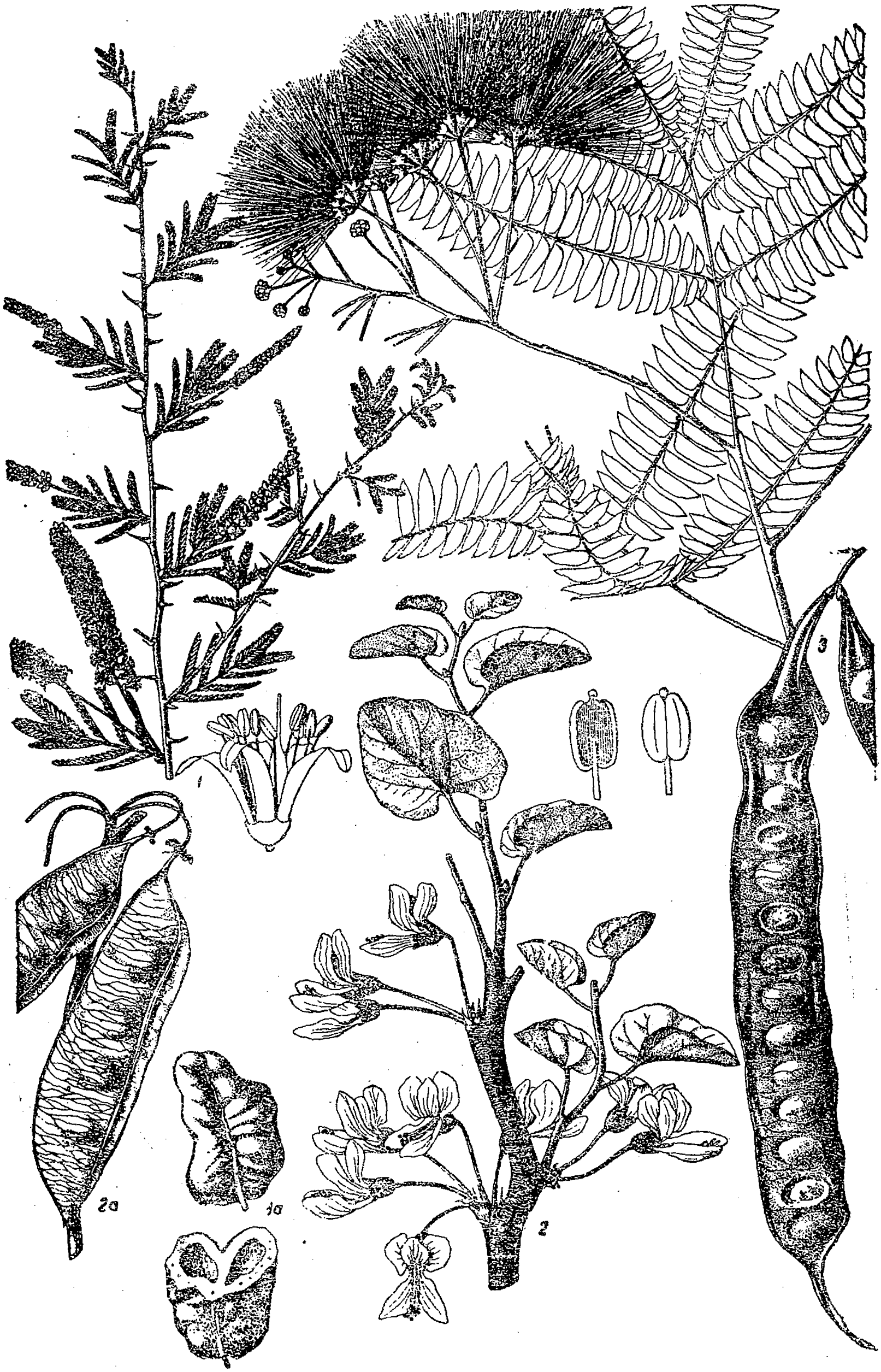
2. **C. Griffithii** Boiss. Fl. Or. II (1872) 633; Фл. Таджик. V, 132. — *C. Siliquastrum* var. *Griffithii* Bornm. in Beih. z. Bot. Centralb. XIX (1905) 251.—*C. Siliquastrum* O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. turkest. (1906) 265, non L. — **Ic.:** Фл. Таджик. l. c. 135. — **Exs.:** Herb. Fl. Turkest. ed. Hort. Bot. Petri Magni n° 73. — **Ц. Гриффита.**

ħ. Кустарник сильно ветвистый или деревцо 1—4 (10) м выс.; ветви образуют широкую крону; молодая кора красно-бурая, позже темно-серая; л. округло-почковидные, при основании широко выемчатые, на верхушке цельные, сверху яркозеленые, снизу синевато-сизые. Цв. в укороченных кистях; цвн. 8—11 мм дл.; чшч. вздутая, с короткими зубцами; бобы удлиненные, с верхней стороны усеченные, кожистые, по верхнему шву с широкой крыловидной каймой, достигающей 3—5 мм шир., с выдающимися многочисленными поперечными жилками; с. немногочисленные, овальные, ок. 5—6.5 мм дл. и ок. 4—4.5 мм шир., голые, темнобурые. V. (Табл. I рис. 2а).

Объяснение к табл. I

1. *Lagonychium farctum* (Banks et Sol.) Bobr., цветущая веточка, цв., 1а) боб в сечении. — 2. *Cercis siliquastrum* L., веточка с цв., тыч., 2а) бобы. *C. Griffithii* Boiss. — 3. *Albizzia julibrissin* Durazz., веточка с цв., боб.

Таблица I



По лёссовым и каменистым склонам гор на выс. (200) 800—2000 (2200) м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (юго-зап.), Горн. Туркм. **Общ. распр.** Иран. Описан из Афганистана. Тип в Женеве.

Хоз. знач. Красивый декоративный кустарник, пригодный для садов юга, цветущий ранней весной.

Колено 2. CASSIEAE Benth. in Hook. Journ. of Bot. II (1840) 72. — Плодущих тыч. 5 или 7; чшч. с пятью надрезами, лп. 5 одинаковых или лп. отсутствуют. Деревья, кустарники или травы с парноперистыми л.

Род * ЦЕРАТОНИЯ[1] — CERATONIA[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 450.

Чшч. с 5 короткими, рано опадающими зубцами; вн. отсутствует; цв. трех типов: 1) пыльниковые с 5 тыч. и редуцированным пст., 2) обоеполые с длинными тыч. и с фертильной пыльцой и 3) обоеполые с короткими тыч. и незаметными плн. с пыльцой стерильной или фертильной; прицв. мелкие, опадающие, чешуевидные; диск (у тыч. цв.) шляпковидный; стлб. короткий с расширенным рлц.; боб удлиненный, мясистый, нераскрывающийся. Деревья с парноперистыми вечнозелеными л.

1. **C. siliqua** L. Sp. pl. (1753) 1026; Монюшко, Рожковое дерево и возможность его культуры в СССР (1934). — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. 22 (1876—1886), tab. 3; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1132, f. 1295. — **Щ. стручковая**, цареградские рожки, рожковое дерево.

ħ. Дерево от 6 до 12 м выс.; ствол прямой, крона крупная; л. очередные, короткочерешковые, вечнозеленые, сложные, парноперистые, несущие 3—4 пары лч.; лч. эллиптические, сверху блестящие, снизу темнозеленые, несколько опушенные; боб плоский, несколько изогнутый, дл. 5—20 см, внутри разделенный мясистыми перегородками, съедобный; с. обратнояйцевидные, сжатые, блестящие. IX—X.

Культивируется на Черноморском побережье Кавказа, особенно в Абхазии между Гаграми и Сухуми. **Общ. распр.:** Восточно-Средиземноморская область (Аравия и возможно Сирия). Издавна введено в культуру в Средиземноморской области. Описан по культурному экземпляру из Италии.

Хоз. знач. Невскрывающиеся бобы с мясистой мякотью содержат (по Кенигу) воды 14.96%, азотистых веществ 5.86%, сырого жира 1.28%, безазотистых экстрактивных веществ, сахара 68.98%, волокнистых веществ 6.93%, золы 2.53%; дети охотно употребляют бобы в сыром виде в пищу. Во многих странах Средиземноморской

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] От кератония — наименование этого дерева у греков.

обл. они служат кормом для лошадей и другого домашнего скота. Семена под арабским названием „карат“ применялись прежде как мелкая единица веса.

Род * КАССИЯ [1] — CASSIA [2].

L. Sp. pl. (1753) 376.

Чшч. с 5 б. м. равными чшл., слабо спаянными при основании; лп. широкие, ноготковые, неравные, на верхушке выемчатые, распростертые; тыч. в числе 10, неравные, три верхних часто без плн., две боковых прямых коротких, три нижних длинных изогнутых; плн. открываются верхушечными отверстиями; зв. на ножке; стлб. нитевидный, изогнутый; бобы перегородчатые, кожистые, часто широкие, плоские или цилиндрические, плотной консистенции. Кустарники, полукустарники или травы, с парноперистыми л.

Cassia ambigua Ung. в олигоцене Волжск.-Донск. (Змиев, по Ковалю), в сармате Причерном. и Нижне-Донск. (Амвросиевка, Адагум), в плиоцене Вост. Закавказск. (Заиги). — *C. etavia* Velen. в верхнемелов. Вост. Закавказья (Ауш). — *C. Berenices* Ung. в сармате Вост. Закавказск. (Хвтееба), в сармате Причерн. (Амвросиевка). — *C. lignitum* Ung. в верхнем олигоцене полтавск. ярусе Волго-Донск. (Змиев); в сармате Вост. Закавказск. (Хвтееба); в третичн. Сахалина (Мгач?) — *C.* cf. *melanocarpa* Velen. в верхнемелов. южн. Закавказск. (Ауш). — *C. phaseolites* Ung. в верхнем олигоцене Волжско-Доиск. (Змиев, по Ковалю), в сармате Нижне-Донск. (Адагум), в сармате Вост. Закав. (Хвтееба), в третичн. Зап. Закавказск. (Годерзи).

1 **C. marylandica** L. Sp. pl. I (1753) 378; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. I (1858) 568; Hegi III. Fl. IV, 3 (1927) 1130. — **Ic.:** Britt. and Brown III. Fl. N. Am. II (1913) 336, f. 2438; Hegi l. c., f. 1294. — **К. мэрилендская.**

ħ. Голое или слегка опушенное р. около 1 м выс.; ст. несет в пазухах листьев густые сцв.; л. парноперистые, с 12—20 продолговато-овальными или линейно-продолговатыми, тупыми лч., снабженными остроконечным придатком, имеющими округлое основание; прлст. мелкие, шиловидные. Чшч. с яйцевидно-продолговатыми долями; тыч. 10, из которых три обычно недоразвиваются; боб сплюснутый, на ножке, линейный, голый или слегка опушенный и изогнутый; с. продолговато-округлые, темные, тусклые. VII—VIII.

Разводится в садах Закавказья как декоративное и лекарственное р., известное в обиходе под названием „мэрилендской сенны“; р. является заместителем „сенны александрийской“ или александрийского листа — *C. acutifolia* Del., известного своими хорошими слабительными свойствами. Описан из восточной части Сев. Америки (Мэриленд, Виргиния). Тип в Лондоне.

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] Название кассия употреблялось в древности у греческих авторов, напр. у Диоскорида, для обозначения какого-то пряного р.

Колено 3. EUCAESALPINIEAE Benth. in Hook. Journ. of Bot. I (1840) 72. — Цв. многобрачные, чшч. с 3—5 зубцами, лп. 3—5, почти одинаковых; тыч. в числе 6—10, свободные. Деревья с дважды перистыми или на том же дереве с просто перистыми л.

Род 773. **ГЛЕДИЧИЯ**[1] — **GLEDITSCHIA**[2] L.

L. Sp. pl. ed. 5 (1754) 476.

Трубка чшч. широко-кубаревидная, с 3—5 узкими, почти равными, лопастями; лп. 3—5, неравные, свободные, тыч. 6—10 свободных; зв. сидячая, с коротким стлб. и двумя — многими смпч.; боб кожистый, плоский, сжатый с боков, почти нераскрывающийся, содержащий внутри мякоть, одно-многосемянный; с. яйцевидные, удлиненные. Деревья с дважды или просто перистыми л. и простыми или ветвистыми колючками на стволах и ветвях и однополыми цв. в укороченных кистях.

Gleditschia duiensis Heer в третичн. Сахалинск. (Дуэ). — *G. celtica* Ung. в сарматск. Причерн. (Амвросиевка).

1. Колючки ст. простые, редко ветвистые; бобы широкие, прямые . . . . . 1. **G. caspia** Desf. — **Г. каспийская.**
+ Колючки ст. обычно ветвистые; бобы удлиненно-ланцетовидные, часто волнистые . . . . 2. **G. triacanthos** L. — **Г. обыкновенная.**

1. **G. caspia** Desf. Hist. d'arbr. II (1809) 247; Ldb. Fl. Ross. I, 718; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. I (1858) 570; Вольф и Палибин, Опред. деревьев и кустарн. (1904) 513; Медв. Дер. и куст. (1919) 92; Гроссг. Фл. Кавк. II, 248. — **Ic.:** Вольф. и Палибин, l. c.; Silva Tarouga Freil. Laubg. (1913) 226. — **Г. каспийская.**

ħ. Невысокое дерево, с густой шаровидной кроной; ветви с желтовато-зеленой корой и с прямыми жесткими длинными колючками, сжатыми с боков, часто ветвистыми, черного цвета; л. в пучках, непарноперистые, иногда двоякоперистые, лч. удлиненные, эллиптические, цельнокрайние или слегка городчатые, до 5 см дл. Цветочные кисти пазушные, короче л., 10—12 см дл.; чшч. и вн. прижато-пушистые; боб на длинной ножке, висячий, прямой или изогнутый, широкий, тонкокожистый, до 20—25 см дл., черно-коричневый; с. коричневые, овальные, тусклые, 8—10 мм дл.

Растет единично или группами в низовых лесах на более сухой почве. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем? Описан с побережья Каспийского моря. Тип в Париже.

Хоз. знач. Древесина твердая, очень прочная, имеет применение на разные поделки.

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] В честь J. G. Gleditsch (1714—1786), профессора ботаники в Берлине.

2. **G. triacanthos** L. Sp. pl. (1753) 1056; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. (1858) 570; Шмальг. Фл. ю.-з. Росс. (1886) 170. — **Ic.:** Sargent, Silva N. America, III (1892) 125, 126; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1128, f. 1293 (1924), Baenitz. Pl. europ. n° 2009. — **Г. обыкновенная.**

ħ. Мощное дерево с широкой развесистой кроной, темнобурой корой и ветвями, усаженными длинными простыми или ветвистыми колючками; л. парноперистые, на длинных чрш.; лч. яйцевидно-ланцетовидные, 8—13-парные, по краям цельные или мелко городчатые, почти сидячие, к верхушке суженные, снизу слегка опушенные. Сцв. короткие, кистевидные, голые; чшч. и лп. опушенные; зв. мохнатая, с широким грибовидным рлц., нити волосистые, с зелеными плн.; боб удлиненно-ланцетовидный, кожистый, по краям окаймленный, до 20—30 см дл., часто изогнуто-волнистый, темнокоричневый, к концу суженный, внутри с мякотью; с. сидят в особых гнездах бобов; с. удлиненно-эллиптические, коричневые, голые, тусклые, до 1.5 см дл.

Встречается на юге Европейской части, в Крыму, на Кавказе и Ср. Азии в садах и парках. Разводится в умеренных странах всего земного шара. Описан из Виргивии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Дерево с плотной древесиной; хороший медонос. Бобы употребляются в Америке для приготовления хмельного напитка вроде пива; с. съедобны и идут на приготовление суррогата кофе.

Род *ЦЕЗАЛЬПИНИЯ[1] — CAESALPINIA[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 178.

Чшч. о пяти крупных, в основании спайных долях, в почкосложении взаимно налегающих, с нижними долями более крупными; лп. в числе пяти, крупные, округлые или продолговатые, верхние несколько меньшего размера; тыч. десять свободных, на длинных, внизу волосистых, нитях; зв. сидячая с немногочисленными смпч. и длинным, приблизительно равным по длине тычинкам, столбиком; боб ланцетный, плоский, сжатый, кожистый; с. обратнояйцевидные, сжатые. Крупные кустарники с дважды перистыми л. и рыхлыми кистеобразными сцв.; более трех десятков видов этого рода населяют тропические и субтропические области.

1. **C. Gilliesii** Wall. in Hook. Bot. Misc. I (1830) 129; Bailey, Stand. Cycl. hort. I (1939) 612. — *Poinciana Gilliesii* Hook. l. c. — **Ic.:** Hook. l. c., tab. XXXIV; Bot. Mag. n° 4006. — **Ц. Джиллиса.**[3]

[1] Обработал Е. Г. Бобров.

[2] По имени Андреа Цезальпини, профессора ботаники в Пизе, 1519—1603 гг.

[3] Названо по имени Джиллиса (Dr. Gillies), открывшего это р. и познакомившего с ним европейских ботаников.

ħ. Сильно ветвистый кустарник 1—2 м выс., реже деревцо, с светло-бурой корой и шероховатыми молодыми ветвями; прлст. яйцевидно-треугольные, короче лч., ресничато-зубчатые; л. дважды перистые, оси второго порядка в числе 8—10, почти супротивные; лч. супротивные, продолговатые, 0.5—1 см дл., на коротких черешочках, голые, притупленные, в числе 6—9 пар. Цв. в зонтикообразном, кистевидном, рыхлом, густо железисто-опушенном сцв., на длинных, превышающих величину цв. ножках, также густо железистых; доли чшч. темножелтые, опушенные, по краям и особенно вверху ресничато-зубчатые, ланцетные, притупленные, 1.5—2.5 см дл.; лп. 2—4 см дл., яркожелтые, обратно-яйцевидные, с явственным ноготком, цельные, верхние несколько более широкие; нити тыч. до 10—12 см дл., яркокрасные, внизу ресничато-волосистые и несколько расширенные, плн. бледнокрасные, двугнездные; зв. продолговатая, сжатая, железистая и коротко волосистая, с очень длинным стлб.; боб плоский, ок. 10 см дл. и ок. 2 см шир., коротко волосистый и железистый, о 6—10 серовато-бурых семенах. Цв. VI—VIII, пл. VII—IX.

Культивируется в качестве декоративного. — **Европ. ч.:** Крым (южный берег); **Кавказ:** Зап. и особенно Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Красноводск и ближайшие железнодорожные поселки), Пам.-Ал. (юго-запад). В культуре распространен в южной Европе. Описан из Аргентины. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Очень эффектный декоративный кустарник, выносливый в пустынных областях, но несколько страдающий от мороза; в Вахшской долине, где менее страдает от заморозков, вырастает небольшим деревцом. Есть указания на ядовитость семян этого р.

Подсем. 3. **PAPILIONATAE** Taub. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. III, 3 (1891) 184.

Цв. зигоморфные; лп. в почкосложении черепичато прикрывающие друг друга; ф. (верхний лп.) занимает наружное положение и охватывает крл., в свою очередь прикрывающие два нижних, сросшихся в верхней части лп., образующих лд. Травянистые р., кустарники или лианы (редко), оч. редко деревья.

Колено 1. SOPHOREAE Spreng. Anleit. ed. 2, II (1818) 741, p. p. — Тыч. свободные, л. перистые. Деревья, кустарники, редко травы.

Род 774. **СОФОРА**[1] — **SOPHORA**[2] L.

L. Gen. pl. (1754) 175.

Цв. в кистях, иногда собранных в метелку, желтые; чшч. с короткими треугольными зубцами; ф. овальный; лп. образующие лд. продолговатые, на спинке перекрывающие друг друга или сросшиеся. Боб

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] Название происходит от арабского асфар, что значит желтый.

четковидный, цилиндрический или почти четырехгранный, нераскрывающийся или поздно раскрывающийся. Многолетние травы, кустарники или деревья, с непарноперистыми л. и толстоватыми, кремовыми или синевато-фиолетовыми цв. Виды р. *Sophora* содержат алкалоиды.

Sophora Edelsteinii Palib. в третичн. Уссур. (Ботчи). — *S. europaea* Ung. в верхи. олигоцене, полтавск. ярус Волжско-Донск. (Змиев по Ковалю). — *S. Schmidtiana* Heer в третичн. Сахалинск. (Мгач, Дуэ), в верхн. мелов. Сахалинск. (Жонкьер); в Ангаро-Саянск. (р. Ушаковка и Малиновка у южиого Байкала). — *Sophora* sp. в третичн. Прибалх. (Ашутас). — *S. novalis* Pim. в сармат. Причерн. (Амвросиевка).

Phyllites sp. (*?Sophora*) в третичн. Сахалинск. (падь Козулиикина)

1. Деревья . . . . . *1. **С. японская — S. japonica** L.
+ Кустарники или многолетние травы . . . . . 2.
2. Кустарники . . . . . 2. **С. Гриффита — S. Griffithii** Stocks.
+ Травы, иногда с древеснеющими при основании ст. . . . . 3.
3. Бобы почти четырехгранные, лд. на верхушке тупо закругленная. . . . . 6. **С. желтеющая — S. flavescens** Ait.
+ Бобы округленные, лд. на верхушке с зубчиком . . . . . 4.
4. Бобы утолщенные, часто булавовидные, иногда лишь со слабыми перетяжками между семенами . . . . . 5. **С. толстоплодная — S. pachycarpa** C. A. M.
+ Бобы четковидные, сильно перетянутые между семенами . . . 5.
5. Лч. сверху беловолосистые . . . . . 3. **С. обыкновенная — S. alopecuroides** L.
+ Лч. сверху почти голые, зеленые . . . . . 4. **С. Продана — S. Prodanii** Anders.

Секция 1. **Eusophora** DC. Prodr. 2 (1825) 95 — Бобы некрылатые, лд. без острия на верхушке.

*1. **S. japonica** L. Mant. I (1767) 68; DC. Prodr. II (1825) 95; Benth. Fl. Hongk. (1861) 95; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII, 202; Lecompte, Fl. génér. de l'Indo-Chine (1908—1923) X, 504; Gagnepain in Not. Syst. Herb. Mus. de Paris III (1914—1918) 15. — **С. японская, тухмяк**[1] (узб.?).

ħ. Дерево выс. до 10 м; л. непарноперистые, с рано опадающими прлст., лч. мелко волосистые, продолговато-яйцевидные, в числе 9—13 (15), дл. 20—50, шир. 8—25 мм, сидящие на коротких, оттопыренно-волосистых чрш., на верхушке с остроконечием, сверху зеленые, снизу сизоватые. Цв. в кистях, собранных крупными метелками на конце ветвей; вн. желтовато-белый, дл. ок. 10 мм с округлым ф.; чшч. мелко рассеянно-волосистая, с очень короткими широко-треугольными зубчиками, усаженными по краю густыми короткими белыми волосками; ф.

[1] Возможно, что названне „тухмяк" является узбекизированным таджикским „тухмок" или „тухмак", что означает в буквальном переводе „яичник" (вндимо по сходству члеников боба, иесущих семена, с яичками небольшого размера).

овальный, на верхушке слегка выемчатый; крылья овальные, несколько яйцевидные, при основании с зубчиками; лп. лодочки овальные, слегка серповидные; бобы цилиндрические, четковидные, с немногими (чаще с 1—5) развивающимися семенами, в остальной своей части тонкие, с неразвитыми семенами, несколько мясистые, темнокрасноватые. Цв. VII, пл. с IX.

Разводится в садах на юге СССР (Ср. Азия, Кавказ, юг Европ. ч.). Точное распространение этого вида сейчас установить трудно за отсутствием необходимых материалов. — **Общ. распр.:** родина Япония и Китай, разводится в других странах (Зап. Европа). Описан из Японии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Ядовитое р.; из плодов добывается желтая краска для окраски шелковых тканей (указание Коржинского для Намангана).

Секция 2. **Edwardsia** (Salisb.) Taub. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. III, 3, 195. — *Edwardsia* Salisb. in Trans. Linn. Soc. IX (1808) 248. — Боб с четырьмя крл.

2. **S. Griffithii** Stocks in Hock. Journ. IV (1852) 147; Gagnepain in Not. Syst. Herb. d. Mus. d. Paris III (1914—1918) 17. — *S. Korolkovi* Koehne, Deutsch. Dendrolog. (1893) 323. — *Keyserlingia Griffithii* Boiss. Fl. Or. II (1872) 630. — **С. Гриффита.**

ħ. Кустарник с непарноперистыми л.; лч. сверху зеленые, почти голые или б. м. волосистые, снизу беловойлочные, овальные, сидящие на коротких черешочках, в числе 17—31. Цв. желтые, в кистях; чшч. широко-колокольчатая, с очень короткими широко треугольными зубчиками, густо волосистая; ф. овальный, на верхушке слегка выемчатый, несколько превышающий крл. и лд., книзу постепенно суживающийся; бобы четырехгранные, б. м. согнутые, крылатые, с перетяжками между семенами. IV.

Может разводиться в качестве декоративного. Указывается для Сыр-Дар. (предгорья в Фергане — в районе Андижана и Намангана). **Общ. распр.:** Иран, Афганистан. Описан из Белуджистана.

Секция 3. **Goebelia** (Bge.) Taub. l. c. — *Goebelia* Bge. ex Boiss. Fl. Or. II (1872) 628. — Многолетние травы с цилиндрическими выпуклыми против семян бобами и колосовидными кистями.

3. **S. alopecuroides** L. Sp. pl. (1753) 373; Федч. Раст. Турк. (1915) 505. — *Goebelia alopecuroides* Bge. ex Boiss. Fl. Or. II (1872) 628; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 248; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1580. — Gagnepain in Not. Syst. Herb. d. Mus. d. Paris III (1914—1918) 16. — **Ic.:** Pall. Sp. Astrag. (1800) tab. 87; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. IV (1833) tab. 365; Сорн. раст. СССР, III (1934) 149. — **С. лисохвостная.**

2. Ст. выс. 50—80 (100) см, ветвистый, обычно в верхней части сильно облиственный, мелко пушистый; л. непарноперистые, с 5—12 парами

овальных или продолговатых лч., 15—40 мм дл., 5—15 мм шир., с обеих сторон усаженных мелкими прижатыми беловатыми шелковистыми волосками. Цв. белые или слегка желтоватые (кремовые) собраны в верхушечные, густые, многоцветковые удлиненные сцв.; чшч. ширококолокольчатая, густо- и мелко-пушистая, с короткими широко-треугольными зубцами, равными по дл. $^1/_4$—$^1/_5$ трубки; флаг обратно-яйцевидный, суженный книзу, равен лд. и крл. или длиннее их; крл. вдоль одного края поперечно-складчатые, морщинистые; лд. острая на верхушке; бобы 5—12 мм дл., четковидные, б. м. изогнутые, нераскрывающиеся, с редко расставленными с. и б. м. длинными суженными бесплодными (пустыми) участками, прижато-пушистые, многочисленные, собранные на верхушке ст., иногда с неразвивающимися с.; с. шаровиднояйцевидные, желтоватые, светлокоричневые, иногда более темные, гладкие, слегка блестящие, с округлым рубчиком, дл. 4—5, шир. 3—4 мм. V—VI.

На приречных и приозерных лугах, в тугаях, реже в степях и пустынях (при высоком стоянии грунтовых вод), и как сорное в поливных посевах и по сорным местам. Встречается обычно густыми, но небольшими по площади зарослями, часто в смеси с другими р., преимущественно по впадинам и в долинах рек на обильно (хотя бы периодически) увлажняемых, б. м. солончаковатых почвах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. Крым; **Кавказ:** Предкавк. (прикаспийск.), Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт. (южн.), Ирт. (юг, Семипалатинск); **Ср. Азия:** всюду, за исключением гор. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг. Описан с „Востока“. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Сорное р., трудно искоренимое благодаря мощной корневой системе. Ядовито. Примесь семян к зерну хлебных злаков вызывает отравление. Скотом не поедается. Содержит алкалоиды, близкие к таковым у *S. pachycarpa*, но в меньшем количестве и более слабого инсектисидного действия.

4. **S. Prodanii** Anders. in Journ. Arn. Arboretum XVI (1935) 76 cum ic. — *S. alopecuroides* var. *glabrescens* Transch. in herb. — **С. Продана.**

2. Р. с грубыми, деревянеющими при основании ст., 50—75 см выс.; л. непарноперистые; лч. в числе 9—12 пар, продолговато-эллиптические, 12—20 мм дл., 7—10 мм шир., сверху голые или с редкими волосками, снизу с редкими рассеянными волосками, с обеих сторон зеленые, обычно по краю слегка завернутые. Цветочные кисти густые, верхушечные, многоцветковые; чшч. с коротко-треугольными зубчиками, слабо волосистая; вн. кремовый, 15—18 мм дл.; ф. сильно отогнутый, обратно-яйцевидный; крл. несколько более узкие, чем у *S. alopecuroides* (2.5—3 мм шир.), в нижней части поперечно-морщинистые; бобы 50—70 мм дл., слабо прижато-волосистые, до почти голых, четковидные, цилиндрические, направленные вверх; с. в числе 3—7, желто-коричневатые 5 мм дл. V—VI.

По опушкам лесов и между кустарниками, иногда как сорное в полях. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Туапсе — Сочи). Возможно нахождение в Бессарабии. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов). Описан с горы Бабатаг в Добрудже. Тип в Лондоне и Гарварде.

Хоз. знач. С. этого р. считаются местным населением ядовитыми.

5. **S. pachycarpa** C. A. M. Ind. sem. Horti Petrop. IX (1843) 89; Федч. Б. А. Раст. Турк. (1915) 505; Gagnepain in Not. Syst. Herb. d. Mus. d. Paris III (1914—1918) 17.—*Goebelia pachycarpa* Bge. ex Boiss. Fl. Or. II (1872) 629. — *Ammothamnus (Sophora) intermedia* O. Ktze. in A. H. P. X (1887) 181. — **С. толстоплодная.**

2. Ст. 30—60 см выс., обычно ветвистые почти от основания, обильно олиственные, с длинными вверх направленными ветвями, усаженные мелкими прижатыми белыми волосками; л. непарноперистые, с 6—12 парами овальных или продолговатых лч., 15—20 мм дл. и 3—7 мм шир., с обеих сторон опушенных белыми прижатыми волосками. Цв. кремовые, белые, несколько желтоватые, собраны в узкие колосовидные верхушечные кисти; чшч. широко-колокольчатая, густо и мелко опушенная, с короткими широко-треугольными зубцами, которые в несколько раз короче трубки; ф. обратно-яйцевидный примерно равен крыльям и лодочке; крылья вдоль одного края мелко поперечноскладчато-морщинистые; бобы нераскрывающиеся, мелко рассеянно-волосистые, немногочисленные, б. м. булавовидные, со слабо выдающимися вместилищами семян, темнокоричневые или черноватые; с. коричневые, иногда более темные, с округлым рубчиком, несколько сдвинутым к одному из концов с., слабо блестящие, дл. до 5—6, шир. 4—5 мм. V—VI. (Табл. 2 рис. 3).

По пустынным предгорьям на лёссовых и песчаных почвах. Распространение связано с повышенным (для пустынь) уровнем грунтовых вод, в связи с чем в естественных условиях встречается чаще разреженными группами вдоль промоин и по лощинам, примешиваясь к различным пустынным ассоциациям; реже образует сравнительно густые заросли на значительных площадях среди полынных и эфемеровых пустынь. Широко распространена как сорное р. в богарных и поливных посевах и на сорных местах, разрастаясь в условиях сильного скотобоя. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (по шлейфу Джунгарского Алатау), Прибалх. южное (вдоль р. р. Или и Чу, Муюн-Кумы), Арало-Касп. (низовья Сары-Су), Тянь-Шан. (шлейф), Сыр-Дар., Кыз.-Кум. (ю.-в. окраина), Пам.-Ал. (шлейф), Аму-Дар., Кара-Кум. (южн., окр. Красноводска), Горн. Туркм. (шлейф). **Общ. распр.:** Иран, Афганистан. Описан с р. Чу. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ядовито, содержит алкалоиды — спартеин, софокарпин и матрин. Очень опасное сорное р., быстро распространяющееся на пашнях и трудно искоренимое, благодаря глубокой и мощной корневой

системе. С. трудно отделимы от зерен хлебных злаков; примесь их к хлебу вызывает головокружение, рвоту и др. признаки отравления; скотом не поедается по тем же причинам. Указанные свойства вызвали выделение *S. pachycarpa* в „карантинные растения". В последнее время на *S. pachycarpa* обращено внимание, как на возможного поставщика сырья для выработки инсектисидов. Предварительные опыты доказали достаточную токсичность получаемых препаратов, близких по действию к никотину и анабазину (употребляется для борьбы с сосущими насекомыми — вредителями сельского хозяйства). В настоящее время разрабатываются технологические процессы для выработки инсектисидных препаратов.

6. **S. flavescens** Ait. Hort. Kew. ed. I, II (1769) 43; DC. Prodr. II (1825) 96; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 716; Turcz. Fl. baic.-dah. I (1842—1845) 272; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 87; Korsh. in A. H. P. XII (1892) 327; Forbs. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886—1888) 202; Ком. Фл. Манчж. II (1904) 567; Gagnepain in Not. Syst. Herb. d. Mus. d. Paris III (1914—1918) 17.—**С. желтоватая.**

2. Р. выс. до 0.5—0.7 м, с ветвистыми ст., л. непарноперистые с крупными, продолговато-яйцевидными или овальными листочками, дл. до 30—50 мм, шир. 10—20 мм, у верхних л. с более мелкими, снизу волосистыми, сизоватыми, сверху зелеными, на коротких черешочках, в числе чаще 15—21. Цв. бледножелтые, в густой верхушечной кисти; чшч. мелко-волосистая, широко-колокольчатая, с очень короткими широко-треугольными малозаметными зубчиками, вн. дл. до 15 мм; ф. отогнутый, обратно-яйцевидный; крл. резко поперечно-морщинистые; лп. лд. слегка согнутые. Бобы темноватокоричневые, мелко-волосистые, почти четырехгранные, с перетяжками между удлиненными участками, несущими семена, дл. до 50—70 мм, на верхушке вытянутые в носик, 7—15 мм дл., на ножке дл. ок. 7—10 мм и с плодоножкой дл. до 10 мм; с. коротко- и широко овальные, дл. 4 мм, шир. 3 мм. Цв. VII, пл. с конца VIII.

Горные склоны — между кустарниками и в долинах рек и озер (в особенности на песчаных почвах), иногда как сорное в посевах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Япония, Манчжурия, Китай). Описан из Сибири.

Хоз. знач. Содержит ядовитые соединении. Может быть использовано для получения инсектисидов. Лекарственное.

Род 775. **АММОТАМНУС**[1] — **AMMOTHAMNUS**[2] BGE.

Bge. in Arb. d. nat. Ver. zu Riga 1 (1848) 213.

Цв. в кистях, беловатые; лп. снаружи волосистые; ф. согнутый; при основании с зубчиками, лд. состоит из свободных лп. Боб извитой,

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] С греч. thamnon — кустарник и ammos — песок.

с немногими с. Кустарнички с непарно-перистыми л., густо- и мелко-опушенные.

1. Листочки обратнояйцевидные, нередко сверху выемчатые . . . . . 1. **А. Лемана — A. Lehmanni** Bge.

+ Листочки продолговатые, до линейных . . . . . 2. **А. джунгарский — A. songoricus** (Schrenk) Lipsky.

1. **A. Lehmanni** Bge. Al. Lehm. rel. bot. in Arb. nat. Ver. zu Riga I (1848) 214; Boiss. Fl. Or. II (1872) 628. — **Exs.:** HFR n° 410.—**А. Лемана.**

ђ. Небольшой кустарничек, с сильно разветвленным ст., 50—80 см. выс.; одногодичные ветви относительно тонкие, вверх направленные, опушенные густыми и мелкими, прижатыми беловатыми волосками; л. перистые, весьма длинные, с узко-линейными, несколько прирастающими к чрш. прилистниками; листочки в числе 15—27, у основания клиновидные, кверху направленные, обратно-яйцевидные, нередко на верхушке слегка выемчатые и с небольшими шипиками, мелко прижато-волосистые, на коротких светлых черешочках. Цв. в кисти, беловатые; чшч. дл. около 6—7 мм, широко-колокольчатая, густо- и мелковолосистая, с широко-треугольными зубцами, из которых один несколько длиннее и уже прочих и слегка стянутый; вн. дл. 12—15 (17) мм; ф. продолговатый, на верхушке слегка выемчатый, почти голый, лишь слабо волосистый в области своего изгиба; крл. овальные, при основании с зубчиками, тупые, мелко-волосистые; лд. короче кр., волосистая, бобы четковидные, серповидно-изогнутые или согнутые в спирали или колечки, с 1—3 развитыми с., против семян вздутые, в остальной своей части плоские, узкие, мелко и прижато густо-волосистые, войлочные, дл. 50—70, шир. 2—3 мм; с. овально-шаровидные, желтоватые, величиной ок. 3—4 мм, с округлым рубчиком. IV—V.

Пески. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Арало-Касп. (юго-зап. ч.), Кзыл-Кум. Эндем. Описан из Кзыл-Кумов. Тип в Ленинграде.

2. **A. songoricus** (Schrenk) Lipsky in herb. (?) — *Sophora songorica* Schrenk (*Pseudo-Sophora*) in Fisch. et Mey. Diagn. pl. nov. in Bull. Phys.-Math. Ac. Sc. n° 68 (1845) 307. — **А. джунгарский.**

ђ. Ст. с многочисленными вверх направленными ветвями, густо-опушенными беловатыми мелкими прижатыми волосками, молодые ветви с беловатой корой; л. длинные, достигающие середины сцв., непарноперистые, о 15—39 продолговатых (до линейных) листочков, которые вверх по чрш. становятся более мелкими, нижние из них достигают 10—20 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир.; листочки верхних л. мелкие, линейные. Кисти густые, многоцветковые, превышающие л.; чшч. колокольчатая, 7—9 мм, густо опушенная, зубцы ее ланцетно-шиловидные, короче трубки; вн. дл. 15—18 мм, беловатый; ф. сильно согнутый, продолговатый; крылья продолговатые, несколько превышающие

лд., лд. слабо согнутая; все лп. снаружи рассеянно-волосистые; бобы линейные, змеевидно или спирально изогнутые или свернутые в колечки, густо войлочно-опушенные, с немногими (1—3) развивающимися с., при основании обычно с засохшими остатками цв. V—VI.

Пески и песчаники. — **Ср. Азия:** Прибалх., Арало-Касп. Эндем. Описан по экземплярам, собранным 8 VI 1843 г. Шренком в Прибалх. Тип в Ленинграде.

Род 776. **АММОДЕНДРОН** или **ПЕСЧАНАЯ АКАЦИЯ**[1] — **AMMODENDRON**[2] FISCH.

Fisch. in DC. Prodr. II (1825) 523.

Чшч. коротко-колокольчатая, пятилопастная. Ф. округлый, лд. тупая, лп. ее слабо спаяны. Боб линейный или продолговатый, плоско сжатый, нераскрывающийся, крылатый, 1 (2)-семянный. Кустарники или небольшие деревца с густым серебристо-шелковистым опушением, с колючими чрш. и перистыми л. и фиолетовыми цв., собранными в кисти. Пригодно для разведения на песках в целях укрепления последних и как декоративное р.

1. Кисти длинные, до 5—10 см дл., редкие, с расставленными цв. . . . . 4. **A.** или **п. а. длиннокистевая — A. longiracemosum** H. Ra.
+ Кисти короткие, густые, со скученными цв. . . . . 2.
2. Листочки продолговато обратно-яйцевидные или широко-продолговатые или овальные, 4—8 мм шир. . . . . 3.
+ Листочки линейные, 1.5—3 (4) мм шир. . . . . 4.
3. Боб голый . . . . . 5. **A.** или **п. а. серебристая — A. argenteum** (Pall.). O. Kntze.
+ Боб опушенный . . . . 6. **A.** или **п. а. Лемана — A. Lehmanni** Bge.
4. Листочки в числе 2 пар. . . . . 1. **A.** или **п. а. Эйхвальда — A. Eichwaldi** Ldb.
+ Листочки в числе 1 пары . . . . . 5.
5. Боб голый . . . . . 2. **A.** или **п. а. Конолли — A. Conollyi** Bge.
+ Боб опушенный . . . . . 3. **A.** или **п. а. Карелина — A. Karelini** Fisch. et Mey.

1. **A. Eichwaldi** Ldb. in Eichw. Reise Casp.-cauc. (1834) 37; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 717; Boiss. Fl. Or. II (1872) 627. — *A. Sieversii* Fisch. var. *Sablozkii* Trautv. in Acta Hort. Petrop. V (1877) 428. — **Exs.:** HFR n° 813. — **A.** или **п. а. Эйхвальда.**

ћ. Л. о двух (реже трех или четырех) парах листочков, на верхушке вытянутых в колючее острие линейных, дл. 15—30, шир. 1.5—3 мм; чрш. листьев длиннее листочков, колючие; прлст. шиловидные, дл. (3) 5—7 мм, обычно грубые, одревесневающие. Цв. собраны в короткие гус-

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] С греч. dendron — дерево и ammos — песок.

тыс кисти; чшч. дл. 2.5—3 мм, густо прижато-волосистая. зубцы ее треугольные, вдвое короче трубки; вн. дл. 6—7 мм; ф. округлый, короче лд. и крыльев; крылья овально-продолговатые, у основания с широким коротким зубчиком; лд. несколько короче крыльев, на верхушке тупая; бобы дл. 15—20 (25), шир. 5—6 мм мелко прижато-волосистые, на изогнутых ножках дл. 5—7 мм, на верхушке закругленные и с небольшим шипиком. Цв. V, пл. с VI.

Глинистые и каменистые, реже песчанистые склоны и равнины близ восточного берега Каспийского моря. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (близ Красноводска), Арало-Касп. (Усть-Урт). Эндем. Описан из окр. г. Красноводска. Тип в Ленинграде,

2. **A. Conollyi** Bge. ex Boiss. Fl. Or. II (1872) 627. — *A. Karelini* Bge. pl. Lehm. p. 245, non Fisch. et Mey. — **Exs.:** HFR n° 703. — **А.** или **п. а. Коноллн**, сезек,

ђ. Небольшое деревцо или кустарник; л. с одной парой линейных листочков, дл. 30—50, шир. 3—3(4) мм, на верхушке заканчивающихся коротким, светлым острием; чрш. гораздо короче листочков, на верхушке переходит в колючку; прлст. мелкие, опадающие; вн. черновато-фиолетовый, дл. 5—7 мм; чшч. беловойлочная. зубцы ее треугольные, короткие, вдвое короче трубочки; ф. округло-овальный; крылья продолговатые, у основания с небольшим зубчиком; лодочка на верхушке тупая; бобы голые, дл. 20—30 (у var. *longisiliquum* Litw. 20—50), шир. ок. 5 мм, спирально-изогнутые, светлые, на ножках, дл. 10—12 мм. Цв. с IV, пл. с VI, (Табл. II рис. 1).

Сыпучие пески. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум, Кара-Кум. Эндем. Описан из Кызил-Кумев Тип в Ленинграде.

3. **A. Karelini** Fisch. et Mey. in Ldb. Fl. Ross. I (1842) 717; Б. А. Федч. Растительность Турк. (1915) 506. — **А.** или **п. а. Карелина.**

ђ. Л. с одной парой линейных листочков, дл. 25—50, шир. 2—4 мм, на верхушке вытянутые в короткую ость; чрш. утолщенные, гораздо короче листочков, на верхушке вытянутые в колючку, дл. до 7—12 мм: прлст. дл. 3—5 мм, чаще тонкие, шиловидные, опадающие, Цв. собраны в густые, короткие кисти; вн. дл. ок. 5—7 мм, ф. почти округлый, в раскрытом цв. несколько короче лд. и крыльев; бобы мелко прижато-пушистые, продолговатые, дл. (15) 20—25, шир. (5) 6—7 мм, прямые или лишь слегка искривленные, на тонких, слабо опушенных ножках, дл. 8—10 мм, имеющих на своей верхушке белую бородку из густых длинных волосков. Цв. IV. пл. с V.

Пески. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз-Кум. Эндем. Описан с восточного берега Каспийского моря (п-ов Дарджа). Тип в Ленинграде.

4. **A. longiracemosum** H. Ra. in Not. Sust. ex Herb. H. B. P. III (1922) 40. — **А.** или **н. а. длиннокистевая.**

ħ. Л. с двумя узкими и длинными листочками, дл. (25) 30—60, шир. 1.5—2 (3) мм; чрш. дл. 3—5 мм, тонкие, на верхушке продолжены в еще более тонкую колючку, заканчивающуюся на верхушке острием; прлст. мелкие, тонкие, ланцетно-шиловидные, опадающие. Кисти очень рыхлые, удлиненные, до 5—10 см, с редко расставленными цв.; чшч. дл. 3—4 мм, зубцы ее равны по длине трубке или короче ее в $1^1/_2$ раза; вн. дл. около 7 мм; ф. округлый, у раскрытых цв. несколько отвернутый назад, короче крыльев и лд.; крылья продолговатые, на верхушке тупые, дл. 7 мм; лд. на верхушке тупая; ножки цв. длинные и тонкие, дл. (в нижней части кисти) до 10—15 мм, вверху — более короткие; бобы голые, линейные (зрелых бобов на описанных и собранных И. Райковой растениях не было). Цв. V—VI. (Табл. II рис. 2).

Ср. Азия: Арало-Касп., Кыз.-Кум. (Хорезм). Эндем. Описан с о-ва Токмак-ата на Аральском море. Тип в Ленинграде.

5. **A. argenteum** (Pall.) O. Ktze. in A. H. P. X (1887) 180; Крылов, Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1581. — *A. Sieversii* Fisch. in DC. Prodr. II (1825) 523. — *Sophora argentea* Pall. in Nov. Act. Petrop. X (1797) 373. — *Podalyria argentea* Willd. Sp. pl. II (1799) 502. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II, tab. 107. — **А. или п. а. серебристая.**

ħ. Кустарник, выс. 30—50 см; л. с одной парой листочков, снабженных на верхушке колючей, короткой остью и колючим чрш.; прлст. мелкие, дл. 1.5—2.5 мм, шиловидные, нередко быстро опадающие; листочки продолговато-обратнояйцевидные, дл. 10—25 (30), шир. 4—8 мм, с обеих сторон серебристо-шелковистые от густых прижатых волосков. Цв. на ножках, дл. 4—8 (10) мм, в густых овальных кистях; чшч. беловолосистая, дл. 3 мм; вн. темнофиолетовый, при основании грязножелтоватый; ф. дл. 4.5—5.5 мм; крылья продолговато-обратнояйцевидные, дл. 6.5—7 мм, чуть длиннее лодочки тупой на конце; боб дл. 18—20, шир. 5—6 мм, голый, лишь при основании имеющий волоски. Цв. V, пл. с. VI.

Солонцеватые равнины и склоны. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (вост. часть), Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар.; **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с верховий Иртыша (б. Семипалат. обл.). Тип в Ленинграде.

6. **A. Lehmanni** Bge. in Boiss. Fl. Or. II (1872) 626. — *A. argenteum* var. *Lehmannianum* (Bge.) Lipsky in herb. — **А. или п. а. Лемана.**

ħ. Кустарник, с продолговато обратно-яйцевидными, на верхушке колюче-остистыми лч. в числе двух у каждого л.; чрш. почти равны по длине лч., на верхушке вытянутые в колючку; лч. дл. 30—40,

---

Объяснение к табл. II

1. *Ammodendron Conollyi* Bge., веточка и кисть. — 2. *A. longiracemosum* H. Ra., веточка и кисть. — 3. *Sophora pachycarpa* C. A. M., цв., боб и детали цв.



Флора СССР, XI т.

шир. 5—8 мм; прлст. шиловидные, колючие, одревесневающие и остающиеся на р. или опадающие. Кисти густые, короткие, сходные (как и цв.) с таковыми же у *A. argenteum* (Pall.) O. Ktze. Бобы овальные, густо- и мелко прижато-волосистые, дл. 20—25, шир. 5—8 (и шире) мм. Цв. V—VI, пл. с VI.

Пески.—**Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с Аральского моря. Тип в Ленинграде.

Род 777. **МААКИЯ**[1]—**MAACKIA**[2] RUPR. et MAXIM.

Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. XV (1850) 128, 142.

Чшч. с короткими широкими зубцами, из которых 2 верхних почти сросшиеся; ф. обратно-яйцевидный; крл. продолговатые; лд. тупая; тыч. в числе 10, свободные; зв. верхняя с многочисленными смпч.; бобы линейные плоско-сжатые. Небольшое дерево или кустарник с непарноперистыми л. Монотипный род, близкий к американскому роду *Cladrastis*.

1. **M. amurensis** Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Ac. Pétersb. XV (1856) 128; Rupr. in Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 87.—*Cladrastis amurensis* Benth. Gen. Pl. I (1862—1867) 554; Ком. Фл. Манчж. II (1904) 569.—**M. амурская.**

ħ или ♄. Дерево 10—25 м выс., достигающее возраста 200—250 лет, в поперечнике до 40 см с густой кроной, прямым стволом, покрытым светлокоричневой, блестящей, местами отстающей коркой, или кустарник 1.5—5 м выс.; чечевички бородавчатые, собранные вместе по-несколько; молодые ветки и л. покрыты густым шелковистым опушением, позднее исчезающим; внутренние чш. почек закругленно-тупые, золотисто-рыжеватые с коротким бархатистым опушением, наружные более мелкие, блестящие, бурые, голые, по краю немного ресничатые; взрослые л. непарноперистые, 10—30 см дл. с 3 парами лч., лч. яйцевидные или яйцевидно-удлиненные, наверху островатые или тупые, к основанию клиновидно-суженные или закругленные, по краю слегка вниз загнутые, сверху темно-, снизу светлозеленые, с 3—6 парами выдающихся жилок и с несколькими менее заметными. Сцв.—густая кисть, 15—18 см дл.; цв. на коротких (3 мм дл.) цвн.; чшч. из 5 чшл. с короткими широкими зубцами, из которых 2 верхние сросшиеся в один, опушенная короткими, прижатыми вверх волосками; лп. белые; ф. обратно-яйцевидный, 10—11 мм дл. и 6 мм шир., наверху глубоко выемчатый, постепенно суженный в ноготок; лд. и крл. почти равны ф.; тыч. при самом основании спаянные; бобы плоские, линейные, 4—6 см дл. и 1—1.4 см шир., темно-

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] В честь сибирского педагога, исследователя Дальнего Востока Ричарда Карловича Маак, умершего в 1886 г.

бурые с 3 продольными ребрышками вдоль верхнего края. VII, пл. IX. (Табл. III рис. 2).

По берегам рек и речек на скалистой или каменистой почве, по опушкам лесов, на луговых склонах и среди кустарных зарослей. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур., Охот. **Общ. распр.:** Японо-Кит. (Манчжурия). Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ядро очень крепкое и красивое, темнокофейной окраски, окруженное кольцом яркожелтой заболони. В ядре содержится 1.64% таннидов, а в коре — 11%. Древесина хорошо противостоит гниению, и китайцы считают ее особенно пригодной для колодезных срубов. Высоко ценится в столярном деле для изготовления гнутой мебели, а также для фанеры, деревянных частей инструментов и отделок в токарном деле.

Как декоративное растение заслуживает широкого распространения. В условиях климата Москвы, Ленинграда обильно плодоносит. Может быть использовано для закрепления склонов и оврагов. (Проф. Строгий, Деревья и кустарники Дальнего Востока, 1934).

Биология. Дерево теневыносливое и легко возобновляется порослью близ пня. Л. распускаются позднее всех других деревьев. Семена отличаются высокой всхожестью в районах его распространения. У северной границы семена не всегда дозревают.

Колено 2. PODALYRIEAE Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) 65. — Тыч. свободные, л. простые или пальчатосложные; кустарники или травы.

Род 778. **ПИПТАНТ**[1] — **PIPTANTHUS**[2] D. DON.

D. Don in Sweet, Brit. Flow. Gard. (1828) t. 264.

Чшч. колокольчатая с короткими широко-дельтовидными или треугольными зубцами; ф. на верхушке выемчатый, лд. наверху закругленная; крылья одинаковой длины с ф. с узкими ноготками; тыч. все свободные с плосковатыми нитями; боб на короткой ножке, плоский, на конце с коротким остроконечием, одногнездный с немногочисленными с.; с. почковидные или округло-почковидные. Кустарники с цельными или тройчатыми, серебристо серо и прижато-опушенными л.; цв. в кистях.

К роду принадлежит 7 видов, один гималайский и 6 китайско-монгольских. В пределах СССР встречается только 1 вид.

1. **P. nanus** M. Pop. in Bull. of Appl. Botany, Genetics a. Plant Breeding, XXVI, n° 3 Append. I (1931) 1—2. — **Ic.:** Ibid., fig. n° 22 ad pag. 69. — **П. карликовый.**

ħ. Сильно ветвистый, почти шаровидный кустарник с толстоватыми извилистыми ветвями, покрытыми желтоватой корой; молодые

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От греч. слов пиптo — падаю, поникаю и антос — цветок.

ветки плотно сероватоопушенные; прлст. мелкие, едва заметные, шиповатые; л. многочисленные, коротко плотно и серебристо опушенные на толстоватых чрш. в 4—6 раз короче пластинки, последняя широко эллиптическая, иногда почти яйцевидная, на верхушке коротко-заостренная, при основании клиновидно-суженная или почти округлая с 3 жилками 1.5—3 см дл. и 1—2 см шир. Цв. на верхушках веток в количестве 4—15 в укороченных густых кистях; цвн. чуть длиннее чшч., почти голые, при основании с прицветником, около середины с очень маленьким прицветничком; чшч. почти правильная с 5 короткими треугольными зубцами, голая; все тыч. свободные; вн. до 2 см дл. Бобы на короткой ножке, продолговатые, 3—5 см дл., 1—1.5 см шир., 2—4-семенные, покрытые редкими волосками или почти голые, на верхушке закругленные, над семенами выпуклые, швы тонко опушенные; с. крупные, 6—8 мм дл. (незрелые), оливково-зеленые. VI (?).

На каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Кашг. Описан из Кашгарии с р. Кызыл-су в окр. сел. Шор-булак. Тип в Ленинграде.

Прим. Из пределов СССР известен по неполному экземпляру (без цв. и пл.), из Центрального Тянь-Шаня по указанию Советкиной.

Хоз. знач. Заслуживает, повидимому, введения в культуру как декоративный кустарничек.

Род 779. **ТЕРМОПСИС**[1] — **THERMOPSIS**[2] R. BR.

R. Br. in Ait. Hort. Kew., ed. 2, III (1811) 2.

Цв. желтые, в верхушечной кисти, снабженные прицветниками; чшч. почти колокольчатая, неправильная: два верхних зубца между собой высоко сросшиеся и потому значительно короче трех нижних; крл. равны ф.; лп. лд. спаяны между собою лишь в верхней половине; тыч. все свободные; боб одногнездный, плоский, раскрывающийся двумя створками. Молодые л. вдоль сложенные. Многолетние травы с тройчатыми л.

Прим. Как показали анализы, проведенные в химической лаборатории Отдела сырья Ботанического института имени В. Л. Комарова Академии Наук СССР, все встречающиеся в пределах СССР представители рода *Thermopsis* R. Br. являются р., содержащими алкалоиды.

1. Цв. в кистях супротивные . . . . . 2.
+ Цв. очередные . . . . . 4.

2. Листочки продолговатые. Прицв. и чшч. прижатоволосистые. Зв. с 16—18 смпч. . . . . 3.

[1] Обработала Е. И. Штейнберг.

[2] От греч. слов термос и опсис, буквально—сходный с люпином.

+ Листочки широкие, продолговато обратно-яйцевидные или эллиптические. Прицв. и чшч. опушены длинными оттопыренными волосками. Зв. с 4—8 смпч. 1. **Т. альпийский — Th. alpina** (Pall.) Ldb.

3. Длина листочков в 4—5 раз больше ширины. Бобы обычно вверх направленные или слабо дугообразно загнутые . . . . . 2. **Т. ланцетный — Th. lanceolata** R. Br.

+ Длина листочков в 7—8 раз больше ширины. Бобы сильно дугообразно в сторону отогнутые. Средняя Азия . . . . . 3. **Т. туркестанский — Th. turkestanica** Gdgr.

4. Вн. дл. 20—25 мм. Прлст. очень крупные, дл. 20—50 мм, шир. 15—30 мм, сидячие, яйцевидные или широкоовальные. Дальний Восток . . . . . 6. **Т. бобовый — Th. fabacea** (Pall.) DC.

+ Вн. дл. 25—30 мм. Прлст. продолговато-ланцетные или ланцетные. Ср. Азия . . . . . 5.

5. Зубцы чшч. равны $^1/_2$—$^1/_3$ ее трубки. Бобы дл. 5—6 см, с грубыми плотными стенками, с незаметными снаружи вместилищами семян, мохнато-шелковистые, обыкновенно вверх торчащие . . . . . 4. **Т. очередноцветковый — Th. alterniflora** Rgl. et Schmalh.

+ Зубцы чшч. равны $^1/_3$—$^1/_4$ ее трубки. Бобы дл. 9—12 см, дугообразно в сторону отогнутые, с выдающимися вместилищами с., прижато-опушенные . . . . . 5. **Т. длинноплодный — Th. dolichocarpa** V. Nikitin.

1. **Th. alpina** (Pall.) Ldb. Fl. Alt. II (1830) 112; Ldb. Fl. Ross. I, 510; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1583; Васильченко в Сов. бот., № 3 (1936) 46; Фл. Тадж. V (1937) 145. — *Sophora alpina* Pall. Spec. Astragal. Descr. (1800) 121, tab. 90, f. 1. — *Podalyria alpina* Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. (1813) 22. — *Thermopsis corgonensis* DC. Prodr. II (1825) 99. — **Ic.:** Pall. l. c.; Сов. бот., 3 (1936) 47, фиг. 1 (пл. и с.). — **Т. альпийский.**

2. Крщ. длинное, слабо ветвистое, 4—10 (15) мм в поперечнике, ст. 12—30 см выс., обыкновенно в числе нескольких, прямостоячие или приподнимающиеся, слегка ребристые, опушенные белыми, длинными, шелковистыми, слегка спутанными волосками; в нижней части ст. несет крупные, до 10 мм и более дл., трубчатые, трехзубчатые, бурые вл., из которых нижние голые, верхние б. м. опушены длинными, белыми, шелковистыми волосками; л. на коротких (3—8 мм) чрш.; листочки продолговато обратно-яйцевидные, эллиптические или почти яйцевидные, заостренные, 2—3.5 см дл. и 8—20 мм шир., зеленые, покрытые с обеих сторон (снизу гуще) мягкими, длинными, оттопыренными и спутанными волосками, по краям ресничатые; прлст. яйцевидные или широколанцетные, острые, 20—30 мм дл., 10—20 мм шир., с верхней и нижней стороны с опушением, сходным с опушением л. Сцв. — негустая верхушечная

кисть, 5—12 см дл.; цв. желтые, в супротивных мутовках по 2 или по 3; число мутовок в кисти 1—3; прицв. по форме и опушению похожи на прлст.; чшч. колокольчатая, длинно оттопыренно-волосистая, 10—17 мм дл., нижние зубцы ее ланцетные, почти равны трубке; ф. около 19—28 мм дл. и 17—27 мм шир., включая дл. ноготка (5—9 мм); отгиб ф. округло-яйцевидный или почти почковидный, на верхушке выемчатый; крылья почти равны ф., широкие (9—12 мм), на верхушке закругленные; лд. короче и уже крыльев, 20—21 мм дл. и 6—8 мм шир.; зв. с 4—8 смпч.; бобы обычно светлокоричневые, плоские, продолговато-эллиптические, между с. нередко перетянутые, 2—6 см дл., 1.5—1.8 см шир., на верхушке с длинным носиком, остатком стлб., опушенные длинными оттопыренными, слегка спутанными волосками; с. 5—6 мм дл. и 3—4 мм шир., почковидные, б. м. сжатые, буровато-коричневые с белым рубчиком. VI—VII. (Табл. III рис. 1).

В альпийском поясе на мохово-лишайниковой и щебнисто-лишайниковой тундрах, на скалах, на каменистых склонах, россыпях, а также на приречных лугах и луговых склонах, доходит до снеговой линии (почти до 4000 м н. у. м.), заходит и в субальпийскую область. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с Алтая с Коргонских гор (сборы Шангина). Тип в Лондоне. Котип в Ленинграде.

2. **Th. lanceolata** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, III (1811) 3; DC. Prodr. II, 99; Ldb. Fl. Alt. II, 112; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 510; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 273; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1582; Васильченко в Советск. бот., 3 (1936) 46. — *Sophora lupinoides* Pall. Spec. Astr. Descr. (1800) 119, non L. — *Thermopsis lupinoides* Link Enum. Hort. Berol. I (1821) 401; Фл. Юго-Вост. V (1931) 562. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 89; Сорн. раст. СССР, III (1934) 153; Сов. Бот. № 3 (1936) 47, фиг. 2 (пл. и с.). **Exs.:** HFR n° 409. — **Т. ланцетный,** „пьяная трава".

2. Крщ. длинное, ветвистое, 3—5 мм толщ.; ст. 10—30 (40) см выс., прямой, простой или ветвистый, бороздчатый, опушенный длинными, беловатыми, прижатыми и примешанными к ним слегка отстоящими волосками; в нижней части ст. несет короткие трехзубчатые вл., из которых самые нижние гладкие, жесткоперепончатые, буроватые; л. на коротких (4—7 мм) чрш.; лч. продолговатые, тупые или слегка заостренные, 3—6 (7) см дл., 5—12 мм шир., сероватозеленые, сверху голые, с опушением лишь по краю и иногда по средней жилке, снизу густо покрытые длинными прижатыми, иногда слегка рыжеватыми волосками; прлст. яйцевидно-ланцетные, у верхних л. ланцетные, значительно длиннее чрш. Сцв. — негустая верхушечная кисть, 5—15 см дл.; цв. по 2—3, прицв. продолговато-яйцевидные, заостренные, сверху и снизу прижато-опушенные; чшч. прижато-волосистая,

до 15—18 мм дл., нижние зубцы ее ланцетные, почти равны трубке; ф. ок. 25—28 мм дл. и 17—21 мм шир., включая дл. ноготка 5—8 мм; отгиб его почти округлый, на верхушке глубоко- и узко-вырезанный; крылья почти равны ф., линейно-продолговатые, 5—6 мм шир.; лд. немного длиннее или короче крыльев, в 1.5—2 раза шире их; зв. на короткой ножке с 16—18 смпч.; бобы продолговато-линейные, плоско-сжатые, с сильно выдающимися вместилищами с., прижато-опушенные, 50—60 мм дл., 8—10 (15) мм шир., на верхушке вдруг суженные и здесь с длинным носиком, остатком стлб.; бобы обычно вверх направленные или слабо дугообразно загнутые; с. около 3.5—4 мм дл. и около 3 мм шир., шаровидно-яйцевидные, зеленовато-черные с сизоватым налетом и светлым рубчиком. VI—VII.

Встречается большими группами в степях, нередко солонцеватых, на пологих степных, иногда каменистых склонах, по песчаным местам, по долинам рек; часто также как сорное в посевах, особенно в пшенице, по ущельям и у дорог. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен-Кол.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. (сев. ч.), Японо-Кит. Описан из Сибири.

Хоз. знач. Термопсис применяется в тибетской медицине как лекарственное растение. Согласно исследованиям Щербакова и Сибирцевой, термопсис является также вполне надежным отхаркивающим средством и по эффекту даже стоящим выше корня ипекакуаны и других импортных средств (цитируется по Васильченко „О видах рода *Thermopsis* флоры СССР“, Сов. бот., № 3, 1936).

Прим. *Thermopsis lanceolata* R. Br. сильно ядовитое р. С. его при содержании их 20.5% по весу в муке для здоровья опасны. Р. скотом не поедается. По данным М. Н. Варлакова [М. Н. Варлаков. Материалы к изучению новых алкалоидоносных растений Сибири. Сов. фармац. 1 (1933), 11 и 12 (1933)], „инфузы и экстракты из *Th. lanceolata* R. Br., а также выделенный из него кристаллизующийся алкалоид (термопсин) действуют прежде всего на продолговатый и головной мозг, особенно на рвотный, дыхательный и сосудодвигательный центры, причем действие это на животный организм сказывается в зависимости от дозировки или тонизирующе и возбуждающе, или угнетающе и парализующе вплоть до смерти при явлениях удушения. С прямым и рефлекторным действием малых доз термопсина на рвотный центр связана усиленная секреция слизистой оболочки дыхательных путей, способствующая удалению мокроты (отхаркиванию)“ (цитируется по Васильченко, l. c.).

3. **Th. turkestanica** Gdgr. in Bull. Soc. Bot. France t. 60 (1913) 462. — **Т. туркестанский.**

2. Ст. крепкий, 30—50 см выс., бороздчатый, сильно ветвистый с прижатыми к ст. ветвями, в нижней части голый, в средней опушен-

ный мелкими прижатыми волосками, в сцв. опушение сильнее; вл. у основания ст. как у *Th. lanceolata* R. Br.; л. на коротких (3—5 мм) чрш.; листочки продолговато-ланцетные, заостренные, (24) 35—80 (90) мм дл., (4) 6—12 мм шир. (длина больше ширины в 7—8 раз), зеленые, сверху голые, снизу опушенные весьма мелкими прижатыми волосками (без лупы опушение незаметно и л. кажутся голыми); прлст. продолговато-ланцетные, во много раз длиннее чрш., по опушению повторяющие л. Сцв. негустая верхушечная кисть, 6.5—13.5 см дл.; цв. по 2—3, прцв. узколанцетные, заостренные, сверху и снизу опушенные очень мелкими прижатыми волосками; все части цв. по форме и размерам схожи с *Th. lanceolota* R. Br.; зв. серебристая от густого шелковистого опушения, с 16—18 смпч.; бобы продолговато-линейные, плоско-сжатые, сильно дугообразно в сторону отогнутые, светлокоричневые, с выдающимися вместилищами с., 4.5—7 см дл., 0.8—1.0 см шир., покрытые весьма мелкими прижатыми волосками, без лупы незаметными; с. как у *Th. lanceolata* R. Br. V—VII.

В горной области, по берегам рек, травянистым склонам и лугам, в чиевых зарослях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из долины р. Текеса. Регель, 1879. Тип в Ленинграде.

Прим. *Th. turkestanica* Gdgr. весьма близок к *Th. lanceolata* R. Br. но отличается мощностью р., большей ветвистостью, опушением плодов, а также отношением дл. л. к его ширине. Для уточнения отличительных признаков требуются наблюдения в природе.

4. **Th. alterniflora** Rgl. et Schmalh. in Изв. общ. люб. естествозн., антропол. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 18; Сорные растения СССР, III (1934) 154. — *T. rigida* Vass. in Сов. бот. № 3 (1936) 47; Сов. бот. № 6 (1936) 160. — **Ic.:** Сов. бот. № 3 (1936) 47, фиг. 3 (пл. и с.) — **Т. очередноцветковый.**

2. Крщ. мощное; ст. прямые, крепкие, 40—70 см выс., ребристые, ветвистые с вверх направленными ветвями, в нижней части голые в средней с редкими волосками, в сцв. опушение из белых несколько спутанных, слегка отстоящих волосков; л. на длинных (15—22 мм дл.) чрш.; листочки продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, заостренные, книзу клиновидные, 25—50 (и до 60—75) мм дл., 11—18 (и до 30) мм шир., сизоватые, сверху голые, снизу мелко прижато-волосистые; прлст. ланцетные, равные чрш. или длиннее их. Сцв. — редкая верхушечная кисть, 9—20 (30) см дл., из очередных очень редко парных цв.; прцв. продолговато-ланцетные, во время цветения длиннее цвн., снаружи прижато-опушенные, совнутри голые; чшч. густо и серовато прижато-волосистая, нижние зубцы ее треугольно-ланцетные, равные $^1/_3$—$^1/_4$ трубки; ф. 25—30 мм дл. (включая сюда и дл. ноготка, около 5 мм) и такой же почти шир.; отгиб его почти округлый, на верхушке слабо выемчатый, постепенно переходящий в ноготок; крылья и лд. не-

сколько короче ф.; крылья широкие, 27—28 мм дл. и 10—11 мм шир., с ноготком около 10 мм дл.; дл. лд. 27—28 мм, шир. 8—9 мм, с ноготком около 10 мм дл.; зв. на длинной (5—6 мм) ножке, линейная, шелковистая от густого прижатого опушения; бобы вверх направленные, продолговато-эллиптические, иногда книзу несколько расширенные, в верхней части б. м. постепенно переходящие в шиловидное острие, остаток стлб. (у зрелых обычно отламывается) с грубыми плотными стенками, прижато мохнато-шелковистые, 30—55 мм дл. и 11—13 мм шир.; зрелых с. в бобе немного, они почковидной формы, светлокоричнево-зеленоватые, дл. до 5—6 мм, шир. 3—4 мм, матовые, гладкие; рубчик округлый, светлый, корешок зародыша слабо выдается. V—VI.

Предгорья и горы — по склонам, долинам, по берегам горных речек, доходит до высоты 3600 м, засоряет богарные посевы. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап. ч.). Эндем. Описан из Средней Азии (гор. Карамкуль, 1870, сборы Краузе). Тип в Ленинграде.

5. **Th. dolichocarpa** V. Nikitin in Флора Таджик. V (1937) 651, appendix 146; Васильченко в Сов. бот. № 3 (1936) 47. — *Th. alterniflora* Rgl. et Schmalh in Изв. общ. люб. ест., антроп. и этногр., XXXIV, 2 (1882) 18 p. p. — **Ic.:** Фл. Таджик. V (1937) 147 и 148 (карта); Сов. бот. № 3 (1936) 47, фиг. 4 (пл. и с.). — **Т. длинноплодный.**

24. Крщ. крепкое, деревянистое; ст. прямостоячие, одиночные или в числе нескольких, 30—80 см выс., ветвистые, бороздчатые, опушенные мелкими мягкими, рассеянными, несколько оттопыренными волосками; в нижней части ст. несет б. м. сросшиеся, трубчатые, бурые, гладкие вл., 1—3 (4) см дл., у самого основания ст. черепичато налегающие друг на друга; прлст. равны чрш. или несколько короче или длиннее их, продолговато-ланцетные, реже продолговато-овальные, острые, 1.5—4.5 см дл. и 0.5—2 см шир.; л. с чрш. в 22—42 мм дл.; листочки продолговато-обратноланцетные (верхние ланцетные), тупые или острые, к основанию клиновидные, 2—6 см дл., 0.7—2.5 см шир., сверху голые или с единичными мелкими рассеянными волосками, снизу с густым опушением из мелких прижатых шелковистых волосков. Цв. на цвн. 5—10 мм дл., очередные, в длинной негустой колосовидной верхушечной кисти, 10—23 см дл.; прицв. продолговато-ланцетные, 14—18 мм дл., 4—6 мм шир., снаружи прижато-волосистые, совнутри голые, реже слабо опушенные; чшч. трубчато-колокольчатая, прямая, 1.1—1.5 см дл., густо шелковисто-опушенная седыми прижатыми волосками; зубцы ее треугольные, острые или туповатые, равные $^1/_3$—$^1/_4$ трубки; ф. 25—30 мм дл., включая дл. ноготка, 9—11 мм, 15—20 мм шир., почти равный крыльям, с округло-яйцевидной, наверху слабо выемчатой пластинкой, постепенно переходящей в более короткий, чем пластинка, ноготок; крылья 27—30 мм дл., 5—7 мм шир., с ноготком, равным 10—11 мм; лодочка немного короче крыльев, 27—28 мм дл., на верхушке закругленная; зв. на короткой

ножке с 15—18 смпч., густо опушенная мягкими белыми волосками; бобы линейные, сплюснутые, 9—12 см дл., 0.8—1.1 см шир., светлокоричневые, с выдающимися вместилищами семян, вверх направленные и слегка отогнутые в сторону, опушенные короткими прижатыми волосками, на верхушке постепенно переходящие в шиловидное острие, остаток стлб., который у зрелых бобов отпадает; с. продолговато-яйцевидные, зеленовато-бурые, 4—5 мм дл., 3 мм шир., гладкие, с выдающимся корешком зародыша, рубчик светлый. V—VIII.

„Распространен преимущественно в среднегорной области на высотах (800) 1500—2650 м в поясе древеснокустарниковой и розарийно-кустарниковой растительности. Наиболее часто в розариях, реже в кленовниках и миндальниках. У пределов своего распространения заходит в нижнюю часть субальпийского пояса в составе субальпийских и переходных к ним лугов (камолево-разнотравных, ежово-лисохвостных). Изредка спускается в пояс эфемеровой растительности, главным образом по северным склонам, и как сорняк. Сорняк неполивных культур и залежей, местами широко распространенный". (Фл. Тадж. V, 146). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуанского р-на. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Ядовитый карантинный сорняк, непоедаемый животными; примесь его семян в зерне вызывает отравления.

6. **Th. fabacea** (Pall.) DC. Prodr. II (1825) 99; Ldb. Fl. Ross. I, 511; Ком. Фл. Манчж. II, 571; Ком. Фл. Камч. II, 273; Hultén Fl. Kamtch. III, 93; Ком. и Ал. Опр. раст. Дальневост. края II (1932) 661; Васильченко в Советск. бот. № 3 (1936) 49.—? *Sophora lupinoides* L. Sp. pl. (1753) 374. — *Podalyria lupinoides* Willd. Sp. pl. II (1799) 504. — *S. fabacea* Pall. Sp. Astr. Descr. (1800) 122. — **Ic.:** Pall. Spec. Astr. Descr. (1800) tab. 90; Somoku Dzusetsu Ed. Makino (Iconograph. pl. Nippon), XIII (1912) tab. 32. — **Т. бобовый**, кужмажут.

2. Крщ. мощное, 6—10 мм в поперечнике, несущее на конце 1—5 ст., выс. их до 50 см; ст. ребристые, в нижней части голые (особенно у старых экземпляров), в средней части и в сцв. покрытые мягкими белыми, оттопыренными и спутанными волосками, особенно в сцв., редко опушение отсутствует совершенно; л. у основания ст. сухие, влагалищные; средние и верхние длинно-черешковые, дл. чрш. 20—42 мм; листочки крупно-широкоэллиптические с клиновидным основанием дл. 40—70, шир. 15—35 мм, сверху голые, снизу опушенные белыми отстоящими, спутанными волосками; опушение молодых листочков прижато бело-волосистое; прлст. широко-овальные или яйцевидные, крупные сидячие, короче чрш., дл. 20—50, шир. 15—30 мм. Сцв. —конечная рыхлая кисть, 5—18 см дл., с очередными цв. на цвн., 5—10 мм дл.; прицв. ланцетные, 8—15 мм дл. и 3—5 мм шир., снаружи и по краям опушенные белыми шелковистыми прижатыми волосками, с внутренней стороны голые; чшч. колокольчатая, опушенная белыми прижатыми волосками,

особенно густо по краям зубцов, до 10 мм дл., нижние зубцы ланцетные, равные $^1/_3$ трубки; ф. около 20—23 мм, включая дл. (4—6 мм) широкого (до 3-х мм) ноготка, и 20—24 мм шир., несколько короче крыльев и лд., отгиб его круглый на верхушке глубоко и широко вырезанный; крылья продолговатые, 20—25 мм дл. и 10—12 мм шир.; лд. 21—23 мм дл. и 8—9 мм шир.; зв. густо покрытая белыми шелковистыми прижатыми волосками, на короткой ножке, с многочисленными смпч.; бобы линейные, дл. 30—90 (110) мм, 5—8 мм шир., с выдающимися вместилищами, с. мелко- и рассеянно-волосистые, светло- или темнокоричневые, кверху постепенно суживающиеся и на конце с остатком стлб., с. 3—3.5 мм дл., 2—3 мм шир., сжатые, почти округло-почковидные; темнокоричневые, блестящие. VI—VIII.

Песчаные морские побережья и берега рек. — **Дальн. Восток:** Камч., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Беринг., Японо-Кит. Описан с Камчатки. Тип в Лондоне.

Колено 3. GENISTEAE Bronn. Diss. Legum. (1822) 132. — Тыч. сросшиеся, однобратственные или двубратственные; л. простые или сложные из 3—5 цельнокрайних лч. Кустарники.

Род 780. **ЛЯДВЕНЕСТАЛЬНИК**[1] — **LOTONONIS**[2] DC.

DC. Prodr. II (1825) 166; Ecl. et Zeyh. Enum. (1835) 176. — *Leobordea* Del. Voy. Arab. Petr. (1833) 86.

Чшч. глубоко пятираздельная, доли почти равные, острые, вн. почти голый; лп. ноготковые, ф. яйцевидный, по спинке опушенный; крл. тупые, продолговатые, лд. изогнутая, тупая; тыч. нитями спаянные в надрезанную сверху трубку; стлб. нитевидный, голый; боб горбатый снизу, сидячий. Полукустарники с тройчатыми л., с парными прлст.; цв. немногочисленные.

1. **L. genistoides** (Fenzl) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II (1843), 607; Boiss. Fl. Or. II, 31; Гроссг. Фл. Кавк. II, 248. — *Leobordea argyrolobioides* Jaub. et Spach in Ann. Sc. Nat. Ser. II (1843) 237. — *L. genistoides* Fenzl, Pugil. Pl. Nov. Syr. (1842) 6, n^0 13 (lapsu calami — *Leobordea lotoides*); Jaub. et Spach in Ann. Sc. Nat. Ser. II (1843) 236. — *L. sericea* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 512. — **Ic.:** Jaub. et Spach Ill. or. III, tab. 256. — **Л. дроковидный.**

2χ. Кр. мощный; ст. в нижней части деревянистый, разветвленный, с длинными до 35 см прямыми, вверху ветвящимися, серебристо прижато-

[1] Обработала А. С. Лозиина-Лозинская.

[2] От родовых названий *Ononis* и *Lotus*.

Объяснение к табл. III

1. *Thermopsis alpina* (Pall.) Ldb., общий облик, плоды. — 2. *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim., веточка с плодами; цв. в конце цветения, чшч., зв., детали венчика.


1
2

опушенными ветвями; лч. продолговато-обратнояйцевидные, книзу клиновидные, наверху заостренные, средние до 10 мм дл., 4 мм шир., боковые короче и уже, все густо серебристо опушенные; чрш. 1.5 мм дл., сильно опушенный, прлст. остроланцетные, 2.5 мм дл. Цветоносы до 2 см дл. в пазухах л.; цв. по 1—4 на коротких цвн., собраны зонтиком, иногда мутовчато, у основания цвн. сидят супротивные, тройчатые прицветники с узкими дольками; чшч. ребристая, опушенная, рассеченная до $^2/_3$ на одну острую нижнюю почти линейную и две, (до $^1/_4$ рассеченные на два острых зубца), правую и левую доли, длиной почти одинаковые (1 см); вн. желтовато-розовый, флаг яйцевидный, с ноготком до 2 мм, с слабо сердцевидным основанием, 9 мм дл. (с ноготком), 4.5—5 мм шир., крл. продолговатые, тупоокруглые, на верхушке с малозаметными ушками, с ноготком, 8 мм дл., 2 мм шир., лд. на верхушке спаянная с ноготком 3 мм дл., сильно вогнутая, с маленькими ушками и тупым носиком 1 см дл.; тыч. спаяны нитями почти на $^3/_4$, стлб. изогнутый, боб плоский, клиновидно-обратнояйцевидный, с загнутым вниз носиком, с горбиком на нижней стороне, прижато-опушенный; с. 1—2, почковидные, бугорчатые. VII.

На сухих склонах, в кустарнике.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., М. Азия. Описан с Тавра. Котип в Ленинграде.

Род * КРОТАЛЯРИЯ[1]—CROTALARIA[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 717.

Чшч. с колокольчатой трубкой и пятью равными или почти равными долями; ф. округлый или яйцевидный, с мозолистым утолщением у основания; крл. продолговато-эллиптические, короче ф.; лд. изогнутая, на спинке угловатая, заостренная; тыч. диморфные, все спаянные у основания в трубку, кверху свободные; пять из них с крупными длинными эллиптическими плн. и пять с более короткими, мелкими, шаровидными; зв. сидячая, опушенная, с сильно изогнутым длинным стлб.; боб широкий или продолговатый, сильно вздутый; с. почковидные. Травы или кустарники; л. простые, тройчатые, реже 2—7-парные. Цв. в кистях, с мелкими опушенными прицв.

1. **C. juncea** L. Sp. pl. (1753) 714; Переверзев в Соц. растениеводстве II (1934) 131; он же в Тр. по прикл. бот., ген. и сел., сер. XI, I (1936) 59.—**Ic.:** Переверзев 132, 133 (1934) 62—64, 67, 77 (1936).—**К. ситниковая.**

⊙ Ст. прямой, ветвистый, б. м. гранистый, зеленый, густо опушенный, до 2—3 м выс.; л. светлозеленые или зеленые, почти сидячие на коротком светлозеленом чрш., простые, цельные, опушенные с обеих

[1] Обработал И. В. Палибин.

[2] От греч. слова crotalon, что значит погремушка, трещотка.

сторон шелковистыми волосками; по обеим сторонам чрш. находятся два мелких щитовидных прлст. Цв. в верхушечных кистевидных сцв.; вн. крупный, желтого цвета; парус тупой, у основания с двумя бугорками темновишневого цвета, по середине с желобком; крл. удлиненно-овальные, желтые, с коричневыми пятнами у основания; лд. светложелтая, плотно закрытая, заостренная, со спирально закрученным концом против часовой стрелки; зв. зеленого цвета, сильно опушенная белыми волосками; боб продолговатый, светлозеленого цвета, густо опушенный; с. почковидные, плоские, блестящие или матовые, темносерые с коричневым или зеленоватым оттенком.

Возделывается. — **Кавказ:** Зап. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Происходит из тропической Азии.

Хоз. знач. С древнейших времен разводится как прядильное р. Волокна этого р. по своим качествам конкурируют с джутом и кенафом; их относят к числу лучших лубяных волокон. В Англии волокна употребляются наравне с коноплей для изготовления веревок, канатов и холста для мешков. В торговле оно известно под названием San-hemp, индийской пеньки — Indian hemp, ложной пеньки — false hemp и бомбейской пеньки — Bombey hemp. В условиях Ташкентского рн. и Аджаристана (Батуми) *C. juncea* успевает дать 2 укоса с выходом волокна от 9 до 12% к воздушно-сухим ст. По химическому составу она представляет несомненный интерес как зеленое удобрение.

Род * **ЛУПИН**[1] — **LUPINUS**[2] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 721.

Чшч. непокрашенная, глубоко двугубая, верхняя с 2, нижняя с 3 зубчиками; ф. овальный, с загнутыми краями; крл. плотно прикрывают лд.; лд. полусерповидная, кверху сильно суженная; нити тыч. внизу сросшиеся в трубку, вверху свободные; зв. опушенная; стлб. изогнутый, выдающийся над плн.; рлц. головчатое, окруженное волосками; боб удлиненный, кожистый, плотный, опушенный, б. м. сплюснутый, дву-многосемянный, с косыми перегородками между с.; с. округлые, угловатые, различной окраски. Одно-или многолетние травы, реже полукустарники с очередными, цельнокрайними л.; лч. пальчатые, расположенные звездообразно, обычно удлиненно-овальные до узколинейно-ланцетных, голые или опушенные, на длинных чрш. с удлиненными прлст.

Экономически важное сельскохозяйственное р., имеющее своей родиной главным образом восточную часть Сев. Америки и отчасти средиземноморские страны. Лупины используются на зеленое удобре-

[1] Обработал И. В. Палибин на основе работы П. М. Жуковского.

[2] Название происходит от лат. слова lupus — волк.

ние, давая до 100 т зеленой массы с га. С. лупина содержат много белка и ядовитые алкалоиды, вызывающие у животных при поедании так называемую лупиновую болезнь. Во избежание отравления животных, необходима специальная варка семян лупинов и последующее выщелачивание их в воде. Мука из семян лупина содержит 4—6% азота и 1.4% фосфорной кислоты; она применяется для удобрения различных культур.

Главными районами возделывания лупинов являются у нас Белоруссия и отчасти Украина.

Наиболее существенными для советского земледелия видами являются следующие:

1. Лч. удлиненно-линейные, 1—3 мм шир.; бобы вздутые . . . . . 1. **Л. узколистный — L. angustifolius** L.
+ Лч. ланцетовидные . . . . . 2.
2. Цв. желтые; бобы вздутые . . . . . 2. **Л. желтый — L. luteus** L.
+ Цв. обычно белые, редко синие или розовые . . . . . 3.
3. Вн. обычно белый, вдвое длиннее чшч.; л. с 7—9 притупленными, снизу опушенными лч. . . . . 3. **Л. белый — L. albus** L.
+ Вн. обычно синий, в три раза длиннее чшч.; л. с 9—16 обычно заостренными, сверху голыми лч. . . . . 4. **Л. многолистный — L. polyphyllus** Lindl

1. **L. angustifolius** L. Sp. pl. (1753) 721; Boiss. Fl. Or. II, 28; Hegi Ill. Fl. IV, 3, 1158; Жуковский в Тр. по прикл. бот., ген. и сел. XXI (1929) 267. — **Ic.:** Sibth. Fl. Graec. tab. 685; Hegi, l. c. f. 1312; Жуковский, l. c., 269; Либкинд, Лупин (1931) 51—52, рис. 35—36. — **Л. узколистный.**

⊙. Р. с прямыми ст.; ст. и л. слегка опушенные; лч. удлиненно-линейные, 1—3 мм шир., желобчатые, сверху голые, снизу с прижатым опушением, всех лч. 7—9; прлст. линейно-шиловидные, отвороченные. Сцв. плотное; цв. очередные; цвн. сильно укороченные; прицв. короче цв., обратнояйцевидные, остроконечные, очень легко опадающие; чшч. с прицв., верхняя губа глубоко двураздельная, нижняя почти цельная, с едва заметными 2—3 зубчиками; вн. различных окрасок от белого до фиолетового, бобы вздутые, с 4—6 с.; с. округло-яйцевидные, с вдавленностью, пепельно-мраморные, землисто-бурые.

Возделывается во многих странах Зап. Европы, в СССР — на Украине и в Белоруссии. **Общ. распр.:** Средиземноморская область.

2. **L. luteus** L. Sp. pl. (1753) 722; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. (1858) 400; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1156; Жуковский в Тр. прикл. бот. генет. и сел. (1929) 260; Либкинд, Лупин (1931) 53. — **Ic.:** Curt. Bot. Mag. tab. 140; Sibth. Fl. Graec., tab. 686; Hegi, l. c. f. 1310; Либкинд l. c. рис. 37—38. — **Л. желтый.**

⊙. Ст. мало олиственный, у культурных значительно олиственный, бороздчатый, опушенный; л. с длинными чрш.; лч. 9 (8—11), удлиненно обратнояйцевидные, с узким вытянутым основанием, наверху с внезапным остроконечием, с обеих сторон волосистые, волоски беловатые, густые, прижатые; прлст. парные, узкие, серповидные, у основания пленчатые. Сцв. верхушечные, удлиненные; цв. мутовчатые, на очень коротеньких цвн.; вн. вдвое длиннее чшч., с сильным приятным запахом; чшч. с прицв. обратно-яйцевидными, наполовину короче чшч., притупленными, легко опадающими; верхняя губа чшч. двураздельная, нижняя притупленно-трехзубчатая; бобы сплюснутые, удлиненные, с 3—5 с.; с. округло-почковидные, сдавленные, розоватые, бурые, с черными точками или мраморные.

Возделывается в Зап. Европе и в СССР — в западных частях УССР и БССР. **Общ. распр.:** западная часть Средиземноморской области.

3. **L. albus** L. Sp. pl. (1753) 1015; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. (1858) 401; Жуковский в Тр. по прикл. бот. XXI (1929) 270; Либкинд, Лупин (1931) 56; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1153. — **Ic.:** Жуковский, l. c. рис. 13 и 13а; Hegi, l. c. рис. 1307. — **Л. белый.**

⊙. Ст. прямостоячие, толстые, немногочисленные, выс. до 2 м; все р. покрыто густыми, мягкими, белыми прижатыми волосками; лч. обратно-яйцевидно-удлиненные, притупленные, сверху слабо опушенные, почти голые, снизу мохнатые, с мягко шерстистыми краями, в числе 7—9, почти равные по длине черешкам; прлст. шиловидные, на $^1/_3$ сросшиеся с чрш. Сцв. верхушечные, почти сидячие, укороченные, малоцветковые; цв. чередующиеся, на очень коротких ножках (1—2 мм); прицв. удлиненные, притупленные, опадающие; „губы“ чшч. почти равные по длине, верхняя цельная, гладкая, двузубчатая, нижняя неявственно трехзубчатая или цельная; вн. в два раза длиннее чшч.; лп. почти одинаковой дл.; окраска вн. от белой до темноголубой или розоватой; бобы удлиненные, до 8—11 см, слегка вальковатые, с 5—6 с.; с. оранжевые сдавленные, угловато-почковидной формы. со слегка сосцевидным рубчиком.

Разводится в Средиземноморской области и Германии, в СССР — в Грузии. **Общ. распр.:** Средиземноморская область.

4. **L. polyphyllus** Lindl. Bot. Reg. (1827) 1096; Ов. и Сит. Опыт русско-кавк. фл. (1858) 403; Hegi, Ill. Fl. IV, 3 1154; Жуковский в Тр. по прикл. бот., ген. и сел. XXI (1929) 281; Либкинд, Люпин (1931) 83. — **Ic.:** Hegi, l. c. f. 1306; Жуковский, l. c. рис. 16; Либкинд, l. c. рис. 57—58. — **Л. многолистный.**

2. Ст. почти голые, деревянистые, глянцевитые, л. с 13—15 (9—16) лч.; лч. ланцетовидные, вверху постепенно заостряющиеся, темно-зеленые, сверху голые, снизу волосистые, по краям с темными ресничками; чрш. вдвое и более длиннее лч.; прлст. шиловидные, часто на

3/4 сросшиеся с чрш., волосистые. Сцв. очень длинные, с многочисленными цв., конические; цв. на длинных ножках; прицв. короче цвн., шиловидные, легко опадающие; губы чшч. цельные или очень мелкозубчатые; вн. втрое длиннее чшч., обычно синий, но встречаются формы с фиолетовыми вн., с голубыми, розовыми и белыми; бобы многочисленные, удлиненные, в зрелом состоянии черные, густо опушены седыми прижатыми волосками, плоские; с. мелкие, удлиненно-округлые, черные или коричневые.

Известное садовое р., представленное несколькими расами, различающимися своей окраской. Р. представляет интерес для севера СССР как сидерат, свободно выдерживающий суровые зимы и дающий несколько укосов в лето зеленой массы. **Общ. распр.:** северо-запад Сев. Америки.

Род 781. **АРГИРОЛОБИУМ**[1] — **ARGYROLOBIUM**[2] ECKL. et ZEYH.

Eckl. et Zeyh. Enum. (1835) 184. — *Chasmone* E. Mey. Comm. Pl. Afr. austr. (1835) 71. — *Trichasma* Walp. in Linnaea XIII (1839) 510. — *Diolotus* Tausch in Flora XXV, I (1842) 284.

Чшч. глубоко двураздельная (двугубая), верхняя губа двураздельная, нижняя трехраздельная; вн. с голыми, коротконоготковыми лп.; ф. почти округлый, клиновидно-суженный или обратно-овальный, наверху выемчатый; крл. продолговатые, наверху расширенные, тупые, лд. тупые; тыч. все сросшиеся; стлб. голый, загнутый; рлц. приплюснутое; боб многосемянный, к обоим концам суженный, заостренный, сжатый, неясно четковидный. Полукустарники; л. тройчатые, черешковые, с двумя прлст.; цв. по 1—2 или вместе на концах ветвей или по ст., расположенные супротивно л., с 1—2 прицв.

1. Цв. в многоцветковых кистях на концах ветвей и ст. . . . . 1 **А. чашечный — A. calycinum** (M. B.) Jaub. et Spach.
+ Цв. в малоцветковых кистях (1—5) супротивных л. . . . . 2.

2. Р. с длинными распростертыми ветвями; цв. грязнорозовые . . . . . 2. **А. пажитниковый — A. trigonelloides** Jaub. et Spach.
+ Р. до 5 см выс., с короткими прямостоящими ветвями . . . . . 3. **А. лядвенцевидный — A. lotoides** Bge.

1. **A. calycinum** (M. B.) Jaub. et Spach Ill. Fl. or. I (1842—1843) 115; Boiss. Fl. or. II, 33; Гроссг. Фл. Кавк. II, 249. — *Cytisus calycinus* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 166. — *C. pauciflorus* Willd. et *C. lotoides* Willd. Sp. Pl. III (1800) 1126, non Pourr. — *Trichasma calycinum* Walp. in Linnaea XIII (1839) 511. — *Chasmone calycina* E. Mey. Comm. Pl. Afr.

[1] Обработала А. С. Лозина-Лозинская.

[2] От греч. слов аргирос — серебро и лобос — боб.

Austr. (1835) 74. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 15. — **Exs.:** HFR n° 207. — **А. чашечный.**

2. Полукустарник до 50 см выс.; кр. мощные; ст. многочисленные, в нижней части деревянистые, с длинными прямостоящими или отгибающимися ветвями, опушенные густыми, 1 мм дл., оттопыренными волосками; л. тонкие; лч. продолговато-обратнояйцевидные, книзу суженные, наверху закругленные или заостренные, сверху голые, снизу и по краю сильно опушенные, на коротких, сильно опушенных черешочках, средний до 3.5 см дл., 20 мм шир., боковые мельче; чрш. обычно длиннее среднего лч.; прлст. парные, ланцетные, сильно заостренные, до 8 мм дл. Цв. в головчато-метельчатом сцв., в числе 7—9 (редко по 2—3) на концах ст. и ветвей; цвн. сильно опушенные, до 1 см дл., с 2—3 опушенными острыми, 5 мм дл., прицветниками; чшч. густо опушенная, рассеченная, верхняя губа состоит из двух продолговато-ланцетных заостренных долей — 12 мм дл., 2.5 мм шир.; нижняя 15—17 мм дл. до $^1/_3$ рассечена на 3 зубца, средний узкий, длиннее или равен отогнутым в стороны треугольно-ланцетным боковым; вн. светложелтый, ф. сложенный, с ноготком 1 мм дл., округло-яйцевидный, сверху притупленный, книзу суженный, 12 мм дл. (с ноготком), 10 мм шир.; крл. 11 мм дл., 4 мм шир., сверху заостренные, снизу с ушками и ноготком, 1 мм дл.; лд. сросшаяся наверху, полукруглая с маленьким закругленным носиком, 11 мм дл.; тыч. равны или короче пст.; зв. сильно опушенная; боб 25—30 мм дл., 4 мм шир., сильно опушенный, с сильно выдающимися 8 коричневыми с. VI—VII.

На скалистых и каменистых склонах, в кустарнике, на опушке лесов средней зоны гор. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Балк.-Малоаз. Описан из Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры с сухих склонов в Аджаристане и окр. Трапезунда отличаются более узкими, заостренными лч., мелким опушением, меньшими размерами всего р., нижней губой чшч. с более коротким средним зубцом, чем боковые.

2. **A. trigonelloides** Jaub. et Spach Ill. Fl. or. I (1842—1843) 116, tab. 60; Boiss. Fl. or. II, 33; Гроссг. Фл. Кавк. II, 249. — *Cytisus oxalidiflorus* C. A. M. in sched. Herb. Petr. — **Exs.:** Fl. or. exs. n° 38. — **А. пажитниковый.**

2. Полукустарник; кр. крепкий, мощный; ст. ветвящийся от основания, с длинными распростертыми красноватыми ветвями, молодые покрыты мелкими серебристыми прижатыми волосками; л. расставленные; лч. плотные, серебристо-опушенные, коротко-черешковые, средний широко обратнояйцевидный, с клиновидным основанием, закругленной верхушкой, 8—12 мм дл. до 10 мм шир., некоторые значительно мельче,

боковые неравнобокие, меньше средних; чрш. короче или равны среднему лч.; прлст. треугольные, острые, опушенные, 1—1.5 мм дл. Цв. в кистях, расположенных супротивно л. и ветвей, по 2—5 на цветоносах до 1 см дл.; чшч. рассеченная глубоко, с остро-ланцетными загнутыми наверх двумя верхними долями, 6 мм дл. и рассеченной до $^1/_3$ на острые зубцы, вогнутой нижней губой 7 мм дл.; прицв. у основания чашечки почти линейные 1.5 мм дл.; вн. желто-розовый с более темным ф.; ф. широко яйцевидный, сверху округлый, снизу притупленный, сложенный, с ноготком 10 мм дл., в нижней части 9 мм шир.; крл. 9 мм дл., с короткими ноготками, до 3 мм шир., притупленные вверху, с маленькими ушками внизу, лд. 7 мм дл., сильно вогнутая, спаянная в верхней половине, внизу раздвоенная, стлб. загнутый кверху; боб 21 мм дл., 3.5—4 мм шир., с острым коротким носиком, серебристо-опушенный; с. 7, коричневых, блестящих. VI—VIII.

По сухим и каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Армения). **Общ. распр.:** Иран. (сев. Иран). Описан по материалу Aucher-Eloy из Мендиль (Иран) по его же сборам. Тип в Париже, котип в Ленинграде.

3. **A. lotoides** Bge. in A. H. P. II (1873) 519; Гроссг. Фл. Кавк. II, 249. — **А. лядвенецевидный.**

4. Полукустарничек с вертикальным, довольно толстым кр.; ст. у основания разветвленный, ветви густо опушенные беловатыми прижатыми мелкими волосками; л. сближенные в верхней части ветвей, на равных или более коротких, опушенных, как ст., чрш., тройчатые; лч. на коротких черешочках, опушенные с обеих сторон мелкими прижатыми волосками, плотные, довольно толстые, средний обратно-широкояйцевидный, с узко-клиновидным основанием, сверху притупленный, 9—10 мм дл., 7—9 мм шир., боковые неравнобокие, меньше среднего, все с выступающей средней жилкой; прлст. острые, сильно опушенные, 1—1.5 мм дл., парные. Цв. на опушенных цвн., 2—3 мм дл., расположенных по 1—3 супротивно верхним сближенным л.; прицв. мелкие, густо-опушенные; чшч. почти до основания двураздельная, верхняя губа двураздельная 5 мм дл., с узко-ланцетными долями, нижняя трехзубчатая, 6—7 мм дл., с острыми зубцами; вн. бледножелтый с розоватым ф., с более темными красноватыми жилками; ф. ноготковый, почти округлый, 8 мм дл. (с ноготком), 7 мм шир.; крл. 8 мм дл., 2 мм шир., наверху несколько скошенные; лд. полукруглая, ноготковая, 6 мм дл.; тыч. 6—7 мм дл.; зв. с загнутым стлб. и головчатым рлц.; боб 16 мм дл., 4 мм шир., с 5—6 с., очень слабо четковидный, опушен мелкими волосками. V—VII.

По сухим склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Армения). **Общ. распр.:** Арм.-Курд.(?) Иран. (Коруд). Описан из Армении из Алинджи-Чай. Тип в Ленинграде.

Род 782. МЕТЕЛЬНИК[1] — SPARTIUM[2] L.

L. Gen. ed. I (1737) 218.

Чшч. перепончатая, вздутая, двураздельная, с пятью зубчиками; ф. крупнее остальных лп., почти округлый; тыч. сросшиеся нитями с ноготками лп.; боб линейный, плоский, многосемянный. Кустарники с толстыми, бороздчатыми зелеными ветвями и простыми редкими л.

1. **S. junceum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 708; Гроссг. Фл. Кавк. II, 249. — *Spartianthus junceus* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. II (1822) 223. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, 2069, f. 1—19. — **М. прутьевидный.**

ħ. Кустарник до 2 м выс., с прямыми, зелеными, толстыми, бороздчатыми, вверх стоящими ветвями, очень редко олиственными; л. простые, коротко-черешковые или сидячие, ланцетные, или продолговато-обратно-овальные, жесткие, с выдающейся средней жилкой, 2—4 см дл., 0.2—0.4 см шир. Цв. в редкой длинной верхушечной кисти, на коротких цвн.; чшч. перепончатая, вздутая, с верхней стороны почти до основания разрезанная, с нижней стороны с 5 короткими острыми зубчиками, 8—9 мм дл.; вн. желтый; ф. почти округлый, 25 мм шир., 30 мм дл. (с ноготком), кверху немного суженный; крл. продолговатые, 2 см дл., с коротким ноготком и довольно острым ушком; лд. остроконечная, изогнутая, более темная, 25 мм дл.; тыч. сросшиеся нитями с ноготками лепестков; стлб. длиннее тыч.; боб линейный, плоский, многосемянный, до 8 см дл. и 0.7 см шир., заметно четковидный. V—VII.

По сухим холмам. — **Европ. ч.:** Крым (одичалое); **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Занесен в Южн. Америку. Описан из южной Франции. Тип в Лондоне.

Род 783. ДРОК[3] — GENISTA[4] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 318. — *Corniola* Adans. Fam. II (1763) 321. — *Genistoides* Moench, Meth. (1794) 132. — *Asterocytisus* Schur in Fuss, Fl. Transs. (1866) 154.

2. Чшч. колокольчатая, до половины надрезанная на 2 губы, из которых верхняя 2-зубчатая, с треугольными зубцами, нижняя 3-зубчатая с ланцетовидно-линейными более короткими зубцами, редко зубцы верхней и нижней губы почти одинаковые, лп. желтые или беловато-желтоватые; ф. немного длиннее крл. и лд.; все 10 тыч. сросшиеся нитями в трубку, плн. у 5 более длинных тыч. короткие и прикреплены своей спинкой, у 5 других плн. длинные, прикрепленные своим основанием; зв. голая или опушенная; бобы линейно-продолговатые, сжатые с боков, б. м. изогнутые, двустворчатые, голые или опушенные. Невысокие кустарники или низкие, иногда прижатые к почве с простыми л.

[1] Обработала А. С. Лозина-Лозинская.
[2] От греч. спартиос — кустарник.
[3] Обработал Б. К. Шишкин.
[4] Название р. у Вергилия.

Прим. К р. *Genista* принадлежит около 80 видов, распространенных преимущественно в средиземноморской флористической области, причем наибольшее число видов их приурочено к горным местностям. В равнинах появляются лишь немногие виды. В СССР произрастает 19 видов, но систематика их вследствие недостаточности материала еще не вполне выяснена.

1. Ф. или лд. снаружи опушенные . . . . . 2.
+ Ф. и лд. всегда голые . . . . . 8.

2. Прлст. разветвленные, колючие; р. довольно высокие, 30—70 см выс. . . . . 1. **Д. германский — G. germanica** L.
+ Прлст. никогда не бывают колючими; р. 10—20 (40) см выс. . 3.

3. Ветки и л. с густым отстоящим опушением . . . . . 4.
+ Ветки и л. с прижатым иногда плотным опушением . . . . . 5.

4. Л. 4—8 мм дл.; цветочная кисть б. м. рыхлая (Крым) . . . . . 2. **Д. беловатый — G. albida** Willd.
+ Л. 8—11 мм дл.; цветочная кисть плотная, почти головчатая . . . . . 3. **Д. плотный — G. compacta** Schischk.

5. Цв. в сцв. поникающие, ф. выемчатый . . . . . 6. **Д. армянский — G. armeniaca** Spach.
+ Цв. косо вверх направленные или отклоненные; ф. наверху цельный . . . . . 6.

6. Цв. на длинных (4—10 мм дл.) цвн.; чшч. 5.5 мм дл., ф. 14—15 мм дл. (Кавказ) . . . . . 5. **Д. узколистный — G. angustifolia** Schischk.
+ Цв. на более коротких цвн., 1—5 мм дл., чшч. 4—4.5 мм, ф. 12—13 мм дл. . . . . 7.

7. Бобы покрыты прижатыми волосками, все р. сильно опушенное, отчего сероватое . . . . . 4. **Д. скифский — G. scythica** Pacz.
+ Бобы покрыты б. м. отстоящими волосками, опушение негустое, р. зеленое . . . . . 19. **Д. волосистый — G. pilosa** L.

8. Зв. и боб опушенные . . . . . 9.
+ Зв. и боб голые . . . . . 12.

9. Л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, 4—11 мм шир. . . . . 10. **Д. распростертый — G. humifusa** L.
+ Л. ланцетовидно-яйцевидные или линейные, 1—4 мм шир. . . 10.

10. Р. с плетевидными побегами (Вост. Закавк.) . . . . . 8. **Д. плетевидный — G. flagellaris** Somm. et Lev.
+ Р. без плетевидных побегов . . . . . 11.

11. Л. узкие, 1—3 мм шир., опушенные прижатыми волосками (Крым) . . . . . 7. **Д. прижатый — G. depressa** M. B.

+ Л. более широкие, 3—4 мм шир. (окр. Новороссийска); р. опушенные отстоящими волосками (Зап. Закавк.). . . . . 9. **Д. Липского — G. Lipskii** Novop. et Schischk.

12. Низкие кустарники, 10—40 см выс. . . . . 13.
+ Кустарники 50—170 см выс. . . . . 18.

13. Чшч. густо опушена прижатыми волосками . . . . . 11. **Д. четырехгранный — G. tetragona** Bess.
+ Чшч. опушена редкими волосками или голая . . . . . 14.

14. Все р. совершенно голое (Новороссийск) . . . . . 12. **Д. голый — G. glaberrima** Novop.
+ Р. б. м. опушенные . . . . . 15.

15. Низкие кустарники, 10—20 см выс.; кисти малоцветковые . . . 16.
+ Более высокие кустарники, 20—40 см выс., густо олиственные, кисти многоцветковые . . . . . 17.

16. Л. мелкие, 1—1.5 см дл., обыкновенно тупые . . . . . **Д. артвинский — G. artvinensis** Schischk.
+ Л. более крупные, 2—2.5 см дл., острые . . . . . 13. **Д. мегрельский — G. mingrelica** Alb.

17. Ф. 11—12 мм дл.; р. 20—30 см выс. (Вост. Закавк.) . . . . . 16. **Д. закавказский — G. transcaucasica** Schischk.
+ Ф. 12—14 мм дл., р. до 40 см выс. (горы Б. Кавказа) . . . . . 18. **Д. сванетский — G. suanica** Schischk.

18. Л. яйцевидно-ланцетовидные, 4—20 мм шир. . . . . 19.
+ Л. ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, 1—4 мм шир. . 20.

19. Л. линейно-ланцетовидные, 1—4 мм шир., чшч. 3—3.2 мм дл. (На меловых обнажениях Европ. ч. СССР) . . . . . 15. **Д. донской — G. tanaitica** P. Smirn.
+ Л. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 4—20 мм шир., чшч. 4 мм дл. . . . . 19.

20. Л. на конце с шиповидным заострением, шиловидные прлст. 3—4 мм дл. (Закавк.) . . . 17. **Д. отклоненный — G. patula** M. B.
+ Л. на конце с очень коротким заострением или туповатые, шиловидные прлст., 1—2.5 мм дл. . 14. **Д. красильный — G. tinctoria** L.

Подрод 1. **SPARTOCARPUS** Spach in Ann. sc. nat. 3 sér. II (1844) 240. — *Brachycarpae* Willk. in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. III (1877) 420. — Боб короткий, яйцевидный или продолговатый, с 1—2, редко с 4—5 с., небугорчатый.

Секция 1. **Voglera** (Gaertn.) Rchb. Consp. (1828) 153. — Gaertn., Mey., Scherb. Fl. Wetter. II (1800) 480 sub subgen. — *Acanthogonia* Nyman, Consp. (1878) 151. — Кустарники с колючками, находящимися в пазухах л.

1. **G. germanica** L. Sp. pl. (1753) 710; Ldb. Fl. Ross. I, 516; Шмальг. Фл. I, 214. — *G. spinosa* Gilib. Fl. Lithuan. IV (1785—1787) 78. — *G. villosa* Lam. Fl. Fr. II (1788) 615. — *Scorpius spinosus* Moench, Meth. (1794) 134. — *Voglera spinosa* Gaertn., Mey. et Scherb. Fl. Wett. II (1800) 500. — *V. germanica* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVII (1869) 195. — *Cytisus germanicus* Vis. Fl. Dalmat. III (1852) 268. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 35. — **Exs.:** HFR n° 1565. — **Д. германский.**

ħ. Ст. 20—60 см выс., прямой или приподнимающийся, сильно ветвистый, с косо вверх направленными мягко опушенными ветками, в пазухах л. с зелеными, разветвленными или простыми колючками; л. почти сидячие, продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетовидные, 1—1.5 см дл. и 5—7 мм шир., с коротким остроконечием, по краю длинно ресничато-опушенные. Цв. желтые на коротких, шероховато-волосистых цвн., в короткой (1.5—5 см дл.) кисти; прицв. шиловидные, маленькие, достигающие половины длины цвн.; чшч. 4 мм дл., мягкоопушенная с 3-зубчатой нижней губой и глубоко расщепленной верхней; ф. яйцевидный, при основании сердцевидный, 7—8 мм дл. и 4 мм шир., с коротким (1.5 мм дл.) ноготком, голый; лд. длиннее ф. (9—10 мм дл.), опушенная; крл. 6.5 мм дл.; боб продолговатый, около 1 см дл. и 4.5 мм шир., опушенный, с 2—5 яйцевидными сплюснутыми с. VI—VII. (Табл. IV рис. 5).

В сухих хвойных лесах, по их опушкам, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Балк.-Малоаз. (сев. Балк.). Описан из Германии. Тип в Лондоне.

Подрод 2. **STENOCARPUS** Spach in Ann. Sc. nat. 3 sér., III (1845) 106. — *Stenocarpae* Willk. in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. III (1877) 421. — Боб линейный или продолговатый, или продолговато-ланцетовидный, прямой или чуть согнутый, удлиненный, на конце заостренный сжатый, бугорчатый, обыкновенно многосемянный.

Секция 1. **Spartioides** Spach in Ann. Sc. Nat. 3 sér., III (1845) 113. — Кустарники или кустарнички без шипов. Чшч. остающиеся; лд. вместе с крл. неотогнутая, впоследствии приближенная к ф.

Ряд 1. *Albidae* Schischk. — Низкорослые кустарники, ф. или лд снаружи густо опушенные.

2. **G. albida** Willd. Sp. pl. III, 2 (1800) 942; Spach in Ann. Sc. Nat. 3 sér., III (1845) 117 ex parte; Ldb. Fl. Ross. I, 518; Шмальг. Фл. I, 215. — *G. Godetii* Spach l. c. (1845) 118. — *G. pilosa* Ldb. Fl. Ross. I, 518, non L. — *G. albida* α. *genuina* et β. *Godetii* Boiss. Fl. Or. II (1872) 42. — *Telinaria albida* Presl, Bot. Bemerk. (1844) 136. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 36. — **Exs.:** HFR n° 709. — **Д. беловатый.**

ħ. Низкий кустарник, 10—30 см выс., сильно ветвистый, с короткими восходящими ветками, густо опушенными, отстоящими или полуприжатыми волосками; л. ланцетовидно-продолговатые, 4—8 мм дл. и 1—2 мм шир., острые, в сцв. обратнояйцевидно-лопатчатые, тупые, те и другие опушенные короткими, отстоящими блестящими волосками. Цв. беловато-желтоватые, на коротких (2—3 мм дл.) цвн., на концах веток в рыхлых кистях, 1—4 см дл.; прицв. яйцевидные или лопатчатые, короче чшч.; чшч. около 5 мм дл. серебристо-опушенная, почти до половины надрезанная на ланцетовидные, островатые зубцы; ф. яйцевидный, 10—11 мм дл., снаружи опушенный; крл. немного короче ф.; лд. почти равна ему, снаружи опушенная; боб продолговатый, 2—2.5 см дл. и 4 мм шир., опушенный, слегка изогнутый. С конца IV до VI. (Табл. IV рис. 2).

На каменистых и глинистых склонах, на скалах и щебнистых осыпях. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Берлине.

3. **G. compacta** Schischk. in Addenda X, p. 389. — **Д. плотный.**

ħ. Низкий кустарник, 8—25 см выс., сильно ветвистый с короткими восходящими ветвями, густо опушенными мягкими отстоящими волосками; л. ланцетовидные или продолговатые, 8—11 мм дл. и 1—2 мм шир. острые, в сцв. яйцевидные, туповатые, те и другие опушенные с обеих сторон мягкими отстоящими волосками. Цв. беловато-желтоватые, на коротких цвн., скученные в довольно плотную, рыхлую, короткую широко-яйцевидную кисть, 2—3 см дл.; чшч. опушенная, 5 мм дл., до половины рассеченная, два верхних зубца широко-яйцевидные, три нижних узко-ланцетовидные; ф. широко-яйцевидный, 12 мм дл. и 9 мм шир. наверху выемчатый, вместе с лд. с наружной стороны серебристо-опушенный; крл. немного, лд. на 3 мм короче ф.; зв. густо-волосистая. VII.

На скалах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Гос. заповедника с г. Житной. Тип в Ленинграде.

4. **G. scythica** Pacz. in Зап. Киевск. общ. естеств. X, 2 (1889) 424; Пач. Матер. для фл. степей Херсонск. губ. (1890) 76. — *G. albida* var. *scythica* Schmalh. Фл. I (1895) 215. — **Ic.:** Pacz. l. c. (1889) tab. VII, f. 8, 9. — **Exs.:** HFR n° 1974; Herb. Fl. Rep. Sov. Ucr. n° 71. — **Д. скифский.**

ħ. Низкий кустарник, 10—25 см выс., с приподнимающимися или лежачими, очень коротко прижато-опушенными или почти голыми ветвями, л. ланцетовидные или продолговатые, 6—13 мм дл. и 1—2 мм шир., острые, в сцв. обратнояйцевидно-лопатчатые, тупые, снизу прижато-шелковистые, сверху совершенно голые, с б. м. завороченными краями. Цв. желтые, на коротких (2—3 мм дл.) цвн., на концах ветвей в рыхлых кистях, прицв. яйцевидные или лопатчатые, короче чшч.; чшч. 4—4.5 мм дл., коротко-шелковистая, почти до половины надрезанная на

острые зубцы, из них нижние коротко-ланцетовидные, верхние треугольные; ф. яйцевидный, 12—13 мм дл., снаружи опушенный, крылья немного короче ф., лд. равна ему, снаружи опушенная, боб продолговатый, около 2 см дл., слегка оттопыренный, волосистый, изогнутый; с. плосковатые, черные, блестящие. V—VI.

На известковых склонах. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан из б. Херсонск. и Екатеринославск. губ. Тип в Киеве.

5. **G. angustifolia** Schischk. sp. nova in Addenda X, p 389.— **Д. узколистный.**

ħ. Низкий кустарник, 15—40 см выс., с приподнимающимися голыми лишь самыми молодыми слегка опушенными ветвями, л. ланцетовидные или узко-ланцетовидные, редко узко-яйцевидные, острые или тупые, к основанию суженные, сидячие, 9—11 мм дл. и 1—2.5 мм шир., по краям обыкновенно завороченные, опушенные на нижней стороне шелковистыми прилегающими белыми волосками, с верхней с менее многочисленными волосками или почти голые. Цв. желтые в рыхлой кисти, на конце веток на довольно длинных (3—5 (10) мм дл.) опушенных цвн., чшч. 5.5 мм дл., коротко-опушенная до $^1/_3$—$^1/_2$, надрезанная на острые зубцы, из них 2 нижних яйцевидные, верхние узко-ланцетовидные; ф. широко-яйцевидный, 14—15 мм дл. и 8—9 мм шир., к основанию клиновидно-суженный, снаружи опушенный, крл. немного короче ф., лд. почти равна ему, снаружи опушенная, бобы не вполне зрелые, густо-опушенные, продолговатые, 20 мм дл. и 4 мм шир. VI—VII.

На известковых обрывах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Майкопского рн. (р. Дайсу. 30 VI 1936. В. Малеев). Тип в Ленинграде.

6. **G. armeniaca** Spach in Ann. Sc. Nat. sér. 3, III (1845) 118; Гроссг. Фл. Кавк. II 250. — *G. albida γ. armeniaca* Boiss. Fl. Or. II (1872) 42. — **Д. армянский.**

ħ. Низкий кустарник 10—20 см выс., с простертыми или приподнимающимися ветвями; молодые ветки серебристо-опушенные; л. ланцетовидные или продолговатые, острые, 2.5—7 мм дл. и 1.5—3 мм шир., очень часто вдоль сложенные, молодые серебристо-опушенные, взрослые сверху голые или разреженно-опушенные, прицветные л. обратно-яйцевидные или яйцевидные, тупые. Сцв. кистевидное, цв. желтые, на серебристо-опушенных цвн., 2.5—4.5 мм дл., прицв. мелкие, щетиновидные; чшч. до половины надрезанная, 4.5 мм дл., серебристо-пушистая, два верхние зубца треугольные, нижние 3 линейно-ланцетовидные; ф. широко-яйцевидный, 9—11 мм дл. выемчатый, снаружи опушенный, на коротком ноготке; крл. и лд. немного короче ф., лд. снаружи опушенная; боб серебристо-пушистый. VI—VII.

Из пределов СССР пока неизвестен, но встречается в соседних частях Турции (Ольты), м. б. найден в Южн. Закавк. **Общ. распр.** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Париже.

Секция 2. **Genistoides** Spach l. c. 125. — Кустарники или кустарнички без шипов. Чшч. опадающая; лд. вместе с крл. под конец цветения отогнутая; ф. после цветения сложенный, охватывающий боб.

Ряд 1. *Depressae* Schischk. — Низкорослые кустарники с опушенными бобами.

7. **G. depressa** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 460, non Ten. (1836); Spach in Ann. Sc. Nat. sér. 3, III (1845) 129; Boiss. Fl. or. II, 46. — *G. tinctoria* β. *decumbens* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 517. — *G. tinctoria* ζ. *depressa* Schmalh. Fl. sredn. i južn. Ross. I (1895) 215. — **Д. прижатый.**

ħ. Низкий кустарник; ст. распростертые или приподнимающиеся, 10—25 см дл., от основания ветвистые, молодые ветки обыкновенно рассеянно-опушенные; л. почти сидячие, ланцетовидные или ланцетовидно-линейные, 8—18 мм дл. и 1—3 мм шир., острые, прижато-волосистые или голые. Сцв. кистевидное, 2—5 см дл., б. м. рыхлое; цв. на коротких волосистых цвн.; чшч. опушенная, глубже половины надрезанная на острые зубцы, из них нижние 2 треугольно-ланцетовидные, при основании ок. 1 мм шир., 3 верхние линейно-ланцетные, вдвое уже нижних; ф. широко-яйцевидный, 11 мм дл. и 8 мм шир., наверху округлый, при основании клиновидно-суженный в очень короткий ноготок, голый; крл. и лд. почти равны ф.; боб продолговато-линейный, 6-семянный, ок. 1.8—2.5 см дл. и 3 мм шир., прижато-волосистый. VI—VIII.

На открытых склонах и луговинах в дубовых, сосновых и смешанных лесах и на травянистых горных пастбищах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из южного Крыма. Тип в Ленинграде.

8. **G. flagellaris** Somm. et Lév. in A. H. P. XVI (1900) 109; Гроссг. Фл. Кавк. II, 250. — **Д. плетевидный.**

ħ. Ст. многочисленные, 15—30 см дл., ок. 2 мм толщ., восходящие, бороздчатые, ветвистые с тонкими изогнутыми слабыми простыми ветвями; л. узколинейно-ланцетовидные, 1.5 см дл., 1—1.5 мм шир., заостренные с 1 жилкой, прлст. очень маленькие, шиловидные, голые, нередко отсутствующие. Цв. желтые, на коротких цвн. в рыхлых кистях; чшч. прижато-опушенная, до половины надрезанная на зубцы, из которых верхние линейно-ланцетовидные, нижние почти линейные; ф. широко-яйцевидный, 10 мм дл. и 8 мм шир., наверху округлый, при основании неясно сердцевидный, голый, крл. и лд. короче ф., боб прижато-волосистый, линейно-продолговатый, 1.8—2.2 см дл. и 4 мм шир. с 2—5 с. V—VI.

Объяснение к табл. IV

1. *Genista tanaitica* P. Smirn. — Общий облик р., цв., боб. — 2. *G. albida* Willd., общий облик, боб. — 3. *G. humifusa* L. — 4. *G. tetragona* Bess., общий облик р., цв. — 5. *G. germanica* L., часть веточки, цветущая якиеть.

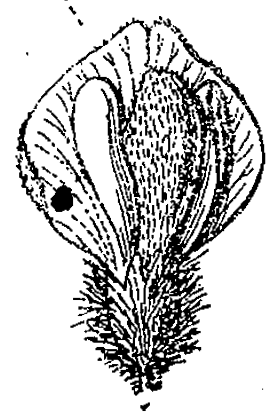




г



з







б



д

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окр. г. Гори. Тип во Флоренции.

9. **G. Lipskii** Novop. et Schischk. in Transact. of the Biol. Sc. Research Inst. affil. to the state V. M. Molotov University of Rostov-on-Don I (1938) 5. — *G. humifusa* ssp. *Lipskii* Novop. et Schischk. l. c. in synon. — *G. tinctoria γ. humifusa* Schmalh. Fl. sredn. i južn. Ross. I (1895) 215 ex parte? — **Д. Липского.**

ħ. Низкий кустарник 10—17 см выс., сильно ветвистый, оттопыренно мягко-волосистый; ст. густо олиственный, бороздчатый; нижние л. обратно-яйцевидно-продолговатые, с довольно сильно выдающимися жилками, на верхушке тупые, средние на ст. продолговатые или продолговато-эллиптические, наверху островатые, 10—15 (25) мм дл. и 3—4 мм шир., верхние более узкие, острые. Кисти 3—5-цветковые, рыхлые; чшч. ок. 7 мм дл., чуть оттопыренно-волосистая с шиловидными зубцами; ф. широко-яйцевидный, 14 мм дл. и 9 мм шир., наверху тупой, при основании клиновидно-суженный в ноготок (3 мм дл.); крл. и лд. почти равны ф.; зв. и боб густо-волосистые. IV.

На камеиистых мергелистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Мысхако, бл. Новороссийска, ст. Тоннельная, дол. р. Адербы бл. Геленджика). Эндем. Описан из окр. Новороссийска. Тип в Лениинграде.

10. **G. humifusa** L. Syst. Naturae ed. X (1759) 1157; Boiss. Fl. Or. 1, 45; Гроссг. Фл. Кавк. II, 250. — *Telinaria humifusa* Presl, Bot. Bemerk. (1844) 136. — *Genista commixta* Spach in Ann. Sc. nat. 2 sér., III (1845) 132. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. or., tab. 150 sub *G. commixta*. — **Д. распростертый.**

ħ. Низкий кустарник, от основания ветвистый с распростертыми первичными ветками и с косо вверх направленными вторичными, последние обыкновенно оттопыренно-опушенные, реже почти голые, 10—20 см выс.; л. продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 1—2.5 см дл. и 3—9 мм шир., с выдающимися жилками, по всей поверхности рассеянно волосистые или почти голые. Сцв. короткая или после отцветания б. м. удлиненная кисть, 2—8 см дл.; цв. желтоватые на коротких, 1—2.5 мм дл., опушенных цвн.; чшч. 7 мм дл., мягко-опушенная, почти до половины 5-надрезанная, 2 верхних зубца треугольные, заостренные, 3 нижние линейные, ф. широко-яйцевидный, 12—13 мм дл. и 8—9 мм шир., при основании клиновидно-суженный в короткий (3 мм дл.) ноготок, голый; крл. и лд. чуть короче ф.; зв. пушистая, боб шерстисто-волосистый, продолговатый, 2—2.5 см дл. и 0.4 мм шир. V—VII.

На горных, иногда лесистых, склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз. (Понт — Турнефор). Описан с Востока по сборам Турнефора. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Tetragonae* Schischk. — Низкие кустарнички, 5—20 см выс., с голыми пл.

11. **G. tetragona** Bess. Enum. plant. hucusque in Volhyn., Podol. (1821—1822) 73; Spach in Ann. Sc. Nat. sér. 3, III (1845) 130. — *G. tinctoria β. decumbens* Ldb. Fl. Ross. I (1841) 517 ex parte; Рогович, Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа, стр. 66. — *G. tinctoria β. depressa* Schmalh. Fl. sredn. i južn. Ross. I (1895) 265. — **Ic.:** Rchb. Fl. crit. IV, tab. 39. — **Д. четырехгранный.**

ħ. Кустарники, 8—15 см выс., от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветками; молодые ветки густо-прижато-волосистые; л. продолговато-ланцетовидные, нижние продолговато-лопатчатые, 1—2 см дл. и 2—4 мм шир., острые или тупые, прижато-опушенные. Сцв. кистевидное, рыхлое; цв. желтые на прижато опушенных цвн., 2—3 мм дл., снабженных у верхушки очень мелкими клиновидно-шиловидными прицв., чшч. около 5 мм дл., густо-прижато-волосистая, до половины рассеченная, два верхние зубца треугольные, при основании 1 мм шир., три нижние зубца линейно-ланцетовидные, при основании 0.5 мм шир.; ф. широко-яйцевидный 10 мм дл. и 7 мм шир., при основании неясно сердцевидный, голый; крл. и лд. чуть короче ф.; зв. голая V—VI. (Табл IV рис. 4).

На известковых (меловых) склонах. — **Европ. ч.:** Причерн. (по рч. Яорлик близ г. Яорлика, Малоесцы б. Тираспол. у., между Яорликом и Расцвоком). Эндем. Описан из Расцвока. Тип в Киеве.

12. **G. glaberrima** Novopokr. in Transact. of the Biol. Sc. Research Inst. affil. to the state V. M. Molotov University of Rostov-on-Don I (1938) 7. — **Д. голый.**

ħ. Низкий кустарник, 10—15 см выс., при основании сильно ветвистый, во всех частях совершенно голый; ст. простертые, деревенеющие, на верхушке рано отмирающие, дающие восходящие боковые ветви, заканчивающиеся сцв.; нижние л. продолговатые, туповатые, верхние линейно-продолговатые с довольно сильно выдающимися жилками. Кисти 5—10-цветковые; чшч. около 7 мм дл., голая, глубже половины надрезанная; ф. 14 мм дл. и 8—9 мм шир.; зв. и боб голые. VI.

На обнажениях мергеля. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Мысхако бл. Новороссийска). Эндем. Описан из Мысхако. Тип в Ростове, котип в Ленинграде.

13. **G. mingrelica** Alb. Prodr. Fl. Colch. (1895) 52; Гроссг. Фл. Кавк. II, 251. — **Д. мегрельский.**

ħ. Низкий кустарник, от основания ветвистый, с косо вверх направленными, рассеянно-опушенными или голыми ветками, 12—15 см выс.; л. ланцетовидные, острые, 1.5—2.5 см дл. и 1.5—1.4 мм шир. по краям с редкими волосками или голые, самые нижние более короткие, линейные или ланцетовидно-продолговатые. Сцв. рыхлая кисть, 1—3 см дл., с 3—4 цв.; цв. буровато-желтые, на коротких (2—3 мм дл.),

голых цвн.; чшч. 6—7 мм дл., глубже половины пятинадрезанная, прижато-волосистая или голая, 2 верхних зубца треугольные, заостренные, 3 нижних линейные.; зв. голая, боб линейно-продолговатый, 2—2.5 см дл. и 3.5 мм шир., голый. VI.

На альпийских склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Мегрелия). Эндем. Описан с горы Каргишал. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

* **G. artwinensis** Schischk. sp. nova in Addenda X, p. 390.—*G. Lydia* Гроссг. Фл. Кавк. II, 521, non Boiss. — **Exs.:** Woron. et Schelk. (sub *G. Lydia*). — **Д. артвинский.**

ђ. Кр. довольно толстый, 5—7 мм толщ., выпускающий многочисленные, в нижней части древеснеющие и приподнимающиеся ст. с короткими веточками, опушенные редкими, жесткими, короткими, косо вверх направленными волосками; л. узко-ланцетовидные, 0.8—2.5 см дл. и 1—3.5 мм шир., острые, по краям ресничатые, с косо вверх направленными волосками. Сцв. кистевидное, 5—10 см дл., в нижней части с рыхло-, в верхней с более густорасположенными цв. на коротких, 1—2 мм дл., почти голых цвн.; чшч. около 5 мм дл., глубоко (до $^2/_3$) рассеченная на 3 узких и 2 более широких зубца; вн. желтый; ф.: широко-яйцевидный, 12 мм дл. и 8 мм шир. с коротким ноготком, наверху округлый; крл. и лд. немного короче ф.; зв. голая; боб голый, линейно-продолговатый, 3 см дл., 4 мм шир. V—VI.

На каменистых склонах и осыпях, нередко в кустарниках. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Артв.). Эндем. Описан из окр. сел. Ломашен. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Tinctoriae* Schischk. — Более высокие кустарники, 20—150 см выс. с голыми пл.

14. **G. tinctoria** L. Sp. pl. (1753) 710; Ldb. Fl. Ross. I, 516 ex parte; Шмальг. Фл. I, 215 excl. var.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VI, 1584.—? *G. sibirica* L. Mant. II (1759) 571. — *G. inermis* Gilib. Fl. Lithuan. II (1785) 77. — *G. hungarica* Kern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1863) 140. — *G. elata* Wender. in Linnaea XV (1841), Litt. 100. — *G. ovata* Ldb. Fl. Ross. I, 518, non Waldst. et Kit. — *G. campestris* Janka in Linnaea XXX (1859—1860) 562. — ? *G. calcicola* Schur in Verh. Naturf. Ver. Bremen XV, II (1877) 166. — *G. incubacea* Schur, Enum. Transsilv. (1866) 145. — *G. stenophylla* Schur in Verh. Naturf. Ver. Bremen XV, II (1877) 166. — *G. rupestris* Schur, Enum. Transsilv. (1866) 145. — *G. marginata* Bess. in Андрж. Исчисление растений Подольской губернии и смежных с нею мест (1869) 29. — *G. tinctoria α. vulgaris, β. fastigiata, γ. ascendens, ζ. marginata* Rogov. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа (1869) 76.— *G. tinctoria* var. *rossica* Majevsky, Fl. sredn. Ross. ed. V (1930) 212. — *Corniola tinctoria* Medik. in Vorles. Churpf. Phys. Ges. II (1787) 342. — *C. sibirica* Medik. l. c. (1787). — *Genistoides tinctoria* Moench, Meth. (1794) 133. —

Spartium tinctorium Roth, Tent. Fl. Germ. I (1800) 302. — *Cytisus tinctorius* Vis. Fl. Dalm. III (1860) 258. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 37. — **Exs.:** Pl. Polon. exs. n° 145; Pl. exs. Reipubl. Bohem.-slovenicae n° 231. — **Д. красильный.**

ħ. Ст. 50 см — 1.5 м выс. и до 1.5 см толщ., с вверх направленными голыми ветвями; л. линейные или ланцетовидные, 1.5—4 см дл. и 3—10 мм шир., острые, к основанию клиновидно-суженные, по краям и средней жилке на нижней поверхности негусто опушенные прижатыми волосками; на цветоносных ветках более мелкие и узкие, прлст. шиловидные, 1—3 мм дл. Цв. желтые, на коротких цвн. (2—3 мм дл.) на концах ветвей в густых кистях 3—5 см дл.; прицв. длиннее чшч.; чшч. 5 мм дл., почти до половины надрезанная на треугольные зубцы; ф. яйцевидный 9—12 мм дл. (15—17 мм дл. — var. *grandiflora* Litw.). и 7—8 мм шир. на коротком ноготке; крл. немного короче ф.; лд. голая; боб линейный, 2—2.5 см дл. и 3—4 мм шир., голый, слегка согнутый; с. черно-бурые, эллиптические, 2.5 мм дл. и 2 мм шир., немного блестящие. VI—VII.

В сухих лесах, по их опушкам, в сосновых борах, в кустарниках, на склонах холмов, преимущественно на известняковой или песчаной почве. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Волж.-Дон., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Верх.-Тоб. (Урал). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. Описан из Германии и Англии. Тип в Лондоне.

Прим. На протяжении своего обширного ареала как в Западной Европе, так и в Восточной *G. tinctoria* L. очень сильно вариирует. Приведенная выше синонимика показывает, что было много попыток выделить отдельные формы как особые виды. Но изучение обширного материала как с территории СССР, так и западноевропейского, обнаружило неустойчивость морфологических признаков, положенных в основу разделения *G. tinctoria* на отдельные мелкие виды. Единственно, что в настоящее время для нас с несомненностью выяснилось, это возможность выделения в особый вид дрока, произрастающего на меловых обнажениях, который ниже нами и приводится, как особый вид *G. tanaitica* P. Smirn. Выделяемый Бессером из Саврани, как отдельный вид *G. marginata* и по диагнозу долженствовавший иметь опушенные бобы, по изучению аутентика в гербарии Бессера в Ботан. инст. Украинской Акад. Наук, пришлось также отнести к *G. tinctoria*, так как пл. у аутентичных экземпляров оказались голыми, а указываемая Бессером волосистость краев листа ничем не отличается от волосистости листьев типичной *G. tinctoria* L. Украинским исследователем Котовым в последнее время описаны два вида: *G. donetzica* Kotov, произрастающий на меловых обнажениях и на глинисто-мергелистых склонах к р. Донцу — отличается утолщенными и более широкими, до 2 см, л., а также более крупными пл. и *G. borysthenica* Kotov на песках в низовьях р. Днепра

и отличающийся узкими л., 1—4 мм шир. Оба вида нуждаются в дальнейшем изучении.

15. **G. tanaitica** P. Smirn. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLIX, 2 (1940) 86.—*G. cretacea* Schischk. in sched.—**Д. донской.**

ħ. Кустарник, 20—50 см выс., от основания ветвистый, с косо вверх направленными ветвями; ветви первого порядка в свою очередь ветвистые, молодые ветки слегка опушенные или почти голые; л. линейно-ланцетовидные или продолговато-линейные, 1—3 (6) см дл. и 0.5—3 (5) мм шир., сизоватые, голые или чуть опушенные. Цв. в рыхлых кистях на конце ст. и ветвей; чшч. голая, ок. 3 мм дл. на $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ надрезанная на треугольно-ланцетовидные зубцы, из них нижние 3 чуть уже и короче двух верхних; ф. яйцевидный, 10—11 мм дл. и 6 мм шир., наверху тупой, при основании сразу суженный в короткий ноготок, голый, крл. и лд. чуть короче ф.; зв. голая, боб линейный, 3 см дл. и 3 мм шир., голый, почти прямой. VI—VII. (Табл. IV рис. 1).

На меловых холмах.—**Европ. ч.:** Причерн., Нижн.-Дон. Эндем. Описан с истоков р. Голубой в Сталинградской обл. Тип в Москве.

16. **G. transcaucasica** Schischk. ex Grossh. et Schischk. in sched. ad Herb. Pl. or. exsicc. I (1924) 35; Гроссг. Фл. Кавк. II, 251.—**Exs.:** Pl. or. exs. n° 138.—**Д. закавказский.**

ħ. Ст. многочисленные, 20—30 см выс., чуть опушенные, выходящие из древеснеющего крщ.; л. ланцетовидно-линейные, 2—2.2 см дл. и 2—3 мм шир., острые, опушенные прижатыми волосками или почти голые, прлст. мелкие, опадающие. Цв. на коротких цвн. в конечном кистевидном сцв.; чшч. прижато опушенная с ланцетовидными острыми зубцами, равными половине чшч. трубки или немного длиннее; вн. желтый, голый; ф. 11—12 мм дл., почти равный крл., по отцветании назад отогнутый; боб голый. V.

На сухих глинистых склонах в нижнем и среднем лесных поясах. **Кавказ:** Вост. и южн. Закав. Эндем. Описан с рч. Гидани близ сел. Мамкоди. Тип в Тбилиси.

Хоз. знач. В Карабахе является важным источником растительных красок. Собирают р. во время цветения и высушивают в тени. По опытам И. П. Грунской-Ветровой (Труды Ботан. инст. Азербайдж. филиала Акад. Наук VI, стр. 169—170, 1939 г.) „растение дало желтые цвета по шерсти и шелку на алюминиевой протраве, из содового экстракта По хрому получились рыжевато-коричневые тона. Выкраска из водного экстракта значительно слабее. По железной протраве получается неопределенный оливково-серый цвет, из содового экстракта по шерсти—коричнево-черный".

17. **G. patula** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 148; Boiss. Fl. or. II, 44 ex parte; Гроссг. Фл. Кавк. II, 251.—*G. tinctoria α. erecta* **a.** *angusti-*

folia Ldb. Fl. Ross. I (1842) 516. — *G. dracunculoides* Spach in Ann. Sc. Nat. 3 sér., II (1845) 139 ex parte. — **Д. распростертый.**

ħ. Кустарник, 50—100 см выс., сильно ветвистый; годичные ветки ребристые, рассеянно-опушенные или почти голые, наверху пирамидально-ветвистые; л. ланцетовидные или яйцевидно-ланцетовидные, 4—5 см дл. и 0.4—1.8 см шир., голые, по краям ресничатые, наверху коротко шиповидно-заостренные, прлст. игловидные, 3—4 мм дл. Цв. желтые, в кистях, 2—5 см дл. на конце веток на коротких цвн.; чшч. 4.5—6 мм дл., до половины надрезанная, голая; зубцы верхней губы треугольно-ланцетовидные, заостренные, зубцы нижней губы ланцетовидно-линейные, при основании вдвое уже верхних; ф. яйцевидный, 9—12 мм дл., при основании почти округлый на коротком (1.5 мм) ноготке, голый; крл. и лд. немного короче ф. VI—VII.

В широколиственных лесах, в речных долинах. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. (зап. часть). **Общ. распр.:** ? Малоаз.,? Арм.-Курд. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Ленинграде.

18. **G. suanica** Schischk. in Grossh. Fl. Cauc. II (1930) 252 et in Addenda X, p. 390. — **Д. сванетский.**

ħ. При основании древеснеющее с многочисленными восходящими простыми или наверху ветвистыми, чуть опушенными ребристыми ст., 20—40 см выс.; л. ланцетовидно-линейные, 1—2.5 см дл. и 1—3 мм шир., острые, к основанию суженные, сидячие, немного волосистые или почти голые, по краям и срединной жилке мягко ресничатые. Сцв. кистевидные, рыхлые, 7 см дл.; цв. желтые на коротких (ок. 3 мм дл.) слегка волосистых цвн., чшч. слегка опушенная, 6—7 мм дл., до $^1/_2$ пятирассеченная на заостренные зубцы, из них нижние 2 треугольные, при основании 1.5—2 мм шир.; немного короче верхних, верхние 3 — линейные, ок. 0.75 мм шир., ф. широко яйцевидный, 12—14 мм дл. и 8—9 мм шир., при основании не ясно сердцевидный, на коротком (2 мм дл.) ноготке, наверху цельный, округлый; лд. и крл. немного короче ф., на более длинных (4 мм дл.) ноготках; зв. голая, боб (незрелый) линейно-продолговатый, голый. VII—VIII.

На каменистых склонах и осыпях в альпийской зоне и в горных лесах на выс. 1000—3000 м. — **Кавказ:** Большой Кавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан с ледн. Истугра (Умба). Тип в Тбилиси, котип в Ленинграде.

Секция 3. **Chamaespartum** Spach in Ann. Sc. nat. 3, sér. III (1845) 140. — *Chamaespartium* Adans. Fam. II (1763) 321. — Низкие кустарники без шипов; л. расположены на молодых ветках б. ч. двусторонне; чшч. остающаяся при пл., вн. опадающий.

19. **G. pilosa** L. Syst. ed. X (1759) 1157; Sp. pl. ed. II (1763) 999; Ldb. Fl. Ross. I, 518; Шмальг. Фл. I, 215. — *G. repens* Lam. Fl. Fr. II (1788) 618. — *G. decumbens* Willd. Sp. pl. II (1800) 841. — *G. humifusa*

Thore, Chlor. Land. (1803), 298, non L. — *Genistoides tuberculata* Moench Meth. (1794) 133. — *Telinaria pilosa* Presl, Bot. Bemerk. (1844) 136. — *Cytisus pilosus* Viscot in Rad. Jougosl. Acad. Zagreb. XXXI (1875) 97. — *Spartium pilosum* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 303. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 42. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Bohem. Slov. n° 36, 813; Degen, Pl. Banatus exs. n° 895; Fl. exs. austro-hung. n° 3609; Hayek, Fl. stir. exs. n° 358. — **Д. волосистый.**

ħ. Р. 5—30 см выс., с распростертыми ветвями до 50 см дл. и прямостоячими коротко шелковисто-опушенными ветвями; л. на коротких чрш. продолговато-обратнояйцевидные, 5—12 мм дл. и 1.5—3.5 мм шир., позднее обыкновенно на верхней стороне голые, в пазухах с укороченными веточками. Цв. на концах укороченных пазушных веток в числе 1—3, образующие удлиненную кистевидную метелку на равных чшч. шелковисто опушенных цвн.; чшч. шелковисто-пушистая, ок. 5 мм дл., нижняя губа трехрассеченная, короче двухрассеченной верхней; вн. золотисто-желтый, опадающий, ф. 8—12 мм дл. и крл. снаружи опушенные; лд. после цветения обращена к ф. под прямым или тупым углом; бобы продолговатые, 3—8-семянные, 1—3 см дл. и 2.5—4 мм шир., серебристо-опушенные.

На сухих склонах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (?), Верх.-Днестр.(?). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. (Балк.). Описан из Паннонии и Германии. Тип в Лондоне.

Род * БОБОВНИК [1] — LABURNUM [2] MEDIK.

Medik. Philos. bot. I (1779) 204 (nomen) atque in Vorl. Churpf. phys. Ges. II (1787) 362 (descr.).

Цв. в безлистных повисающих кистях. Чшч. неправильно-колокольчатая, ок. 5 мм дл., неясно двугубая, с двумя зубцами на верхней губе и тремя на нижней Цв. 2—3 см дл. Флаг несколько длиннее лодочки и крыл.; лодочка голая. Стлб. с головчатым рыльцем. Бобы на длинной ножке, по швам утолщенные или крылатые.

L. anagyroides Medik. in Vorl. Churpf. Phys. Ges. II (1787) 363. — *Cytisus Laburnum* L. Sp. pl. (1753) 739; Ldb. Fl. Ross. I, 521; Шмальг. Фл. I (1895) 217. — **Б. анагировидный,** Золотой дождь.

ħ. Небольшое дерево или кустарник, 70—130 см с прямыми и повисающими ветвями, покрытыми светлобурой бороздчато-морщинистой корой, молодые ветви и цветоносные побеги прижато серебристо-опушенные довольно длинными волосками; л. на длинных (до 7—8 см дл.) прижато-волосистых чрш., листочки их продолговато-эллиптические, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, 3—8 см дл., 1.5—3 см шир., сверху голые, снизу рассеянно мелко-волосистые, а по главной жилке

[1] Обработал В. И. Кречетович.

[2] От лат. laburnum — бобовник.

серебристо-волосистые. Цв. в повисающих многоцветковых кистях, золотисто-желтые, на серебристо опушенных ножках; чшч. неправильно колокольчатая, около 5 мм дл., прижато шелковисто-опушенная мелкими волосками, неясно двугубая; верхняя губа длиннее нижней, с двумя короткими расставленными ресничатыми треугольными зубцами, нижняя — с тремя едва различимыми, также ресничатыми зубчиками. Флаг широко обратно-яйцевидный, с выемкой, кверху отогнутый, до 2—2.5 см дл., сверху голый; крл. несколько короче, лодочка островерхая, голая. Бобы 5—8 см дл., линейные, с неясными перетяжками, книзу клиновидно-утонченные, наверху быстро заостренные, рассеянно прижато и коротко волосистые. IV—VI. (Табл. V рис. 4).

Разводится по садам и паркам (иногда дичает). Разводится в Белоруссии, на Украине, в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии. **Общ. распр.:** Зап. и Южн. Евр. Описан из Швейцарии.

Род 784. **ЛОЖНОДРОК**[1] — **TELINE**[2] MEDIK.

Medik. Philos. Bot. I (1789) 203 (nomen) atque apud Webb. et Berth. Phytogr. canar. II (1836—1850) 34 (descr.).

Цв. собраны в полущитковидные конечные сцв.; из них нижние сидят в пазухах л. Чшч. ворончато-колокольчатая, до 5 мм дл., до середины и ниже глубоко двугубая, верхняя губа с двумя вытянутыми зубцами, нижняя — мелко трехзубчатая; цв. 10—15 мм дл. Флаг продолговатый, невыемчатый, равный остальным частям венчика; лодочка округло-тупая, вся опушенная. Бобы книзу утончающиеся. Тыч. 10, однобратственных.

1. **T. monspessulana** (L.) Koch, Dendrol. I (1860) 30. — *Cytisus monspessulanus* L. Sp. pl. (1753) 740; Lipsky in A. H. P. XIV (1898) 254 и в Тр. Тифл. бот. сада IV (1899) 271; Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 252. — **Л. монпелийский.**

ħ. Р. сильно ветвистое, 50—200 см, с прямыми ребристо-гранистыми, кверху рассеянно оттопыренно-волосистыми веточками; л. на волосистых чрш. до 5—6 мм дл., листочки обратно-яйцевидные, 8—15 мм дл., 4—8 мм шир., к основанию яйцевидно-клиновидные, наверху округлые, с шипиком, сверху голые, снизу рассеянно-опушенные, но по краю и главной жилке б. м. густо-волосистые. Цв. желтоватые, собраны по 3—9 на концах веточек, на волосистых цвн. до 5 мм дл.; чшч. воронковидно-колокольчатая, до 5 мм дл., до середины или ниже двугубо-надрезанная, довольно густо, мелко и оттопыренно-волосистая; верхняя губа глубоко-двунадрезная, с двумя клиновидно-треугольными зубцами, равная нижней едва мелко трехзубчатой губе; флаг 10—14 мм дл., яйце-

[1] Обработал В. И. Кречетович.

[2] От греч. телине — дрок, названо по сходству с родом *Genista* L.

видный, невыемчатый, сверху голый, крл. и лодочка ему равновеликие, лодочка округло-тупая, рассеянно-волосистая; бобы слегка изогнутые, 1.5—2.5 см дл., пушистые, к концу утончающиеся. IV—V. (Табл. V рис. 3).

Скалы и каменистые места. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сочи, Хоста). **Общ. распр.:** Средиз., Азорские и Канарские о-ва. Описан из Монпелье (во Франции). Тип в Лондоне.

Род 785. **ОСТРОКИЛЬНИЦА**[1] — **LEMBOTROPIS**[2] GRISEB.

Griseb. Spicil. fl. Rum. I (1843) 10.

Цв. в безлистных кистях. Чшч. неправильно-колокольчатая, 3—5 мм дл., двугубая, верхняя губа двузубчатая, нижняя — с тремя зубцами. Цв. около 1 см дл. Ф. с коротким ноготком, наверху округлый, равный остальным частям вн., лд. клювообразно-заостренная, голая. Бобы с неясной ножкой и неутолщенными швами. Тыч. 10, однобратственных.

1. **L. nigricans** (L.) Griseb. Spicil. fl. Rum. I (1843) 10. — *Cytisus nigricans* L. Sp. pl. (1753) 739; Ldb. Fl. Ross. I, 521; Шмальг. Фл. I, 218. — *C. unibracteatus* Lindem. in Bull. Soc. Natur. Moscou, XXII, 4 (1850) 471. — **О. чернеющая.**

ħ. Р. 30—100 см, при сушке чернеющее, с прямыми ветвями, в более молодых частях покрытыми негустым и коротким прижатым опушением, в старых частях голое. Л. с почти голым чрш. в 1—1.5 см дл.; лч. их эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, 1.2—2.5 см дл., 0.6—1 см шир., с яйцевидным основанием и округлой, тупой или шиповатой верхушкой, сверху голые, снизу рассеянно прижато-и коротко-волосистые. Цв. золотисто-желтые, собранные на концах побегов в колосовидно-кистевидное сцв., несущее от 15 до 30 цв.; цвн. прижато-волосистые, до 5—7 мм дл.; чшч. неправильно-колокольчатая, около 3 мм дл., прижато и серебристо коротко-волосистая, верхняя ее губа значительно длиннее нижней, остро-двузубчатая; ф. 0.9—1 см дл., голый, со слабо выраженным ноготком, обратно-яйцевидный, наверху округлый; крылья равновеликие, также цельнокрайние; лд. клювообразно-заостренная, когтевидно-изогнутая, голая, равная ф.; бобы линейно-ланцетные, 2—2.5 см дл., 5 мм шир., довольно густо прижато и коротко волосистые; с. черные. VI—VIII. (Табл. V рис. 1).

Леса и кустарники; просеки. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (юго-зап. ч.), Средн.-Днепр. (зап. часть), Верх.-Днестр., Бесс. (сев.), Верх.-Волж. (Гороховец., Вязниковск., Балахнинск. и Городецк. р.), Волж.-Дон. (окрестн. Пензы). — **Общ. распр.:** Центр. и Юго-вост. Европа (включая

[1] Обработал В. И. Кречетович.

[2] От греч. лембос — лодка, острый нос лодки и тропис — киль, т. е. р. с остроносым килем, „острокильница".

весь Балканский п-ов, к западу — не далее Швейцарии, сев. и южн. Италии). Описан из Европы.

Род * УЛЕКС, КОЛЮЧИЙ ДРОК[1] — ULEX[2] L.

L. Sp. pl. I (1753) 241.

Цв. одиночные или по 2 в пазухах чешуевидных л. или колючек на концах редуцированных веток; чшч. глубоко двугубая; вн. золотисто-желтый, лд. по килю опушенная, тыч. 10 сросшихся в трубку (однобратственные); стлб. немного согнутый; бобы опушенные, 2—4-семянные.

К роду принадлежит до 20 видов, распространенных в приатлантической Зап. Европе.

1. **U. europaeus** L. Sp. pl. (1753) 241; Медв. Деревья и кустарн. Кавказа, изд. 3 (1919) 67; Гроссг. Фл. Кавк. II, 252. — *U. grandiflorus* Purret in Mém. Acad. Toul. III (1788) 333. — *U. compositus* Moench Meth. (1794) 289. — *U. floridus* Salisb. Prodr. (1796) 329. — *U. vernalis* Thore, Ess. Chlor. Land. (1803) 299. — *U. major* Thore, l. c. (1803). — *U. strictus* Mackay in Trans. Roy. Irish Acad. XIV (1824) 166. — *U. hibernicus* G. Don, Gen. Syst. II (1832) 148. — *U. opistholepis* Webb in Ann. Sc. Nat. sér. III, XVII (1852) 291. — *U. armoricanus* Mabille in Act. Linn. Soc. Bord. XXV (1864) 524. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 2068. — **У. европейский,** английский дрок.

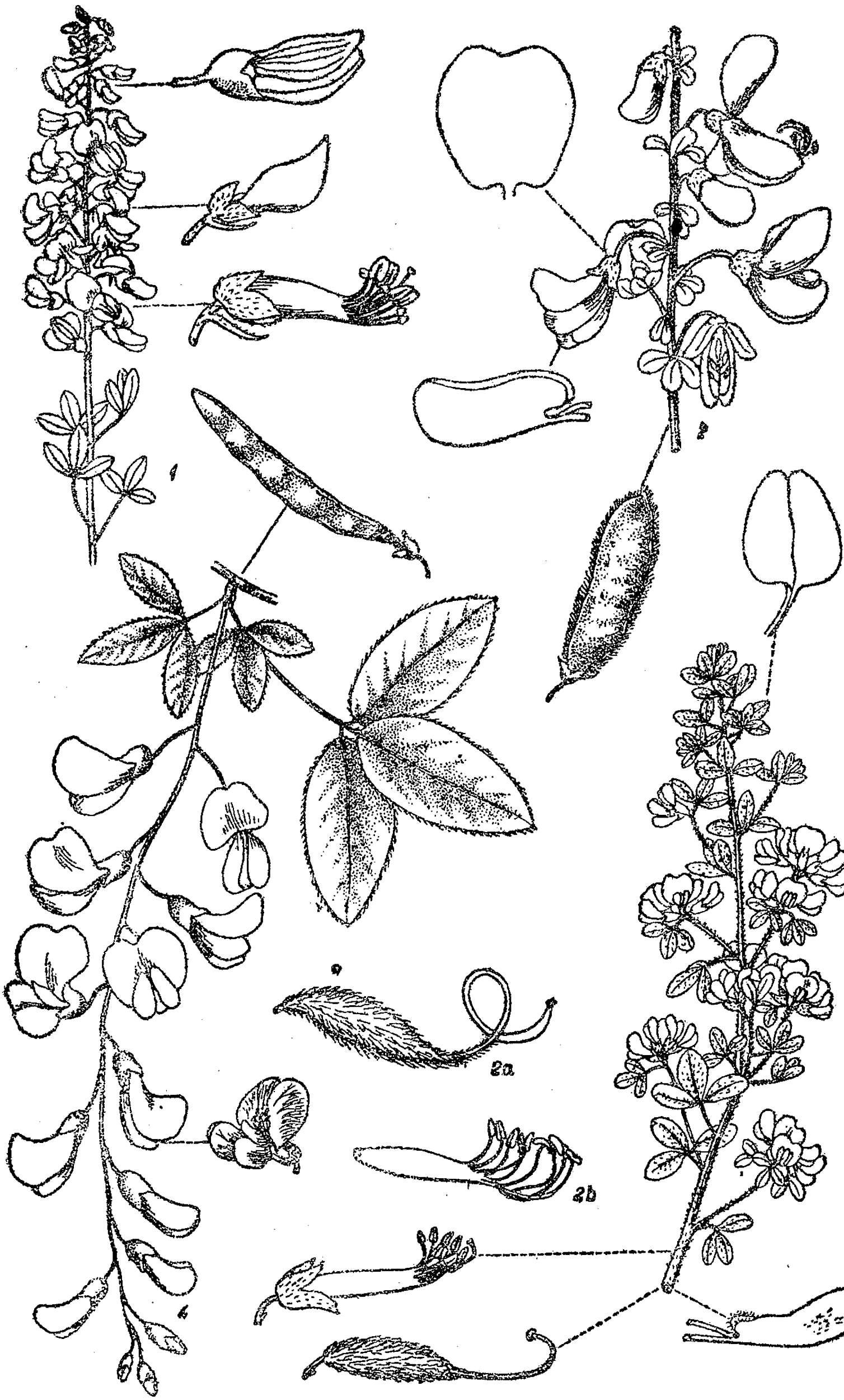
ħ. Колючий, сильно ветвистый, густо-опушенный оттопыренными жестковатыми волосками кустарник, 1—2 (5) м выс., ветви глубокобороздчатые с колючками, образованными из черешков л. и из укороченных веток 2 и 3 порядка, у проростков первые л. тройчатые, позднее, простые, последующие л. состоят из колючего чрш., колючих прлст. и чешуевидного основания л. Цв. по 1—3 на боковых редуцированных укороченных ветках, выходящих из пазух чешуевидных л. и колючек; цвн. 3—9 мм дл., густо-волосистые, непосредственно под чшч. с широкотреугольными бурыми прицв., около 2 мм дл., чшч. глубоко двураздельная, остающаяся при пл., плотно одетая бурыми мягкими волосками 13—14 мм дл., вн. золотисто-желтый, ф. и крл. голые, лд. снаружи по килю опушенная; все 10 тыч. сросшиеся в трубку (однобратственные); бобы узко-яйцевидные, опушенные, 1.5—2 см дл., чуть длиннее чшч., 2—4-семянные; с. с присемянником. V—VI.

[1] Составил Б. К. Шишкин.

[2] У Плиния название одного влаголюбивого кустарника, м. б. от лат. uligo — влажность.

Объяснение к табл. V

1. *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb., кисть и детали цв. — 2. *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. et Koch, кисть, детали цв., боб, 2a) зв., 2b) тычиночная трубка. — 3. *Teline monspessulana* (L.) Koch, кисть, детали цв. — 4. *Laburnum anagyroides* Medik., кисть, боб.


2a
2b

В одичалом состоянии около садов и в посадках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батуми). **Общ. распр.:** Зап. Средиз. и Атл. Евр. (в одичалом состоянии известен из многих мест Европы и на Балканах). Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. На западе Европы *Ulex europaeus* культивируется на песчаных местах, как кормовое р., молодые побеги, усаженные многочисленными колючками, пропускаются через вальцы, раздавливаются и в таком виде становятся годными для скармливания домашним животным.

Прим. У долиннеевских авторов данное р. было известно под наименованием *Planta genista*, отсюда — Плантагенеты — одна из английских королевских фамилий. *Ulex europaeus* распространен в странах Европы только в местах, находящихся под влиянием Атлантического океана, далее на восток вымирает.

Род 786. **РАКИТНИК**[1] — **CYTISUS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 739; Gen. pl. ed. 5 (1754) 328. — *Wiborgia* Mnch. Meth. bot. (1794) 132.

Р. с нормально развитыми л. Цв. сидят на обычных листоносных ветвях в их верхней части, в пазухах л. Чшч. трубчатая, (8) 10—15 мм дл., значительно длиннее своей ширины, ясно двугубая. Цв. (1.8) 2—3 см дл., ф. значительно длиннее крыльев и лд., наверху выемчатый; лд. по килю пушистая, тупая. Рлц. косое, на наружной стороне стлб. Бобы на слабо развитой ножке, по швам не утолщенные. Тыч. 10, однобратственных. (Табл. VI рис. 5 a—d).

Хоз. знач. Все ракитники имеют значение, как хорошие медоносные р.

1. Р. с ясно ребристыми ветвями и ложноконечным сцв. из 2—4 белых или бледнорозовых цв. . . . . 17. **Р. Скробишевского — C. Skrobiszewskii** Pacz.
+ Р. с округлыми или неясно-бороздчатыми ветвями и многоцветковыми конечными или кистевидными сцв. из желтых, реже белых цв. . 2.
2. Р. с конечными щитковидно-головчатыми сцв. . . . . 3.
+ Р. с кистевидными колосовидными или гребенчатыми (односторонними) сцв. . . . . 7.
3. Сцв. обычно расположены на концах молодых ветвей . . . . . 4.
+ Р. несут разновременно развившиеся сцв., как на концах старых ветвей, так и на молодых побегах, отчего ветви приобретают своеобразный облик: молодые цветущие побеги зонтиковидно или метельчато окружают уже отцветшее или плодоносящее сцв. старой ветви . . . . . 6.

[1] Обработал В. И. Кречетович.

[2] От греч. кютистос, что значит, согласно Плинию, происходящий с о-ва Кютиос (Kythinos), имя одного из бобовых.

4. Р. с густым, серым, коротко-волосистым прижатым опушением и узкими, ланцетными и узко-ланцетными, также сильно прижато-волосистыми, б. м. остроконечными лч. Чшч. конически-трубчатая, 8—10 мм дл., густо прижато-волосистая, ф. 17—20 мм дл. . . . . 10. **Р. австрийский — C. austriacus** L.

Р. с рассеянным, прижато-волосистым опушением и продолговатыми, обратно-яйцевидными, под конец сверху почти голыми, наверху округлыми лч. Чшч. яйцевидно-трубчатая, 10—12 мм дл., рассеянно полуприжато-опушенная, нередко почти голая . . . 5.

5. Ф. 17—19 (20) мм дл.; цв. золотисто-желтые (мелы Южн. ч. РСФСР) . . . . . 12. **Р. Литвинова — C. Litwinowii** V. Krecz.

+ Ф. (18) 20—25 мм дл.; цв. бледно сернисто-желтые или белесо-желтые (Зап. Украина) . . 11. **Р. Блоцкого — C. Blockii** V. Krecz.

6. Р. с коротким густым опушением только из прижатых или полуоттопыренных волосков. Цв. белые, реже бледножелтые . . . . . 13. **Р. белый — C. albus** Hacq.

+ Р. мохнатые от длинных оттопыренных или полуприжатых волосков. Цв. желтые . . . . . 16.

7. Ф. сверху опушенный. Цв. сидят по 1—2 в пазухе л. . . . . 8.

+ Ф. сверху голый. Цв. сидят по 1—2—3—5 в пазухе л. . . . . 11.

8. Крупные р. в 70—120 см выс., с прямыми ветвями, покрытые густым и серебристым, коротким или длинным опушением . . 9.

+ Горные р. с лежащими ветвями и белесым негустым опушением . . . . . 10.

9. Песчаные р. с прижато-шелковистым и коротким опушением молодых ветвей и л. и узко-ланцетными лч. в 2.5—3.5 см дл., под конец достигающими 4—6 см дл., с немногочисленными расставленными цв. Чшч. и бобы прижато серебристо-опушенные . . . . . 1. **Р. днепровский — C. borysthenicus** Grun.

+ Степные р. с густым и длинным полуприжатым опушением побегов и л.; лч. яйцевидные и продолговато-яйцевидные, 1.5—2.5 см дл., Цв. многочисленные. Чшч. и бобы мохнато-волосистые . . . . . 2. **Р. Линдемана — C. Lindemanni** V. Krecz.

10. Р. с ветвями, л., чшч. и бобами мохнатыми от белесых рассеянных волосков; крылья вн. на конце округлые, цельные (Яйла) . . . . . 9. **Р. миоговолосковый — C. polytrichus** M. B.

+ Р. покрыто прижатыми или полуприжатыми волосками; крылья вн. на конце с выемкой (лесной пояс ниже Яйлы; Кавказ) . . . . . 8. **Р. Вульфа — Wulffii** V. Krecz.

11. Б. м. низкорослые р. со стелющимися по земле или приподнимающимися ветвями, со слабым опушением молодых ветвей, л. и чшч. часто почти голые (реже — подольский *C. Paczoskii* V. Krecz. —

с густо-опушенными л., чшч. и молодыми побегами). Л. во время цветения хорошо развиты.[1] . . . . . 12.

+ Б. м. высокие р. с прямыми ветвями и б. м. хорошо опушенными молодыми ветвями, л. и чшч. Л. во время цветения слабо развиты . 14

12. Ф. с хорошо выраженным бурым или черно-бурым (у сухих р.) пятном у основания. Р. с распростертыми и лежащими ветвями и потому невысокие, 10—50 см выс. Чшч. и бобы рассеянно- или густо-волосистые . . . . . 13.

+ Ф. с неясным фиолетовым пятном у основания или почти без пятна. Ветви приподнимающиеся, голые, почти прямые и поэтому р. 50—100 и более см выс. Чшч. почти голая, бобы слабо опушенные, иногда голые (но в Белоруссии хорошо опушенные, почти мохнатые). Цв. в колосовидных сцв. Лч. почти обратно-яйцевидные (6—8 мм шир. Средн. ч. РСФСР) . . . . . 4. **Р. Цингера — C. Zingeri** (Nenuk.) V. Krecz.

13. Р. с лежачими ветвями и потому не более 10—30 см выс.; молодые побеги и л. слабо опушенные, почти голые. Бобы и чшч. рассеянно-прижато-волосистые. Цв. в односторонних гребенчатых сцв. Лч. продолговатые, 3—4 мм шир. (Юго-зап. Белоруссия) . . . . . 3. **Р. регенсбургский — C. ratisbonensis** Schaeff.

+ Р. с приподнимающимися ветвями, до 50—60 см выс. Молодые побеги, л., чшч. и бобы мохнато-волосистые. Цв. в колосовидном сцв. Лч. эллиптические, 4—6 мм шир. (Подолия) . . . . . 5. **Р. Пачоского — C. Paczoskii** V. Krecz.

14. Горные р. с длинными (особенно при пл.) цвн. до 1—1.5 см дл., покрытые рассеянными мохнато-оттопыренными волосками (Зап. Кавказ) . . . . . 7. **Р. волосистый — C. hirsutissimus** C. Koch.

+ Степные и подгорные р. с короткими (в 3—6 мм дл.) цвн., б. м. густо покрытые короткими или длинными прижатыми волосками . 15.

15. Р. покрытые во всех частях густыми и длинными полуприжатыми волосками. Цв. сидят в пазухе л. по 1—2 . . . . . 2. **Р. Линдемана — C. Lindemanni** V. Krecz.

+ Р. покрытые серым, коротким и прижатым опушением. Цв. сидят в пазухе л. по (2) 3—5 . . . . . 6. **Р. русский — C. ruthenicus** Fisch.

16(6). Р. с опушением из прижатых коротких волосков, с рассеянными длинными волосками. Цв. бледножелтые, 23—25 мм дл. . . . . 14. **Р. подольский — C. podolicus** Blocki.

[1] При пользовании этой ступенью надо иметь в виду наличие помесей между видами этой ступени и следующей (напр. *C. Zingeri* на *C. ruthenicus*, о чем см. примечание у *C. Zingeri*). Все р., относящиеся к этой ступени (12—13), при сушке чернеют; из р., относящихся к следующей ступени (14—15) чернеет только кавказский *C. hirsutissimus* C. Koch, остальные остаются серо-зелеными.

— Р. с опушением только из длинных оттопыренных или полуприжатых волосков. Цв. желтые, около 20 мм дл. . . . . 17.

17. Высокие (до метра) полуприжато-опушенные р. с жестковатыми, желтовато-зелеными, волосистыми, островатыми и ланцетными (в 6—8 мм шир.) лч.; ф. сверху длинноволосистый; киль лд. курчаво-волосистый . . . . . 15. **Р. Рошеля — C. Rochelii** Wierzb.

+ Приземистые р. с восходящими черноватыми ст. и ветвями, с оттопыренным опушением и тонкими мягкими темнозелеными (чернеющими), сверху почти голыми, округлотупыми, обратнояйцевидными (в 10—14 мм шир.) лч.; ф. и киль голые или почти голые . . . . . 16. **Р. скученный — C. aggregatus** Schur.

Цикл 1. Diaxulon (Raf. Sylv. Tell. (1836) 24 pro gen.) V. Krecz. — Цв. сидят в пазухах л., образуя колосовидные олиственные сцв.

Ряд 1. *Pseudo-biflorae* V. Krecz. — Р. серебристо-опушенные. Ф. сверху волосистый.

1. **C. borysthenicus** Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 4 (1869) 446 (nomen, sub *Cuscuta monogyna*); Mohl et Bary in Bot. Zeit. XXVII, 47 (1869) 814 (nomen). — *Cytisus* sp. nova? Grun. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1869) 137 (descriptio). — *C. biflorus* Bess. En. pl. (1822) 74; Eichw. Skizze (1830) 165, ex p., non L'Hérit. — *C. ratisbonensis* Lindem. Fl. cherson. I (1881) 134, ex p., non Schaeff. — *C. biflorus* ssp. *borysthenicus* Pacz. in Act. H. Bot. Jurjev. XV (1914) 95. — **Р. днепровский.**

ħ. Р. 70—120 см с прутовидными, тонкими, прямыми или извилистыми ветвями, часто, при выдувании песков, полегающими и прорастающими вновь из засыпанных частей. Молодые ветви покрыты густым и сплошным прижатым белесо-серебристым опушением. Л. с так же опушенными чрш., достигающими 6—10 мм дл., лч. удлиненно-обратноланцетные, 2.5—3.5, а книзу и до 6 см дл., 4—6 мм шир., к основанию клиновидные, наверху тупые или б. м. островатые, с обеих сторон (иногда только снизу) густо и серебристо прижато-волосистые. Цв. немногочисленные, в пазухах верхних л. по 1—2, яркожелтые, на густо опушенных цвн., достигающих 7 мм дл.; чшч. яйцевидно-трубчатая, желтоватая, 13—15 мм дл., покрытая очень мелкими, сильно прижатыми волосками; верхняя ее губа выемчатая, с двумя сверху полукруглыми, неясно клювовидными зубцами, длиннее широко-яйцевидной нижней губы; ф. (с ноготком) (2) 2.5—3 см дл., 16—18 мм шир., почти округлый, желтый, книзу оранжевый, сверху по килю рассеянно-волосистый; крл. 2—2.3 см дл., косо-островерхие; лд. короче на 3 мм, по килю коротко- и густо-опушенная; бобы широко-линейные, 2—2.5 см дл., 7—8 мм шир., покрытые густым серебристым и прижатым опушением. V—VI. (Табл. VI рис. 4).

Сыпучие речные пески, дюны. — **Европ. ч.:** Причерн. (пески Буга у Балобановки, Алешковский песчаный массив, Кременчуг, Днепропет-

ровщина, Мелитополь, Бахмут. р. Горловка), Ниж.-Дон. (пески в системе Дона и его притоков), Ниж.-Волж., Заволж. (Волга у д. д. Мосты — Якобьевка Спасского р., Илецкая защита, Уральск); **Кавказ:** Предкавк. (ст. Кавказская); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Кувандык, окр. Кустаная, пески Уркач в сев.-зап. Мугоджарах, пески Кугузюк-кум и Аккум). Эндем. Описан с песков нижнего течения р. Днепра. Тип в Москве.

2. **C. Lindemanni** V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1940) 259. — *C. elongatus* Lindem. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 2 (1867) 494; XLIX, 3 (1875) 73; Ejusd. Fl. cherson. I (1881) 124, non W. et K. — *C. ruthenicus* (forma dense pilosa) Pacz. in Acta H. Bot. Jurjev. XV (1914) 95. — **Р. Линдемана.**

ħ. Р. 30—60 см с утолщенными, прямыми и приподнимающимися ветвями, книзу голыми, кверху полуприжато и оттопыренно густо-опушенными (причем опушение не серебристое, как у *C. borysthenicus* Grun., а зеленовато-серое); л. с густо-опушенными чрш., достигающими 2 см дл., лч. продолговато обратно-эллиптические, 1.5—2.5 (3.5) см дл., 5—8 мм шир., с клиновидным основанием и округло-островерхой верхушкой, с острием на конце, в молодости с обеих сторон (или только снизу) густо-прижато-волосистые, позже сверху б. м. голые или лишь рассеянно-волосистые. Цв. в колосовидно-кистевидном сцв., светло-желтые, сидят по 2 в пазухе л.; чшч. трубчатая, 13—14 мм дл., густо мохнато- (войлочно) опушенная недлинными оттопыренными волосками; ф. (с ноготком) 2—2.5—2.8 см дл., 1.4—1.6 мм шир., обратно-яйцевидный, сверху волосистый, редко голый; крл. 17—20 мм дл., на конце округлые; лд. снизу волосистая; бобы линейно-ланцетные, 3 мм дл.; 5—6 мм шир., белесо и густо мохнато-волосистые. IV—V.

Степные склоны, дубняки. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр. (вост.), Верх.-Днепр. (Глухов, Чернигов, Березна, Житомир), Сред.-Днепр. (Петровка Прилукск. р., Карпиловка Роменск. р., Гребенники Сумск. р., целина б. Капниста Лебединск. р., Корсун, Бел. Церковь, Фундуклеевка Чигиринск. р., Кумагов Проскур. р.), Волж.-Дон. (Харьков, Акатовка, Курск, Задонск. л-во), Причерн. (Кирово — Линдеман, Стецовка, Алекс. р. — Пачоский; Лозоватка, Кошарка, Екатеринослав — Графф), Ниж.-Дон. (Староб. у. — Просяной яр; Каменная и Хреновск. степь Бобр. р. Ставрополь); **Кавказ:** Предкавк.: окрестн. Кисловодска (Джинала) и Пятигорска (Бештау и Машука). Эндем. Описан из окр. Кирово (б. Елизаветград). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Supinae* V. Krecz. — Низкорослые, при сушке чернеющие р., со стелющимися по земле или приподнимающимися ветвями. Чшч. 10—12 мм дл. Цв. 16—23 мм дл. Ф. при основании с выраженным пятном.

3. **C. ratisbonensis** Schaeff. Bot. exped. (1760) tab. titul.; Lindem. Fl. Chers. I (1881) 134, ex p. (excl. syn.); Pacz. в Тр. Бот. Сада Юрьев. Унив. XV (1914) 92. — *C. pubescens* Gilib. Pl. lith. inch. IV (1781) 81; Ejusd. Exercit. phytol. I (1792) 249. — *C. lithuanicus* Gilib. Hist. pl.

d'Eur. II (1798) 275. — *C. supinus* Eichw. Skizze (1830) 165; Ldb. Fl. Ross. I, 519 (quoad pl. lithuan. et volhyn.), non L. — *C. biflorus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 520 (quoad pl. nonn. Cherson.), non L'Herit. — *C. biflorus* *β minor* Schmalh. Фл. Средн. и Южн. Росс. I (1895) 219; Pacz. Фл. Полесья I (1897) 149 (non Koch). — **Р. регенсбургский.**

♄. Р. 10—30 (45) см при сушке чернеющие, с лежащими, обычно, скрытыми в траве и лишь у конца приподнимающимися ветвями; ветви только в самых молодых побегах серебристо прижато-опушенные, обычно, даже у цветоносных веточек, почти голые, несколько гранистые; л. с чрш. в 1 см дл., лч. обратно-яйцевидные, продолговато-обратнояйцевидные или обратно-ланцетовидные, 1—1.5 (2—2.5) см дл., 0.4—0.5 см шир., с яйцевидно-клиновидным основанием, наверху округло-островерхие, с острием, сверху голые, снизу прижато-опушенные рассеянными волосками (у старых л. остающимися лишь у главной жилки). Цв. в однобокой и негустой гребенчатой кисти, яркожелтые, сидят по 1—2 в пазухе л.; чшч. трубчатая, с несколько клиновидным основанием, 10—12 мм дл., коротко и серебристо прижато-волосистая, верхняя губа ее неглубоко-выемчатая, с яйцевидными зубцами, несколько короче продолговато-яйцевидной нижней губы; ф. (с ноготком) 1.6—2.2 см дл., 10 мм шир., почти округлый, с буроватым пятном у основания и буроватыми жилками, сверху голый; крл. 15—16 мм дл., на конце округлые; лд почти равная им, едва по килю опушенная или голая; бобы линейные, 2.5—3 см дл., 4—5 мм шир., прижато-длинно-волосистые; с. около 2 мм дл., оливковые, светлобурые или бурые, блестящие. V—VIII.

Сосновые леса (на песчаной почве), каменистые обнажения (на юге). — **Европ. ч.**: Верх.-Днестр. (сев.-вост.; Буковина?), Верхн.-Днепр. (в зап. и юго-зап. части), Сред.-Днепр. (зап. ч.), Причерн. (Тягинка Херсон.; Ананьев. рн. — Нордман). **Общ. распр.:** Румыния, Венгрия, Словакия, Богемия и Моравия, Бавария. Описан из окр. г. Регенсбурга в Баварии.

4. **C. Zingeri** (Nenuk.) V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, 3 (1940) 260. — *C. ruthenicus* var. *Zingeri* Nenuk. ex Litw. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 5 изд. (1917) 133 atque ex Litw. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII (1922) 83. — *C. ruthenicus* Litw. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 5 изд. (1917) 133; ex p.; 6 изд. (1933) 428, ex p., non Fisch. et Wol. — *C. ratisbonensis* Syr. Илл. Фл. Моск. губ. II (1907) 287, non Schaeff.; Korsh. in Mem. Ac. Sc. Pétersb. 7 sér., VII (1898) 97, ex p. — *C. ratisbonensis* ssp. *ruthenicus* Syr. in Acta H. Bot. Jurjev. XIII (1912) 209 (excl. syn. *C. lithuanicus* et descr. Wolosz.) atque in Илл. Фл. Моск. губ. IV (1914) 110. — *C. biflorus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 520 (quoad pl. ex Ross. med.); Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. (1910) 517 (excl. var.), ex p., non L'Hérit. — *C. supinus* Mart. Fl. mosq. (1817) 127, non L. — **Exs.:** HFR n^0 311, 2552. — **Р. Цингера.**

ђ. Р. 40—120 (150) см при сушке чернеющие, с приподнимающимися ветвями, одетыми темнобурой (у сухих р.) корой; ветви слегка гранистые, почти голые и голые (даже в молодых частях) или же в молодых частях золотисто и рассеянно коротко прижато-волосистые; цветущие ветви голые; л. с рассеянно-прижато-волосистыми или почти голыми чрш. в 1—1.5 см дл., при цв. хорошо развитые, лч. их продолговато- или узко-обратно-яйцевидные, (1.5)—2—2.5 (3) см дл., (0.8) 1—1.2 (1.5) см шир., зеленые, после сушки темнеющие, у основания клиновидные, наверху округлые, сверху голые или почти голые, снизу рассеянно-прижато-волосистые, особенно вдоль главной жилки. Цв. желтые, в длинных колосовидных кистях, сидят по 1—2 (3) в пазухах л., на слабоволосистой цвн. в 5—9 мм дл.; чшч. продолговато яйцевидно-трубчатая, почти клиновидно-трубчатая, голая или (реже) рассеянно и коротко прижатоволосистая, 10—11 мм дл.; верхняя губа неглубоко выемчатая, с яйцевидно-клиновидными зубцами, равная нижней губе; ф. (с ноготком) 1.7—2.3 см дл., 1.3—1.4 см шир., округло-обратнояйцевидный, с темножелтыми жилками, без бурого пятна у основания, сверху голый; крл. 1.5—1.7 см дл., косо-округлые; лд. короче их, по килю голая или почти голая; бобы линейные, 2.5—3 см дл., 5—6 мм шир., негусто коротко прижато-волосистые, местами голые, иногда совсем голые. V—VI. (Табл. VI рис. 6).

Сухие светлые боры, боровые пустоши, склоны и опушки (на песчаной и супесчаной почвах). — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Палысово-Раменье Вологодск.), Верх.-Волж., Верх.-Днепр. (центр. и вост. ч.), Сред.-Днепр. (юго-вост. ч.), Волж.-Дон., Волж.-Кам. (к югу по хр. Ирендык), Заволж. (сев. ч., Кинель и Бузулукск. бор); **Зап. Сибирь:** Обск. (Туринск. и Тюменск. рр.). Эндем. Описан из Черноречкой лесной дачи Балахнин. р. Горьковск. края. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид хорошо отличается от заходящего на север, за Оку и Волгу, лесостепного и степного *C. ruthenicus* Fisch., прежде всего, тем, что живые р., имеющие зеленую и светлозеленую листву, при сушке чернеют и что они во всех частях голые или почти голые (кроме бобов, которые иногда хорошо опушены); здесь особенно важно отметить разницу в опушении ветвей и побегов: у *C. Zingeri* цветоносные и плодущие ветви обычно совершенно голые, молодые же (нецветущие) побеги сплошь и рядом коротко прижато-опушенные, почему для точного определения нужно опираться на цветоносные и плодущие побеги; затем важно помнить, что *C. Zingeri* цветет при вполне развитых л., которые равны цв. или даже превышают их. Всеми этими особенностями немногоцветковые, хорошо ветвящиеся и хорошо олиственные, яркозеленые и почти голые ракитники типа *C. Zingeri*, хорошо отличаются от хлыстообразно-ветвистых, серо-зеленых, слабо и мелко олиственных, многоцветковых и серо-опушенных ракитников типа *C. ruthenicus*. В южной части лесной полосы и в лесостепной полосе нередки (а иногда и пре-

обладают) помеси обоих видов (*C. Syreiszczikowii* V. Krecz in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1910) 261), которые отличаются от *C. Zingeri* прежде всего более крупными и более обильными цв., ясным и нередко типично серо-зеленым опушением цветоносных ветвей, а от *C. ruthenicus* — обилием хорошо олиственных побегов, хорошо развитыми в период цветения л., чернеющими при сушке.

5. **C. Paczoskii** V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1940) 261. — **Р. Пачоского.**

ћ. Р. 30—60 см, при сушке б. м. чернеющие, с распростертыми и дугообразно поднимающимися ветвями; цветущие ветви почти голые или б. м. густо опушенные, молодые побеги густо золотисто или серебристо-волосистые; л. на волосистых чрш., лч. их эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 1.5—2 см дл., 5—6 мм шир., сверху голые, снизу длинно и б. м. густо прижато-волосистые. Цв. в колосовидном, в период цветения слабо олиственном сцв. по 2—4 в пазухе л., желтые, почти сидячие; чшч. 10—12 (13) мм дл., густо войлочно-волосистая, двугубая; ф. (с ноготком) 18—22 (25) мм дл., желтый, в центре и книзу с темнобурым (при сушке черным) пятном, сверху голый; крл. короче, буровато-желтые; лд. снизу опушенная; бобы линейные, 3 см дл., густо войлочно-мохнатые. V—VI.

Лиственные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Тарнопольщина, Саврань в Балтск. р.), Верх.-Днепр. (Житомир). Эндем. Описан из окрестностей д. Киданцы близ ст. Максимовка Тарнопольск. р. Тип в Ленинграде.

Прим. От встречающегося рядом *C. Lindemanni* отличается прежде всего цв. с голым сверху ф., несущим темнобурое пятно, характером роста и способностью чернеть при сушке. М. б. гибрид между *C. Lindemanni* и *C. ratisbonensis*?

Ряд 3. *Ruthenicae* V. Krecz. — Р. с прямыми ветвями. Чшч. 12—14 мм дл. Цв. 23—28 (30) мм дл.

6. **C. ruthenicus** Fisch. ex Bess. En. pl. (1822) 29 et 74 (nomen) atque in Ind. pl. Hort. Petrop. (1824) 25 (nomen) et ex Wolosz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXVI (1886) 151 (descriptio); Pacz. в Тр. Бот. Сада Юрьев. Унив. XV (1914) 93 (excl. forma 2); Litw. in Маевск. Фл. Ср. Росс. 5, изд. (1917) 133, ex. p. (quoad. pl. stepp. et petr.); Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 253. — *C. biflorus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 520 (excl. pl. ex Ross. media); Boiss. Fl. Or. II (1872) 30 (quoad pl. cauc.); Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. (1910) 517 (excl. var.) ex. p., non L'Hérit. — *C. supinus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 520 (quoad pl. ex Ross. austr.), non L. — *C. supinus volgensis* Fisch. Cat. Hort. Gorenk. (1808) 110; (1812) 68 (nomen). — *C. hirsutus* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 165 (excl. syn.); Ldb. Fl. Ross. I, 519 (quoad pl. cauc.), non L. — *C. pilosus* Pall. Reise II (1773) 255, 408 etc. (nomen). — *C. communis* Lindem. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 2 (1867)

494; XLIX, 3 (1875) 73 (nomen). — *C. ratisbonensis* Korsh. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. VII, 1 (1898) 97 (f. *stepposa*). — *C. caucasicus* Grossh. in Grossh. et Schischk. Schedae ad Fl. orient. exs. IX—XVI (1928) atque in Фл. Кавк. II (1930) 253. — **Р. русский.**

ђ. Р. 60—200 см, с прямыми или изгибистыми, хлыстовидными ветвями и серовато-бурой и серой корой; ст. и ветви кверху и у молодых побегов покрыты густым беловато-серым опушением из коротких прижатых волосков, книзу б. м. голые; л. с прижато-волосистыми чрш., в 1—5—2 см дл.; лч. их эллиптически-ланцетные, 1—1.6 см дл., 4—5 (8) мм шир., серо-зеленые (при цв. л. особенно мелкие, с лч. в 6—7 мм дл., 2—3 мм шир.), к основанию почти клиновидные, наверху округлые, с шипиком, сверху рассеянно- (в молодости довольно густо) прижато-волосистые, снизу довольно густо прижато-волосистые. Цв. светложелтые, в многоцветковых, безлистных, колосовидных кистях, сидят по (2) 3—5 в пазухе л., на цвн. до 3—5 мм дл.; чшч. яйцевидно-трубчатая, 12—13 мм дл., густо и коротко прижато-волосистая; верхняя губа с яйцевидно-когтевидными зубцами, несколько длиннее нижней; фл. (с ноготком) 2.2—2.5—2.8 (3) см дл., 1.6—1.8 мм шир., обратно-яйцевидный, сверху голый; крл. 1.8—2 см дл., косо-округлые; лд. короче их, по килю курчаво-волосистая; бобы 3—3.5 см дл., 6—8 мм шир., густо и несколько прижато-мохнатые от удлиненных волосков. V—VI.

Степи, степные и каменисто-степные горные склоны. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр. (Украина и юго-вост. Белоруссия), Средн.-Днепр., Волж.-Дон. (по р. Оке и в южной части; также на Галичьей Горе Орловск. р.), Верх.-Волж. (по р. Оке), Волж.-Кам. (южн. лесостепн. ч.), Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (сев. ч. Черномор. побережья и Кутаиси), Даг. (?), Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. **Эндем.** Описан из Янова, близ Львова. Тип в Львове.

Прим. Об отличиях этого вида и его помесей от *C. Zingeri* см. прим. к *C. Zingeri*. *C. ruthenicus* на Кавказе неоднороден — р. из Юго-Осетии, окр. Боржоми, Абас-тумана и Кутаиси, свойственные горным лесам, отличаются сильным развитием л. и ветвей, более слабым опушением (л. и чшч. почти голые, так же как иногда и ветви), чернеют при сушке и, повидимому, представляют особую расу, аналогичную *C. Zingeri* в лесной полосе Союза. Образует помеси с *C. Lindemanni* m. (*C. Czerniaevii* V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1940) 261), отличающиеся от *C. Lindemanni* серым опушением, коротко-волосистой чшч. и голым ф. (Харьков, окр. Чугуева).

7. **C. hirsutissimus** C. Koch in Linnaea, XIX (1847) 62. — *C. colchicus* N. Alb. Prodr. fl. Colch. (1895) 53; Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 253. — *C. biflorus* var. *longipedunculatus* Somm. et Lev. in A H P XVI (1900) 110. —

C. austriacus Boiss. Fl. Or. II (1872) 53 (quoad pl. cauc. orient.); Lipsky in Тр. Тифл. Бот. Сада IV (1899) 271, non L. — **Р. волосистый.**

ћ. Р. 20—40 см с лежащими, у основания приподнимающимися ветвями, в верхних молодых частях покрытыми белесоватыми и жестковатыми рассеянными довольно длинными мохнато-оттопыренными или полуприжатыми волосками, на старых частях постепенно исчезающими; л. с оттопыренно-опушенными чрш. в 0.7—2 см дл., лч. их эллиптически-обратнояйцевидные или обратнояйцевидные, 1—2 (3) см дл., 0.8—1 (1.5) см шир., к основанию яйцевидные, наверху округлые, почти без шипика, сверху голые или лишь сначала рассеянно и прижато волосистые, снизу рассеянно оттопыренно-волосистые, особенно вдоль главной жилки. Цв. в колосовидно-кистевидном сцв., сидят по 1—3 в пазухе л., желтые или розовато-желтые, на длинных (особенно при пл.), достигающих 1—1.5 см дл. мохнатых ножках; чшч. яйцевидно-трубчатая, 13—14 мм дл., довольно густо мохнато-опушенная; верхняя губа ее неглубоко выемчатая, с полукруглыми наверху зубцами, с неясно выраженным кончиком, шир. равная нижней губе; ф. с широким ноготком, 2.2—2.5 см дл., 1.5 см шир., широко-обратнояйцевидный, сверху голый; крл. 1.8—2 см дл., на конце косо-закругленные; лд. короче их, по килю волосистая (иногда голая); бобы линейные, 3 см дл., 5—6 мм шир., полуприжато-длинноволосистые. V—VII.

Открытые места и кустарники в лесном поясе гор, вплоть до верхнего предела леса. — **Кавказ:** Предкавк. (водораздел Белой и Лабы), Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Турция (Артвинск. окр., Лазистан). Описан с южного побережья Черного моря в Малой Азии. Тип в Берлине, синтип в Ленинграде.

Ряд 4. *Pygmaeae* V. Krecz. — Низкорослые горные р. со стелющимися ветвями и обратнояйцевидными л. Ф. сверху опушенный. Остальные члены ряда в Малой Азии, на Балканах и в южн. Европе.

8. **C. Wulffii** V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1940) 262. — **Р. Вульфа.**

ћ. Р. 5—20 см с длинными, до 50—80 см дл., стелющимися, у концов лишь приподнимающимися ветвями, одетыми б. м. гладкой серовато-бурой корой; молодые ветви кверху покрыты довольно длинными белесыми полуприжатыми волосками, особенно обильными на чрш., на старых частях исчезающими; л. на чрш. до 2 см дл.; лч. обратнояйцевидно-ланцетные, 1—1.5 см дл., 4—7 мм шир., с клиновидно-яйцевидным основанием, наверху округлые или б. ч. островерхие, со слабо намеченным острием, с обеих сторон рассеянно прижато-волосистые. Цв. в компактных односторонних (гребневидных) кистях у концов веточек, сидят по 1—2 в пазухе л., желтые, на цвн. до 7—10 мм дл.; чшч. яйцевидно-трубчатая, 14—17 мм дл., с яйцевидным основанием, довольно густо полуприжато длинно-волосистая; верхняя губа ее неглубоко выемчатая

с полукруглыми по верхнему краю зубцами, несколько длиннее нижней; ф. (с ноготком) 2.4—3 см дл., 1.2—1.5 см шир., округло-обратнояйцевидный, сверху по килю прижато-волосистый; крл. 2—2.3 см дл., на конце выемчатые; лд. на 2 мм короче, по килю б. м. густо-курчаво-волосистая; бобы широко-линейно-ланцетные, несколько изогнутые, около 3 см дл., 6—7 мм шир., серебристые от густых и длинных прижатых волосков. V—VII.

Сосновые леса и каменистые места у верхнего предела леса. — **Европ. ч.:** Крым (горн. ч.); **Кавказ:** Зап. Закавк. (от водораздела рек Белой и Лабы до Новороссийска; гора Сукко, хр. Новогир, Раевская, Кедр. бугор и др.). Эндем. Описан из леса Учан-су. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид близкий к балканскому *C. Jankae* Velen. и малоазиатскому *C. pygmaeus* Willd. sen. lat., от которых, однако, отличается более широкими лч., более крупными цв., менее густым и более грубым опушением; схожий с произрастающим выше (на самой яйле) *C. polytrichus* M. B.; отличается более светлой гранисто-морщинистой корой, мохнатым опушением всех частей, цельными (невыемчатыми) крл. вн.

9. **C. polytrichus** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 477; Boiss. Fl. Or. II, 51; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс., 547. — *C. hirsutus* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 165, ex p.; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 519, non L. — *C. hirsutus* ssp. *polytrichus* Briq. Etudes Cyt. Alp. Marit. (1894) 171 (quoad pl. taur.) — **Р. многоволосковый.**

ћ. Прижатое к земле р., 10—20 см, с распростертыми граиисто-морщинистыми со светлой корой веточками, мохнатыми от рассеянных и длинных беловатых волосков; л. с длинными (до 1.5—2 см дл.) мохнатыми чрш., лч. их обратно-яйцевидные, 1.5—2 см дл., 5—6 мм шир., к основанию клиновидные, наверху округлые, с едва выраженным острием, с обеих сторон рассеянно и мохнато беловолосистые. Цв. у концов ветвей, в кистевидном сцв., сидят по 1—2 в пазухах. л., желтые; чшч. трубчатая, книзу яйцевидно-коническая, 1.5—1.7 см дл., покрытая рассеянными, мохнато-оттопыренными, длинными волосками, двугубая, верхняя губа выемчатая, с округло-треугольными зубцами, несколько превышающая нижнюю двузубчато-яйцевидную губу; ф. (с ноготком) 2.6—3 см дл., 12—14 мм шир., наверху слабо-выемчатый, по спинке рассеянно-волосистый; крл. 2—2.2 см дл., на конце округлые; лд. снизу курчаво-волосистая; бобы 3 см дл., 5 мм шир., рассеянно мохнато-волосистые. V—VII.

На скалах яйлы, выше пределов леса. — **Европ. ч.:** Крым (в горах). Эндем. Описан с Крымской яйлы. Тип в Ленинграде.

Цикл 2. Aulonix (Raf. Sylv. Tell. (1836) 25, pro gen.) V. Krecz. — Цв. скучены на концах веточек в щитковидно-головчатые сцв.

Ряд 1. *Austriacae* V. Krecz. — Р. с цв. только на молодых побегах, лч. ланцетные. Опушение очень густое. — Другие члены ряда в Венгрии и Чехо-Словакии и на Балканах.

10. **C. austriacus** L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1041; Ldb. Fl. Ross. I, 519 (excl. var. β). — *C. austriacus* γ, *luteus* Knapp, Pflz. Gal. (1872) 395, non Neilr. — *C. supinus* var. γ. L. Sp. pl. (1753) 740. — *C. supinus* ssp. *austriacus* Briq. Etudes Cyt. Alp. marit. (1894) 175. — *C. graniticus* Rehm. Notiz Veget. Schw. Meeres (1872) 50? 59? non Pacz. — **Exs.:** HFR 169; Fl. pol. exs. 420. — **Р. австрийский.**

ħ. Р. 30—60 см с прямоторчащими ветвями, обычно несущее цв. только на молодых побегах, отчего цветущие ветви имеют щитковидно-метельчатый облик; ветви с густым и коротким прижатым опушением, так же как и чрш. л.; л. с ланцетными и узко-ланцетными долями в 1.5—2.5 см дл. и 2—4 мм шир., книзу узко-клиновидными, на конце островерхими, с б. м. выраженным острием, с обеих сторон густо прижато-волосистые. Цв. головчатое, из 6—10 цв., расположенных на концах молодых побегов; цв. золотисто- и бледножелтые; чшч. конически-колокольчатая, 8—10 мм дл., б. м. густо-опушенная б. м. прижатыми и длинными волосками, двугубая, верхняя губа б. м. глубоко-выемчатая, с двумя остро-треугольными зубцами, несколько длиннее продолговато-треугольной двузубой нижней губы; ф. 17—20 мм дл., 7—8 мм шир., сверху волосистый; крл. 14—15 мм дл. лд. короче и по килю курчаво-волосистая, бобы мохнато-волосистые, не более 2 см дл., 5 мм шир. VI—VIII. (Табл. VI рис. 1, 2).

Кустарники, опушки и степные склоны. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Дон. (юго-зап. ч.), Ниж.-Дон., Крым (Симферополь); **Кавказ:** Предкавк. (Кавказ — Паррот, Ставрополь, Георгиевск, Бирючья коса). **Общ. распр.:** Ср. Европа. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

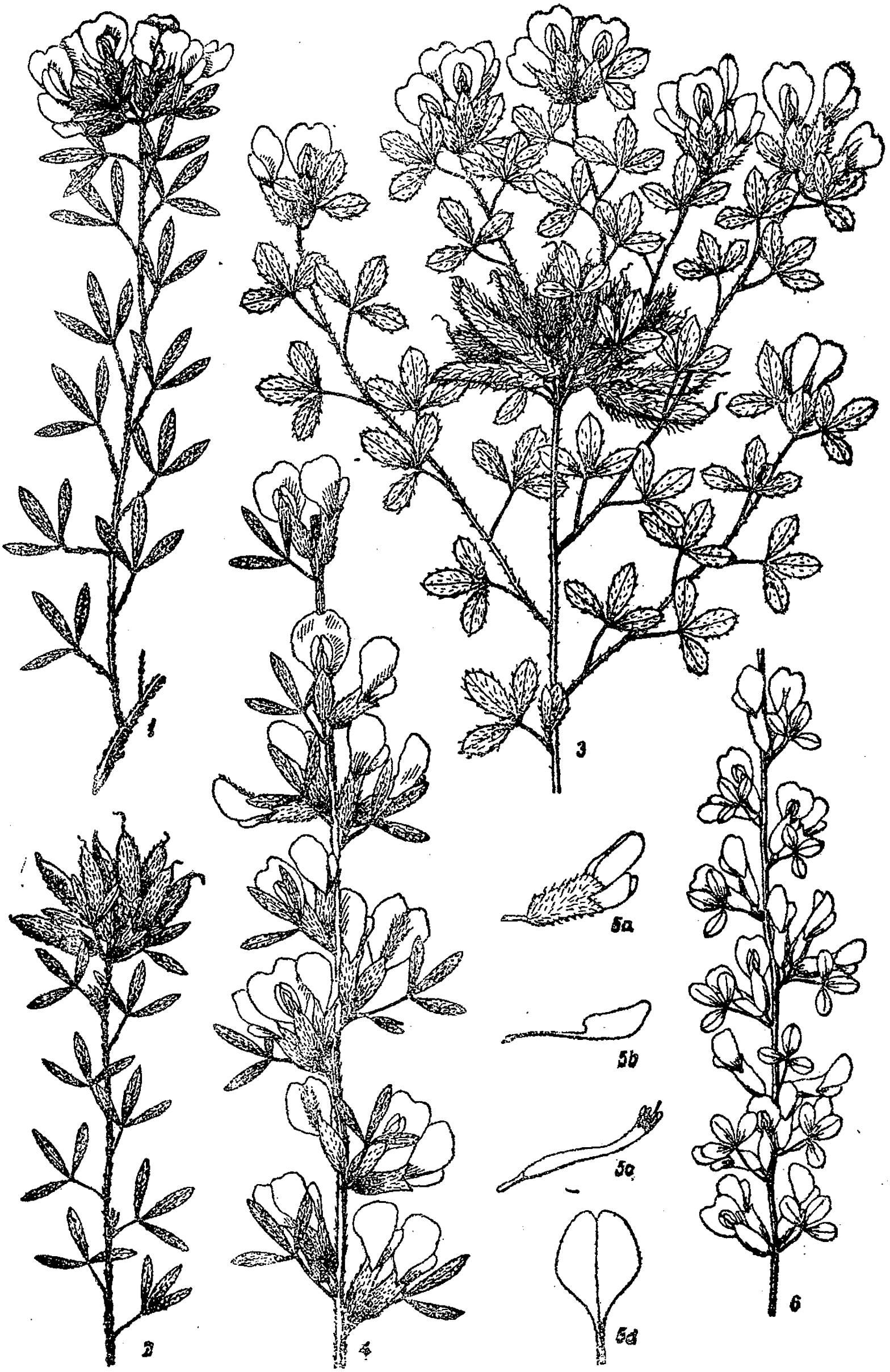
Прим. Наши р. отличаются от европейских характером опушения, которое у наших р. менее густое и обильное, сероватое (а не серебристое, как у европейских р.), что особенно выражено на главной жилке лч. снизу, которая у наших р. хорошо видна сама по себе, а не покрыта сплошным и густым покровом волосков. Кроме того наши р. имеют более бледную окраску цв., более притупленные и более широкие лч. и чшч. с более слабым и рыхлым (не плотным) опушением и м. б. представляют собою особую расу (*C. graniticus* Rehm.).

Ряд 2. *Leucanthae* V. Krecz. — Р. с цв. только на молодых побегах; лч. продолговатые. Опушение рассеянное, л. сверху почти голые. — Другие члены ряда в Румынии.

11. **C. Blockii** V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1940) 256. — *C. leucanthus* Eichw. Skizze (1830) 165, ex. p., non W. et K. — *C. austriacus* β. *leucanthus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 519, ex p. — *C. albus* Kern.

Объяснение к табл. VI

1, 2 *Cytisus austriacus* L., веточки в цв. и пл. — 3. *C. albus* Hacq. — 4. *C. borysthenicus* Grun. — 5 a, b, c, d детали строения цв. *Cytisus*. — 6. *C. Zingeri* (Nenuk.) V. Krecz.


1
2
3
4
5a
5b
5c
5d
6

Abhäng. Pflzgest. (1869) 5, ex p., non Hacq. — *C. variabilis* Blocki in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIV, 1884 (1885) 427 (quoad pl. ex Galicia orient.). — *C. Kerneri* Blocki in Allg. Bot. Zeitschr. I (1895) 137, non Schultz, Kanitz et Knapp (1866). — **Р. Блоцкого.**

ђ. Р. 20—40 см, с приподнимающимися, довольно тонкими веточками, несущее сцв. обычно только на молодых побегах, отчего цветущие ветви имеют щитковидно-метельчатую форму; молодые ветви не густо коротко и прижато волосистые, книзу и на старых ветвях рассеянно-волосистые (иногда встречаются экземпляры со смешанным опушением, как из коротких, так и из длинных рассеянных волосков); л. с волосистыми чрш., лч. продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-ланцетные, 1.3—2.3 см дл., 0.4—0.6 см шир., книзу округло-клиновидные, наверху б. ч. тупые, реже со слабо выраженным острием, с обеих сторон прижато длинно-волосистые (старые л. сверху почти голые). Сцв. головчато-щитковидные, на концах равновеликих молодых побегов, по 5—10 цв. в сцв.; цв. бледносернисто-желтые или бледно-желтые; чшч. яйцевидно-трубчатая, с широко-яйцевидным основанием, 10—12 мм дл., покрыта рассеянным и длинным полуприжатым опушением, иногда почти голая, двугубая; верхняя губа неглубоко-выемчатая, с двумя почти прямоугольно-треугольными зубцами, равная яйцевидной нижней губе; ф. (с ноготком) (18) 20—25 мм дл., 8—10 мм шир., с буроватым пятном у основания, сверху рассеянно длинно-волосистый; крл. на конце б. м. выемчатые, 15—17 мм дл., голые и рассеянно-волосистые; лд. на 1—1.5 мм короче, по килю курчаво волосистая; бобы линейно-ланцетные, 2 см дл., 4 мм шир., несколько изогнутые, покрыты длинными и густыми мохнатыми волосками. V—VII.

Опушки, кустарники. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр., Средн.-Днепр. (Брацлав, Муховцы, Пыжовка, Ушицк. р. и Кнтай-город у Кременца, Вербка, Каменецк. р.). Эндем. Описан из Глещавы между Тарнополем и Хоростковым в Зап. Украине. Тип в Львове.

12. **C. Litwinowii** V. Krecz. in Journ. Bot. URSS, XXV, 3 (1940) 256. — *C. pallidus* Litw. in Trav. Mus. Bot. Petrograd. XV (1916) 130, non Kern. — **Р. Литвинова.**

ђ. Р. 20—50 см, с прямыми ветвями, несущие сцв. только на молодых побегах; ветви и чрш. л. рассеянно коротко и прижато волосистые (кверху часто полупржато-волосистые); лч. обратноланцетовидные, 2—3.5 см дл., 0.4—0.8 см шир., наверху округлые и с острием, сверху почти голые, снизу рассеянно-опушенные прижатыми и длинными волосками. Цв. в головчатых сцв. на концах молодых ветвей, в числе 6—8, золотисто-желтые; чшч. яйцевидно-колокольчатая, с яйцевидным основанием, 10—12 мм дл., рассеянно оттопыренно-волосистая, почти голая, верхняя губа слабо-выемчатая, с широкими прямоугольно-треугольными зубцами, слегка превышающая яйцевидную нижнюю губу; ф. 17—19

(20) мм дл., сверху волосистый, крл. 12—13 мм дл., лд. снизу волосистая; боб (?). V—VII.

Склоны меловых гор с меловой подпочвой и кустарниковым покровом. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон.: Бекарюковка, вместе с *Daphne Julia*, окр. г. Корочи. Эндем. Описан из Пушкарного леса близ Корочи. Тип в Ленинграде.

Прим. Меловая раса, близкая по типу к подольской *C. Blockii* V. Krecz. может быть являющаяся ее послеледниковым дериватом.

Ряд 3. *Albae* V. Krecz. — Р. с цв. как на старых, так и на молодых побегах; лч. обратнояйцевидные.

13. **C. albus** Hacq. Neue Reise dac. sarmat. Karp. I (1790) 49; Kern. Abhäng. Pflzgest. (1869) 5. — *C. leucanthus* Bess. En. pl. (1822) 29; Eichw. Skizze (1830) 165, ex. p., non W. et K. — *C. austriacus β leucanthus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 519, ex. p. — *C. austriacus γ albus* Neilr., Knapp, Pflz. Gal. (1872) 394. — *C. variabilis* Pacz. in Act. H. Bot. Jurjev. XV (1914) 99 (quoad pl. adpresse pilos.), non Blocki. — **Р. белый.**

ħ. Р. 50—80 см, с б. м. прямыми ветвями; как старые (прошлогодние) ветви, так и молодые побеги несут последовательно развивающиеся сцв., благодаря чему цветущие ветви имеют метельчатый вид; молодые ветви густо-волосистые от коротких прижатых волосков, прошлогодние ветви рассеянно-волосистые (нередко с примесью более длинных волосков); л. с прижато-волосистыми чрш. в 1—2 см дл.; доли их ланцетовидно- или продолговато-обратнояйцевидные, 2—3 см дл., 0.7—1.2 см шир., к основанию клиновидные, наверху тупые или со слабо выраженным кончиком, сверху слабо, снизу довольно густо и прижато длинно-волосистые. Сцв. головчатые, с 5—8 цв., развитые на концах прошлогодних и молодых ветвей; цв. белые, бледножелтые и редко желтые; чшч. колокольчато-коническая, 10—12 мм дл., негусто оттопыренно-волосистая, верхняя губа ее с неглубокой выемкой и треугольно-яйцевидными зубцами, несколько длиннее нижней продолговато-яйцевидной двузубчатой губы; ф. 16—20 мм дл., 6—8 мм шир., сверху к основанию ресничатый; крл. 14—17 мм дл., лд. короче, по килю волосистая; бобы ланцетно-линейные, 2—3 см дл., 5—6 мм шир., густо мохнато-волосистые. VI—VIII. (Табл. VI рис. 3).

Кустарниковые склоны. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр., Средн.-Днепр. (Констант. рн., Западинцы (Рогович), Городок у Кременца). **Общ. распр.:** Словакия. Описан из окр. Залещиков на Зап. Украине.

14. **C. podolicus** Blocki in Allg. Bot. Zeitschr. I (1895) 137. — *C. capitatus* Bess. En. pl. (1822) 39; Eichw. Skizze (1830) 165; Ldb. Fl. Ross. I, 519 (excl. specim. uralens.), non Scop. — *C. variabilis* Blocki in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIV, 1884 (1885) 427, ex p.; Pacz. in Act. H. Bot. Jurjev. XV (1914) 99 (quoad pl. erecto pilos.). — **Р. подольский.**

ħ. Р. 30—50 см с восходящими, несколько утолщенными ветвями, дающими сцв. как на прошлогодних, так и на молодых побегах. Ветви густо опушенные (особенно вверху), как прижатыми короткими, так и длинными отстоящими волосками, так же как и чрш. и цвн., отчего все р. мохнатое; л. с почти эллиптически-ланцетными лч., 2.5—3 см дл., 7—10 мм шир., книзу яйцевидные, наверху округлые, с острым кончиком, сверху почти голые, снизу покрыты рассеянными и отстоящими длинными волосками. Цв. в головчатых сцв. по 10—12, бледножелтые, расположенные на концах прошлогодних и молодых побегов; чшч. яйцевидно-трубчатая, 12—13 мм дл., двугубая, густо (почти мохнато) оттопыренно-волосистая, верхняя губа с яйцевидно-треугольными зубцами, несколько длиннее яйцевидной нижней губы; ф. (с ноготком) 2.3—2.5 см дл., у основания б. м. сильно бурый, сверху волосистый; крл. 1.8—2 см дл., рассеянно-волосистые; лд. короче, снизу волосистая; бобы линейно-ланцетные, густо-мохнатые, 2.5—3 см дл., 5—6 мм шир. VI—VII.

Сухие известковые склоны. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр. (зап. ч.), Верхн.-Днестр. (вост. ч.), Бесс. (сев.). Эндем. Описан из Веренчанки и Кадобестья в сев.-вост. Буковине. Тип в Львове.

15. **C. Rochelii** Wierzb. in Griseb. et Schenk in Wiegm. Arch. XVIII (1852) 292; Hormuzaki in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLI (1911) 195. — *C. austriacus β. major* Roch. ex Heuff. in Abh. Z. B. G. Wien VIII (1855) 50. — *C. supinus* Knapp, Pflz. Galiz. (1872) 395, ex p. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. exs. n° 1734. — **Р. Рошеля.**

ħ. Р. до метра выс., желто-зеленые, с обильными раскидистыми ветвями, несущими сцв. как на старых, так и на молодых ветвях, отчего цветущие ветви имеют метельчатый вид; ст. и ветви с буроватой корой, так же как и чрш. листьев с длинным, кверху довольно густым опушением из рыжеватых, отклоненных или полуприжатых волосков; л. с ланцетными или яйцевидно-ланцетными жесткими лч.; лч. островерхие, книзу клиновидные, с обеих сторон прижато длинно-волосистые (опушение сверху более редкое), 2—2.5 см дл., 6—8 мм шир. Сцв. головчато-щитковидное, из 12—18 цв.; цв. сернисто-желтые; чшч. конически-колокольчатая, 10—12 мм, одетая довольно густыми полуприжатыми и длинными волосками; ф. 18—20 мм дл., сверху прижато длинно-волосистый; крл. 15—17 мм дл.; лд. короче и по килю курчаво коротко-волосистая; бобы серповидные, мохнато-волосистые.

Опушкн. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. — окр. Черновиц (Гормузаки). **Общ распр.:** Венгрия, Румыния, Юго-Славия (в Карпатах). Описан из Баната: Илладья.

Ряд 4. *Capitatae* V. Krecz. — Р. с опушением из длинных б. м. отстоящих волосков; лч. широко обратнояйцевидные. Сцв. малоцветковое. Другие члены ряда в южной Европе.

16. **C. aggregatus** Schur, En. pl. Transs. (1866) 149; Hormuzaki in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLI (1911) 195. — *C. capitatus* Aschers. et Gr. Syn. VI, 2 (1907) 334 ex p., non Scop. — *C. supinus* Kern. Abhäng. Pflanzg. (1869) 11, non L. — *C. hirsutus* Knapp, Pflz. Galiz. (1872) 394 ex p., non L. — **Exs.:** Fl. hung. exs. n° 441. — **Р. скученный.**

ђ. 30—50 см выс., темнозеленые, несколько чернеющие, с восходящими крепкими ст. и прямыми утолщенными ветвями, несущими сцв. как на старых, так и на молодых ветвях; ст. и ветви с черной корой, покрыты так же как и чрш. л. длинными рассеянными и прямо оттопыренными, беловато-желтыми, кверху более густыми волосками; л. с обратно-яйцевидными, мягкими лч.; лч. сверху голые или почти голые, снизу негусто прижато и длинно-волосистые, на конце округлые, с шипиком, книзу округло-клиновидные, 1.5—2.5 см дл., (8) 10—14 мм шир. Сцв. головчато-щитковидное, из 4—8 (10) цв.; цв. желтые; чшч. яйцевидно-колокольчатая, 10—12 мм дл., покрытая полуоттопыренным, длинным и довольно редким опушением; ф. 20 мм дл., сверху голый или почти голый; крл. 15—16 мм дл.; лд. короче, по килю голая или почти голая, бобы почти прямые, рассеяно оттопыренно-мохнатые. VI—VII.

Кустарники, голые склоны. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Цурик у Черновиц — Гормузаки). **Общ. распр.:** Венгрия, Словакия, Румыния. Описан из Трансильвании.

ВИД НЕЯСНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

17. **C. Skrobiszewskii** Pacz. in Acta Soc. Bot. Pol. II, 1 (1924) 65. — *C. graniticus* Pacz. in Acta H. Bot. Jurjev. XV (1914) 97, non Rehm. — *C. leucanthus* Eichw. Skizze (1830) 164 (pro pl. Cherson.). — *C. austriacus β. leucanthus* Schmalh. Фл. Ср. и Южн. Росс. I (1895) 218 (quoad. pl. ex Vosniessensk). — **Р. Скробишевского.**

ђ. Р. 19—30 см, темнозеленое, при сушке чернеющее, с довольно тонкими, явно гранистыми, приподнимающимися ветвями; ветви покрыты коротким и негустым прижатым опушением (на старых ветвях исчезающим); л. с чрш. до 10 мм дл., лч. эллиптические или обратно-яйцевидные, 10—18 мм дл., 5—6 мм шир., наверху округло-тупые, с обеих сторон с рассеянными и короткими прижатыми волосками. Сцв. ложноконечное, с 2—4 цв. у конца ветки; цв. в цвн. в 2—3 мм дл., белые, редко бледнорозовые; чшч. трубчато-коническая, 11—12 мм дл., прижато редко-волосистая, наверху слабо выемчатая, с укороченными и тупыми несколько когтевидно-изогнутыми зубцами; ф. 18—22 мм дл., 10 мм шир., сверху голый, по краю верхней части ноготка с длинными белыми ресничками; крл. 15—17 мм дл., на конце округлые (не выемчатые); лд. снизу слегка волосистая; бобы линейно-саблевидные, 3—4.5 см дл., 5—6 мм шир., густо и коротко прижато-волосистые. V—VII.

Известняки и мергелистые склоны балок и речных долин. — **Европ. ч.:** Причерн. — по рр. Громоклея, Тягинка, Ингулец; близ Херсона и Николаева; Вознесенск, Днепропетровщина. **Эндем.** Описан из Херсонщины: Тягинка. Тип в Ленинграде.

Род 787. **ЖАРНОВЕЦ** — [1] **SAROTHAMNUS** [2] WIMM.

Wimm. Fl. Schles. (1832) 278.

Р. с ребристо-гранистыми ветвями и сильно редуцированными л. Цв. сидят в нижней части листоносных ветвей, одиночные. Чшч. ворончато-колокольчатая, ок. 5 мм дл., неясно-двугубая, с незначительными зубчиками, двумя на верхней, тремя — на нижней губах. Цв. около 2 см дл., с равновеликими частями венчика. Ф. наверху округлый. Лд. по килю опушенная. Стлб. спирально согнутый, с головчатым рлц. Бобы на слабо развитой ножке, по швам не утолщенные. Тыч. 10, однобратственных.

1. **S. scoparius** (L.) Wimm. ex Koch, Deutschl. Fl. V (1839) 82; Ldb. Fl. Ross. I, 515. — *S. vulgaris* Wimm. Fl. Schles. (1832) 273; Knapp, Pflz. Gal. (1872) 393. — *Spartium scoparium* L. Sp. pl. (1753) 709. — *S. angulosum* Gilib. Fl. lith. inch. IV (1781) 79; ejusd., Exerc. phytol. I (1792) 247. — *Cytisus scoparius* Link, Enum. hort. Berol. II (1822) 241; Schmalh. Фл. Южн. и Ср. Росс. I (1895) 217. — *Genista juncea* Eichw. Skizze (1830) 165. — **Ж. метельчатый.**

ħ. Р. 30—150 см, при сушке чернеющее, с гранисто-узкокрылатыми, прямыми или приподнимающимися голыми ветвями, при плодоношении почти безлистное; л. по направлению кверху редуцирующиеся, на рассеянно-мохнато-волосистых цвн., достигающих длины в 1—1.5 см; лч. их продолговато-обратно-яйцевидные, 15—5 (кверху еще мельче) мм дл., 5—3 (2) мм шир., наверху округлые, сверху голые или почти голые, снизу рассеянно-прижато-волосистые. Цв. светложелтые, сидят ближе к основанию ветвей по одному в пазухе л., на длинных голых цветоносах с немногими опадающими недоразвитыми прицветными чешуйками. Чшч. колокольчато-ворончатая, голая, 4—5 мм дл., неглубоко-двугубая, верхняя губа с двумя, нижняя — с тремя близко поставленными ресничатыми, короткими зубчиками. Ф. (с ноготком) 2—2.3 см дл., плоско-шлемовидный, отогнутый, голый, широко, почти округло-сердцевидный, островатый; крл. равновеликие, на конце тупо-островерхие; лд. широкая, наверху тупая, по килю густо-опушенная; бобы продолговато-линейные, 4—5 см дл., 8—10 мм шир., по швам мохнато-бело-ресничатые, по бокам голые; с. эллиптически-яйцевидные, 3 мм дл., желтовато-серые. V—VI. (Табл. V рис. 2).

[1] Обработал В. И. Кречетович.

[2] От греч. сáрос — метла и тáмнос — куст, т. е. кустарник с метельчато расположенными ветвями, „метлокуст“.

Хвойные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Прибалт. (южн.), Верх.-Днепр. (почти до Днепра), Верх.-Днестр., Бесс. (сев.) **Общ. распр.:** Зап., Ср. и Южн. Евр., Южн. Сканд. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Колено 4. TRIFOLIEAE Bronn. Diss. Legum. (1822) 171. — Тыч. сросшиеся, б. ч. двубратственные; л. сложные из 3—5 б. м. зубчатых по краю лч. Травы или полукустарники.

Род 788. **СТАЛЬНИК**[1] — **ONONIS** L.[2]

L. Gen. Pl. (1754) 321.

Чшч. глубоко 5-раздельная на узкие доли, при пл. открытая; вн. розовый или желтый; лд. клювовидно-заостренная; нити всех 10 тыч. срослись в трубку; боб короткий, слегка вздутый, овальный или яйцевидный, иногда неравнобокий, или линейный, повислый. Многолетние травы или полукустарники, с простыми или тройчатыми л.

1. Цв. желтые, все л. тройчатые или только прицветные об одном лч.; р. без колючек . . . . . 2.
+ Цв. розовые, только нижние и иногда средние стеблевые л. тройчатые, р. с колючками, редко без колючек (секция *Acanthononis* Willk.) . . . . . 3.

2. Все л. тройчатые, цв. мелкие ок. 10 мм дл., сидячие, собраны в густые колосовидные олиственные сцв.; боб короче зубцов чшч., ок. 7 мм дл. (секция *Bugranoides* DC.) . . . . . 1. **С. маленький — O. pusilla** L.
+ Прицветные л. об одном лч.; цв. крупные, 16—18 мм дл., на длинных (ок. 3 см) цвн.; бобы линейные, повислые, ок. 2—2.5 см дл. . . . . **С. натрикс — O. natrix** L.[3]

3. Цв. крупные, 15—20 мм дл.; вн. в два раза длиннее чшч. . . . 4.
+ Цв. 10—13 мм дл., вн. почти равен или не больше чем на $^1/_3$ превышает чшч. . . . . 6.

4. Цв. 15—20 мм дл., всегда по два в пазухе прицветных л., образуют на концах ст. и ветвей густые колосовидные сцв. Лч. довольно крупные, 1.5—3 см дл. . 2. **С. пашенный — O. arvensis** L.
+ Цв. 15—17 мм дл., по одному (очень редко по два) в пазухе л., не образуют густых колосовидных сцв.; лч. более мелкие . . . 5.

5. Ст. при основании простертые, кругом опушенные, зрелый боб короче чшч. . . . . 3. **С. ползучий — O. repens** L.

[1] Обработала О. А. Муравьева.

[2] Название дано Диоскоридом; происходит от греч. слова о н о н — осел. Ослы охотно поедают молодые побеги некоторых видов этого рода (Витштейн).

[3] Сборов этого вида в нашем гербарии нет, однако помещаем его в таблицу ввиду того, что Майоров сообщает: „Наличие этого вида во Флоре Крыма не установлено еще достоверно. Растение это было всего однажды найдено близ Симферополя Стевеном и, возможно, распространилось временно из культуры“ (Вестн. Тифлисск. бот. сада 1919, вып. 1, стр. 18).

+ Ст. прямостоячие или у основания слегка восходящие с однорядным опушением, чередующимся по междоузлиям; зрелый боб равен или немного длиннее зубцов чшч. . . 4. **С. колючий — O. spinosa** L.

6. С. с гладкой поверхностью; часто ст. густо опушенные длинными белыми волосками . . . . . 6. **С. гладкосемянный — O. leiosperma** Boiss.

+ С. мелкобугорчатые . . . . . 7.

7. Цв. по в 2 пазухах л. (редко по одному), образуют на концах ветвей б. м. густые колосовидные сцв.; опушение ст. хотя бы на нескольких междоузлнях однорядное, реже весь ст. кругом опушенный; колючки немногочисленные . . . . . 7. **С. промежуточный — O. intermedia** C. A. M.

+ Цв. по одному (редко парные) в пазухах л., не образуют густых колосовидных сцв.; ст. кругом коротко опушенные, редко почти голые, иногда заметно извилистые; колючки многочисленные . . . . . 5. **С. древних — O. antiquorum** L.

Секция 1. **Bugranoides** DC. Prodr. II (1825) 164. — Р. без колючек, цв. желтые.

1. **O. pusilla** L. Syst. Nat. ed. 10, t. II (1758) 1159; Гроссг. Фл. Кавк. II, 253. — *O. Cherleri* L. Sp. pl. II (1763) 1007, p. p. ? — *O. Columnae* All. Syn. meth. hort. Taur. (1774) 77 et Fl. Pedem. I (1785) 318; L. Sp. Pl. ed. IV (Willd.) III, 2 (1800) 993; Ldb. Fl. Ross. I, 514; Шмальг. Фл. I, 220. — **Ic.:** All. Fl. Pedem., t. XX, f. 3. — **С. маленький.**

ђ. Р. с прямыми или восходящими ст., у основания деревянистыми, 6—30 см выс., опушенные простыми и железистыми волосками; нижние части ст. часто покрыты колючими остатками черешков отмерших л., все л. тройчатые; чрш. равны или немного длиннее лч., средний из них на черешочке; лч. 7—15 мм дл., 2—7 мм шир., продолговатые, реже продолговато-обратнояйцевидные, иногда с клиновидным основанием, края их остро-пильчатые, на верхушке с остроконечием; прлст. линейно-ланцетные, по краю остропильчатые, почти в два раза короче чрш. Цв. почти сидячие, по одному в пазухах верхних л. сближены в густое колосовидное сцв.; чшч. 8—11 мм дл., доли ее яйцевидные, на верхушке вытянутые в длинное остроконечие; вн. желтый, короче чшч., реже равен ей; ф. 8—9 мм дл., овальный или почти округлый с коротким ноготком; крл. продолговатые, немного короче ф.; лд. равна или немного длиннее крл.; боб ок. 7 мм дл., короче чшч., овальный или неравнобоко-яйцевидный, молодой почти ромбовидный; с. 2—4, мелкобугорчатые. VI—IX. (Табл. VII рис. 2).

На сухих каменистых склонах, иногда среди кустарников. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. (окр. Кисловодска), Зап. Закавк. (Геленджик), Южн. Закавк. (Карабах) и Вост. Закавк. **Общ. распр.**

южная и ср. Европа, Сев. Африка, Мал. Азия и зап. Иран. Описан из Южной Европы. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Acanthononis** Willk. in Willk. et Lang Prodr. Fl. Hisp. III (1880) 392. — Р. с колючками, реже без колючек, цв. розовые.

Прим. Секция *Acanthononis* Willk. объединяет группу малоизученных видов, легко гибридизирующих между собою в местах совместного произрастания. В результате гибридизации, а также экологических влияний, возникает ряд форм неясного таксономического значения. В пределах нашего Союза максимальное количество подобных форм наблюдается на Кавказе и в Крыму, но так как константность этих форм, связанных переходами, сомнительна и требует проверки путем эксперимента и наблюдений в природе, выделять их как самостоятельные единицы не представляется возможным.

2. **O. arvensis** L. Syst. Nat. ed. 10, II (1759) 1159. — *O. spinosa* α. *mitis* L. Sp. pl. II (1763) 1006, p.p. — *O. hircina* Jacq. Hort. Vindob. I (1770) 40; Шмальг. Фл. I, 220. — Ldb. Fl. Ross. I, 513; Гроссг. Фл. Кавк. II, 254; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1586. — *O. spinosa* var. β. L. Sp. pl. (1753) 716, p. p. — *O. altissima* Lam. Dict. IV (1797) 506. — *O. procurrens* Ldb. Fl. Alt. III, 250 (non Wallr.). — **Ic.:** Jacq. l. c. tab. 93; Hall. Fl. Deutschl. 23 (1885) tab. 2327. — **С. пашенный.**

2. Ст. до 80 см выс., прямой, реже восходящий (var. *subrepens* Schmalh.), ветвистый, кругом опушённый простыми и железистыми волосками, без колючек (var. *inermis* Ldb.) или с колючками (*spinescens* Ldb.); нижние и средние стеблевые л. тройчатые, верхние об одном лч.; лч. 1.5—3 см дл., 0.5—1.5 см шир., овальные или продолговато-эллиптические, края их остро-зубчатые, с обеих сторон (больше с нижней) железисто-опушенные, отчего клейкие и с неприятным запахом; прлст. крупные, широко-яйцевидные, стеблеобъемлющие, почти равные чрш. и приросшие к ним. Цв. по два на коротких цвн. в пазухе л., образуют на концах ст. и боковых ветвей густые, колосовидные сцв., чшч. ок. 10 мм дл., вн. в два раза длиннее чшч.; ф. 15—20 мм дл.; широко-овальный, при основании суженный в короткий ноготок; крл. немного или почти в два раза короче ф.; плс. их продолговатая, почти в четыре раза длиннее ноготка; лд. равна или немного короче крл.; боб короче зубцов чшч., ок. 7 мм дл., 5—6 мм шир., овальный или широко-яйцевидный, опушенный; с. 2—4, мелко-бугорчатые. VI—VIII. (Табл. VII, рис. 3).

Одиночно или зарослями на лугах, на межах, среди кустарников, иногда по берегам рек; растет на глинистой, известковой или черно-

---

Объяснение к табл. VII

1. *Ononis spinosa* L., часть ст., боб с чшч. — 2. *O. pusilla* L. — 3. *O. arvensis* L. часть сцв. — 4. *O. repens* L., нижняя часть ст. с боковой веткой и боб с чшч. — 5. *O. antiquorum* L., верхняя часть цветущего ст. и семя. — 6. *O. leiosperma* Boiss., семя.


1
2
3
4
5
6
7

земной почве. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (юго-зап. ч.). **Общ. распр.:** южн. Сканд., Ср. Евр., южная часть Европы. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Часть крымских экземпляров отличается бо́льшим опушением и горизонтально-отогнутыми колючками.

Хоз. знач. В корнях содержится глюкозид „ононин", действующий как слабое мочегонное средство; выкопанные осенью корни экспортировались ранее в качестве лекарственного сырья.

3. **O. repens** L. Sp. pl. (1753) 717; Ldb. Fl. Ross. I, 513; Шмальг. Фл. I, 222. — *O. procurrens* Wallr. Sched. Crit. (1822) 381; DC. Prodr. II (1825) 162. — **Ic.:** Dill. Hort. eltham. pl. 29, tab. 25, f. 28; Sturm, Deutschl. Fl. (1839) 72, 13. — **С. ползучий.**

2. Ст. 30—60 см, при основании простертые и укореняющиеся ветви восходящие, кругом опушенные, с колючками (var. *spinescens* Ldb.) или без колючек (var. *inermis* Ldb.); лч. 1—1.2 см дл., 0.5—0.8 см шир., овальные с притупленной верхушкой, железисто-опушенные, нижние и иногда средние лч. тройчатые; прлст. яйцевидные, стеблеобъемлющие. Цв. на коротких цвн. по одному в пазухе прицветного л., иногда на верхушке ветвей собраны в малоцветковое кистевидное сцв.; чшч. 8—12 мм дл.; ф. ок. 15 мм дл., в остальном—вн. сходен с *O. arvensis* L.; боб ок. 6 мм дл., короче зубцов чшч. VI—IX. (Табл. VII рис. 4).

Европ. ч.: Прибалт., Верх.-Днестр. Найдено как занесенное в Ленингр. порт Кюлевейном в 1843 г. **Общ. распр.:** южн. ч. Сканд., Ср. Атл. и Южн. Европа.

Прим. Приводимое Ледебуром и некоторыми другими авторами местонахождение этого вида в б. Херсонской г. и на юге Европ. ч. СССР ошибочно; повидимому, за *O. repens* L. принимали встречающуюся там разновидность *O. arvensis* L. (= *O. hircina* Jacq. var. *subrepens* Schmalh.), у которой ст. при основании восходящие, цв. парные и собраны в редкие кистевидные сцв.

4. **O. spinosa** L. Syst. Nat. ed. 10, II (1759) 1159; Ldb. Fl. Ross. I. 514; Шмальг. Фл. I, 219; Гроссг. Фл. Кавк. II, 254. — *O. spinosa* var. *α.* L. Sp. pl. I (1753) 716, p.p. — *O. spinosa β. spinosa* L. Sp. pl. II (1763) 1006, p. p. — *O. campestris* Koch et Ziz. Catal. Pl. Palat. (1814) 22. — **Ic.:** Sturm, Deutschl. Fl. (1839) 72, 11 (лучший рис.); Hallier, Fl. Deutschl., 23, I (1885) 133, tab. 2325. — **С. колючий.**

2. Ст. 30—60 см выс., прямые или у основания восходящие, в нижней части деревянистые; опушение их однорядное, чередующееся по междоузлиям, редко двурядное; боковые ветви и веточки с колючками, иногда двойными; лч. мелкие, 0.5—1 см дл. (редко до 1.5 см),

0.3—0.5 см (редко до 1 см) шир., продолговатые или продолговато-эллиптические, слабожелезисто-опушенные; прлст. мелкие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие. Цв. на коротких цвн. обычно по одному в пазухе прицветного л., лишь иногда у верхушки ст. и ветвей образуют малоцветковую кисть; чшч. 7—8 мм дл.; вн., в два раза длиннее чшч.; ф. 15—17 мм дл., в остальном сходен с *O. arvensis* L.; зрелый боб около 7 мм дл., неравнобоко-яйцевидный, равен зубцам чшч. или немного длиннее их; с. 2—3, мелкобугорчатые. VI—IX. (Табл. VII рис. 1).

На пашнях и пастбищах, у дорог, по песчаным берегам рек.— **Европ. ч.:** Прибалт. (?) (о-в Моон); Верх.-Днепр. (Влад.-Волынск и Турийск по указ. Пачоского). **Общ. распр.:** Южн. Сканд., Ср. Евр. Описан из Ср. Европы. Тип в Лондоне?

Прим. Часто под названием *O. spinosa* L. ошибочно определяют колючие экземпляры *O. arvensis* L. (= *O. hircina* Jacq. var. *spinescens* Ldb.). *O. spinosa* L. — западноевропейский вид; из сопредельных с СССР стран он распространен на территории б. Польши, у нас же, хотя и приводится некоторыми авторами для Кавказа, Крыма, на самом деле был собран лишь Пачоским в окр. Владимира-Волынского и Турийска. От колючих форм *O. arvensis* L. этот вид хорошо отличается рядом признаков: цв. у него по одному в пазухах л. и не образуют густых колосовидных сцв., боб в зрелом состоянии равен или слегка превышает зубцы чшч., опушение ст. б. ч. однорядное, л. более мелкие.

5. **O. antiquorum** L. Sp. pl. II (1763) 1006; Boiss. Fl. Or. II (1872) 57; Asch. et Gr. VI, 2, 353; Hayek, Pr. Fl. Balc. (1927) 829; Гроссг. Фл. Кавк. II, 254. — *O. diacantha* Sieb. ex Rchb. Ic. Crit. I, tab. 15. **Ic.:** Sturm, Deutschl. Fl. (1839) 72, 12; Rchb. Ic. Crit. I (1823) tab. VII, f. 14 et 15; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. MMXCVIII, f. I (1903). — **Exs.:** Orphanides, Fl. Graeca n° 569 — **С. древних.**

♄. Ст. 50—80 см (редко до 1 м) выс., кругом коротко-опушенные или почти голые, ветвистые, иногда заметно извилистые, с многочисленными, иногда двойными колючками; л. железисто-опушенные, на коротких чрш. с очень мелкими прлст., б. ч. простые, лишь нижние тройчатые; лч. 0.5—1.5 см дл. и 0.2—0.5 см шир., вариируют по форме от продолговатых и овальных до обратно-яйцевидных с почти усеченной верхушкой. Цв. мелкие, 7—10 мм дл., одиночные в пазухах прицветных л. на боковых ветвях и веточках, превращенных в колючки, или у их оснований небольшими группами, реже цв. на концах ветвей образуют малоцветковые кисти; чшч. 7—8 мм дл., опушена простыми и железистыми волосками или только железистыми; вн. немного или не более чем на $^1/_3$ длиннее чшч.; ф. 9—10 мм дл., широко-овальный или почти округлый; крл. и лд. почти равны ф.; боб 5—6 мм дл., неравнобоко-

яйцевидный, немного короче зубцов чшч.; с. 1—2, мелко-бугорчатые VI—VIII. (Табл. VII рис. 5).

По склонам оврагов, на сырой глинистой почве, иногда на щебне, по берегам арыков и ручьев, на межах рисовых полей, иногда у дорог. — **Европ. ч.:** Крым (Керченский п-ов); **Кавказ** (редко): Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** южная ч. Ср. Евр. (до Германии), Мал. Азия. Описан из Мал. Азии. Тип в Лондоне.

Прим. Полиморфный вид, вариирует по форме лч., опушению, распределению цв. и характеру колючек. С *O. arvensis* L. образует ряд помесей, представляющих бо́льшее или меньшее уклонение в сторону одного из родителей. У помесей цв. средних размеров, одиночные и парные, при наличии крупных, как у *O. arvensis* L. листьев, отсутствуют колосовидные сцв., а стебли голые или коротко опушенные (Крым, Южн. Закавк., Тянь-Шан., окр. Фрунзе).

Хоз. знач. В древности, во времена Теофраста и Диоскорида, корни использовались как слабо мочегонное средство (по Чирху).

5. **O. leiosperma** Boiss. Fl. Or. II (1872) 57; Шмальг. Фл. I, 220; Гроссг. Фл. Кавк. II, 254. — **С. гладкосемянный.**

2. Мало отличается от предыдущего. Чшч. и ст. кругом опушенные длинными белыми волосками (*β. tomentosa* Boiss.); л. густо-железисто-опушенные. Цв. парные и одиночные; с. гладкие, голые. VI—IX. (Табл. VII рис. 6).

На склонах, на песчаном берегу моря. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** (по Гроссгейму: Азербайджан, Армения). **Общ. распр.:** Балк. п-ов (Македония, Фессалия — по Hayek'у), Мал. Азия и южный Иран. Описан из Мал. Азии. Тип в Женеве.

Прим. Самостоятельность этого вида сомнительна. Как явствует из диагноза Boissier, он отличается от *O. antiquorum* L. только гладкой поверхностью семян. У наших крымских р., с гладкими с., преобладали парные цв., что стоит в противоречии с диагнозом Boissier, который для *O. leiosperma* указывает на цв. одиночные. Кроме того у экземпляра *O. antiquorum* L. из Азербайджана (n° 439), определенного под этим названием самим Буасье, — семена оказались совершенно гладкими.

7. **O. intermedia** C. A. M. ex Becker in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI (1858) 28 (nomen); Rouy et Foucaud, Fl. Franc. IV (1897) 271 (descriptio). *O. repens* ssp. *intermedia* (C. A. M.) Asch. et Gr. Syn. Mitteleur. Fl. VI, 2 (1906—1910) 350.—*O. hircina* Jacq. var. *intermedia* Šir. Gen. Ononis Revis. crit. (1932) 568. — **С. промежуточный.**

2. Ст. 60—80 см выс., опушение однорядное, чередующееся по междоузлиям, реже ст. кругом опушенные или почти голые, колючки немногочисленные, гл. обр. на боковых ветвях, реже почти без колю-

чек; л. иногда сизоватые; лч. ок. 1 см (редко до 1.5 см) дл., 0.5 см шир., продолговатые или эллиптические, мелко-зубчатые, железисто-опушенные, прлст. широкие, стеблеобъемлющие, по краю зубчатые. Цв. мелкие (10—13 мм), по два (редко по одному) в пазухе прицветного л., образуют на концах ст. и ветвей б. м. густые колосовидные сцв.; чшч. 7—10 мм дл., вн. немного длиннее (не больше чем на $^1/_3$) чшч.; ф. 10—13 мм дл. (редко до 15 мм) овальный; крл. и лд. немного короче ф.; боб широко-яйцевидный, неравнобокий, ок. 7 мм дл., равен или немного короче чшч.; с. 2, мелко-бугорчатые. VI—VIII.

По берегам рек, среди кустарников, на влажной солонцеватой почве. — **Европ. ч.:** Ср.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг.? Вост. Закавк.? **Общ. распр.:** за пределами СССР мало изучено; указывается Корсика, Истрия, Италия (Испания?). Описан с бер. р. Сарпы (Fl. Sareptana). Котип в Ленинграде.

Род 789. **ПАЖИТНИК**[1] — **TRIGONELLA**[2] L. (em.)

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 338.

Вн. желтый, голубой или фиолетовый; лп. голые, свободные или крылья соединены с лд. зубцом, рано опадающие; верхняя тыч. свободная; зв. сидячая; рлц. маленькое. Боб цилиндрический, иногда б. м. сжатый, обычно линейный или плоский, эллиптический, продолговатый или б. м. полулунный, б. м. кожистый, одно-многосемянный, обычно с явственным, часто с длинным носиком. Одно- или многолетние р. с тройчатыми л. и цв. в пазухах л., обычно в зонтиковидных или кистевидных сцв., реже одиночными.

Тип рода — *T. foenum graecum* L.

Хоз. знач. Мелкие виды рода *Trigonella* имеют некоторое значение на зимних пастбищах в составе их эфемерной растительности, так как развиваются иногда в массовом количестве. Эти же виды обычны как сорняки на пашнях и особенно на залежах, но особого вредного значения в качестве сорняков не имеют. Большинство видов содержит кумарин. *T. coerulea* разводится повсюду в Европе для приготовления так наз. зеленого сыра. *T. foenum graecum* L. разводится на востоке в качестве пищевой пряности и в более редких случаях, как кормовое.

1. Боб цилиндрический, иногда б. м. сжатый, обычно линейный . . 2.
+ Боб плоский, эллиптический, продолговатый или б. м. полулунный . . . . . 22.
2. Чшч. трубчатая, (4) 6—12 мм дл. с длинными волосками . . . 3.
+ Чшч. колокольчатая, 2—5 мм дл., голая или коротко волосистая . . . . . 5.

[1] Обработал А. А. Гроссгейм.

[2] От слова trigonum — треугольник.

3. Цв. в многоцветковой головчатой кисти на длинной ножке. Боб с носиком 15—20 мм дл. . . . . 20. **П. голубоватый — T. coerulescens** (M. B.) Halaczy.

+ Цв. одиночные или по два в пазухах л., сидячие. Боб значительно крупнее . . . . . 4.

4. Боб (с носиком) 3—5 см дл., сжатый . . . . . 21. **П. мечевидный — T. gladiata** Stev.

+ Боб (с носиком) 8—12 см дл., округлый . . . . . * **П. сеиной — T. foenum graecum** L.

5 Цв. голубые, мелкие, в густых головчатых кистях, на ножках. Боб прямостоячий, округлый, маленький, 3—6 мм дл. . . . . 6.

+ Цв. желтые или светложелтые, реже слегка голубоватые . . . . 8.

6. Боб менее крупный, 3 мм дл., односемянный. Вн. 4—4.5 мм дл. Южн. Закавк. . . . . 19. **П. головчатый — T. capitata** Boiss.

+ Боб несколько крупнее, 4.5 мм дл., одно-двусемянный. Вн. 5—6 мм дл. . . . . 7.

7. Кисть при пл. остается густой и не вытягивается. Боб быстро сужен в носик, тонко жилковатый . . . . . 17. **П. голубой — T. coerulea** (Dsr.) Ser.

+ Кисти при пл. удлиненные, рыхлые. Боб постепенно оттянутый в носик, с сильно выступающими жилками . . . . . 18. **П. приподнимающийся — T. procumbens** (Bess.) Rchb.

8. Пл. на отклоненной вниз ножке, висячие . . . . . 9.

+ Пл. на прямых, вверх торчащих ножках . . . . . 12.

9. Боб цилиндрический, 13—20 мм дл., дугообразно изогнутый или прямой, с невыдающимся верхним швом . . . . . 10.

+ Боб яйцевидно-цилиндрический, серпообразно изогнутый, с носиком равным пл. по длине и выдающимся верхним швом . . . . 11.

10. Боб с резко выраженными перетяжками между семенами . . . . . 5. **П. четковидный — T. strangulata** Boiss.

+ Боб без перетяжек между семенами . . . . . 4. **П. бугорчатый — T. torulosa** Griseb.

11. Боб (без носика) дл. 10—20 мм. Сцв. рыхлое, немногоцветковое . . . . . 6. **П. красиворогий — T. calliceras** Fisch. et Mey.

+ Боб (без носика) около 5 мм дл. Сцв. густое, многоцветковое . . . . . 7. **П. колосовый — P. spicata** Sibth. et Sm.

12. Вн. крупный, 13—14 мм дл., желтый. Боб тонко цилиндрический, прямой, 3—5 (7) см дл. . . . . 3. **П. крупноцветковый — T. grandiflora** Bge.

+ Вн. менее крупный до 6—7 мм дл. . . . . 13.

13. Крылья без соединительных зубцов. Ячейки на поверхности боба узко-веретеновидные, сильно вытянутые в длину . . . . . 14.

+ Крылья с соединительными зубцами, входящими в выемку на лодочке. Ячейки на поверхности боба квадратные или прямоугольные, мало вытянутые, всегда с ясными поперечными отделяющими жилками . . . . . 15.

14. Боб 6—8 см дл. . . . . 2. **П. туркменский — T. turkmena** M. Pop.

+ Боб 2—3 (4) см дл. . . . . 1. **П. Веры — T. Verae** Sir.

15. Цв. сидит на ножке, обычно превышающей кроющий л. . . . 16.

+ Цв. сидячее или цв. по 1—2 сидят в пазухах л. . . . . 18.

16. Бобы в числе 3—4, обычно сильно, реже слабо дугообразно изогнутые. Цв. зонтиковидное . . . . 6. **П. тонкий — T. tenuis** Fisch.

+ Бобы слабо дугообразные или почти прямые . . . . . 17.

17. Цв. зонтиковидное. Бобы звездчато-растопыренные, к верхушке заметно суженные и почти заостренные. Вн. 4 мм дл. . . . . 11. **П. звездчатый — T. astroides** Fisch.

+ Цв. кистевидное. Бобы не бывают звездчато-растопыренными, к вершине почти не суженные. Вн. 5—7 мм дл. . . . . 10. **П. Фишера — T. Fischeriana** Ser.

18. Бобы на отклоненных вниз ножках, в цв. многочисленные (4—14), звездчато расположенные, короткие, 7—15 мм дл. . . . . 16. **П. монпельевский — T. monspeliaca** L.

+ Бобы на прямых ножках, не бывают звездчато растопыренными, обычно более длинные и в меньшем числе (до 8) . . . . . 19.

19. Вн. мелкий, 4—5 мм дл. Бобы 15—50 мм дл. . . . . 20.

+ Вн. более крупный, 6—7 см дл. Бобы (4) 5—8 см дл. . . . . 21.

20. Бобы сильно дугообразно изогнутые, 15—20 мм дл. . . . . 9. **П. дугообразный — T. arcuata** C. A. M.

+ Бобы прямые или сильно изогнутые, 2—3 см дл. . . . . 15. **П. пряморогий — T. orthoceras** Kar. et Kir.

21. Цв. обычно одиночные. Ячейки между жилками на бобе очень узкие, вытянутые. Листочки часто глубоко надрезанные . . . . . 12. **П. одноцветковый — T. monantha** C. A. M.

+ Цв. обычно по два. Ячейки между жилками более широкие, продолговатые. Листочки иногда надрезанные . . . . . 13. **П. Ноэ — T. Noëana** Boiss.

+ + Нижние цв. одиночные, верхние по два. Ячейки между жилками на бобе широкие, почти квадратные. Листочки не бывают надрезанными . . . . . 14. **П. парноцветковый — T. geminiflora** Bge.

22. Бобы б. м. железисто-пушистые, полулунные . . . . . 23.

+ Бобы без железистого опушения, обычно голые . . . . . 24.

23 Бобы короткие, 4—6 мм дл., 3—5 мм шир., многочисленные . . . . . 24. **П. короткоплодный — T. brachycapa** (Fisch.) Moris.

+ Бобы большие, 15—22 мм дл., 8—10 мм шир., одиночные . . . . . 25. **П. двуцветковый — T. biflora** Griseb.

24. Боб крупный, 15—20 мм дл., сильно изогнутый, почти образует оборот спирали, по краю густо рассеянно зубчатый . . . . . 23. **П. лучевой — T. radiata** (L.) Boiss.

+ Боб не бывает столь сильно изогнутым . . . . . 25.

25. Вн. розовый, позже коричневый, долго остающийся и окутывающий пл. Боб двусемянный, 8—9 мм дл. . . . . 35. **П. Гордеева — T. Gordejevi** (Kom.) Grossh.

+ Вн. не бывает розовым, рано опадающий . . . . . 26.

26. Боб полулунно-эллиптический, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир., с резкими радиально расположенными жилками . . . . . 22. **П. меловой — T. cretacea** (M. B.) Grossh.

+ Боб эллиптический, его длина не более как в два раза превосходит ширину . . . . . 27.

+ Боб продолговатый, его длина в 3—4 раза превосходит ширину . . . . . 28.

27. Боб крупный, 18—22 мм дл. Вн. лиловый . . . . . 33. **П. плоскоплодный — T. platycarpos** L.

+ Боб небольшой, 6—8 мм дл. Вн. к концу цветения краснеющий . . . . . 34. **П. Попова — T. Popovii** E. Kor.

28. Боб более крупный, 13—22 мм дл. . . . . 29.

+ Боб более мелкий, 8—12 мм дл. . . . . 32.

29. Боб 11—13 (15) мм дл., 3—4 мм шир. . . . . 26. **П. памирский — T. pamirica** Boriss.

+ Боб 15—25 мм дл. . . . . 30.

30. Косые жилки на поверхности боба отходят под углом от обоих швов и, встречаясь посреди поверхности боба, разветвляются и анастомозируют. Боб 15—18 мм дл., 3—5 мм шир. . . . . 27. **П. бадахшанский — T. badachschanica** Aphan.

+ Косые жилки параллельно друг другу пересекают всю поверхность боба . . . . . 31.

31. Кисти рыхлые; расстояние между цв. может достигать 5—6 мм. Вн. 8—9 мм дл. Боб 20—25 мм дл., около 5 мм шир. . . . . 29. **П. рыхлоцветковый — T. laxiflora** Aitch. et Bak.

+ Кисти густые. Вн. 9—10 мм дл. Боб 14—20 мм дл., 5—7 мм шир. . . . . 28. **П. Липского — T. Lipskyi** Šir.

32. Листочки узкие, продолговато-обратноланцетные или продолговато-линейные . . . . . 31. **П. русский — T. ruthenica** L.

+ Листочки широкие, обратно-яйцевидные . . . . . 33.

33. Р. Средней Азии. Вн. 8 (10) мм дл. Ст. 20—40 см выс. . . . . 30. **П. восходящий — T. adscendens** Aph. et Gontsch.

+ Р. Дальнего Востока. Вн. 5—6 мм дл. Ст. 40—60 см выс. . . . . 32. **П. Коржинского — T. Korshinskyi** Grossh.

Подрод 1. **EUTRIGONELLA** Grossh. — Боб цилиндрический или иногда б. м. сжатый, но не плоский, обычно линейный, реже б. м. укороченный до ланцетного или овального, одно-многосемянный, обычно с хорошо развитым носиком.

Секция 1. **Verae** Širjaev, Gen. Trig. rev. crit. II (1929) 14. — Крылья без зубцов. Цв. желтые, в кистях или сидячие. Чшч. колокольчатая или почти трубчатая. Боб линейный, цилиндрический, на вершине часто почти продолговато изогнутый. Жилки вытянуты по длине боба и образуют очень узкие, веретеновидные ячейки.

1. **T. Verae** Širjaev in Fedde Repert. XXIV (1928) 208. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. II (1929) tab. IV, f. 45 и tab. V, f. 13; Фл. Таджикистана V (1937) tab. 8, p. 5. — **П. Веры.**

⊙. Ст. простертые или прямые, 10—15 см выс., прижато-волосистые; прлст. маленькие, зубчатые; листочки обратнояйцевидно-клиновидные, зубчатые, 4—5 мм дл., 4 мм шир. Цв. одиночные на коротеньких цвн., 2 мм дл.; чшч. короче вн. с треугольными зубцами, короче трубочки; вн. желтый, 5 мм дл.; флаг продолговатый, выемчатый; боб прямой или слабо изогнутый, цилиндрический, линейный, 20—30 мм дл., около 1—1.5 мм шир., на вершине немного крючковидный, с коротеньким носиком, с косыми жилками, образующими удлиненно-продолговатые ячейки; с. продолговатое, желтое, красноточечное. V—VI. (Табл. VIII, рис. 1).

На сухих склонах в нижнем горном поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шхиртоба в дол. Зеравшана. Тип в Ленинграде.

2. **T. turkmena** M. Popov in Not. Syst. Inst. Bot. Ac. Sc., VII, f. 1 (1937) 17. — **П. туркменский.**

⊙. Однолетник с ветвистым ст., выс. 20—25 см; прлст. треугольно-шиловидные, маленькие, цельные или при основании с зубчиком; листочки широко обратнояйцевидные, 5—7 мм дл., зубчатые. Цветки одиночные в пазухах л. на коротких цвн.; прицв. равны чашечке, при пл. жесткие, 2—4 мм дл.; чшч. 2 мм дл.; зубцы ее треугольно-шиловидные, короче трубочки; вн. светложелтый, в $2^1/_2$ раза длиннее чшч.; боб цилиндрический, 6—8 см дл., 1.5—2 мм шир., на верхушке крючкообразно изогнутый, между семенами слегка сжатый; жилки вытянуты по длине боба и образуют узкие, веретеновидные ячейки; семена цилиндрические, 2 мм дл., 1 мм шир., очень тонко бугорчатые. V.

На сухих холмах в предгорном поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Каракала). Эндем. Описан из Каракалы. Тип в Ленинграде.

3. **T. grandiflora** Bge. Reliq. Lehman. in Naturf. Ver. Riga I (1847) 104; Boiss. Fl. or. II, 73. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev cr. II (1929)

tab. IV, f. 43 et tab. V, f. 1—6; Фл. Таджикистана, V, табл. 7 и 8. **Exs.:** H. F. A. M. n° 282. — **П. крупноцветковый.**

⊙. Почти голое; ст. от основания ветвистые или неветвистые, чаще прямые, 5—20 (40) см выс.; прлст. маленькие, полустреловидные, при основании зубчатые; листочки обратнояйцевидно-шиловидные, кверху остро зубчатые, 10—15 мм дл., 5—10 см шир. Ножка сцв. равна или короче кроющего л.; сцв. зонтиковидное, 2—3 (5)-цветковое; цв. на коротеньких, около 2 мм дл., ножках, чшч. в 2—5 раз короче вн., почти трубчатая с острыми треугольными зубцами; вн. желтый, 13—14 мм дл.; флаг обратнояйцевидно-продолговатый; боб 3—5 (7) см дл. при 1—2 мм шир., цилиндрический, почти прямой или изогнутый, с косо поперечными, анастомозирующими жилками, образующими узко-продолговатые ячейки, с коротеньким носиком; с. 3 мм дл., желтые, рассеянно красно-точечные. IV—VI. (Табл. VIII рис. 3).

На сухих каменистых и щебнистых склонах, в полупустынях, в посевах и на залежах в нижнем горном поясе, реже до среднего горного пояса до 900 м. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. Волж.-Дон. (Саратов); **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Бакали между Кызыл-кумами и Як-Дарьей и по Куван-Дарье. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Cylindricae** Boiss. Fl. or. II (1872) 66. — Прлст. цельнокрайние. Кисти б. м. густые, на ножках, цвн. при пл. вниз отвороченные; крылья без соединительных зубцов. Вн. желтый, реже белый или голубоватый. Боб цилиндрический, изогнутый, оттянутый в носик, продольно жилковатый. С. гладкое.

Подсекция 1. Boissierianae Širjaev, Gen. Trig. Rev. crit. II (1929) 22. — Боб между семенами без перетяжек.

4. **T. torulosa** Griseb. Spicil. fl. Rum. I (1843) 40. — *T. Spruneriana* Boiss., Diagn. pl. nov. ser. 1, 2 (1843) 17; Ej. Fl. or., II, 80; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 257. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. II (1929) tab. IV, f. 46, 47 и tab. V, f. 14, 15. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 13. — **П. бугорчатый.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, реже прямые, ветвистые, (5) 10—25 см выс.; прлст. ланцетно-шиловидные, без зубцов; листочки обратнояйцевидно-клиновидные, зубчатые, 7—10 мм дл., 4—7 мм шир. Ножка сцв. равна кроющему л., после цветения вытягивающаяся; сцв. довольно густое, из 5—10 цв., почти головчатое; цвн. коротенькие, до 2 мм дл., при пл. вниз отогнутые; чшч. вдвое короче вн., с неравными зубцами, из которых самые большие равны трубочке; вн. бледножелтый, 5—6 (7) мм дл., реже 4—4.5 мм (f. *transcaspica* Šir.); флаг обратнояйцевидно-продолговатый, со слабой выемкой; боб цилиндрический, около 2 см дл. и около 2 мм толщины, серпообразно изогнутый, оттянутый в изогнутый короткий

носик, мелко и густо пушистый, неясно сетчато-жилковатый; с. около 2 мм дл., гладкие. V. (Табл. VIII рис. 4).

На сухих каменистых склонах в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Вост. Сред., Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.), Арм.-Курд., Иран., Месопотамия. Описан из Модурлу в Вифинии.

Подсекция 2. Strangulatae Širjaev, Gen. Trigonella rev. crit., II (1929) 35. — Боб между семенами с хорошо выраженными перетяжками.

5. **T. strangulata** Boiss. Diagn. pl. nov. ser. 1, 9 (1849) 17; Boiss. Fl. or. II (1872) 79; Sirjaev, Gen. Trig. rev. cr. II (1929) 36. — **Ic.:** Širjaev, l. c. tab. V, f. 31. — **П. четковидный.**

⊙. Ст. обычно прямые, умеренно ветвистые, 10—20 см выс.; прлст. треугольно-клиновидные, наверху выемчатые или округленные, мелко-зубчатые, почти голые, 7—12 мм дл., 6—8 мм шир. Ножка сцв, в $1^1/_2$—2 раза длиннее листа; кисти рыхлые, 5—10-цветковые; цвн. очень короткие, 1—1.5 мм дл.; чшч. около 4 мм дл., вдвое короче вн.; зубцы ее треугольно-ланцетные, короче трубочки; вн. 5—6 мм дл., желтый; боб (2) 3—4-семянный, 13—15 (18) мм дл., около 3 мм шир., висячий, цилиндрический, прямой или слегка изогнутый, коротко прижато-пушистый, между семенами с резко выраженными перетяжками, продольно морщинистый, с слабо изогнутым носиком, 5—8 мм дл. IV—VI.

На каменистых сухих склонах в среднем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Мегры, Мегрых Кала-даш). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.), Арм.-Курд., Иран. Описан с Антиливана. Тип в Женеве.

Прим. Аутентичных экземпляров *T. strangulata* я не видел. Наше р. отличается от диагнозов Буассье и Ширяева более длинным и изогнутым носиком.

Секция 3. **Calliceratеs** Boiss. Fl. or. II (1872) 67. — Прлст. зубчатые. Цв. в головчато-зонтиковидной кисти; цвн. после цветения вниз отогнутые. Вн. желтый. Крылья без соединительного зубца. Боб коротко-цилиндрический, вытянутый в длинный носик, густо косо поперечно-жилковатый, С. тонкие, бугорчатые.

6. **T. calliceras** Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 515; Ldb. Fl. Ross. I, 531; Boiss. Fl. or. II, 86; Гроссг. Фл. Кавк. II, 256; Širjaev, Gen. Trig. rev. crit. III (1930) 3. — *T. ornithorhynchus* Fisch. ex Hornem. Hort. Hafn. Suppl. (1819) 85. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 178. — **П. красивороги́й.**

Объяснение к табл. VIII

1. *Trigonella Verae* Šir. — 2. *T. turkmena* M. Pop. — 3. *T. grandiflora* Bge. — 4. *T. torulosa* Griseb. — 5. *T. calliceras* Fisch. et Mey. — 6. *T. spicata* Sibth. et Sm. — 7. *T. tenuis* Fisch. — 8. *T. arcuata* C. A. M. — 9. *T. Fischeriana* Ser. — 10. 14. *T. astroides* Fisch. — 11. *T. monantha* C. A. M. — 12. *T. Noëana* Boiss. — 13. *T. geminiflora* Bge. — 15. *T. monspeliaca* L.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

⊙. Ст. приподнимающиеся, реже прямые, 10—35 см выс., б. м. коротко рассеянно-волосистые; прлст. маленькие, полустреловидные, при основании зубчатые; листочки широко обратнояйцевидно-клиновидные, коротко зубчатые, наверху тупые, реже выемчатые, почти голые, (4) 8—13 мм дл., 4—8 мм шир. Ножка сцв. равна кроющему л., после вытягивающаяся до 3 см дл.; зонтик рыхло 3—5 (8)-цветковый; цв. на коротеньких цвн., около 1—1.5 мм дл., чшч. 3 мм дл., пушистая, вдвое короче вн., с треугольно-линейными зубцами, равными трубочке, вн. яркожелтый, около 6 мм дл.; флаг яйцевидный, широко выемчатый; бобы растопыренные, цилиндрические, серпообразно изогнутые, 1—2 см дл., мелко пушистые, с толстыми многочисленными, параллельными спирально завивающимися жилками; носик боба почти равен ему по длине, 1—2 см дл., тонкий, дугообразно отклоненный в сторону противоположную дуге боба; с. желтоватые, яйцевидные. IV—V. (Табл. VIII, рис. 5).

На каменистых местах, осыпях, щебенке, среди кустарников и на сорных местах, реже в посевах в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. (Прикаспийский рн.). Описан из Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Uncinatae** Boiss. Fl. or. II (1872) 67, pro §. — Прлст. цельные, реже с зубцом. Сцв. на длинной ножке, почти головчатое, густое. Цвн. после цветения вниз отвороченные. Вн. желтый. Крылья без соединительных зубцов. Боб небольшой, сжатый, яйцевидный, вытянутый в крючковатый носик, сетчато жилковатый. С. тонко бугорчатые.

7. **T. spicata** Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. II (1813) 108; Boiss. Fl. or. II, 86; Шмальг. Фл. I, 222; Гроссг. Фл. Кавк. II, 257. — *Trifolium hamosum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 907, 1200, non *Trigonella hamosa* L. — *Melilotus uncinata* Bess. ex Ldb. Fl. Ross. I, 555. — **Ic.:** Sibth. et Sm., Fl. graeca, VIII, tab. 763; Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. III (1930) tab. VII, f. 69 и tab. VIII, f. 21, 22. — **П. колосовый.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, нередко прямые, ветвистые с вверх стоячими ветвями, голые, 10—30 (40) см выс., прлст. ланцетно-линейные, полустреловидные, нижние при основании с зубцами или без зубцов; листочки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-продолговатые, у верхних л. до линейно-эллиптических, зубчатые. Ножка сцв. длиннее кроющего л., 2—3 см дл., при пл. еще вытягивающаяся; сцв. густое, головчатое, из 10—25 цв., яйцевидно-продолговатое, 10—15 мм дл.; цвн. короткие, около 2 мм дл., при пл. вниз отогнутые; чшч. немного короче вн. с неравными зубчиками, из которых длинный равен трубочке; вн. 6—7 мм дл., бледножелтый; флаг яйцевидно-продолговатый, слабо выемчатый; боб односемянный, около 5 мм дл. и около 3 мм шир., яйцевидный, сначала покрыт довольно длинными волосками, позже почти голый, сетчато-жилковатый, сразу сужен в равный ему по длине, вверх

крючковидно-отогнутый носик; с. большое, около 2.5 мм дл., яйцевидное, тонко бугорчатое. V—VI. (Табл. VIII рис. 6).

На сухих склонах, в светлых кустарниках, по опушкам, на залежах, реже в посевах в нижнем горном поясе. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд. Описан из Южного Крыма и Грузии. Тип в Ленинграде.

Прим. Название Маршалла Биберштейна, хотя оно и было дано раньше, нельзя употреблять, так как ранее была описана *Trigonella hamosa* L. из Египта.

Секция 5. **Bucerates** Boiss. Fl. or. II (1872) 65. — Прлст. нижних л. иногда зубчатые, чаще цельные. Цв. сидячие или в зонтиковидном сцв. на ножке; вн. желтый. Крылья с соединительным зубцом. Боб линейный, прямой или изогнутый, продольно- или поперечно-жилковатый. С. цилиндрическое, тонко бугорчатое.

8. **T. tenuis** Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 514; Ldb. Fl. Ross. I, 532. — ? *T. striata* L. fil. Suppl. (1781) 340. — *T. striata* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 532, p. p.; Boiss. Fl. or. II, 71; Шмальг. Фл. I, 222; Гроссг. Фл. Кавк. II, 258; Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. III (1930) 14. — *Medicago cancellata* Крыл. Фл. Зап. Сиб., VII (1933) 1587. — **Ic.:** Širjaev, l. c. III, tab. VII, f. 73, tab. VIII, f. 11 (1930). — **П. тонкий.**

⊙. Ст. обычно от основания ветвистые, часто простертые, реже прямые, (5) 15—40 мм дл., коротко рассеянно волосистые; прлст. маленькие, полустреловидные; листочки обратнояйцевидные или эллиптические, остро-зубчатые, 5—8 мм дл., 4—6 мм шир. Ножка сцв. тонкая, 1.5—3 см дл., длиннее всего кроющего л.; сцв. зонтиковидное, из (1) 2—3 (4) цв.; прицветнички линейно-шиловидные; чшч. короче трубочки с ланцетно-шиловидными, немного длиннее трубочки зубцами; вн. желтый, 4—5 мм дл.; флаг обратнояйцевидно-продолговатый; боб 20—25 мм дл., дугообразно-изогнутый, реже почти прямой, линейный, поперечно-сетчатый с коротеньким носиком; с. до 2 мм дл., бугорчато-морщинистые. V—VI (Табл. VIII рис. 7).

На сухих каменистых и щебнистых склонах, на гальке, в долинах рек, на залежах и в посевах в нижнем, реже в среднем горном поясе. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Прибалх., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Коджори близ Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Прим. *T. striata* описана Линнеем-сыном из Абиссинии, откуда после этого род *Trigonella* вообще не приводился. Без изучения подлинного гербария Линнея решить вопрос о том, что представляет линнеевская *T. striata* невозможно. Поэтому для данного вида мы берем следующее по времени название, обозначающее совершенно определенные доступные изучению экземпляры. *Buceras torosa* Moench, Suppl.

(1802) 51 является простым синонимом для *T. striata* L. fil. с повторением краткого диагноза Линнея и без указания на какие-либо конкретные экземпляры, почему это название также не может быть принято.

9. **T. arcuata** C. A. M. Verzeichn. Cauc. (1831) 136; Ldb. Fl. Ross. I, 533; Boiss. Fl. or. II, 74; Шмальг. Фл. I, 223; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 259. — *T. cancellata* var. b. *arcuata* Širjaev Gen. Trig. rev. cr. III (1930) 17. — **Ic.:** Širjaev, l. c. (1930) tab. VII, f. 72, tab. VIII, f. 4, 6, 7; Фл. Таджик. V (1937) t. 8, p. 3. — **П. дугообразный.**

⊙. Ст. от основания ветвистые, обычно простертые, реже прямые, (5) 15—40 см дл., коротко рассеянно волосистые; прлст. маленькие полустреловидные; листочки обратнотреугольно-яйцевидные, остро зубчатые, 5—8 мм дл., 5—6 мм шир. Сцв. сидячие или на очень коротких ножках, зонтиковидные из 4—5 (8) цв.; прицв. линейно-шиловидные; чшч. немного короче вн., с шиловидными, длиннее трубочки, зубцами; вн. желтый, 4—5 мм дл.; флаг обратнояйцевидно-продолговатый; боб 15—20 мм дл., резко дуговидно изогнутый, линейный, поперечно-сетчатый с коротким носиком; с. до 2 мм дл., бугорчато-морщинистые. V—VI. (Табл. VIII рис. 8).

В составе растительности полупустыни, на сухих каменистых горных склонах, на залежах, в посевах и на сорных местах в нижнем, редко в среднем горном поясе. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Зуванда в Талыше Тип в Ленинграде.

10. **T. Fischeriana** Ser. in DC. Prodr. II (1825) 183; Ldb. Fl. Ross. I, 532; Boiss. Fl. or. II, 73; Шмальг. Фл. I, 223; Гроссг. Фл. Кавк. II, 258. — *T. flexuosa* Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 515, non Del. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. III (1930) tab. VII, f. 68, 75, 79, tab. VIII, f. 10. — **П. Фишера.**

⊙. Ст. от основания ветвистые, слабые, приподнимающиеся, 15—30 (40) см выс., б. м. прижато-волосистые; прлст. полустреловидные, шиловидно оттянутые; листочки обратнояйцевидно-шиловидные, яйцевидно-ромбические, 3—7 мм дл., 3—6 мм шир., вверху зубчатые. Ножка сцв. 2—3 см дл., почти вдвое длиннее кроющего л.; сцв. рыхло головчатое, 4—10-цветковое; прицв. шиловидные, цвн. очень короткие, около 1 мм дл., чшч. трубчатая с зубцами, равными трубке, в 2—3 раза короче вн.; вн. яркожелтый, 5—7 мм дл.; флаг продолговатый, наверху выемчатый; лодочка равна крыльям; боб прямой, слегка извилистый и изогнутый, узко-линейный, 1.5—2.5 см дл., поперечно сетчато-жилковатый; с. продолговато-цилиндрические, бугорчатые, 2 мм дл V—VI. (Табл. VIII рис. 9).

Среди кустарников и по опушкам на щебнистых местах, в нижнем и среднем горном поясе. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.), Месопотамия. Описан из Тбилиси. Тип (или котип) в Ленинграде.

11. **T. astroides** Fisch. et Mey. in Ind. Sem. H. Petrop. I (1835) 40; Ldb. Fl. Ross. I, 532; Boiss. Fl. or. II, 72; Гроссг., Фл. Кавк. II, 258; Širjaev, Gen. Trig. rev. crit. III (1930) 26. — **П. звездчатый.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, дл. 5—10 см, б. м. коротко рассеянно-волосистые; прлст. маленькие, при основании с 2—3 зубчиками; листочки небольшие, 4—6 мм дл., 3—5 мм шир., обратносердцевидно-клиновидиые, мелко зубчатые, почти голые; ножка сцв. равна кроющему л., около 1 см дл.; сцв. зонтиковидное, из 6—10 цв.; цв. на очень коротких цвн., почти сидячие; чшч. колокольчатая, вдвое короче вн.; зубцы ее шиловидно-ланцетные, равные трубочке; вн. бледножелтый, около 4 мм дл., бобы звездчато-растопыренные, линейные, прямые или очень слабо изогнутые, до 2 см дл., слегка сжатые, к вершине утонченные и острые, густо поперечно-морщинистые; с. продолговатые, коричневые, бугорчатые. V—VI. (Табл. VIII рис. 10, 14).

На сухих мелко щебневатых склонах и на галечнике по сухим руслам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (по р. Инча-чай). **Общ. распр.:** Вост. Сред., Балк.-Малоаз. (Малая Азия), Иран. Описан из восточного Карабаха (Инча-чай). Тип в Ленинграде.

12. **T. monantha** C. A. M. Verzeichn. Cauc. (1831) 137; Ldb. Fl. Ross. I, 534; Boiss. Fl. Or. II, 77; Гроссг., Фл. Кавк. II (1930) 259. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr., IV (1931) tab. IX, f. 84 et tab. X, f. 10, 14. — **П. одноцветковый.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, от основания ветвистые, 5—20 (30) см выс., прижато рассеянно-волосистые; прлст. полустреловидные, при основании зубчатые; лч. обратнояйцевидные до эллиптических, остро-зубчатые или чаще надрезанные или почти рассеченные, 5—10 мм дл., 4—5 мм шир. Цв. одиночные, реже по два, сидячие, реже на коротеньких цвн.; прицветнички шиловидные; чшч. короче вн. с шиловидными зубцами, равными трубочке; вн. 7—8 мм дл., бледножелтый; ф. обратно-яйцевидный, значительно длиннее лд. и крыльев; боб линейный, 6—7 (8) см дл., почти прямой или чаще на вершине почти крючковидно загнутый, с удлиненными ячейками и коротеньким носиком; с. мелкие, поперечно-бугорчатые, V—VI. (Табл. VIII рис. 11).

На сухих каменистых склонах, по залежам и пашням в нижнем и среднем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Вост. Сред. (Сирия, Палестина), Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.), Арм.-Курд., Иран. Описан из Зуванда в Талыше. Тип в Ленинграде.

13. **T. Noëana** Boiss. Diagn. pl. nov., sér. 2, II (1856) 11; Ej. Fl. or. II, 77; Гроссг. Фл. Кавк. II, 259. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. VI (1931) tab. IX, f. 83 и tab. X, f. 6, 9. — **П. Ное.**

⊙. Очень походит на *T. monantha*. Все р. почти голое; прлст. полустреловидные, при основании зубчатые; лч. острояйцевидно-клиновидные, зубчатые, но обычно не бывают надрезанными или рассеченными, 5—10 мм дл., 3—5 мм шир. Цв. обычно по 2, иногда по 3, реже одиночные, сидячие; прицв. шиловидные; чшч. немного короче вн. с линейными зубцами, равными трубочке; вн. бледножелтый, 6—7 мм дл.; ф. обратнояйцевидный; боб линейный, почти голый, 5—7 см дл., обычно слабо дугообразно-изогнутый, с более широкими, чем у *T. monantha* ячейками между выдающимися жилками. V—VI. (Табл. VIII рис. 12).

На сухих каменистых, щебнистых и песчаных местах, на залежах и в посевах в нижнем и среднем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. Описан из Кутта в Вавилонии. Тип в Женеве.

14. **T. geminiflora** Bge. Reliq. Lehm. (1847) 105. — *T. incisa* var. *geminiflora* Boiss. Fl. Or. II (1872) 76. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. crit. IV (1931) tab. IX, f. 92, tab. X, f. 11; Фл. Таджикистана, V, табл. 8 р. 2. — **П. парноцветковый.**

⊙. Походит на *T. Noëana*. Все р. почти голое; прлст. полустреловидные, при основании зубчатые, лч. обратнояйцевидно-клиновидные, боковые обычно обратно-треугольные, никогда не бывают рассеченными или глубоко надрезанными, 5—10 мм дл., 3—5 мм шир.; нижние цв. всегда одиночные, верхние по 2, сидячие в пазухах л.; прицветнички шиловидные; чшч. немного короче вн. с линейными зубцами, равными трубочке; вн. бледножелтый, 6—7 мм дл.; боб линейный, почти голый, 5—8 см дл., слабо дугообразно-изогнутый; ячейки между жилками очень широкие, почти квадратные. V—VI. (Табл. VIII рис. 13).

В полупустынях, степях и на сухих каменистых и щебнистых склонах, в нижней, реже средней, горной полосе. — **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кыз-Кум., Горн. Туркм., Кара-Кум., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Монг., Белуджистан. Описан из Гюллибая в Кизыл-кумах. Тип в Ленинграде.

15. **T. orthoceras** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 39; Boiss. Fl. or. II, 77; Шмальг. Фл. I, 223; Гроссг. Фл. Кавк. 250; Крыл., Фл. Зап. Сиб., VII, 1588. — *T. polycerata* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 222, non L.; Ldb. Fl. Ross. I, 533. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. crit. IV (1931) tab. IX, f. 86 и tab. X, f. 5; Фл. Таджикистана, V, т. 8, р. 4. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 179. — **П. пряморогий.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, реже прямые, от основания ветвистые, (20—40 (50) см дл., б. м. прижато щетинистые; прлст. полустреловидные при основании зубчатые; лч. обратнояйцевидно-клиновидные, зубчатые

или надрезанные. Сцв. почти сидячее из 1—4 сидячих цв.; прицветнички шиловидные; чшч. немного короче вн., с зубцом равным трубочке; вн. светложелтый, 5 мм дл.; ф. обратно-яйцевидный, слабо-выемчатый; бобы линейные, 2—3 см дл., 1.5 мм шир. или 4.5 см дл. и 2 мм шир. (var. *schugnanica* m.), прямые, слегка изогнутые, прижато-волосистые, с очень коротеньким носиком, ячейки между жилками удлиненные, в 2—3 раза длиннее своей ширины; с. продолговато-цилиндрические, бугорчатые. V — VI.

На сухих каменистых, щебнистых и мелкоземистых склонах, на залежах и в посевах, от низменности до среднего горного пояса. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Горн. Туркм., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.) Арм.-Курд. Иран? Описан с р. Лепсы. Тип в Ленинграде.

16. **T. monspeliaca** L. Sp. pl. (1753) 777; Ldb. Fl. Ross. I, 533; Boiss. Fl. or. II, 76; Шмальг. Фл. I, 223; Гроссг. Фл. Кавк. II, 258. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. VIII (1833) tab. 765; Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, tab. 2110; Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. IV (1931) tab. IX, f. 88 и tab. X, f. 4. — **Exs.:** Fl. Austr.-hung. n° 2010. — **П. монпельевский.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, часто простертые, прижато-волосистые, ветвистые обычно от основания, (3) 10—20 (40) см дл., прлстн. маленькие, полустреловидные, нижние зубчатые; лч. обратнояйцевидно-клиновидные, 4—10 мм дл., 3—7 мм шир., прижато-волосистые. Сцв. сидячие в пазухах л., многочисленные, из 4—15 сидячих или почти сидячих цв.; чшч. немного короче вн., с линейно-шиловидными, длиннее трубочки зубцами; вн. бледножелтый, 4 мм дл.; флаг обратнояйцевидно-продолговатый; слабо-выемчатый; бобы звездчато-растопыренные, линейные, короткие, 7—13 (20) мм дл., при толщине 1—1.5 см, слабо изогнутые, волосистые, реже голые, с косо-поперечными, слабо анастомозирующими, выдающимися жилками и с очень коротеньким носиком; с. около 1.5 мм дл., тонкие, бугорчатые. IV—VI. (Табл. VIII рис. 15).

На сухих каменистых и щебнистых склонах, на залежах, в посевах, близ дорог в нижней горной полосе. — **Европ. ч.:** Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** зап. и вост. Средиз., Ср. Евр., Балк. Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Месопотамия. Описан из окрестностей Монпелье. Тип в Лондоне.

Секция 6. **Capitatae** (Boiss.) Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. V (1932) 3. — Прлст. зубчатые или верхние цельные. Кисти на длинных ножках, головчатые, густые. Цвн. прямые. Вн. голубой. Крылья без зубцов. Боб маленький, с тонким носиком. С. яйцевидные, тонко-бугорчатые или голые.

17. **T. coerulea** (Desr.) Ser. in DC. Prodr. II (1825) 181; Boiss. Fl. or. II, 68; Шмальг. Фл. I, 221; Гроссг. Фл. Кавк. II, 256. — *Melilotus*

coerulea Desr. ex Lam. Encycl. IV (1797) 62; Ldb. Fl. Ross. I, 534.— **Ic.:** Curt. Bot. Mag. sér. I (1822) tab. 2283; Rchb. Ic. Fl. germ. XXII (1867—1886) tab. 58; Širjaev, Gen. Trig. rev. cr., V (1932) tab. XI, f. 96 et tab. XII, f. 13.—**П. голубой.**

⊙. Ст. 30—60 см выс., прямые с густо вверх-стоящими ветвями; прлст. треугольно-ланцетные, зубчатые; лч. яйцевидные, 2—5 см дл., 1—2 см шир., у верхних л. продолговатые, все по краям острозубчатые. Ножка сцв. длиннее л.; сцв. густое, головчатое, шаровидное, после цветения не вытягивается и не становится рыхлым; чшч. вдвое короче вн.; зубцы ее ланцетные, равные трубочке; вн. 5.5—6.5 мм дл., голубой ф. продолговатый, выемчатый; боб обратнояйцевидно-ромбический, в три раза длиннее чшч., 4.5 мм дл., быстро сужен в почти прямой, 2 мм дл., носик, со слабо заметными жилками. VI—VII. (Табл. IX рис. 1).

Культивируется и иногда встречается на сорных местах, у дорог и т. п.—**Европ. ч.:** Прибалт., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Бесс., Волж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. (Балк.). Описан по культурным экземплярам. Тип в Париже.

18. **T. procumbens** (Bess.) Rchb. Pl. crit. IV (1826) 35, f. 525; Гроссг. Фл. Кавк. II, 256.—*Melilotus procumbens* Bess. Enum. pl. (1822) 30.—*Trigonella Besseriana* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 181; Boiss. Fl. or. II, 68; Гроссг. Фл. Кавк. II, 256.— *T. coerulea* var. *Besseriana* Trautv. ex Шмальг. Фл. I, 222.—*Melilotus coerulea* b. *laxiflora* Rochel ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 535.—**Ic.:** Rchb. Pl. crit. IV, tab. 344, f. 525; Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. V (1932) tab. XI, f. 94, 95 et tab. XII, f. 14, 15.—**Exs.:** Dörfler, Herb. Norm., n° 4035; Fl. Austro-Hung. exs. n° 427.—**П. простертый.**

⊙. Ст. 30—80 см дл., слабые, лежачие или приподнимающиеся, реже почти прямые, от основания обычно ветвистые; прлст. треугольно-ланцетные, зубчатые; лч. относительно узкие, у верхних л. продолговато-ланцетные, до линейных, у нижних продолговатые, все остро-зубчатые, 12—28 мм дл., 3—8 мм шир. Ножка сцв. длиннее л.; сцв. густое, 20—30-цветковое, в цвету почти головчатое, при пл. вытягивающееся, продолговато-овальное и довольно рыхлое; чшч. вдвое короче вн.; зубцы ее равны трубочке; вн. 5.5—6.5 мм дл., бледноголубой; ф. продолговатый; боб обратнояйцевидно-ромбический, в четыре раза длиннее трубки чшч., 4.5 мм дл., постепенно оттянутый в шиловидный носик, с выдающимися жилками. VI—VII. (Табл. IX рис. 2).

На влажных, реже болотистых, часто солоноватых местах.—**Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Бесс., Крым **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк.; **Вост. Сибирь:** Даур. (Нерчинск). **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Подолии. Тип в Киеве.

19. **T. capitata** Boiss. Diagn. pl. nov. 1, 2 (1843) 17; Ej. Fl. Or. II, 68; Гроссг. Фл. Кавк. II, 256. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. V (1932) tab. XI, f. 97 и tab. XII, f. 11. — **II. головчатый.**

⊙. Ст. прямые или приподнимающиеся, 40—70 см выс., ветвистые; прлст. линейно-ланцетные, при основании зубчатые, верхние цельные; лч. продолговатые до продолговато-линейных, зубчатые, почти голые, 12—20 мм дл., 3—7 мм шир. Ножки сцв. в 2—3 (5) раз длиннее кроющего л., при пл. до 10 см дл.; сцв. густое, головчатое, 7—8 мм дл.; чшч. немного короче вн., с зубцами в полтора раза длиннее трубочки; вн. светлоголубой, около 4 мм дл.; боб односемянный, вместе с носиком 3 мм дл., яйцевидный, голый, жилковатый, сразу суженный в шиловидный, кверху изогнутый, равный ему по длине носик; с. мелкие, около 1 мм дл., гладкие. VI—VII. (Табл. XI рис. 3).

На болотах и болотистых лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (в долине Аракса). **Общ. распр.:** Вост. Средиз. (?), Балк.-Малоаз. (Мал. Аз.), Иран. Описан с берегов Евфрата в Каппадокии. Тип в Женеве.

Секция 7. **Biebersteinianae** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. V (1932) 18 pro subsect. — Прлст. цельные. Цв. с прицветничками, в густой головчатой кисти на длинной ножке. Крылья без соединительных зубцов. Вн. голубой. Боб ланцетный, суженный в продолговатый носик. С. тонко бугорчатые.

20. **T. coerulescens** (M. B.) Halaczy Consp. Fl. graec. I (1901) 351; Гроссг. Фл. Кавк., II, 255. — *Trifolium coerulescens* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 503. — *Trigonella azurea* b. C. A. M. Verzeichn. cauc. (1831) 136; Ldb. Fl. Ross. I, 531; Boiss. Fl. or. II, 67; Шмальг., Фл. I, 222. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. V (1932) tab. XI, f. 98 et tab. XII, f. 6. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 122. — **II. голубоватый.**

⊙. Все р. мягко оттопыренно-пушистое; ст. приподнимающиеся, 10—20 (40) см выс., ветвистые; прлст. яйцевидно-шиловидные, с немногими зубчиками; лч. обратнояйцевидные, к основанию клиновидные, вверху остро-зубчатые, 8—12 мм дл., 4—8 мм шир., редко до 20 мм дл. и 12 мм шир. Ножка сцв. равна или длиннее кроющего л., 1—2 см дл., реже очень короткая, всего 3—7 мм дл. (v. *brachypoda* J. Bornm.); сцв. густое, головчатое, из 10—15 цв.: цвн. очень короткие; прицветнички длиннее чашечной трубки; чшч. трубчатая с зубцами равными трубке; вн. светлоголубой; ф. узкий, продолговатый; боб 10—15 мм дл., ланцетно-продолговатый, длиннее в 4—5 раз своей ширины, прямой или слабо-изогнутый, чуть волосистый с коротким, 3—5 мм дл., слегка отклоненным носиком, с жилками, продольно анастомозирующими и плохо заметными из-за опушения; с. яйцевидные, тонко-бугорчатые. IV—V. (Табл. IX рис. 4).

На сухих щебнистых и каменистых местах, изредка в посевах на низменности и в предгорьях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк.,

Вост., Зап. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. (Малая Азия), Иран. Описан с низовьев Терека и Кумы из пустыни Анкетери (Anketeri). Тип в Ленинграде.

Секция 8. **Gladiatae** Boiss. Fl. Or. II (1872) 65. — Прлст. цельные. Цв. без прицв., сидячие по одному или по два, бледножелтые. Крылья без соединительных зубцов. Боб ланцетный, крупный, до 4—5 см дл., вытянутый в длинный носик. С. мелко бугорчатые.

21. **T. gladiata** Stev. in Fischer, Cat. Horti Gorenk. (1808) 112; Ldb. Fl. Ross. I, 531 p. p.; Boiss. Fl. or., II, 69; Шмальг. Фл. I, 223; Гроссг. Фл. Кавк. II, 255. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XII (1902) tab. 2107, f. I—II, 1—6; Širjaev, Gen. Trig. rev. crit. V, tab. XI, f. 99, 108 et tab. XII, 3—5, 9, 10. — **Exs.:** Heldreich, Herb. graec. n° 595. — **П. мечевидный.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, редко прямые, слабоветвистые, 5—20 (30) см выс., б. м. пушистые; прлст. маленькие, цельные, лч. обратнояйцевидные до обратно-ланцетных, к основанию клиновидных, 5—12 мм дл., 3—6 мм шир., вверху остро-зубчатые. Цв. одиночные или по два в пазухах л., сидячие; прицветничков нет; чшч. волосистая, на треть короче вн., с зубцами равными трубке; вн. 8—10 мм дл., бледножелтоватый, по флагу с фиолетовым оттенком; ф. обратнояйцевидно-продолговатый, слабо-выемчатый; боб прямой или слегка изогнутый, сжатый, без носика, 2—3 см дл., и до 4—5 мм в поперечнике, довольно быстро сужен в равный ему по длине, 1—2 см дл., прямой носик, с выдающимися продольно-анастомозирующими жилками, 5—7-семянный; с. яйцевидные, около 3 мм дл., густобугорчатые. V—VI. (Табл. IX рис. 5).

На сухих каменистых и щебнистых склонах в нижнем, реже среднем горном поясе. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Глебовка ?), Южн. и Вост. Закавк., Даг. Тал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

* **T. foenum graecum** L. Sp. pl. (1753) 777; Гроссг. Фл. Кавк. II 255. — *T. gladiata* Ldb. Fl. Ross. I, 531, p. p. — **Ic.:** Rchb. Fl. germ. XXII (1867—1886) tab. 57; Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. V, tab. XI, f. 100, 103, 104. — **П. сенной.**

⊙. Ст. прямые, реже приподнимающиеся, 10—50 см выс., довольно грубые, рыхло-ветвистые; прлст. яйцевидные, заостренные, цельные; лч. яйцевидные до продолговато-ланцетных, 2—3 см дл., 1—1.5 см шир., в верхней части зубчатые. Цв. сидячие, по одному-два в пазухах л.; чшч. трубчатая, вдвое короче вн.; зубцы ее равны трубке; вн. 13—18 мм дл., беловато-желтоватый, к основанию слегка фиолетовый; ф. продолговатый, выемчатый; боб линейный, прямой или слегка изогнутый, без носика, 6—10 см дл. и 4—5 мм толщины, голый или б. м. волосистый, постепенно суженный в прямой носик в 2—2.5 см дл., 10—20-семянный, с вытянутыми по длине и анастомозирующими жилками; с. крупные, продолговатые, до 5 мм дл.; тонко-бугорчатые. VI. (Табл. IX рис. 6).

Разводится на Кавказе, Южн. Закавк. и Тал. (Диабар). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Месопотамия. Описан из Монпелье по культурным экземплярам. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Употребляется как кормовое р. в качестве примеси к другим травам; растет в Южн. Закавк. лучше, чем люцерна и требует значительно меньше воды. По Г. И. Ширяеву дико *T. foenum graecum* произрастает в Месопотамии и Курдистане, откуда широко распространилась в культуре.

Подрод 2. **POCOCKIA** (Ser.) Grossh. comb. — *Pocockia* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 185. — Боб плоский, эллиптический, продолговатый или б. м. полулунный, б. м. кожистый или перепончатый, (1) 2-немногосемянный, обычно с носиком. Одно- или многолетние травы, иногда с сильным запахом кумарина.

Секция 1. **Cretaceae** Grossh. — Многолетники с деревянистым основанием. Вн. люцерновидный, т. е. ф. соединен с лд. зубцом. Боб эллиптически-полулунный, без крыльев, с коротеньким носиком и резко выдающимися радиальными жилками.

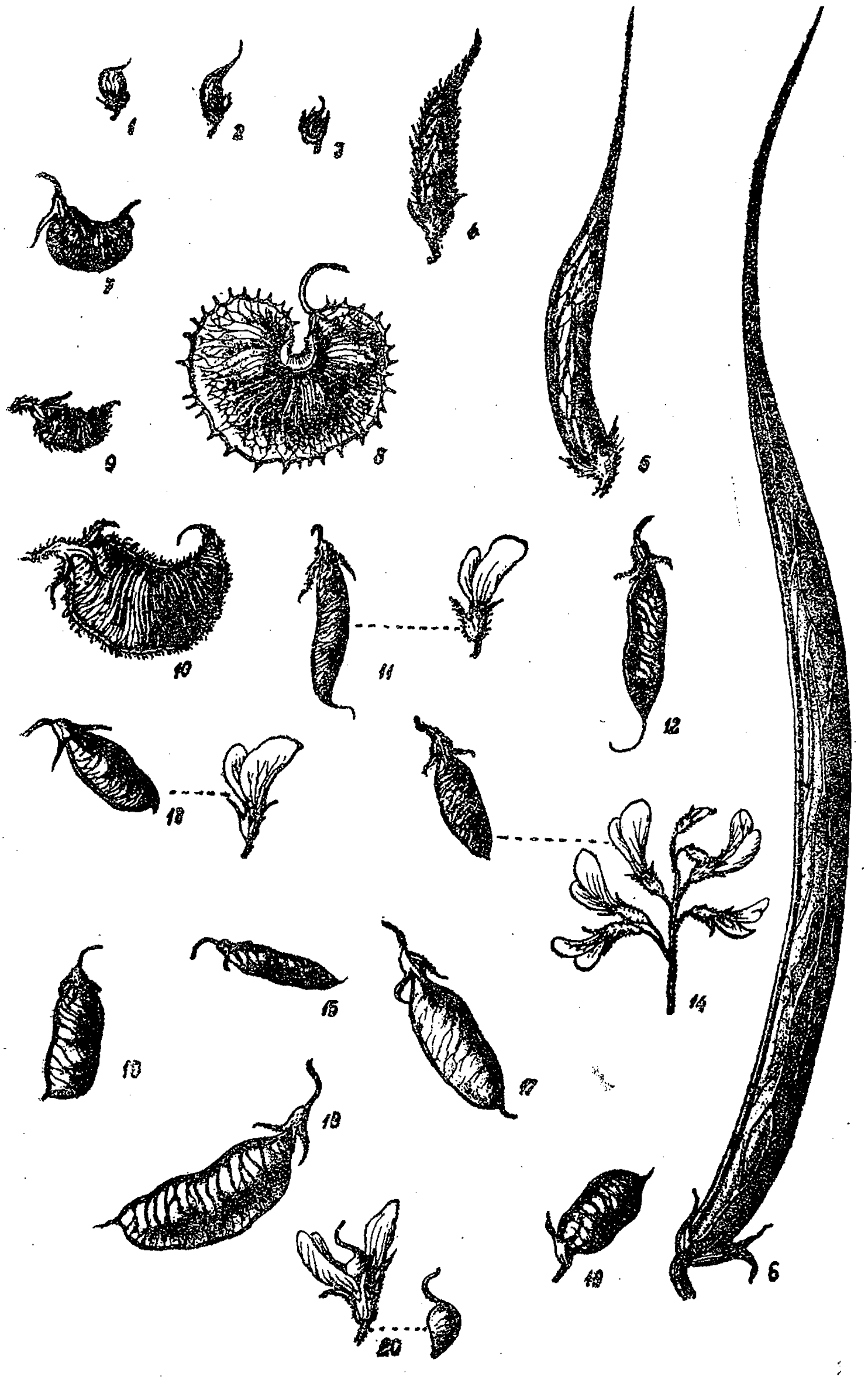
22. **T. cretacea** (M. B.) Grossh. comb. nova. — *Medicago cretacea* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 223; Ldb. Fl. Ross. I, 523; Boiss. Fl. or. II, 23; Шмальг. Фл. I, 225; Гроссг. Фл. Кавк. II, 261. — **П. меловой.**

2$\frac{1}{4}$. Ст. при основании деревянющие, из одного крщ., многочисленные, ветвистые, 10—25 см выс., почти голые; прлст. узко-ланцетные, острые, без зубцов, с выдающимися жилками; лч. жестковатые, широко обратнояйцевидно-клиновидные, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир., резко жилковатые. Сцв. 4—6 (8)-цветковые, рыхло-головчатые, на коротких ножках, обычно не превышающих кроющего листа; прицв. шиловидные, маленькие; цвн. равны чшч., позже вниз отогнутые; чшч. почти вдвое короче вн.; зубцы ее неравные, шиловидно-заостренные, длиннее трубочки; вн. ярко (оранжево?) желтый, 4—5 мм дл.; ф. продолговатый; боб эллиптически-изогнутый, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир., с утолщенными швами, резкими сильно выдающимися, радиально-расположенными жилками и коротким почти прямым носиком. V—VII. (Табл. IX рис. 7).

На сухих, преимущественно известковых, горных склонах нижнего пояса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. IX

1. *Trigonella coerulea* (Desr.) Ser. — 2. *T. procumbens* (Bess.) Rchb. — 3. *T. capitata* Boiss. — 4. *T. coerulescens* (M. B.) Halaczy. — 5. *T. gladiata* Stev. — 6. *T. foenum graecum* L. — 7. *T. cretacea* M. B. — 8. *T. radiata* (L.) Boiss. — 9. *T. brachycarpa* Fisch. — 10. *T. biflora* Griseb. — 11. *T. pamirica* Boriss. — 12. *T. badachschanica* Aphan. — 13. *T. Lipskyi* Sir. — 14. *T. laxiflora* Aitch. et Bak — 15. *T. adscendens* (Nevski) Aphan. et Gontsch. — 16. *T. ruthenica* L. — 17. *T. Korshinskyi* Grossh. — 18. *T. platycarpos* L. — 19. *T. Popovii* E. Kor. — 20. *T. Gordejevi* (Kom.) Grossh.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Секция 2. **Pectinatae** Boiss. Fl. or. II (1872) 90. — Однолетники без железистого опушения. Вн. люцерновидный (т. е. ф. соединен с лд. зубцом). Боб полулунный или слабо-изогнутый, без носика, по швам зубчато-ресничатый. С. бугорчатые или морщинистые.

23. **T. radiata** (L.) Boiss. Fl. or. II (1872) 90; Гроссг. Фл. Кавк. II 256. — *Medicago radiata* L. Sp. pl. (1753) 778. — **Ic.:** Фл. Таджик. V (1937) табл. 9. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 254; Fl. or. exs. n° 88. — **П. лучевой.**

⊙. Ст. прямые, ветвистые, вместе с л. мелко полуприжато-ветвистые, (5) 10—25 см выс.; прлст. ланцетно-шиловидные, при основании зубчатые; лч. обратноклиновидно-яйцевидные, 8—10 мм дл., 4—6 мм шир., по краю мелко остро-зубчатые. Цв. одиночные или по два на тонкой ножке, равной или длиннее кроющего л.; прицв. маленькие, шиловидные; чшч. немного короче вн., с шиловидными зубцами, длиннее трубочки; вн. желтый, 4—5 мм дл.; ф. обратнояйцевидно-овальный; боб полулунно-изогнутый, плоский, голый, 15—20 мм дл. и 6—8 мм шир., по внешнему краю зубчатый, по внутреннему с нешироким, мелко зубчатым крылом, густо радиально-жилковатый, без носика, голый, 4—6-семянный; с. яйцевидное, 3 мм дл., коричнево-желтоватое, поперечно-морщинистое. V—VI. (Табл. IX рис. 8).

На сухих каменистых и щебнистых местах в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Секция 3. **Lunatae** Boiss. Fl. or. II (1872) 88. — Однолетники, часто с железистыми волосками. Вн. люцерновидный (т. е. ф. соединен с лд. зубцом). Боб слабо изогнутый, полулунный, с коротким носиком, с поперечными слегка выдающимися жилками, без крыльев.

24. **T. brachycarpa** (Fisch.) Moris. in Mém. Acad. Toron. XXXVI (1833) 190; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 257. — *Medicago brachycarpa* Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 517. — *M. glomerata* Fisch. ex Moris. l. c. — *T. glomerata* Hort. Paris, ex Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 340; Ldb. Fl. Ross. I, 531; Boiss. Fl. Or. 89. — *Pocockia glomerata* Boiss. Diagn. sér. I, 9 (1849) 12. — Širjaev Gen. Trig. rev. cr., I, tab. II, f. 31 и tab. III, f. 34—41 (1928). — **П. короткоплодный.**

⊙ или ☉. Все р. мелко- и густо- (в сухом виде рыжевато)-пушистое; ст. довольно крепкие, прямые, реже приподнимающиеся, 5—20 (30) см выс.; прлст. яйцевидноланцетно-шиловидные, цельные или слегка зубчатые; лч. обратнояйцевидио-клиновидные, 9—15 мм дл., 3—7 мм шир. Сцв. сидячее, редко развивается короткая, до 1 см дл., ножка, густое, головчатое с почти сидящими цв.; чшч. почти равна вн., с коротенькими, в 2—4 раза короче трубки, зубцами; вн. бледножелтый, 2.5—3 мм дл.; ф. обратнояйцевидный; бобы горизонтально отогнутые, овально-полулунные, плоские, 4—6 мм дл. и 3—5 мм шир. с коротеньким прямым носи-

ком, с поперечными выдающимися, несливающимися жилками; с. яйцевидные, гладкие. IV—V. (Табл. IX рис. 9).

На травянистых и щебнистых склонах, в кустарниках, по виноградникам и на заброшенных пашнях в нижнем горном поясе. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк. Малоаз. (Малая Азия), Арм.-Курд. Описан из Коджори близ Тбилиси.

25. **T. biflora** Griseb. Sp. fl. Rum. I (1843) 46. — *T. lunata* Boiss. Diagn. pl. nov., sér. 1, 2 (1843) 19; Ej. Fl. or. II (1872) 88; Гроссг. Фл. Кавк. II, 257. — **Ic.:** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr., I, tab. II, f. 29 и tab. III, f. 31, 32 (1928). — **П. двухцветковый.**

⊙. Все р. железисто-мягкопушистое; ст. слабые, приподнимающиеся, реже прямые, 10—20 см выс., ветвистые; прлст. яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатые; лч. обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-клиновидные, 5—10 мм дл., 4—6 мм шир. Ножки сцв. короткие, 3—8 мм дл., короче кроющего л.; сцв. зонтиковидное, малоцветковое, из 1—3 цв., на почти сидячих или не очень коротких цвн.; чшч. немного короче вн. с линейными, равными трубочке зубцами; вн. желтый (реже голубоватый), 7 мм дл.; ф. обратнояйцевидный, выемчатый, равный кр.; боб плоский, полулунный, 15—22 мм дл. и 8—10 мм шир., 7—8-семянный с коротким, продолговато-изогнутым носиком, по поверхности с многочисленными параллельными тонкими жилками; с. около 2 мм дл., бугорчатые. V. (Табл. IX рис. 10).

На сухих каменистых склонах, по сухим руслам и в посевах. — **Кавказ:** Южи. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Малая Азия) Арм.-Курд. Описан из Модурлу в Вифинии.

Секция 4. **Ellipticae** Boiss. Fl. or. (1872) 87, emend. — Многолетники, без железистого опушения. Ф. без зубцов, не соединен с крыльями. Пл. перепончато-кожистый, эллиптически- или ланцетно-продолговатый, б. м. сжатый, прямой, редко слабо-согнутый, без носика, поперечно- или косо густо-жилковатый, по краю без крыльев (наши виды) или крылатый.

26. **T. pamirica** A. Boriss. in Not. Syst., VII, f. 11 (1937) 225. — *T. Griffithi* Aphan. et Gontsch. Фл. Таджикистана, V (1937) 175, non Boiss. — *T. Emodi a) Litvinovii* Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. I (1928) 19. — **Ic.:** Not. Syst. VII, f. 11 (1937) 226. — **Exs.:** H. F. A. M. n° 217. — **П. памирский.**

2‡. С утолщенным крщ.; ст. восходящие или прямые, 30 (40) 50 см выс.; прлст. при основании иадрезанно-зубчатые, реже цельные; лч. обратнояйцевидно-клиновидные, по краю остро-зубчатые, 9—18 мм дл., 5—9 мм шир. Ножка сцв. длиннее своего кроющего л.; сцв. зонтиковидное из 5—8, реже 2—10 цв. и поникшими под конец цветения цв.; цвн. коротенькие, 2—3 мм дл.; чшч. втрое короче вн. с линейно-ланцетными зубцами, равными трубочке; вн. желтый (8) 10 (14) мм дл.; боб продолговато-эллиптический, плоский, косо-жилковатый, (10) 11—13 (16) мм дл., около

(3) 4 мм шир., 3—4-семянный, без крыльев, голый или реже волосистый; с. гладкие. V—VI. (Табл. IX рис. 11).

На сухих каменистых склонах в средней и верхней горной полосе до 4500 м. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем (?). Описан с Памира. Тип в Ленинграде.

27. **T. badachschanica** Aphan. во Фл. Таджик. V (1937) 176, 652. — **П. бадахшанский.**

2. Ст. 30—40 см выс., ветвистые, многочисленные, приподнимающиеся; прлст. полустреловидные, нижние широко-ланцетные, цельнокрайние или внизу неясно тупо-зубчатые; лч. округло-клиновидные, наверху слабо-выемчатые, мелкозубчатые, 8—10 мм дл., 6—7 мм шир. Сцв. на цветоносах 20—30 мм (при пл. до 90 мм), рыхлые, 2—10-цветковые; чшч. колокольчатая с линейно-шиловидными зубцами, равными трубочке; вн. светложелтый, 10—11 мм дл.; ф. на вершине округлый; боб продолговатый, 15—18 мм дл., 3.5—4 мм шир., на верхушке с коротким носиком, голый, 3—4 (5)-семянный, по поверхности с косыми жилками, отходящими от обоих швов, посредине разветвляющимися и анастомозирующими. V—VI. (Табл. IX рис. 12).

На сухих каменистых склонах в среднем горном поясе. Найден в Афганистане на границе с Таджикистаном по левому берегу р. Пяндж между Джумардж и Омер; повидимому растет также в пределах Таджикистана.

28. **T. Lipskyi** Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. I (1928) 24. — *T. Zaprjagaevi* Aphan. et Gontsch. in Фл. Таджик. V (1937) 174, 652. — **Ic.:** Širjaev, l. c., tab. I, f. 13, tab. III, f. 14—17 (1928) Фл. Таджик. V (1937) табл. 8, фиг. 7—8 и табл. 11. — **П. Липского.**

2. Ст. 35—50 см выс., прямые, ветвистые; нижние прлст. полустреловидные, надрезанно-зубчатые, верхние цельные; лч. обратнояйцевидные или почти округлые, к основанию клиновидные, остро-зубчатые, 12—15 (22) мм дл., 9—10 (15) мм шир. Ножка сцв. до 5—6 см дл.; сцв. рыхло-зонтиковидные, из 3—5 (6) цв., на тонких цвн., 2—3 мм дл. чшч. в 3—5 раз короче вн. с треугольными зубцами, равными трубке; вн. желтый, 8—10 мм дл., ф. короче лд.; боб продолговатый, 14—20 мм дл., 5—6 мм шир., плоский, голый, поперечно- и косо-жилковатый, 1—2-семянный с коротким носиком; с. около 4 мм дл., яйцевидные, голые. V—VI. (Табл. IX рис. 13).

В среднем горном поясе до 1500 м. На каменистых местах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Гиляра. Тип в Ленинграде.

Прим. *T. Zaprjagaevi* описан по экземплярам с молодыми бобами; в молодости бобы у *T. Lipskyi* узкие (2—3 мм шир.) и многосемянные, зрелые бобы становятся широкими и вследствие редукции остальных в нем остается по 2 семени; один более зрелый плодик имеется и на

экземпляре *T. Zaprjagaevi* — он двусемянный. Отличать *T. Zaprjagaevi* в качестве самостоятельного вида нельзя,[1] это только синоним *P. Lipskyi*.

29. **T. laxiflora** Aitch. et Bak. in Trans. Linn. Soc., sér. 2, III (1886) 47; Širjaev, Gen. Trigonella rev. cr. I (1928) 23. — **Ic.:** Širjaev, l. c., tab. II, f. 24. — **П. рыхлоцветковый.**

2. Ст. 30—50 см выс., прямые, ветвистые, при основании одеревянелые; верхняя часть р. (молодые л., сцв.) мелко, мягко и белопушистая; прлст. небольшие, цельные; лч. обратнояйцевидно-клиновидные, выемчатые, с острием в центре выемки, в верхней части зубчатые, 8—10 мм дл., сверху голые, снизу мягко-оттопыренно б. м. волосистые. Кисти рыхлые, 6—12-цветковые; к концу цветения расстояния между цв. могут достигать 5—6 мм; цвн. 4—5 мм дл.; чшч. 4 мм дл.; зубцы ее треугольно-ланцетные, короче трубочки; вн. светлолиловый, 8—9 мм дл.; ф. слабовыемчатый; боб продолговатый, 20—25 мм дл., около 5 мм шир., голый, с косыми параллельными жилками по поверхности; с. косо-яйцевидные, гладкие, 3—4 мм дл. V. (Табл. IX рис. 14).

На сухих глинистых склонах в предгорном поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Кушкинский рн.). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Бачиса в Афганистане. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

30. **T. adscendens** Aphan. et Gontsch. Фл. Таджик V (1937) 181. — *T. Emodi* var. *Litvinowii* f. *violacea* Širjaev, Gen. Trig. rev. cr. I (1928) 19 p. p. — *Botryolotus adscendens* Nevski in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. ser. 1, f. 4 (1937) 249 — **П. восходящий.**

2. С довольно толстым крщ.; ст. прямые или реже приподнимающиеся, 20—40 (50) см выс.; прлст. при основании надрезанно-зубчатые, верхние цельные; листочки обратнояйцевидно-клиновидные, 6—8 (12) мм дл., 3—6 мм шир., по краю густо-зубчатые; ножка сцв. длиннее, своего кроющего л., 2—3 см дл. Сцв. рыхло-зонтиковидное, (3) 5—8 (10)-цветковое с поникающими к концу цветения цв.; прицветнички очень маленькие; цвн. 1—2 мм дл., чшч. в 2—2.5 раза короче вн. с треугольно-шиловидными зубцами, равными трубочке, обычно б. м. синевато-покрашенные; вн. желтый, к концу цветения и при сушке лиловато-фиолетовый, реже только вершина ф. и лд. синеватые, нижняя их часть лиловатая, 8 (10) мм дл.; боб продолговато-эллиптический, голый, 9—10 (12) мм дл., (2) 3 мм шир., поперечно тонко-жилковатый,

[1] Нет, однако, оснований сомневаться в том, что *T. Zaprjagaevi* Aphan. et Gontsch. представляет собою самостоятельный вид, хорошо отличающийся от *T. Lipskyi* Šir., как морфологически, так и экологически. У *T. Zaprjagaevi* зрелые бобы остаются узкими, не превышая 4 мм ширины, напоминая таковые *T. Griffithii* Boiss., листочки ее жесткие, мелко пильчато-зубчатые. *T. Lipskyi* встречается в зарослях древесно-кустарниковой растительности, тогда как *T. Zaprjagaevi* распространен на обнажениях конгломератов в поясе эфемеровой растительности; *T. Zaprjagaevi* более близок к *T. Griffithii*, отличаясь окраской и размером венчика и другими признаками. *Редакция.*

2—4-семянный, голый или волосистый (f. *pilosa* m.); с. гладкие. V—VI—VII. (Табл. IX рис. 15).

В среднем горном поясе, на каменистых и сухих склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Кугитанга. Тип в Ленинграде.

31. **T. ruthenica** L. Sp. pl. (1753) 776. — *Medicago ruthenica* Ldb. Fl. Ross. I (1842—1844) 523. — **П. русская.**

2. С толстым крщ., р. б. м. прижато-опушенное, реже почти голое; ст. прямые, обычно многочисленные, вверху ветвистые, 30—60 см выс., прлст. довольно крупные, ланцетно-шиловидные, при основании с зубцом; лч. узкие, продолговато-обратноланцетные до линейно-продолговатых (8) 12—15 (22) × (2) 3—4 мм, в верхней части зубчатые, б. м. прижато-волосистые; ножки сцв. вдвое — втрое длиннее кроющего л. до 5 см. дл. (обычно 2—3). Сцв. довольно густое, головчато-зонтиковидное, из 4—10 (12) цв. на тонких цвн. в 2 мм дл., прицветнички малеиькие, шиловидные; чашечка вдвое — втрое короче вн., с треугольными зубцами короче трубочки; вн. 5—6 мм дл., желтый или б. м. фиолетовый; ф. продолговатый; боб плоский, продолговато-эллиптический, прямой или слегка изогнутый, 8—12 мм дл., 3—4.5 мм шир., сетчато-жилковатый с большими ячейками, (1) 2—5-семянный, с маленьким крючковидно наверх изогнутым носиком; с. яйцевидные, около 2 мм дл., коричневатые, гладкие. VI — VII. (Табл. IX рис. 16).

На степях, сухих склонах, по пескам и на лугах. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. Эндем. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

32. **T. Korshinskyi** Grossh. nom. nov. — *Medicago ruthenica* Kom. et Aliss. Опред. раст. Дальневост. края, II (1932) 662 p. p., non L. — **П. Коржинского.**

2. Крщ. довольно толстое, ползучее; ст. крепкие, прямые, маловетвистые, мелко и прижатоволосистые, 40—60 см выс., прлст. довольно крупные, ланцетные, острые, при основании с 2—3 зубцами; лч. плотные, светлозелеиые, обратно-яйцевидные или обратно широко-яйцевидные, к основанию клиновидные, с выдающимися жилками, по краю острозубчатые. Кисти б. м. плотные, из 3—4 цв., на ножке равной или немного длиннее кроющего л.; прицветнички шиловидные, маленькие; цвн. 3—4 мм дл., после почти горизонтальные; чшч. вдвое короче вн. с треугольно-шиловидными зубцами, равными трубочке; вн. желтый с фиолетовыми жилками, при сушке синеющий, 5—6 мм дл.; ф. продолговатый; боб 2—4-семянный, 11—12 мм дл., 4 мм шир., плоский, продолговатый, книзу и кверху суженный, острый, по спинному шву почти прямой, по брюшному б. м. дугообразный, голый, с резко выдающейся сетью жилок и коротеньким вверх загнутым иосиком. VII — VIII. (Табл. IX рис. 17).

На каменистых склонах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. Эндем. Описан из дер. Бахаревой на р. Бурее. Тип в Ленинграде.

33. **T. platycarpos** L. Sp. pl. (1753) 776. — *Medicago platycarpos* Ldb. Fl. Ross. I (1842—1844) 523; Крыл. Фл. Зап. Сиб., VII, 1589. — *T. ruthenica* Patrin in Ldb. Fl. Alt. III (1831) 253, non L. — **Exs.:** HFR n° 1159. — **II. плоскоплодный.**

2. Почти голое р.; ст. прямые, 40—80 см выс. (или 15—25 см выс. от основания сильно ветвистые — v. *Potanini* Sumn.), мало ветвистые; прлст. крупные, треугольно-ланцетные, зубчатые; лч. округло-обратнояйцевидные до продолговато-ромбических, остро-зубчатые, у середины листьев 25—35 × 15—25 (35) мм. Сцв. на боковых веточках с уменьшенными л., обычно приближенными к сцв.; ножка сцв. тонкая, 10—20 мм дл.; цв. в количестве (5) 8—12 (15) на тонких цвн., 3—5 мм дл.; прицветнички очень маленькие, шиловидные; чшч. вдвое короче вн. с ланцетно-шиловидными зубцами немного длиннее трубочки; вн. 7—8 мм дл.; бледножелтый; ф. продолговатый; боб плоский, зрелый черный, 4—6-семянный, эллиптический (15) 18—22 мм дл. и 7—9 мм шир., поперечно, негусто и тонко жилковатые, с коротким и вертикально вверх загнутым носиком; с. яйцевидные, около 2 мм дл, желтоватые, гладкие. VI — VII. (Табл. IX рис. 18).

В тенистых кустарниках, по опушкам. — **Зап. Сибирь:** Верх. Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каракольск. рн., хр. Терской Алатау). **Общ. распр.:** сев. Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

34. **T. Popovii** E. Kor. in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petrop. V, 11—12 (1914) 177. — **Ic.:** Фл. Таджик. V, табл. 8, рис. 6 и табл. 10. — **П. Попова.**

2. Рассеянно-волосистое; ст. прямые или приподнимающиеся, 30—60 см выс., довольно тонкие, ветвистые; прлст. довольно крупные, яйцевидно-ланцетные, надрезанно-зубчатые; лч. обратнояйцевидно-шиловидные, б. ч. почти ромбические (4) 8—12 мм дл., 4—7 (12) мм шир., острые, зубчатые; ножка сцв. тонкая, немного длиннее своего кроющего листа, 15—20 мм дл.; прицветнички маленькие, шиловидные; сцв. рыхлое, кистевидное, из 2—6 цв. на тонких цвн., 3—4 мм дл.; чшч. вдвое короче вн. с треугольно-шиловидными зубцами, немного длиннее трубочки; вн. 5—6 мм дл., в начале цветения желтый, после краснеющий (в сухом виде почти фиолетовый); боб эллиптический, (5) 6—8 (10) мм дл., 4—5 мм шир., плоский, (1) 2—3-семянный, поперечно негусто- и тонко жилковатый, с коротеньким крючковидным носиком. VI — VII. (Табл. IX рис. 19).

В средней горной полосе на каменистых и глинистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ташкенте.

Секция 5. **Persistentes** Grossh.—Многолетники. Вн. с крыльями и без зубцов, долго остающийся и окутывающий пл. Боб коротко-эллиптический, двусемянный. С. гладкие.

35. **T. Gordejevi** (Kom.) Grossh. comb. nova.—*Medicago Gordejevi* Kom. in Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, II (1932) 661.—**Ic.:** Ibid. tab. 198.—**И. Гордеева.**

2. Крщ. довольно плотное и длинное; ст. слабые, приподнимающиеся, ветвистые, 50—80 см дл., прижато-волосистые; прлст. ланцетно-шиловидные, цельные; лч. плотные, с сильно выдающимися жилками, эллиптически-обратнояйцевидные, наверху с тупой выемкой, к основанию шиловидные, мелко и остро зубчатые, 8—15 мм дл., (4) 5—10 (12) мм шир. Цв. в пазухах л., одиночные или в 2—3-цветковых кистях на ножках, равных кроющему листу; цвн. прижато-пушистые (3) 5—10 мм дл., прицветнички маленькие, почти незаметные; чшч. почти вдвое короче вн. с шиловидными зубцами, вдвое длиннее трубочки; вн. розовый, 12—16 мм дл., по отцветании коричневый, долго сохраняющийся и окутывающий пл.; ф. продолговатый, равный крыльям и лд.; боб двухсемянный, эллиптически-продолговатый, голый, 8—9 мм дл., 3 мм шир., плоский, с незаметными жилками, с коротким, но сильно сверху загнутым носиком; с. округло-яйцевидные, голые. VI—IX. (Табл. IX рис. 20).

По трещинам скал, на галечнике в долинах рек.—**Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из дер. Харысовки на р. Семдже, притоке Суйфуна. Тип в Ленинграде.

Род 790. **ЛЮЦЕРНА**[1] — **MEDICAGO**[2] L.

L. Gen. pl. (1754) 339.

Чшч. коротко-, реже длинно-пятизубчатая; лд. тупая; вн. мотыльковый; девять тыч. срослись в трубку, верхняя десятая свободная; нити тыч. нерасширенные; боб немного- (редко одно) семянный, серповидный или почковидный или спирально-закрученный из одного—многих оборотов, иногда сросшихся, гладкий или покрытый шипами; остаток стлб. на плоде всегда спирально-закрученный. Одно- или многолетние травы, реже полукустарники; л. тройчатые; прлст. два, обычно хорошо развитых, приросших к чрш. листа. Тип рода *M. arborea* L.

Прим. К роду *Medicago* относится одно из наиболее важных в мировой культуре кормовых растений—*M. sativa* (люцерна), разводимое в настоящее время по всем теплым и умеренным странам земного шара в громадном количестве разновидностей и рас. Почти все дикие люцерны из ряда *M. sativa* произрастают в пределах СССР, и до сих пор в культуре почти не испробованы. Кормовые качества их несомненно очень велики, засухоустойчивость некоторых видов

[1] Обработал А. А. Гроссгейм.

[2] По названию люцерны у Плиния.

дает возможность думать, что при введении их в культуру виды эти сыграют не последнюю роль в проблеме освоения засушливых и пустынных областей СССР (см. примечания к отдельным видам).

Для точного определения многолетних люцерн необходимо иметь экземпляры с цветами и зрелыми бобами в обильном количестве, для определения однолетних люцерн необходимо иметь экземпляры со зрелыми бобами.

1. Боб не закручен улиткообразно . . . . . 2.
+ Боб улиткообразно-закрученный, образует 1—8 оборотов спирали . . . . . 7.

2. Боб почковидный, 2—3 мм дл., односемянный, зрелый черный; прлст. яйцевидно-ланцетные, верхние цельнокрайние, самые нижние с 1—3 широко-треугольными зубцами (по всему СССР) . . . . . 1. **Л. хмелевидная — M. lupulina** L.
+ Боб не почковидный (серповидный или полукруглый) . . . . . 3.

3. Цв. мелкие, 5—6 мм дл., всегда фиолетово-синие; боб небольшой, серповидный, бугорчато-морщинистый (Казахстан) . . . . . 10. **Л. Траутфеттера — M. Trautvetteri** Sumn.
+ Цв. более крупные, 6—13 мм дл. . . . . 4.

4. Цв. разнообразной окраски, чаще синие или фиолетовые, голубые или бледноголубые, реже желтые до почти белых (Закавк. и Даг.) . . . . . 13. **Л. полузакрученная — M. hemicycla** Grossh.
+ Цв. всегда желтые . . . . . 5.

5. Бобы висят на поникающих ножках, полулунные, голые . . . . . 5. **Л. северная — M. borealis** Grossh.
+ Бобы на прямых ножках . . . . . 6.

6. Боб полулунный, т. е. образует от половины до целого оборота спирали, голый или слабо-волосистый . . . . . 6. **Л. серповидная — M. falcata** L.
+ Боб прямой или слегка серповидный, т. е. образует меньше половины одного оборота спирали . . . . . 7. **Л. румынская — M. romanica** Prod.

7. Бобы без шипов или бугорков . . . . . 8.
+ Бобы снабжены шипами или бугорками . . . . . 22.

8. Цв. и бобы одиночные; боб густо-войлочно-пушистый, почти шарообразный. Однолетник небольшого роста (Туркменистан — Узбекистан) . . 36. **Л. шерстистая — M. lanigera** Winkl. et B. Fedtsch.
+ Р. с другими признаками . . . . . 9.

9. Боб 12—17 мм в диаметре . . . . . 10.
+ Боб до 9 мм в диаметре . . . . . 11.

10. Боб чечевицеобразный, с обеих сторон слегка выпуклый из 3—4 неплотно-сомкнутых, горизонтальных оборотов (Крым, Кавказ, Ср. Азия) . . . . . 21. **Л. округлая — M. orbicularis** All.
+ Боб не чечевицеобразный, с одной стороны плоский, с другой выпуклый, из 5—6 неплотно сомкнутых вертикальных оборотов (Молдавск. ССР, юго-зап. Украина) . . . . . 20. **Л. щитковидная — M. scutellata** All.

11. Однолетник. Боб 3—8 раз закрученный, 5—7 мм в диаметре, голый. Прлст. гребенчато-раздельные (Крым) . . . . . 22. **Л. Солейроля — M. Soleirolii** Duby.
+ Многолетники. Прлст. не бывают гребенчато-раздельными . . . 12.

12. Боб густо-железисто-пушистый . . . . . 13.
+ Боб если и бывает густо-пушистым, то без железистых волосков . . . . . 15.

13. Боб 3—6 мм в диаметре. Вн. разнообразной окраски (фиолетовой, голубой, желтой, белой) (Центр. и Южн. Закавказье) . . . . . 14. **Л. разноцветная — M. polychroa** Grossh.
+ Боб 6—9 (до 11) мм в диаметре. Вн. желтый или зеленовато-желтый . . . . . 14.

14. Ви. 9—15 мм дл., узкий, желтоватый или желтовато-зеленый. Кисть редкая, малоцветковая. Ст. слабые, приподнимающиеся, 20—70 см дл. (Дагестан) . . 16. **Л. зеленоватая — M. virescens** Grossh.
+ Вн. 8—12 мм дл., менее узкий, желтый, очень редко с голубоватым оттенком. Кисти более многоцветковые. Ст. более высокие, сильно ветвистые, приподнимающиеся (горный пояс Главного Кавказского хребта) . . . . . 15. **Л. железистая — M. glutinosa** M.B.

15. Боб в очертании почковидный, тонко пушистый, 4 мм шир., образует 1—1.5 оборота, по внешнему краю слегка утолщенный. Ст. из деревянистого основания тонкие, многочисленные, 10—25 см выс. (Крым, сев.-зап. ч. Кавказа) . . 2. **Л. скальная — M. rupestris** M.B.
+ Боб не почковидный, образует более 2 оборотов спирали . . . 16.

16. Край боба кольцеобразно-утолщенный, по поверхности с выдающейся сетью жилок. Ст. прутьевидные из деревянистого основания (Сев. Казахстан, Сред. и Южн. Поволжье) . . . . . 3. **Л. решетчатая — M. cancellata** M.B.
+ Край боба не бывает кольцеобразно утолщенным . . . . . 17.

17. Боб густо мохнато-пушистый от многочисленных белых, прозрачных спутанных волосков, кажется шаровидным, 5—7 мм в диаметре. Лч. с обеих сторон пушистые (Турция) . . . . . 17. **Л. пушистая — M. papillosa** Boiss.
+ Боб голый или прижато-волосистый, реже опушен сильнее, но никогда не бывает шарообразным от густого опушения . . . . 18.

18. Вьюнкообразное р. Боб 3.5—6 мм в диаметре, б. м. опушенный. Ст. 10—25 (до 40) см выс., обычно лежачие и приподнимающиеся (Закавказье) . 18. **Л. джавахетская — M. dzhawakhetica** E. Bordz.
+ Р. низменностей и средней полосы гор. Ст. обычно прямостоячие, более высокие . . . . . 19.

19. Боб 2—3 мм в диаметре, 2—3 раза закрученный, голый или прижато-пушистый. Вн. 5—6 мм дл., фиолетовый, реже беловатый. Кисть удлиненно-продолговатая, 1—4.5 см дл. (южн. Крым) . . . . . 9. **Л. голубая — M. coerulea** Less.
+ Боб 4—9 мм в диаметре . . . . . 20.

20. Боб 2—4 раза закрученный. Вн. разнообразной окраски, чаще всего синий или фиолетовый, но бывает белый, желтоватый или зеленоватый . . . . . 8. **Л. посевная — M. sativa** L.
+ Боб 1—1.5 раза закрученный . . . . . 21.

21. Боб образует один оборот спирали, беловато-сероватый от густого прижатого опушения. Вн. всегда желтый. Ст. выс. до 40—50 см; лч. довольно узкие (Ср. Азия) 11. **Л. Шишкина — M. Schischkinii** Sumn.
+ Боб образует 1—1.5 оборота спирали, слабо опушенный прижатыми волосками. Вн. разнообразной окраски, снизу фиолетовый, белый, желтый или розовый. Р. обычно более крупное, с более широкими лч. . . . . 12. **Л. тяньшанская — M. tianschanica** Vass.

22. Все р. густо-беловойлочно-пушистое. Боб густо-опушенный, 5—6 мм в диаметре. Ст. простертые и прижатые к земле, 10—30 см дл. Многолетник (побережье Черного моря в Крыму и Закавказье). . . . . 19. **Л. приморская — M. marina** L.
+ Опушение не бывает густо беловойлочным . . . . . 23.

23. Лч. перисто-раздельные или глубоко-зубчатые. Ст. лежачие, ветвистые. Боб густо покрыт прямыми шипами, 4—5 мм в диаметре (заносное на Украине) . . . . . 34. **Л. раздельнолистная — M. laciniata** L.
+ Лч. никогда не бывают перисто-раздельными . . . . . 24.

24. Обороты боба срослись друг с другом или так тесно сомкнуты, что не легко отделяются друг от друга. Шипы обычно без бороздок . . . . . 25.
+ Обороты боба неплотно прижаты друг к другу и легко могут быть отделены. Шипы с глубокими продольными бороздками . . . . 31.

25. Боб цилиндрический, по обеим поверхностям оборотов плоский . 26.
+ Боб шарообразный или овальный, по обеим поверхностям оборотов выпуклый . . . . . 30.

26. Многолетники . . . . . 27.
+ Однолетники . . . . . 28.

27. Боб 5—6 мм в диаметре, по краю заворотов усажен короткими прямыми шипами. Вн. ярко оранжево-желтый, 6—10 мм дл. (Крым). . . . . 4. **Л. щебнистая — M. saxatilis** M. B.

+ Боб 3—4 (5) мм в диаметре, железисто-пушистый, реже почти голый, по краю с короткими, тонкими, слегка изогнутыми шипами. Вн. 6—8 мм дл., белый или светлоголубой (Дагестан) . . . . . 32. **Л. дагестанская — M. daghestanica** Rupr.

28. Боб 4—6 мм в диаметре, совершенно голый из 3—5 оборотов (побережье Черного и Каспийского морей) . . . . . 26. **Л. прибрежная — M. litoralis** Rhode.

+ Боб 6—10 мм в диаметре . . . . . 29.

29. Боб 6—10 мм в диаметре, совершенно голый, из 4 оборотов. Шипы прямые, толстые, на вершине иногда крючковатые (Кавказ) . . . . . 23. **Л. якорцевидная — M. tribuloides** Desr.

+ Боб 8—10 мм в диаметре, густо тонко-пушистый с не слишком длинными шипами (Южн. Украина, Крым, Кавказ). . . . . 25. **Л. полевая — M. agrestis** Ten.

30. Боб шарообразный, 5—7 мм в диаметре, 6—8 раз закрученный, голый, с короткими, бугорковидными шипами (Зап. Закавказье) . . . . . 27. **Л. шаровидная — M. globosa** Presl.

+ Боб боченкообразный, 6—8 мм в диаметре, из 5—7 оборотов, прижато-мелко-пушистый; шипы его прямые, разной дл., при основании без бороздок (Кавказ, Ср. Азия) . . . . . 24. **Л. жестковатая — M. rigidula** Desr.

31. Бобы дисковидные, с обеих сторон плоские . . . . . 32.

+ Бобы в очертании шаровидно-овальные . . . . . 35.

32. Боб 3 мм в диаметре; основания шипов срослись и образуют высокую плоскую оторочку (указано для Азербайджана) . . . . . 33. **Л. увенчанная — M. coronata** L.

+ Бобы без оторочек . . . . . 33.

33. Боб 3—4 мм в диаметре, из 2—3 очень рыхлых, отдаленных друг от друга оборотов спирали, усажен в два ряда шиловидными, наверху крючковатыми шипами (Крым) . . . . . 31. **Л. ранняя — M. praecox** DC.

+ Бобы 4—10 мм в диаметре, без пустот между оборотами . . . 34.

34. Боб 7—10 мм в диаметре, 4—6 раз закрученный; шипы равны по длине диаметру боба (Крым) . . 30. **Л. черная — M. nigra** Willd.

+ Боб 4—6 мм в диаметре, 1.5—3 раза закрученный; шипы короче диаметра боба (Крым, Кавказ, Ср. Азия) . . . . . 29. **Л. зубчатая — M. denticulata** Willd.

35. Боб 5—8 мм в диаметре, из 3—7 оборотов, усажен в 2 ряда длинными, обычно изогнутыми шипами. Лч. при основании часто с темным пятном (Крым, Кавказ) . . 28. **Л. аравийская — M. arabica** All.

\+ Боб 2.5—5 мм в диаметре, густо покрыт довольно длинными, прямыми, на верхушке крючкообразными шипами, реже шипы очень короткие . . . . . 35. **Л. маленькая — M. minima** (L.) Grufb.

Подрод 1. **LUPULARIA** (Ser.) Grossh. — Секция *Lupularia* Ser. in DC. Prodr. I (1825) 172. — Бобы почковидные, односемянные, нераскрывающиеся или плохо раскрывающиеся.

1. **M. lupulina** L. Sp. pl. (1753) 779; Ldb. Fl. Ross. I, 527; Boiss. Fl. Or. II, 105; Шмальг. Фл. I, 228; Гроссг. Обз. Крымско-Кавк. *Medicago* (1919) 11; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1594. — **Ic.:** Гроссг. (1919), рис. 1 и 2; Rchb. t. XXII, tab. 73; Фл. Таджик. V (1937) табл. 13. — **Exs.** HFR n° 411. — **Л. хмелевидная.**

☉, ☉. Ст. и л. голые, пушистые или железистые; ст. выс. 10—50 см, многочисленные, тонкие, слабые, обычно лежачие или приподнимающиеся; чрш. листьев обычно короткие, около 1 см, изредка у нижних л. до 7 см; лч. довольно широкие, обратно-яйцевидные или почти ромбические, к основанию клиновидные, на верхушке зубчатые и с выемкой; прлст. до $^1/_3$ или до половины сросшиеся, яйцевидно-ланцетные, широко-ланцетные или ланцетные, оттянуто-заостренные, верхние по краям обычно цельные, нижние с 1—3 широко-треугольными зубцами. Ви. 1—3 мм дл., желтый; ф. широкий, равен по длине чашечке или превышает ее не больше как на $^3/_4$; чшч. прижато-пушистая или железистая, широко кубарчато-колокольчатая, с линейно-ланцетными, острыми зубцами, превышающими длину чшч.; цви. равны чшч. или превышают ее; прицв. линейно-шиловидные, обычно короче цвн.; сцв. густое, яйцевидное или продолговато-яйцевидное, 10—30-цветковое с тесно скученными цв., 5—15 мм дл., ножка сцв. тоикая, 2—3 см дл., значительно превышающая пазушный л.; боб 2—3 мм дл. около 1 мм шир., почковидный, с выдающейся сетью дугообразно-расположенных жилок по спинке, зрелый — черный, голый или прижатопушистый, или покрыт белыми точками с примесью простых волосков, или покрыт членисто-стебельчатыми железками, или же паутинисто-волосистый с примесью стебельчатых железок, одиосемянный; с. гладкие, желтые или коричневые. V—VII. (Табл. X рис. 2).

Var. 1. *vulgaris* Koch, Synops. ed. 2 (1845) 177. — Боб совершенно голый или покрыт простыми нечленистыми волосками, или покрыт точками и волосками, но никогда не имеет развитого членистого опушения.

На лугах, в кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (редко), Верх.-Волж., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Диестр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Бесс., Крым;

Кавказ: Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам. Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм.

Var. 2. *Willdenowii* Bönn. Prodr. Fl. Monast. (1824) 161. — Бобы б. м. обильно покрыты членистыми железистыми волосками. Кроме железистых волосков иногда развито паутинисто-волосистое опушение. Железки находятся также в сцв., на верхних л. и ст.

На лугах, в кустарниках, по опушкам, на галечниках, на юге преимущественно в долинах рек. Более мезофильна, чем var. *vulgaris*. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм.

Var. 3. *perennans* Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 260. — Многолетнее. Нижние междоузлия укороченные; ст. низкие, обычно многочисленные и часто многие по земле.

На сухих склонах, по опушкам рощ, в кустарниках, по галечнику в руслах рек. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (редко), Верх.-Днестр. (редко), Волж.-Дон. (редко), Нижн.-Дон. (редко), Сред.-Днепр. (редко), Причерн. (редко); Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.** вида: Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап. и вост.), Балк. Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Монг., Японо-Кит., Сев. Ам. (занесено). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. К числу достоинств этого вида с кормовой точки зрения нужно причислить следующие особенности: 1) сравнительно большая величина л., значительная листовая масса, развиваемая отдельным экземпляром; 2) слабое опушение и 3) мелкие размеры и невооруженность пл. К недостаткам же следует причислить: 1) слабость ст. и 2) сосредоточенность л. в нижней половине р.

Из Грузии известен анализ *M. lupulina* var. *perennans* Grossh.

	В % к воздушно-сухой массе	В % к абсолютно-сухой массе
Гигроскопической воды	11.60	
Сырого протеина	22.33	23.03
Сырого жира	2.87	3.25
Безазотистых экстрактивных веществ	32.06	36.28
Сырой клетчатки	23.77	26.87
Золы	9.34	10.57

Содержание сырого протеина здесь весьма высоко, выше даже, чем у диких форм *M. sativa* и близких к ним видов. Многолетность var. *perennans* также является крупным кормовым достоинством этой

формы. В травяных смесях эта форма может быть использована в качестве отавного р.; опыты с отавностью var. *perennans* дали весьма положительные результаты. Можно рекомендовать просто подсевать var. *perennans* на местах с выбитым травостоем даже без предварительной обработки почвы.

Обычная однолетняя *M. lupulina* в Европе уже давно введена в культуру, хотя широкого распространения культура эта не получила. Заимствуем у H. Gams'a следующие данные по этому вопросу. В Англии культура *M. lupulina* была введена в 1659 г., во Франции около 1785 г., в Германии только во второй половине XIX столетия культура стала обычной. Самые лучшие сорта выводятся в Тюрингии. *M. lupulina* требует питательной почвы, и вследствие своей однолетности и относительно небольшой урожайности травяной массы могла развиться только в тех местах, где культура красного клевера и люцерны (*M. sativa*) невозможна или плохо удается, например, на известковой почве. Так как ст. *M. lupulina* при чистой культуре ложатся на землю, часто ее употребляют в смесях с *Medicago sativa*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Lotus corniculatus*, *Arrhenatherum elatius* и т. д. Как корм хороша преимущественно для коров, меньше для лошадей. По данным Ю. Кюна, приведенным к работе В. Г. Беляева, *M. lupulina* имеет следующий состав в % к воздушно-сухой массе: гигроскопической воды — 16.7, сырого протеина — 15.2, сырого жира — 3.0, безазотистых экстрактивных веществ — 28.9, сырой клетчатки — 30.1, золы — 6.1.

Судя по этим данным, питательность *M. lupulina* достаточно велика и можно смело рекомендовать культуру этого р. в тех местностях СССР, где культура посевной люцерны и других бобовых невозможна, вследствие климатических и других причин.

Подрод 2. **FALCAGO** Grossh. — Секция *Falcago* Rchb. Fl. Excurs. (1831) 504. — Боб многосемянный, раскрывающийся, реже нераскрывающийся, спирально-закрученный с заворотами, образующими центральное отверстие, реже боб серповидный или полулунный незакрученный.

Ряд 1. *Rupestres* Grossh. — Боб образует неполный оборот спирали, в очертании почковидный, невооруженный, тонко-пушистый.

2. **M. rupestris** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 225; III (1819) 517; DC. Prodr. II (1825) 172; Ldb. Fl. Ross. I, 526; Boiss. Fl. Or. II, 45; Urban, Prodr. Mon. *Medicago* (1873) 54; Шмальг. Фл. I, 226; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 17; Гроссг. Фл. Кавк. II, 262. — **Exs.:** I. Dörfler, Herb. norm. n° 4227. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 16. — **Л. скальная.**

2. Крщ. толстое, кр. многочисленные, глубоко проникающие в почву; ст. тонкие, пушистые, из деревянистого основания, многочисленные, во все стороны торчащие и иногда извилистые, дл. 10—25 см; лч. средних л. дл. 5—6 мм, прижато-пушистые, узко-линейно-клиновидные и часто с завороченными краями, по краю цельные, на вершине с вы-

емкой и зубцом в ее глубине, так что вершина кажется трехзубчатой; лч. самых нижних л. обратно-яйцевидные; прлст. маленькие, пушистые, линейно-шиловидные, цельные или реже при основании с зубцами. Вн. длиной 4—5 мм, яркожелтый или оранжево-желтый; ф. широкий в 1.5—2 раза длиннее лд. с крыльями; лд. и крл. равны по длине; чшч. широко кубарчато-колокольчатая, с мало выдающимися жилками, тонко-прижато-пушистая; зубцы ее почти равны по длине трубке, неравные, шиловидные, острые, при пл. звездчато-растопыренные; цвн. тонкие, равные по длине чшч. или немного длиннее ее; прицвч. очень мелкие, яйцевидно-шиловидные; кисти из 2—3, реже из 4 цв., негустые, но на концах ст. довольно многочисленные; ножка сцв. равна кроющему л.; боб тонко-прижато-пушистый, шир. 4 мм, почковидный, образующий 1—1.5 оборота, по внешнему краю слегка утолщенный, невооруженный, от внутреннего края к внешнему почти радиально расположены толстые, сильно выдающиеся жилки, на середине поверхности боба анастомозирующие друг с другом; с. в количестве 1—2, овальные, каштаново-бурые. V—VI. (Табл. X рис. 12).

Растет на скалистых известковых местах, на обрывах и в расселинах между камнями в нижней горной зоне. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк. (Таманск. п-ов), Зап. Закавк. (Геленджик). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. *M. rupestris* не может быть рекомендована в качестве кормового объекта.

Ряд 2. *Cancellatae* Grossh. — Боб образует 2—3 оборота спирали, по поверхностям плоский с выдающейся сетью жилок, наружные из которых б. м. утолщены, невооруженный или с короткими шипами, голый или слабо волосистый.

3. **M. cancellata** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 226; Ldb. Fl. Ross. I, 526; Boiss. Fl. Or. II, 94; Urban, Prodr. Mon. *Medicago* (1873) 55; Шмальг. Фл. I, 226. — *M. ciscaucasica* B. Fedtsch. in Not. syst. VIII (1940) 176. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост., вып. 5, 571, рис. 442. — **Л. решетчатая.**

2. Крщ. толстое; кр. глубоко уходит в землю; ст. крепкие, прямые, густо-облиственные, из одного крщ. многочисленные, выс. 15—25 (40) см; прлст. маленькие, шиловидные, линейные, цельные или реже нижние при основании 1—2-зубчатые; лч. небольшие, голые или слегка прижатопушистые, у нижних л. обратно-яйцевидные, у верхних линейно-клиновидные с выдающимися жилками, на вершине выемчатые, с остроконечием в глубине выемки. Вн. длиной 5.5—7 мм, желтый; трубка чшч. равна, короче или немного длиннее ее зубцов; цвн. тонкие, длиннее трубочки чашечки; сцв. состоит из 5—10 цв., густое, головчатое, на тонкой почти нитевидной ножке, превышающей кроющий л. или равной ему по длине; боб голый, в поперечнике 4 мм, улиткообразно 2—3 раза закрученный с сомкнутыми посередине оборотами, чечевицеобразный;

по внешнему краю сильно утолщенный; от внутреннего края боба к внешнему почти радиально расположены толстые, выдающиеся параллельные жилки, на середине перехваченные одной — двумя параллельными концентрическими жилками. (Табл. X рис. 13).

По степным и полупустынным местам. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (Бешпагир). Эндем. Описан с Сев. Кавказа. Тип в Ленинграде.

Прим. Близость вида к *M. prostrata* и *M. falcata* показывает, что мы имеем дело с объектом, который может рассматриваться в качестве кормового. Особенно привлекательна засухоустойчивость этого вида и если сама по себе *M. cancellata* очень груба, малооблиственна и обладает еще другими отрицательными чертами, то весьма было бы целесообразно испробовать ее для целей гибридизации с другими видами.

4. **M. saxatilis** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 225; Ldb. Fl. Ross. I, 528; Boiss. Fl. Or. II, 95; Urban, Prodr. Mon. *Medicago* (1873) 59; Шмальг. Фл. I, 226; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 39. — **Ic.:** Гроссг. l. c. — **Л. щебнистая.**

2. Корневая система мощная, глубоко уходящая в землю; ст. бороздчатые, тонкие, рассеянно-прижатопушистые, дл. 15—25 см, обычно сильно ветвистые; прлст. почти свободные, небольшие, цельные или нижние при основании с 1—2 зубцами, узко треугольно-ланцетные, острые, рассеянно-прижатопушистые, при основании часто с 5—7, выше с 3 продольными жилками; лч. очень похожи на лч. *M. falcata*, дл. 5—10 мм, шир. до 3 мм, узко-обратно-клиновидные или почти линейные, по верхнему краю слегка зубчатые, с небольшой выемкой на вершине и с зубцом в ее центре, с сильно выдающимися жилками, зеленые, покрытые редкими и короткими прижатыми волосками. Вн. дл. 5—10 мм, ярко оранжево-желтый или соломенно-желтый; ф. довольно широкий, большой, превышающий лд. и крл.; лд. и крл. почти одинаковой дл.; чшч. колокольчатая, густо-прижатопушистая от белых волосков с 5 выдающимися жилками; зубцы ее почти вдвое длиннее трубочки, из треугольного основания шиловидно заостренные; цвн. очень тонкие, короче чшч., густо-прижатопушистые; прицвч. шиловидные, едва достигающие половины длины цвн. или чуть длиннее ее; сцв. из 7—12 цв., густое, головчатое; ножка его тонкая, бороздчатая, крепкая, длиннее кроющего л.; боб в диаметре 5—6 мм, улиткообразный, с 2—4 оборотами, плоский, покрытый редкими прижатыми волосками или почти голый, по краям заворотов усажен короткими толстыми и прямыми шипиками, от брюшного шва выходят сильно выдающиеся жилки, которые на середине поверхности оборота сетчато анастомозируют между собой и после этого оканчиваются обычно в колючке. V—VI. (Табл. XI рис. VI).

На скалистых и сухих склонах средней горной полосы. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. В цвету *M. saxatilis* весьма напоминает низкорослые формы *M. falcata*. *M. saxatilis* могла бы несомненно представить известный интерес для опытов по введению в культуру; но все же нужно рекомендовать произвести более тщательное изучение ее в природе, чем это мы имеем в настоящее время.

Ряд 3. *Brachycarpae* Grossh. — Боб не закручен улиткообразно, прямой, серповидный или полулунный, невооруженный, голый или пушистый.

Прим. Ряд видов, объединявшихся раньше под именем *M. falcata* представляет замечательный пример эколого-географических закономерностей в своем распределении. *M. borealis* наиболее северная, наиболее мезофильная раса этого ряда. *M. falcata* приурочена к неморальной области Европы и южно-таежной Сибири; это также мезофильная, преимущественно луговая форма, в зоне степей растущая только в интразональных луговых условиях. *M. stepposa* приурочена к степной, средиземноморской и полупустынной областям Европы и Азии; это ксерофильная степная форма, которая может расти и вне зоны степей в интразональных более ксерофильных условиях. Морфологические особенности каждого вида вполне соответствуют их экологии (см. описание). В горах южной окраины Союза представлены оба типа — мезофильная *M. falcata* и ксерофильная *M. stepposa*, растущие каждая в соответствующих условиях. Описанные здесь многочисленные разновидности обоих видов далеко еще не исчерпывают всего разнообразия их изменчивости, которая всего более проявляется на юге в горах и здесь же она меньше всего изучена. Приводимые разновидности, повидимому, неравноценны в систематическом отношении; некоторые из них (напр. *M. stepposa* var. *angustifolia*) представляют не вполне оформленную, наиболее ксерофильную географическую расу, в то время как другие производят впечатление случайных и не имеют ареала. Так как каждой из описанных здесь разновидностей могут быть свойственны свои кормовые особенности и в культуре они могут вести себя весьма различно, то учет хотя бы того, что пока нам известно по варированию ряда *Falcatae*, представляется важным.

В диагнозе Линнея для *M. falcata* приведены, несмотря на краткость описания, два признака (восходящие стебли и полулунные бобы), которые позволяют считать, что Линнеем была описана именно луговая мезофильная форма люцерны желтой, поэтому за этой формой и должно остаться линнеевское название.

5. **M. borealis** Grossh. sp. nova in Addenda, X, p. 391. — **Л. северная.**

2. Ст. многочисленные, обычно восходящие, реже прямые, 40—60 (80) см выс., вместе с листьями голые; прлст. до $^1/_3$—$^1/_2$ сросшиеся, свободные их части ланцетные, по краям зубчатые; лч. 10—25 мм дл., тоикие, обратно-яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, в верх-

ней половине зубчатые. Сцв. на ножках более длинных, чем крайний л., б. м. рыхлые, 10—25-цветковые; цвн. тонкие, короче чшч.; чшч. трубчато-ворончатая с линейно-шиловидными острыми зубцами длиннее трубочки; вн. бледножелтый; бобы на висячих ножках, полулунные, голые, многосемянные, с выпуклинами от семян. VI—VII.

По поемным лугам. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Заволж., Прибалт., Верх.-Днепр.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сев. Европа (?). Тип в Ленинграде.

В пределах этого вида следует отличать var. *micrantha* Vass. — с мелкими (6—7 мм) вн., распространенную в пределах ареала вида; у типичной *M. borealis* более крупный вн. 8—10 мм дл.; она встречается преимущественно на северо-западе Европ. ч. СССР.

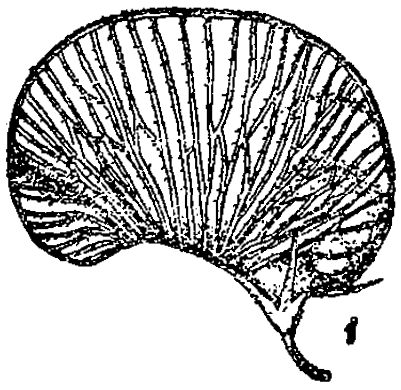
6. **M. falcata** L. Sp. pl. (1753) 779; Ldb. Fl. Ross. I, 524; Boiss. Fl. Or. II, 93; Шмальг. Фл. I, 225, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. II, 260 p. p. — *M. falcata* var. *adscendens* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1932) 10; Крыл. Фл. Зап. Сиб., VII, 1590. — **Л. серповидная.**

2. Ст. многочисленные, прямые или восходящие, 40—60 (80) см выс., вместе с листьями голые или слабо пушистые; прлст. до $^1/_3$—$^1/_2$ сросшиеся, свободные же части ланцетные, цельнокрайние или по краям б. м. зубчатые; лч. (4) 10—20 (30) мм дл., от обратно-яйцевидных до продолговатых, к основанию всегда суженные, начиная от середины и выше по бокам зубчатые, ножка сцв. длиннее кроющего л.; прцв. маленькие, перепончатые, равны или короче цвн. Сцв. обычно густое, из 20—30 цв.; чшч. трубчато-ворончатая с линейно-шиловидными зубцами, длиннее трубочки; вн. (6) 7—10 мм дл., серно-желтый, реже лимонно-желтый (никогда не бывает голубым или фиолетовым); бобы на прямостоячих ножках, полулунные, т. е. образуют от половины до целого оборота спирали, голые или слабо-волосистые. VI—VII. (Табл. X рис. 4).

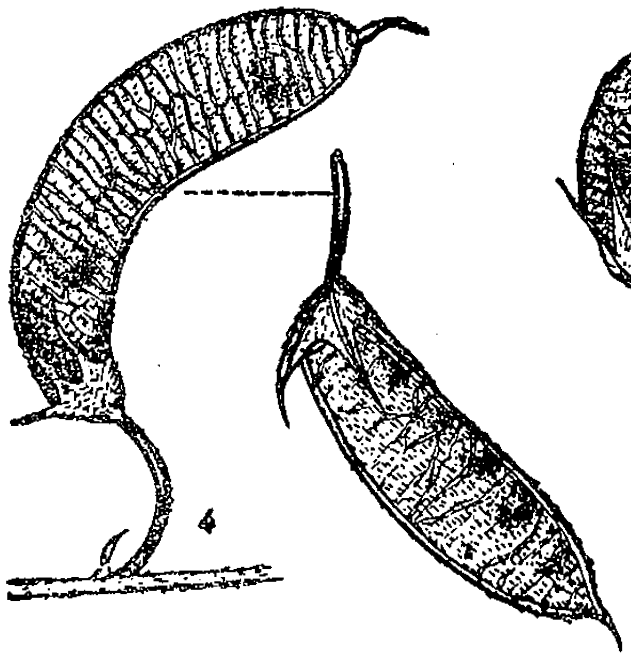
По поемным и суходольным лугам, травянистым склонам, опушкам, иногда как сорное. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр.-Дар. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз. Описан из юго-западной Европы. Тип в Лондоне.

Объяснение к табл. X

1. *Medicago falcata* var. *cretacea* Grossh. — 2. *M. lupulina* L. — 3. *M. Trautvetteri* Sumn. — 4. *M. falcata* L. — 5. *M. hemicycla* Grossh. — 6. *M. lanigera* Winkl. et B. Fedtsch. — 7. *M. orbicularis* (L.) All. — 8. *M. scutellata* (L.) All. — 9. *M. polychroa* Grossh. — 10. *M. virescens* Grossh. — 11. *M. glutinosa* M. B. — 12. *M. rupestris* M. B. — 13. *M. cancellata* M. B. — 14. *M. sativa* L. — 15. *M. Schischkinii* Sumn.

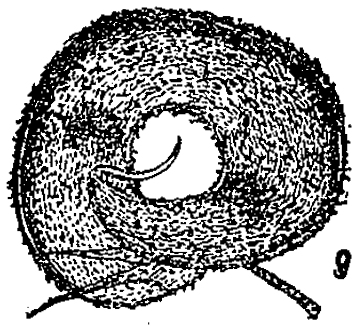

1


2

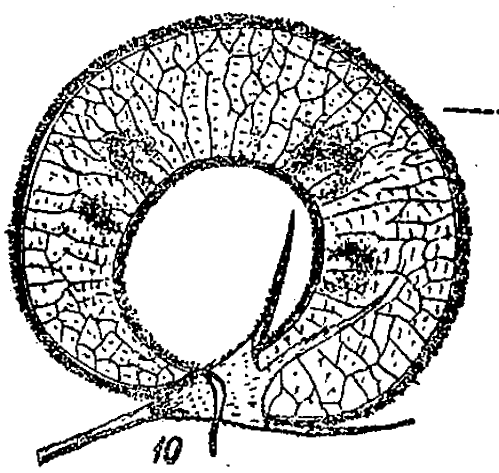

4

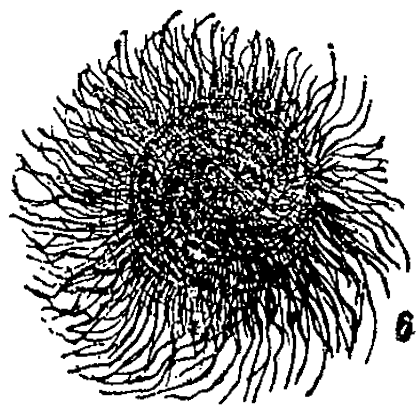

3

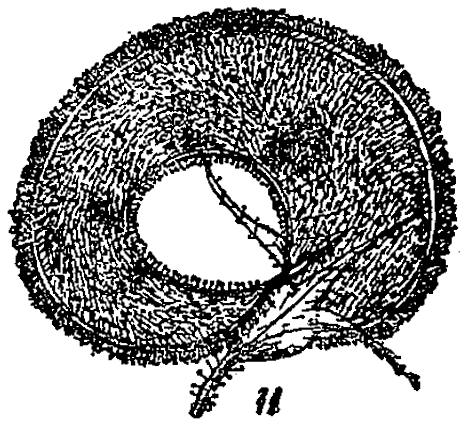

5


9

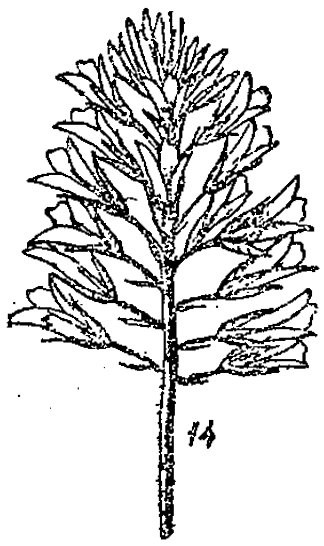


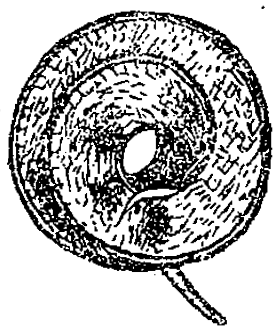

10

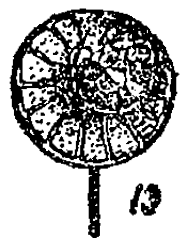

6

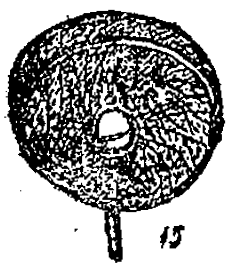

11

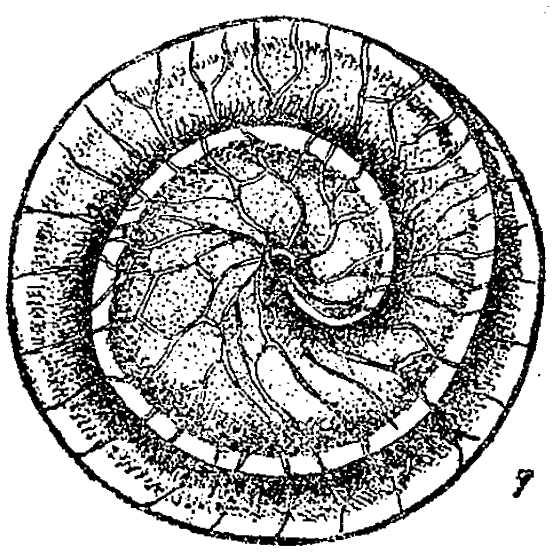

8

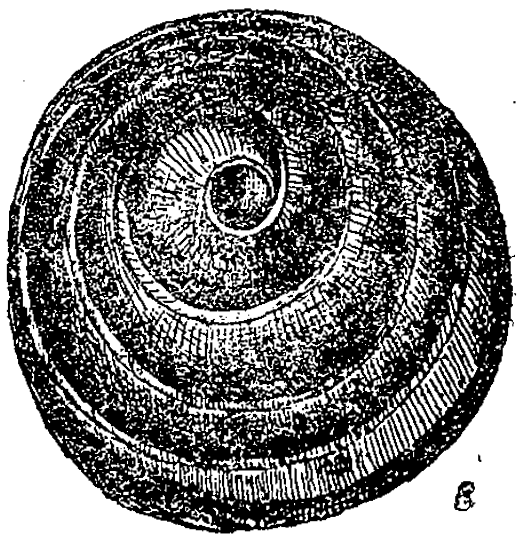

14




13


15


7


8

Var. 1. *altissima* Grossh. — Ст. до 100—120 см выс., с немногими длинными, обычно косо вверх-стоящими ветвями, вместе с листьями почти голые или слабо-волосистые; лч. продолговатые или продолговато-линейные, 15—25 мм дл., 4—7 мм шир.; прлст. ланцетные, мало-зубчатые. Кисти рыхлые, слегка удлиненные; цв. желтые; бобы почти голые, серповидные.

По полянам и на орошаемых лугах, по опушкам, до 1800 м. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Предкавк.

Var. 2. *lasiagrostidetorum* Vass. var. n. — Ст. 80—100 см выс., лч. 12—20 (25) мм дл. и 3—5 (8) мм шир. Кисти удлиненные. Цветение и плодоношение весьма обильные. Бобы серповидиые. — **Ср. Азия:** „Чиевники" в Восточном Тянь-Шане.

Var. 3. *tenella* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 10; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1592. — Ст. тонкие, восходящие, многочисленные из шнуровидного крщ., 50 см дл., вверху покрыты рыжеватыми волосками; лч. широко-линейные, 12—20 мм дл., 1—3 мм шир., на верхушке с немногими зубцами; сверху сильно, снизу гуще прижато-волосистые. Цветоносы до двух раз длиннее л.; зубцы чшч. почти вдвое длиннее трубочки.

По заливным лугам. — **Ср. Азия:** Прибалх.

Var. 4. *Sophiae* (Bosse) Grossh. var. n. — *M. falcata* var. *Sophiae* Bosse in sched. (1885). — Ст. простертые, приподнимающиеся, сильно растопыренио-ветвистые с густо-облиственными ветвями; лч. нитевидные, на вершине зубчатые или тупые или с малеиьким остроконечием в выемке, пушистые. Кисти рыхлые, немногоцветковые, боковые многочисленные, 2—5-цветковые; цв. маленькие, желтые; боб серповидный.

Условия обитания неизвестны — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн.

Var. 5. *foliosa* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk., n° 1—2 (1932) 12. — Ст. 50—60 см выс., с многочисленными густо-расположенными л.; лч. жестковатые, клиновидно-яйцевидные, 8—10 мм дл., 2—3 мм шир.; боб серповидно-изогнутый. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.

Var. 6. *revoluta* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 12; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1593. — Крщ. толстое, многоглавое; ст. восходящие, 10—40 см выс.; лч. узкие, линейно-клиновидные, снизу густо покрытые б. м. отстоящими короткими волосками, 8—12 мм дл., 1—1.5 мм шир., на верхушке мелко-зубчатые; боб слабо-серповидный, 10—12 мм дл.; в верхней половиие скрученный в сторону.

На склонах и на пашнях. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.

Var. 7. *ramosissima* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 13. — Седое, сильио ветвистое от основания, 30—40 см выс.; ст. восходящие; лч. плоские или б. м. вдоль сложенные, овальные или овально-шиловидные, до $^1/_2$ зубчатые с мелкими крепкими зубцами, 12—14 мм дл., 2—5 мм шир., сверху голые, снизу прижато-волосистые;

прицв. равны цвн. Кисти укороченные, головчатые; цветоносы равны листьям; боб серповидный, 10 мм дл., 3 мм шир., прижато-беловолосистый.

По сухим лугам. — **Зап. Монголия.**

Var. 8. *tarbagataica* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 9. — Крщ. толстое, до 1.5 см толщ.; ст. многочисленные, травянистые, 15—30 см выс., ветвящиеся от самого основания; лч. яйцевидные, к основанию суженные, в верхней части остро-зубчатые, 9—12 мм дл., 2—4 мм шир., плоские, снизу серовато-прижатоволосистые; боб серповидный, 10 мм дл., довольно густо прижатоволосистый.

На каменистых местах. —**Ср. Азия:** Дж.-Тарб.

Var. 9. *lignescens* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 9. — Ст. в нижней части деревянеющие, стелющиеся с приподнимающимися ветвями; лч. клиновидные, 4—10 мм дл., 2—3 мм шир., только на верхушке зубчатые, сверху голые, снизу прижатоволосистые; цветоносы в 2—3 раза длиннее лч.; боб серповидный, 10—12 мм дл., 2 мм шир.

Условия обитания неизвестны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан.

Var. 10. *pygmaea* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 12; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1593. — Ст. 20—23 мм дл., лежачие, травянистые; лч. клиновидные или овально-клиновидные, почти гладкие, 5—11 мм дл., 1—4 мм шир., на верхушке мелко-зубчатые; боб серповидный, до 15 мм дл., прижато беловолосистый.

На галечниковых наносах по берегам рек. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.

Var. 11. *kuhartica* Vass. var. n. — Ст. 40—60 см. дл., голые или почти голые; лч. 10—20 мм дл. и 3—5 мм шир. Кисти на длинных ножках, превышающих листья; вн. бледножелтый, 8—10 мм дл.; бобы серповидные (до почти кольцевидных) голые, с тонкими стенками, иередко изогнутые спирально.

Ср. Азия: Тянь-Шан. (у пер. Кугарт).

Прим. Эта разновидность имеет, возможно, гибридный характер *(M. tianschanica × M. falcata).*

Var. 12. *altaica* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 13; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1593. — Ст. прямостоящие, 5—14 см выс.; лч. клиновидные, до четверти, реже до середины зубчатые, почти гладкие, 4—5 мм дл., 1.5—2 мм шир.; бобы серповидно-изогнутые, 8—10 мм дл., слабо-прижатоволосистые.

На горных каменистых степях. — **Зап. Сибирь:** Алт.

Var. 13. *mongholica* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 13. — Ст. восходящие, густо облиственные, около 70 см выс.; лч. овально-клиновидные, или продолговато-обратнояйцевидные, при основании клиновидные, обычно до $^1/_2$ длины по краю отно-

сительно длинно-острозубчатые, 16—23 мм дл., 4—8 мм шир.; цветоносы равны листьям. Кисти многоцветковые; бобы прямые, 10—15 мм дл., 4 мм шир., б. м. густо прижато-беловолосистые.

По степным лугам.—Сев.-Зап. Монголия.

Var. 14. *orientalis* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 11; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1592.—Сильно ветвистое, 30—50 см выс.; лч. яйцевидно-овальные или широко-обратнояйцевидные, к основанию клиновидно-суженные, 7—20 мм дл., 5—10 мм шир., сверху голые, снизу с редкими прижатыми волосками; прицв. в 3—4 раза короче цвн.; цвн. около 9 мм дл.; ф. 6 мм шир.

На лугах.—**Зап. Сибирь:** Алт.

Var. 15. *cretacea* Grossh. var. n.—*M. falcata* L. var. *latifolia* Grossh. in A. Гроссг. Обзор Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 20; А. Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 260.—Ст. крепкие, 40—50 см выс., в верхней части слегка растопыренно-ветвистые, вместе с л. голые или рассеянно-волосистые; лч. жесткие, сизоватые, обратнояйцевидно-клиновидные, 7—18 мм дл., 5—10 мм шир., по верхней части тонко-зубчатые. Кисти рыхлые, яйцевидные; цв. желтые; бобы серповидные. (Табл. X рис. 1).

На щебнистых склонах и скалах в нижней горной зоне.—**Европ. ч.:** Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк.

Var. 16. *parviflora* Grossh.—*M. falcata* var. *parviflora* in sched.—Стебли, ветвление, опушение, кисти, цветы и плоды как у var. *typica*; лч. маленькие, 3—4 мм дл., при 2—3 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные.

Условия обитания неизвестны.—**Ср. Азия:** Прибалх.

Var. 17. *suffruticosa* Grossh. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 21; Гроссг. Фл. Кавк. II, 260.—Крщ. толстое, ветвистое, далеко уходящее в почву; ст. многочисленные, как бы прижатые друг к другу, приподнимающиеся или свешивающиеся, при основании деревянистые, 10—15 (30) см дл.; л. многочисленные, особенно в нижней части ст.; лч. плоские, 5—8 мм дл., 3—4 мм шир., обратно-яйцевидные, на вершине зубчатые, рассеянно-волосистые. Кисти довольно густые; цв. яркожелтые; бобы мало-изогнутые, иногда почти прямые, толстоватые, голые.

На скалистых местах до 1300 м.—**Кавказ:** Предкавк.

Var. 18. *pubescens* Rouy et Foucaud, Fl. Fr. V (1899) 11.—Л. и ст. слабо-прижатопушистые. Боб седой, густо-пушистый от извилистых простых волосков; кроме волосков, на поверхности боба б. м. обильные белые бугорки, что и придает бобу седой вид.

На черноземных степях и песках.—**Европ. ч.:** Причерн., Крым.

7. **M. romanica** Prod. Fl. Rom. I (1900) 617.—*M. falcata* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 524 p. p.; Boiss. Fl. Or. II, 93 p. p.; Шмальг. Фл. I, 225 p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. II, 260 p. p.—*M. falcata* var. *typica* Trautv.

ex Сумневич in Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1590 p. p. — **Л. румынская или степная.**

2. Ст. многочисленные, прямые, очень редко б. м. приподнимающиеся, 30—50 (70) см выс., ветвистые, вместе с л. б. м. пушистые; прлст. до $^1/_3$—$^1/_2$ сросшиеся, свободные их части ланцетные, цельнокрайние или слабо-зубчатые; лч. (4) 10—20 (30) мм дл., обратно-ланцетно-линейные или линейные, к основанию суженные, выше середины зубчатые, плоские или по краям завороченные; ножка сцв. длиннее кроющего л.; прицв. маленькие, перепончатые, равны или короче цвн. Сцв. обычно густое, компактное, из 20—30 цв.; чшч. трубчато-ворончатая с линейно-шиловидными острыми зубцами, длиннее трубочки; вн. (6) 7—10 мм дл., ярко- или серно-желтый, иногда чуть оранжевый, не бывает фиолетовым или голубым; бобы на прямостоящих ножках, прямые или слегка серповидные, т. е. образуют меньше половины одного оборота спирали, б. м. волосистые, реже почти голые. VI—VII.

По черноземным степям, песчаным местам, сухим травянистым склонам, по опушкам и в кустарниках — **Европ. ч.:** Сред.-Волж., Волж.-Кам. (редко), Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Верх.-Днепр. Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. (редко) и Южн. Закавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (редко); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (редко); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. (редко). Описан из Добруджи.

Европ. ч.: Сред.-Днепр., Верх.-Днепр., Причерн.

Var. 1. *erecta* Kotov. — *M. falcata* ssp. *erecta* Kotov in Природа n° 1 (1935) 70. — Р. прямостоячее, высокое (до 120 см выс.); ст. при основании древеснеющие; лч. линейные, 1—2 см дл. и 5—6 мм шир., густопушистые; боб прямой, 6—9 мм дл., прижатопушистый.

В приморской полосе Черного и Азовского морей, на ракушняково-галечных песках. — **Европ. ч.:** Причерн.

Var. 2. *sibirica* (Sumn.) Grossh. — *M. falcata* var. *sibirica* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 11; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1593. — Сильно ветвистое, до 60 см выс.; лч. овально-клиновидные или линейно-клиновидные, плоские или отчасти вдоль сложенные, вверху зубчатые, около 10 мм дл., 1—3 мм шир., прицв. в 2—3 раза короче цвн.; боб прямой, беловатый от плотно-прижатого опушения.

На степях. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.

Var. 3. *ferruginea* Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1932) 10; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1592. — В верхней части рыжевато-волосистое; ст. высокие, прямые; лч. овально-клиновидные или шиловидные, 10—16 мм дл., 2—5 мм шир., в верхней трети мелко-зубчатые. Сцв. головчатое; пл. прямые.

На степях, сухих полянах и сорное иа огородах.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб.

Var. 4. *linifolia* (Kushan) Grossh.—*M. falcata* var. *linifolia* Kushan in schedis.—Ст. выс. 50—70 см; лч. 20—30 мм дл. и 2—3 мм шир., плоские, почти голые, цельнокрайние или на вершине слегка зубчатые, часто к вершине оттянутые и островатые. Кисти густые; цв. желтые; боб серповидный.

Условия обитания неизвестны.—**Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Причерн.; **Зап. Снбирь:** Алт.

Var. 5. *angustifolia* (Ptasch.) Grossh.—*M. falcata* var. *angustifolia* Ptaschitzky in schedis.—Ст. многочисленные, прямые, 40—60 см выс., часто сильные, ветвистые; прлст. полустреловидные, цельнокрайние, реже слегка зубчатые; лч. очень узкие, линейные или клиновидно-линейные, 1—2 мм шир., по краю завороченные, пушистые. Кисти густые; цв. желтые или бледножелтые; боб серповидный, б. м. пушистый.

На сухих и пустынных степях, в горах на сухих травянистых склонах.—**Европ. ч.:** Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (редко); **Зап. Сибирь:** Верх..Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх.

Var. 6. *hirsuta* (Trautv.) Grossh.—*M. sativa* var. *hirsuta* Trautv. in sched.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1592.—Стебли, ветвление, кисти, цветы как у var. *stepposa*; все р. (л., сцв., ст.) густо и коротко пушистое, без железок; лч. узколинейные, по краям часто завороченные. Боб серповидный, пушистый.

На черноземных и полынных степях.—**Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.

Var. 7. *lanata* Grossh.—Стебли, ветвление, листья, кисти и цветы, как у var. *stepposa*; лч. узкие, все р. густо и коротко-оттопыренно-беломохнатое. Боб густо-пушистый.

На полынной степи.—**Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Уральск.).

Var. 8. *viscosa* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1831) 504; Гроссг. Обзор Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 21; Гроссг. Фл. Кавк. II, 260.—Ст. и л. густо-прижатопушистые. Боб серповидный, густо-волосистый; кроме простых волосков всегда присутствуют б. м. обильные железистые, стебельчатые волоски; такие же волоски всегда развиты и в области сцв., т. е. на чшч., цвн. и веточках.

На известковых склонах, сухих холмах, опушках, кустарниковых зарослях и т. п.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. (Грузия?).

Прим. Кормовые достоинства группы видов, объединявшихся под именем *M. falcata*, общеизвестны. Она представляет собою давнишнее

культурное р., свойства которого достаточно полно освещены в специальной литературе.

Нас интересует здесь вопрос о том, представляют ли дикие, отмеченные выше, столь многочисленные формы видов этой группы практический интерес для работы с ними на культурных полях.

Совершенно ясно, что *M. borealis*, обладающая прекрасными морфологическими данными, должна сыграть известную роль для северных районов СССР. То же можно сказать и об *M. falcata* s. l., которая обладает обильными и крупными лч.; это обстоятельство, в связи с возможностью продвижения ее далеко на север (Якутск), должно в высшей степени заинтересовать агрономов-специалистов.

Классическая, т. е. „типичная" форма вида настолько давно в культуре, что говорить об ее кормовых достоинствах не приходится. *M. romanica* указывает на возможность освоения культурой районов весьма засушливых и в этом ее главнейший интерес для практики. Многочисленные мезозональные изменения *M. falcata* указывают также и на возможность освоения чисто местных условий обитания, в настоящее время культурой этого вида незанятых. В частности особый интерес представляет var. *altissima*, которая у себя на родине на Сев. Кавказе, можно сказать, просится в культуру; можно смело сказать, что опыты по разведению этой формы здесь должны увенчаться значительным успехом. Несколько меньший интерес представляют остальные ксероморфные изменения *M. romanica*, так как ксероморфная структура их сама по себе является малоблагоприятным свойством. Но, с другой стороны, они обнаруживают значительную засухоустойчивость; они указывают на возможность бесполивной, богарной культуры *M. romanica* в условиях засушливого юга СССР, и, как таковые, даже при малом эффекте могут оказаться рентабельными и ценными для ряда районов. Со всеми этими южными формами, по нашему убеждению, необходима работа по введению их в культуру, улучшению, гибридизации с другими формами и т. д.

Вопрос о создании некормовой поливной базы на юге СССР чрезвычайно актуален и велик. Виды из группы *M. falcata* имеют все данные для того, чтобы стать одним из звеньев, ведущих к разрешению этой проблемы.

Ряд 4. *Vulgares* Grossh. — Боб образует 1—4 оборота спирали, редко полоборота *(M. Trautvetteri)*, по поверхностям б. м. плоский без выдающейся сети жилок, невооруженный, голый или б. м. пушистый.

8. **M. sativa** L. Sp. pl. (1753) 178; Ldb. Fl. Ross. I, 525; Boiss. Fl. Or. II, 94; Шмальг. Фл. I, 225; Гроссг. Фл. Кавк. II, 263; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1594. — *M. sativa* L. var. *grandiflora* и var. *parviflora* Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 28. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 29; Фл. Таджик. V, **табл.** 13, **рис. 4. — Л. посевная.**

2. Крщ. обычно толстое, глубоко уходящее в почву; ст. четырехгранные, голые или в верхней части волосистые, в верхней части обильно ветвящиеся, выс. 40—80 см; рост прямой или широким кустом или ст. лежащие; прлст. до $^1/_3$—$^1/_2$ сросшиеся, в свободной части треугольно-ланцетные, остро-оттянутые, при основании цельные или чаще с 1—2 зубцами, голые или прижато рассеянно-волосистые, с продольными жилками; лч. продолговато-овальные, яйцевидные или линейные, к основанию всегда суженные, выше середины зазубренные, на верхушке чаще выемчатые с более длинным зубцом в центре выемки, (5) 10—25 (45) мм дл., 3—10 мм шир., почти голые или прижато волосистые, сверху более зеленые, снизу светлые. Вн. 6—15 мм дл., от бледножелтого цвета до голубого и черно-фиолетового; чшч. трубчато-ворончатая с линейно-шиловидными зубцами, более длинными, чем ее трубочка, обычно прижатоволосистая; цвн. тонкие, короче трубочки чашечки или равны ей; прицвч. беловатые, линейно-шиловидные, тонко заостренные, обычно равные цвн.; сцв. — укороченная кисть, в очертании овальное или округлое, гораздо реже немного вытянутое, дл. 1—2.5 см, шир. 1—2 см, заключающее 5—30 (40) цв.; ножка сцв. тонкая, довольно крепкая, всегда превышающая наружный л., вместе с осью соцветия и цвн. голая или прижато волосистая; боб спирально-закрученный в 2—4 не тесно сомкнутых оборота, 3—9 мм в диаметре с выдающейся сетью жилок, голый или прижато пушистый; с. неправильно-овальные или неправильно-сердцевидные, каштанового цвета. V—VII. (Табл. X рис. 14).

На сухих лугах, травянистых склонах, по осыпям, на степях, по опушкам, в кустарниках, на галечнике, в долинах рек, на пастбищах, сорное в посевах и около них. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (дико), в культуре и сорное по всей Европе, Азии и Америке. Описан из Испании и Франции. Тип в Лондоне.

Прим. Кормовое значение *M. sativa* общеизвестно. Анализ ареала и местообитаний дикой люцерны показывает, что далеко не все возможности вида использованы культурой. Как уже сказано выше, культура люцерны несомненно может подняться значительно дальше на север, а в горах значительно выше, чем это имеет место в настоящее время. Кроме того могут быть использованы местообитания значительно более сухие, чем в настоящее время. Основной вопрос для практической работы с *M. sativa* — создание формы для неполивной культуры этого вида.

Химический состав и степень питательности культурных рас *M. sativa* хорошо известны.

Что касается дикой *M. sativa*, то в этом отношении данных существует очень мало. В последние годы такие данные известны из Закавказья и Казахстана.

Анализ закавказской дикой *M. sativa* дает следующую картину: на 100 г абсолютно-сухого вещества в % — сырого протеина 17.76, сырого жира 1.93, сырой клетчатки 29.24, сырой золы 15.32, безазотистых экстрактивных веществ 35.75, азота 2.841.

Анализы казахстанской *M. sativa* дают следующую картину:

	В % к воздушно-сухой массе	В % к абсолютно-сухой массе
Гигроскопической воды .	7.3	16.5
Золы	9.06— 7.77	8.0— 9.58
Клетчатки	17.45—18.83	29.5—35.33
Сырого протеина . . .	17.10—18.44	14.2—17.0
Чистого белка	13.49—14.56	
Сырого жира	3.03— 3.27	2.6— 3.11
Безазотистых экстрактивных веществ	46.12—49.69	29.2—34.97

9. **M. coerulea** Less. (in herb. reg. berol) ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 526. — *M. coerulea* var. *vulgaris* Grossh. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 32; Гроссг. Фл. Кавк. II, 264. — *M. sativa* подвид *β. M. coerulea* Шмальг. Фл. 1 (1895) 226. — **Ic.:** Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 33; П. В. Кисляков. К вопросу о кормовых растениях Апшерона в Тр. по пр. бот., ген. и сел., т. XVII, n° 4 (1927) 244. — **Exs.:** Pl. Or. exsicc. n° 308 (1928). — **Л. голубая.**

2. Крщ. часто мощное, вертикальное, глубоко уходящее в землю; ст. гранистые, голые или немного прижатоволосистые, тонкие; ветвление, особенно в верхней части, обильное; ветви прямые или косо вверх-стоящие, высота всего р. 50—70 (100) см; прлст. сросшиеся до $^1/_3$ или $^1/_2$ своей длины, в свободной части треугольно-ланцетные, остро-шиловидно-оттянутые, с цельными краями; лч. узко-линейно-клиновидные, часто почти линейные, значительно реже приближаются к овальной форме, дл. 7—25 мм, в верхней части с немногочисленными зубчиками, самый длинный из которых помещается на верхушке, чаще без выемки, реже с чуть заметной выемкой; сверху лч. почти голые, снизу б. м. прижатоволосистые. Вн. 5—6 (до 8) мм дл., голубой или голубовато-фиолетовый; чшч. трубчато-колокольчатая, голая или редко прижатоволосистая, с ланцетно-шиловидными, прямыми зубцами, равными ей по длине или немного длиннее; цвн. тонкие, чаще голые, реже прижатоволосистые; прицвч. ланцетно-шиловидные, маленькие, короче цвн.; сцв. многоцветковое, из 9—40 цв., густое, удлиненно-продолговатое, дл. от 1.4—4.5 см при шир. 8—10 мм, на длинной и тонкой ножке, значительно превышающей пазушный л.; ножки и веточки сцв. голые или прижатоволосистые; боб спирально-закрученный в 2—3 тесно сомкнутых оборота, маленький, 2—3 (реже до 4—5) мм в диаметре, голый или реже прижато-пушистый, с выдающимися сетчато-расположенными жилками. VI—X. (Табл. XI рис. 3).

В полупустынях, на сухих склонах, по краям арыков, на песчаном берегу моря и т. п. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:**

Предкавк., Зап. Закавк. (редко), Вост. и Южн. Закавк. (редко), Даг.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Горн. Туркм. (редко). **Общ. распр.:** вероятно есть в Мал. Азии и Иране. Описан с Нижней Волги. Тип в Ленинграде.

Var. 1. *melilotoides* Grossh. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 32; Гроссг. Фл. Кавк. II, 264. — Бобы 2—3 раза закрученные, короче зубцов чшч., 2—3 мм в диаметре, прижатопушистые. Вн. дл. 7—8 мм, желтовато-беловатый или почти белый. Кисти многоцветковые, удлиненные, 5—6 см дл., на длинной ножке, значительно превышающей кроющий л. Лч. клиновидные. Ст. высокие, четырехгранные, маловетвистые.

Кавказ: Вост. Закавк. (Кахетия).

Var. 2. *hemicoerulea* (Sinskaja) Grossh. — *M. hemicoerulea* Sinskaja in Бот. Журн. СССР, XXIII, в. 4 (1938) 327. — Бобы 4—6 мм в диаметре, более рыхло закрученные. Ст. тонкие, хорошо облиственные, л. темно-зеленые. — **Кавказ:** Даг. В среднегорном поясе на выс. около 1000 м каспийского склона Дагестанских гор.

Var. 3. *pallida* Grossh. var. n. — Сцв. малоцветковое (обедненное иногда до 1—2 цв.), рыхлое, почти зонтиковидное; цв. бледножелтые. Лч. очень узкие, почти нитевидные; ст. невысокие, 30—40 см выс., обильно ветвистые, тонкие.

На ковыльно-разнотравных степях. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп.

Var. 4. *pauciflora* (Ldb.) Grossh. — *M. pauciflora* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 526. — При основании сильно деревянистое; лч. узко-линейно-клиновидные. Кисти 2—4-цветковые. — **Кавказ:** Вост. Закавк.

Прим. Представляет наиболее ксерофильный тип *M. coerulea*; растет в неполивных районах в составе растительного покрова полупустынь на более каменистых местах и встречается сравнительно редко. Кормового интереса эта разновидность не представляет.

Прим. Биологические особенности *M. coerulea* чрезвычайно интересны; именно этому виду, повидимому, придется сыграть важную роль при создании неполивного клина в наших засухоустойчивых областях. Еще в 1919 г. я указывал на это обстоятельство и только примерно в 1927 г. Азербайджанское отделение Института Растениеводства (в Мардакянах на Апшероне) приступило к опытной работе с этим растением. Можно только приветствовать почин отделения в вопросе столь большой важности. Опубликованная пока по этому вопросу статья П. Кислякова „К вопросу о кормовых растениях Апшерона“ (Тр. по прикл. бот., ген. и сел., т. XVII, n° 4 (1927) 235) указывает на разнообразие форм *M. coerulea* в дикой природе (стоячие, стелющиеся), напоминающие несколько отношения, описанные выше у *M. sativa*. Стелющиеся формы П. В. Кисляков объясняет влиянием выпаса.

Химический анализ закавказской *M. coerulea* дает следующую картину: на 100 г воздушно-сухого вещества в %: сырого протеина 13.41,

сырого жира 1.58, сырой клетчатки 31.97, сырой золы 8.47, безазотистых экстрактивных веществ 32.99, азота 2.145.

Анализ произведен во время цветения. Протеина меньше, чем в *M. sativa* и клетчатки больше, хотя цифры эти у *M. sativa* также подвержены колебаниям. Таким образом *M. coerulea* немного менее питательна и более жестка, чем *M. sativa*. На основании одного анализа, впрочем, этот вывод можно считать только предварительным.

10. **M. Trautvetteri** Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univers. Tomsk., n° 1—2 (1932) 3; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1593. — *M. falcata* var. *ambigua* Trautv. Enum. Pl. (1860) 474. — **Л. Траутфеттера.**

2. Ст. прямые, 40—80 см выс., сильно ветвистые; прлст. до трети сросшиеся, в свободной части узко-ланцетно-линейные, заостренные, цельнокрайние, б. м. прижатопушистые; лч. (5) 10—8 мм дл., (1.5) 3—2 мм шир., продолговато-обратно-клиновидные, снизу прижатопушистые, на вершине с выемкой и с остроконечием в выемке, иногда без выемки и просто оканчиваются остроконечием, у л. на боковых веточках сильно уменьшенные, более узкие. Вн. 5—7 мм дл., темнофиолетовый, реже более светлый; ф. узкий; чшч. коротко-кубарчато-колокольчатая с выдающимися жилками прижатопушистая; зубцы ее шиловидно-ланцетные, заостренные, вдвое длиннее трубочки; цвн. тонкие, равны или чаще короче чшч.; прицвч. маленькие, шиловидные, значительно короче цвн.; сцв. продолговатые, удлиненные, б. м. густые, до 2 см дл., б. м. многоцветковые, на ножках, превышающих кроющий л.; боб серповидный, зрелый черноватый, редко мелко сетчато-бугорчато-морщинистый, неопушенный, 5—9 мм дл., никогда не образует плотного оборота спирали; с. немногочисленные, округлые, светлокоричневые, удлиненно почковидные, гладкие. VI—VII. (Табл. X рис. 3).

На сухих степях, в полупустынях или меловых склонах. — **Европ. ч.:** Заволж. (Чкалов); **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. (редко). Эндем. Описан из Казахстана. Тип в Ленинграде.

Прим. Всей совокупностью своих признаков *M. Trautvetteri* представляет большой интерес в качестве кормового объекта и я полагаю, что при решении вопроса о богарном кормовом клине, ей предстоит почетная роль в будущем.

Ряд 5. *Hemicyclae* Grossh. — Боб 1—1.5 раза закрученный или полулунный, средней величины, без железок.

11. **M. Schischkinii** Sumn. in Animadv. Syst. ex Herb. Univers. Tomsk. n° 1—2 (1932) 5. — **Ic.:** Сумневич, ibid. 15. — **Л. Шишкина.**

2. Крщ. толстое, многоглавое; ст. 25—50 см выс., почти прямые, коротко-ветвистые; прлст. крупные, 6—10 мм дл., ланцетные или широколинейные, до трети сросшиеся с чрш., цельные или с 2—3 маленькими, широко-треугольными зубцами; лч. клиновидные или овальные, 2—10 мм дл., 2—5 мм шир., на верхушке выемчатые с коротким шипо-

ватым зубчиком на дне выемки, сверху почти голые, слегка морщинистые, снизу густо-прижатоволосистые; цветоносы значительно длиннее л. Кисть 1—3 см дл.; цв. серно-желтые, 7—10 мм дл.; ф. широко-овальный или яйцевидный, на верхушке с неглубокой выемкой, до 4—5 мм шир.; чшч. 4—5 мм дл., зубцы ее почти равны трубочке, линейно-ланцетные; боб 4—5 мм в диаметре, из 1—2 оборотов спирали, сетчатонервный, сероватый от прилегающих длинных извилистых волосков. VI—VII. (Табл. X рис. 15).

На сухих степных склонах.—**Ср. Азия**: Прибалх. **Общ. распр.**: Монг. Описан из б. Семиреченской области. Тип в Томске, котип в Ленинграде.

12. **M. tianschanica** Vass. in Ботан. Журн. СССР, XXV, 3 (1940) 244, in nota.—**Ic.**: ibid. 248.—**Л. тяньшанская.**

2. Ст. выс. 40—80 см, многочисленные, ветвистые, прямые, реже приподнимающиеся, вместе с л. б. м. прижато-волосистые; прлст. в свободной части ланцетные, по краям с 3—5 острыми зубцами; лч. зеленые, (13) 15—20 мм дл., 3—4 (до 9) мм шир., обратно-яйцевидно-продолговатые или обратно-ланцетные, в верхней части зубчатые. Сцв. овальное, густое, многоцветковое; прицв. шиловидные, равны или чуть короче цвн.; чшч. в верхией половине трубочки б. м. волосистая с шиловидными зубцами длиннее трубочки; цв. разнообразной окраски, белые, желтые, сиреневые, розовые, синие, зеленые, фиолетовые, пурпуровые и т. д. (кроме красных); боб образует 1—1.5 оборота, 4—5 мм в диаметре, мелко-прижатопушистый. VI—VII.

В древесно-кустарниковой зоне и в зоне пырейно-разнотравных степей.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр.-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.**: очевидно встречается в пределах Дж.-Кашг. Описан из заповедника Аксу-Джебоглы. Тип в Ленинграде.

В пределах этого вида различаются:

Var. 1. *oblonga* Vass.—Лч. продолговатые (10) 12—20 (25) мм дл. и 3—5 мм шир.

Зап. Тянь-Шань, на мелкоземистых склонах и водоразделах в древесно-кустарниковом поясе.

Var. 2. *fruticetorum* Vass.—Лч. 15—25 мм дл. и 5—10 мм шир.; зубчики чашечки коротенькие, равные трубочке; ст. прямые 100—125 см выс.

Там же в кустарниках.

Var. 3. *obovata* Vass.—Лч. обратно-яйцевидные, 8—12 мм дл. и 4—7 мм шир.; зубчики чашечки равны ее трубочке; ст. до 50 см выс.

Там же на залежах и как сорное в посевах.

Var. 4. *saxatilis* Vass.—Лч. 5—10 мм дл. и 2—3 мм шир., обильные; вн. 7—7.5 мм дл.

Там же, среди камней в долинах и на склонах.

Var. 5. *riparia* Vass. — Ст. лежащие, ползучие; лч. 8—15 мм дл. и 2—7 мм шир. Зубчики чшч. длиннее ее трубочки.

Там же у берегов рек и арыков.

Var. 6. *agropyretorum* Vass. — Ст. 50—100 см дл.; лч. 10—20 мм дл. и 2—7 мм шир. Вн. мелкий (6—7 мм дл.); бобы мелкие (3—4 мм) свернутые в 1.5—2.5 оборота (возможно является особым видом).

Пырейно-разнотравные степи на Зап. Тянь-Шане.

13. **M. hemicycla** Grossh. Новые данные к познанию кавказских люцерн в Зап. Научно-Прикл. отд. Тифл. Сада, вып. IV (1925) 147; Гроссг. Фл. Кавк. II, 262. — *M. varia* Grossh. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 22, p. p. quoad sp. transc., non Martyn. — *M. falcata* Somm. et Lev. in A. H. P. XVI (1900) 111. — **Ic.:** Н. Троицкий, Тр. по прикл. бот., ген. и сел. XIX, n° 2 (1928) 216. — **Л. полузакрученная.**

2. Крщ. толстое, глубокое; ст. голые или наверху волосистые, обычно сильно ветвящиеся, выс. 40—50 см, прямые или чаще лежащие, слабые; прлст. до трети или середины сросшиеся, треугольно-ланцетные, остро-оттянутые, цельные или при основании с 1—2 зубцами, обычно голые; лч. продолговато-овальные, реже яйцевидные или продолговато-линейные, к основанию суженные, выше середины зазубренные, на вершине часто выемчатые, 10—15 мм дл., 3—10 мм шир. Вн. 8—10 мм дл., от бледножелтого цвета до голубого и черно-фиолетового; чшч. трубчато-ворончатая, с линейно-шиловидными зубцами длиннее трубки, обычно прижатоволосистыми; прицв. линейно-шиловидные, тонко-заостренные, равные цвн.; сцв. укороченное, кисть в очертании овальная или округлая, 1—2.5 см дл., 1—2 см шир., 5—30-цветковая; ножка сцв. тонкая, довольно крепкая, обычно превышающая кроющий л., вместе с осью сцв. и цвн. голая или прижатоволосистая; боб изогнутый, образует половину или две трети окружности, редко почти прямой или образует полный оборот, с выдающейся сетью жилок, голый или прижато пушистый, без железистого опушения; с. неправильно-овальные. VI—VIII. (Табл. X рис. 5).

По лесным опушкам, на полянах, лугах и пастбищах, 900—1500 м. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (редко), Вост. и Южн. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** вероятно растет в Балк.-Малоаз. (в Малой Азии). Описан из Боржоми. Тип в Тбилиси.

Прим. В качестве мезофильной и притом горной расы, растущей на таких высоких плато, как Ахалкалакское, Ленинаканское и др., *M. hemicycla* заслуживает внимания со стороны опытников-агрономов.

Ряд 6. *Glutinosae* Grossh. — Боб 3—4 раза закрученный, от средней величины до крупного, железисто-волосистый.

14. **M. polychroa** Grossh. Новые данные к познанию кавказских люцерн в Зап. Научн.-Прикл. отд. Тифл. Бот. Сада, вып. IV (1925) 3; Гроссг. Фл. Кавк. II, 261. — *M. sativa* var. *glandulosa* Koch, Synops. ed. 1 (1843) 176; Arcangeli Fl. Ital. (1894) 486. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ.

XXII (1900—1903) 58; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 24. — **Exs.:** Billot, Fl. Gall. et Germ. n° 1158 (sub *M. glomerata*); Pl. Ital. borealis n° 324 (sub *M. glomerata*); Pl. or. exs. n° 285. — **Л. разноцветная.**

2. Крщ. мощное; ст. жесткие, прямые или реже приподнимающиеся, из одного крщ. многочисленные, обильно ветвистые, 30—60 см выс.; прлст. до трети сросшиеся, треугольно-шиловидные, при основании обычно с немногими зубцами; лч. разнообразной формы и величины, прижато-пушистые или сверху почти голые, 5—15 (20) мм дл., от овально- до узко-клиновидных, вверху зубчатые, с верхушечной выемкой, в глубине которой сидит остроконечие. Вн. дл. 6—10 мм, темнофиолетовый, голубой, зеленый, светложелтый или беловатый; ф. в 1.5 раза длиннее лд. с крл.; чшч. трубчато-колокольчатая с ланцетно-шиловидными, острыми, прямыми зубцами, длиннее трубочки, прижато пушистая, железистая, реже без железок; цвн. короче чшч.; прицвч. маленькие, шиловидные, равны по длине цвн. или длиннее ее; сцв. из 10—40 цв., овальное или почти головчатое, довольно плотное; ножка его превышает кроющий л.; нижняя ось сцв. и цвн. обычно железистые; боб спирально-закрученный в 2—3 тесно сомкнутых оборота, 3—5 мм в диаметре, по всей поверхности густо усажен железистыми, оттопыренными волосками, не уплощенный. VI—VIII. (Табл. X рис. 9).

По травянистым склонам, опушкам, кустарниковым зарослям, на щебнистых местах, осыпях, галечниках в долине рек и сорное на пашнях от 500 до 1500 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Даг. Описан из Центрального Закавказья. Тип в Тбилиси.

Var. 1. *glomerata* (Balb.) Arcangeli, Fl. Ital. (1894) 486; Гроссг. Новые данные к позн. кавк. люц. (1925) 3; Гроссг. Фл. Кавк. II, 261. — *M. sativa* ssp. *macrocarpa* Urb. b) *glandulosa* Alef. f. *glomerata* Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 56; Asch. et Gr. Synops. VI (1907) 400. — *M. glutinosa* var. *glomerata* Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 25. — Чшч. без железок, боб железистый. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (заносное, редко); **Кавказ:** Предкавк. (редко), Вост. Закавк., Тал. (редко). **Общ. распр.** Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., вероятно Арм.-Курд.

Var. 2. *denudata* Grossh. Нов. данные к позн. кавк. люцерн (1925) 3; Гроссг. Фл. Кавк. II, 261. — Чшч. железистая, боб голый. **Кавказ:** Предкавк. (редко).

Прим. *M. polychroa*, поскольку нам известно, в культуре не встречается; между тем по своим внешним особенностям, по характеру местообитания, она представляет безусловно весьма благоприятный материал для введения в культуру; близость ее биологии с *M. sativa* несомненна; в то же время она растет в горах выше, чем дикая *M. sativa* и это обстоятельство необходимо учесть при опытах с ее культурой, так как это даст возможность освоения тех районов, которые для *M. sativa* уже недоступны.

15. **M. glutinosa** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 224; III (1819) 576; Ldb. Fl. Ross. I, 525, p. p.; Boiss. Fl. Or. II, 94, p. p.; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 22, p. p. — *M. glutinosa* var. *typica* Grossh. Новые данные к позн. кавк. люцерн (1925) 2; Гроссг. Фл. Кавк. II, 262. — *M. sativa* ssp. *macrocarpa* Urb. b) *glandulosa* Alfl. f. *glutinosa* (M. B.) Urb. Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 56. — **Ic.:** A. Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 23, 24 (sub *M. glutinosa macrocarpa*) и 30 (sub *M. sativa macroc.*). — **Exs.:** Fl. Or. exs. n° 337 (1928). — **Л. железистая.**

2. Крщ. довольно толстое, расположенное неглубоко под поверхностью почвы и имеющее способность распространяться в стороны; выс. ст. 30—60 см; ветвление обильное; из одного крщ. выходит много в свою очередь ветвящихся, прямостоящих, приподнимающихся или реже лежащих; ст. гранистые, б. м. прижатоволосистые или голые; прлст. до $^1/_2$ или до $^1/_3$ сросшиеся, треугольно-шиловидные, острые, при основании обычно зубчатые; лч. разнообразной формы и величины, прижатопушистые или сверху почти голые, длина их 5—25 мм, форма клиновидная, округло-клиновидная, овально-клиновидная, узко-клиновидная, почти ромбическая или линейная; верхняя часть лч. зубчатая, обычно с небольшой выемкой на верхушке, в глубине которой сидит более длинный зубец. Вн. 9—12 мм дл., серно-желтый или беловато-желтый, голый; ф. в 1—1.5 раза длиннее лд. с крыльями; лд. и крл. одинаковой дл.; чшч. трубчато-колокольчатая с линейно-ланцетными, острыми, прямыми зубцами, превышающими по длине ее трубочку, голая, прижатоволосистая или б. м. железисто-пушистая; цвн. обычно короче чшч.; прицвч. маленькие, шиловидные, равны по длине цвн. или длиннее ее; сцв. из 7—40 цв., продолговато-овальное, овальное или головчатое, умеренно густое, ножка сцв. превышает кроющий л., от 1 до 4 см дл.; ножка и веточки сцв. железистопушистые или почти голые; боб спирально-закрученный в 2—3 тесно сомкнутых оборота, 6—9 мм в поперечнике, по всей поверхности густо усажен железисто-оттопыренными волосками, уплощенный. VI—VIII. (Табл. X рис. 11).

На субальпийских лугах (800) 1200—2000 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Ширванских гор (вост. ч. Гл. Кавк. хребта). Тип в Ленинграде.

Var. 1. *glabrata* Grossh. Новые данные к позн. Кавк. люцерн (1925) 2; Гроссг. Фл. Кавк. II, 262. — Боб железистый, чшч. нежелезистая. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Даг.

Var. 2. *denudata* Grossh. Нов. дан. к позн. кавк. люцерн (1925) 2; Гроссг. Фл. Кавк. II, 262. — *M. subfalcata* Sinskaja in Бот. Журн. СССР, XXIII, 4 (1938) 333. — Чшч. и боб нежелезистые, обычно голые. — **Кавказ:** Предкавк.

Прим. Эта почти голая форма *M. glutinosa* встречается на западе общего ареала вида, но не только в Карачае, как думает Синская,

но в Балкарии и в районе Казбека; из Дагестана пока мы ее не знаем. Считать эту форму особым видом нельзя.

Прим. *M. glutinosa* обладает прекрасными кормовыми качествами, она хорошо облиственa, мало опушена, растет большими сильно ветвистыми кустами. Нельзя не привести здесь еще раз мнение, высказанное по этому поводу еще в 1819 г. автором вида Маршаллом Биберштейном. В примечании к диагнозу он говорит: „заслуживает внимания как корм скоту и великолепно переносит климат Украины". Сто двадцать лет тому назад таким образом поставлен первый опыт перенесения этого вида в культуру на русской равнине и с тех пор дело не подвинулось вперед. Между тем по своим свойствам *M. glutinosa* может несомненно подвинуться на север значительно дальше, чем *M. sativa* и *M. falcata* и поэтому заслуживает большого внимания опытников-агрономов.

16. **M. virescens** Grossh. Обзор Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 26; Гроссг. Фл. Кавк. II, 262. — *M. glutinosa* f. *grandiflora* Sinskaja, Бот. Журн. СССР, XXIII, 4, (1938) 323. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 27. — **Л. зеленоватая.**

2. Кр. не очень мощные, но глубоко уходят в почву; ст. 20—40 см дл., при основании снабженные бесплодными веточками, обычно приподнимающиеся, в верхней части маловетвистые, гранистые и пушистые; прлст. нижних и стеблевых л. до $^1/_3$—$^1/_2$ сросшиеся, с широко яйцевидным основанием, кверху узко-заостренные, по бокам, начиная от основания, с б. м. многочисленными зубчиками, голые или пушистые; лч. 6—12 мм дл., 2—6 мм шир., обратно-овальные или обратно-яйцевидные, к основанию округлые или клиновидные, голые или особенно снизу прижатопушистые и немного железистые, в верхней части острозубчатые, на вершине с выемкой и более длинным зубцом в ее середине; прлст. самых верхних л. и сцв. (так как верхушечные сцв. часто лишены кроющего л., вместо которого остаются только прлст.), широко-яйцевидные, до середины сросшиеся, выше середины трехзубчатые, по краям и при основании цельные, с выдающимися жилками, железисто-пушистые; вн. 9—12 (15) мм дл., желтоватый и впоследствии зеленеющий или уже при распускании зеленовато-желтый, узкий с мало отогнутым ф.; чшч. трубчато-ворончатая, ребристая от десяти выдающихся жилок, с линейно-шиловидными зубцами, равными по длине трубочке или длиннее ее, вместе с трубочкой густо-ресничато-железистыми; цвн. тонкие, густо-железистые, короче или равны трубочке чашечки; прицвч. линейно-шиловидные, короче цвн.; сцв. короткая и негустая кисть с немногочисленными цв. (2—15, чаще 4—8); иногда сцв. почти щитковидное; ножка сцв. железисто-пушистая, крепкая, 1—2 см дл., превышает кроющий л.; сцв. чаще бывают верхушечными, боковые развиваются редко; боб 2—3 раза спирально-закрученный, плоский, 6—9 мм в диаметре с выдающейся сетью жилок, густо железисто-ресничатый. VI—VII. (Табл. X рис. 10).

На пологих, некаменистых склонах, в густых зарослях субальпийских растений, на выс. 1200—2000 м. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Тбилиси.

Прим. *M. virescens* вряд ли может служить сама по себе интересным объектом для опытов с целью кормовой культуры. Этому препятствует целый ряд обстоятельств, отмеченных в моей прежней работе. Но с другой стороны, на ряду с *M. glutinosa* растение это является высокогорной люцерной, т. е. принадлежит к редкому типу люцерны, представленному у нас всего лишь 3 видами *(M. glutinosa, M. virescens* и *M. dzhavakhetica)*, так что уже это одно обстоятельство, указывающее на ее значительную холодостойкость, не должно пройти мимо нашего внимания. Опыты с культурой этого р., как и двух других видов, несомненно должны быть поставлены не только в горах, но и в северных районах СССР.

Ряд 7. *Papillosae* Grossh. — Боб 2—4 раза закрученный, от средней величины до крупного, без железок, б. м. густо покрыт длинными прозрачными белыми спутанными волосками.

17. **M. papillosa** Boiss. Diagn. sér. I, 2 (1843) 23; Boiss. Fl. Or. II, 96; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 35; Гроссг. Фл. Кавк. II, 263. — *M. papillosa* var. *microcarpa* Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 57. — **Ic.** A. Гроссг. (1919) 35. — **Л. пушистая.**

2. Корневая система мощная, очень глубоко уходящая в землю; ст. из одного крщ. многочисленные, но маловетвистые, 15—40 см выс., густо-облиственные, четырехгранные, крепкие, по граням прижатопушистые; основание ст. почти деревянистое; прлст. крупные, до середины и выше сросшиеся, на внешней стороне внизу глубоко перисто-надрезные, в верхней части треугольно-ланцетные; острые, голые, с несколькими почти параллельными, сильно выдающимися жилками; лч. травянистые или почти кожистые, 5—8 мм дл., обратнояйцевидно-ромбические или клиновидные, с обеих сторон пушистые, с нижней гуще, с верхней менее густо с сильно выдающейся срединной жилкой и перисто-расположенными параллельными боковыми жилками; вн. 5—7 мм дл., золотисто-желтый или оранжево-желтый; ф. широкий, большой, в два раза длиннее крл. и лд.; крл. равны лд. или едва превышают ее; чшч. кубарчато-колокольчатая с пятью выдающимися жилками, прижатопушистая, с неравными, из широкого основания шиловидно-треугольными зубцами, более короткими, чем трубка чшч.; цвн. тонкие, под цв. утолщенные, прижатоволосистые, равны чшч. или немного длиннее ее; прицвч. в 2—4 раза короче цвн., из яйцевидного основания шиловидно-заостренные; сцв. из 8—20 цв. густое, почти головчатое, на тонкой ножке, превышающей кроющий л.; боб в очертании почти шаровидный, улиткообразно 2—4 раза закрученный, 5—7 мм в диаметре, густо-мохнатопушистый от многочисленных простых белых прозрачных спутанных волосков; опушение маскирует обороты

так, что с первого взгляда боб кажется шаровидным; от брюшной стороны отходят 6—10 во внешней половине боба разветвляющихся и анастомозирующих жилок; от общей сети этих жилок к спинному краю доходя, только 5—6 радиальных. VI—VII. (Табл. XI рис. 1).

На сухих, каменистых и щебнистых местах в среднегорной полосе, до 1200—1500 м. — Растет в Турции (6. Ольтинский, Кагызманский и Сурамлинский округа). Может быть найден в Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Малая Азия). Описан из Турецкой Армении. Тип в Женеве.

Прим. *M. papillosa* не обладает сколько-нибудь интересными морфологическими признаками, которые можно было бы считать ценными в кормовом отношении, но ее повышенная засухоустойчивость заставляет обратить внимание на это р. и рекомендовать его для опытной работы, если не в чистом виде, то для целей гибридизации.

18. **M. dzawakhetica** Bordz. in Проток. засед. Киевск. Общ. Естеств. (1907) 24; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 36. — **Ic.:** Гроссг. l. c. 37. — **Exs.:** Fl. Or. exs. n° 187. **Л. джавахетская.**

2. Крщ. деревянистое, мощное, глубоко в землю уходящее; ст. четырехгранные, прижатоволосистые, довольно тонкие, из одного крщ. многочисленные, 10—25 мм дл., часто по земле лежащие и приподнимающиеся; прлст. до $^1/_3$—$^1/_4$ сросшиеся, в свободной части остро треугольно-ланцетные, по внешнему краю, особенно при основании, гребенчато-зубчатые, прижатоволосистые; лч. сверху совершенно голые или с немногочисленными прижатыми волосками, снизу прижатоволосистые, довольно широкие, обратно-яйцевидные или обратно-овальные, 6—9 мм дл., перистонервные, по краю гладкие, на вершине с выемкой и с остроконечием в центре выемки. Вн. 5—8 мм дл., лимонно-желтый или золотисто-желтый; ф. довольно широкий, в 1.5—2 раза длиннее лд. с крыльями; лд. и крл. почти одинаковой дл.; чшч. прижатоволосистая, кубарчато-колокольчатая с шиловидными или треугольно-ланцетными, неравными зубцами, более длинными или короткими, чем трубочка; цвн. тонкие, равные чшч. или длиннее ее; прицвч. маленькие, беловатые, треугольно-шиловидные, в 3—5 раз короче цвн.; кисти немногоцветковые (5—12), довольно густые, почти головчатые, на тонких ножках, равных или более длинных, чем кроющий л.; боб 2—4 раза спирально-закрученный, сетчато-жилковатый, 3.5—6 мм в диаметре, почти голый или покрыт негустыми короткими простыми волосками (реже опушение густое). VI—VIII. (Табл. XI рис. 2).

В альпийской полосе, на сухих, щебнистых склонах, на осыпях, на камнях, на скалах, реже на задерненных местах, 1800—2400 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Малая Азия). **Описан из** Ахалкалакского района. Тип в Киеве.

Var. 1. *Timofeevi* N. Troitzky ex Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 263.— Р. более высокое, с прямыми ст., напоминает *M. falcata*; лч. более узкие.

Кавказ: Вост. Закавк. в субальпийской полосе. Редко.

Прим. Кормовые свойства *M. dzhawakhetica*, определяемые ее внешним видом, достаточно удовлетворительные, в особенности у var. *Timofeevi*, которая свойственна более низким местностям и, повидимому, более мезофильным местообитаниям. Опыты с культурой этого вида настоятельно необходимы; есть основание думать, что в создании культурных пастбищ и сенокосов этих районов роль *M. dzhawakhetica* будет значительна. Химический анализ образцов *M. dzhawakhetica* из Кировобадского района, произведенный по нашему поручению П. Х. Попандопуло и Е. А. Петросян в Тбилиси, дал следующие результаты: в 100 г абсолютно-сухого вещества в %: золы 9.22, сырого протеина 22.03, сырого жира 2.57, сырой клетчатки 22.70, безазотистых экстрактивных веществ 43.49, азота 3.524. Количество протеина, как видим, весьма значительно, так что *M. dzhawakhetica* должна быть отнесена к разряду весьма питательных кормов.

Ряд 8. *Marinae* Grossh.—Боб образует 2—4 оборота спирали, по краям оборотов с б. м. выдающимися шипиками или бугорками, густо-беловойлочно-пушистый.

19. **M. marina** L. Sp. pl. ed. I (1753) 779; Boiss. Fl. Or. II, 96; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 59; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 38.—*M. marina* f. *inermis* Rouy et Fouc., f. *tuberculata* Rouy et Fouc., f. *genuina* Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 264.— **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 62; Гроссг. (1919) 38.—**Exs.:** Fl. Palaest. exs. n° 63.—**Л. приморская.**

2. Крщ. мощное, глубоко уходящее в землю; ст. густо-беловойлочно-пушистые, из одного крщ. многочисленные, 10—30 см дл., обычно лежащие или приподнимающиеся, часто, особенно при основании, ветвистые, подземные части ст. длинные и тонкие; прлст. довольно большие, яйцевидно-ланцетные, острые, пушистые, с несколькими выдающимися продольными жилками, цельнокрайние или с 1—2 маленькими зубчиками при основании; лч. 5—8 мм дл., обратнояйцевидно-клиновидные, в верхней половине довольно широкие, по всему верхнему краю зубчатые, снизу беловатые, сверху серо-зеленые от густых мягких белых волосков. Вн. 6—8 мм дл., яркожелтый или лимонно-желтый; ф. широкий, значительно длиннее лд. и крл.; крл. и лд. одинаковой дл.; чшч. колокольчатая, с треугольно-ланцетными, острыми зубцами, равными по длине трубочке, вместе с зубцами и цвн. густо и бело прижатопушистая; цвн. толстоватые, короче трубочки чшч.; прицвч. шиловидные, острые, короче цвн.; сцв. из 5—16 цв., густое, головчатое, на ножке, во время цветения более короткой, чем кроющий дл., после цветения обычно более длинной; боб в диаметре 5—6 мм;

2—4 улиткообразно-свернутый с неплотно сомкнутыми оборотами, густо беловойлочно-пушистый, невооруженный (f. *inermis*) или с бугорками (f. *tuberculata*) или же с немногочисленными короткими зубцами (f. *genuina*). От брюшного шва отходят 5—8 во внешней части поверхности заворота анастомозирующих жилок, еще дальше становящихся параллельными спинной жилке. VI—VII. (Табл. XI рис. 4).

На песках по морскому побережью.—**Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз. Описан из Средиземноморской области. Тип в Лондоне.

Прим. Морфологические особенности *M. marina* с кормовой точки зрения весьма неблагоприятны и вряд ли она может послужить благодарным объектом для введения ее в культуру.

Подрод 2. **ORBICULARIA** Grossh.—Боб многосемянный, из нескольких заворотов, плоский, круглый, всегда невооруженный.

Секция 1. **Scutellata** Urb. Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 63.—В каждом обороте боба 2 семени. Корешок короче половины длины семядолей.

20. **M. scutellata** All. Fl. Pedem. I (1785) 315; Ldb. Fl. Ross. I. 528; Boiss. Fl. Or. II, 96; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 63, Шмальг. Фл. I, 226.—**Ic.:** Sibth. Fl. Graec. 769; Rchb. Ic. Fl. Germ., XXII, tab. 63; Hegi, Ill. Fl. IV, 3 Teil, 1267, f. 1377.—**Л. щитковидная.**

2. Железистопушистое р.; ст. 15—40 см дл., слабые, тонкие; прлст. яйцевидно-ланцетные, зубчатые; лч. обратно-яйцевидные или продолговатые, по краю зубчатые. Вн. 5—6 мм дл., желтый или чаще оранжево-желтый; ф. почти вдвое длиннее крл. и лд.; цвн. короче трубки чшч. и ланцетных прицвч.; цветочные кисти с 1—3 цв., значительно короче кроющего л.; боб в диаметре до 15 мм, с одной стороны плоский, с другой выпуклый, без шипов, голый, из 5—6 оборотов, от брюшного шва бегут на поверхность 10—14 сильно выдающихся косых жилок, б. ч. во внешней половине поверхности боба сетчато-анастомозирующих и заканчивающихся в спинном шве. V—VI. (Табл. X рис. 8).

На лугах, по опушкам.—**Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз. (Балканы). Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Orbiculares** Urb. Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 60.—В каждом обороте боба (3) 4—5 семян. Корешок почти такой же длины, как семядоли.

21. **M. orbicularis** All. Fl. Pedem. I (1785) 314; Ldb. Fl. Ross., I, 528; Boiss. Fl. Or. II, 97; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 60; Шмальг. Фл. I, 226; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 40; Гроссг. Фл. Кавк. II, 261.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 63; Фл. Таджик. V, tab. 13, p. 8.—**Л. округлая.**

⊙. Кр. тонкие, короткие; ст. обычно голые, тонкие, бороздчатые, лежачие или приподнимающиеся, от основания ветвистые, 10—40 см дл., прлст. до 5—6 мм дл., почти до самого основания глубоко-гребневидно-раздельные с тонко-шиловидно-линейными долями; лч. голые или реже с железистыми волосками, 5—13 мм дл., обратнояйцевидно-клиновидные или почти обратно-треугольные, по краям и особенно по верхнему краю мелко-зубчатые, часто с небольшой выемкой на верхушке, в глубине которой сидит зубец; вн. 4—5 мм дл., оранжево-желтый; ф. большой, почти вдвое длиннее лд. и крл.; лд. и крл. одинаковой дл.; чшч. широко-кубарчато-колокольчатая с малозаметными жилками, голая или рассеянно прижато-пушистая; зубцы ее обычно равны по длине трубочке, шиловидно-треугольные, острые, с одной выдающейся жилкой на спинке; цвн. очень тонкие, волосовидные, поникшие, равные по длине чшч. или длиннее ее, после цветения удлиняющиеся и становящиеся более крепкими; прицвч. очень маленькие, почти незаметные; сцв. 1—3—5-цветковое, на тонкой общей ножке, более короткой, чем кроющий л.; из всех цв. соцветия развивается обычно один боб; бобы чечевицеобразные, с обеих сторон слегка выпуклые, 3—17 (наичаще 12—14) мм в диаметре, из 3—4 неплотно сомкнутых спиральных оборотов, невооруженные, голые (f. *typica* Rouy et Fouc.) или с железистыми волосками (f. *pilosa* Benth.), зрелые соломенно-желтые, позже чернеющие; от брюшного шва через всю поверхность оборота проходят несколько выдающихся поперечных жилок, оканчивающихся в спинной жилке; с. бурые, яйцевидно-треугольные, выпуклые, тонко-бугорчато-точечные. V—VI. (Табл. X рис. 7).

На травянистых склонах, в светлых кустарниковых зарослях, на степных местах, на песках и по галечнику, до нижней горной полосы (до 500—800 м). — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал.; **Ср. Азия** (редко): Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Абиссиния. Занесен в Ср. Евр. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. В зависимости от б. м. сухости местообитания *M. orbicularis* меняет свой внешний вид; в травостоях она вытягивается и становится почти прямостоячей. Это указывает, что как примесь к кормовым смесям *M. orbicularis* может иметь известное значение, хотя в общем кормовые достоинства ее должны быть признаны достаточно низкими.

Подрод 3. **SPIROCARPOS** Grossh. — Секция *Spirocarpos* Ser. in DC. Prodr. I (1825) 188. — Боб многосемянный, из нескольких тесно сомкнутых заворотов, обычно вооруженный или (вследствие редукции шипов) невооруженный, боченкообразный, шарообразный, редко плоский.

Секция 1. **Pachyspirae** Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 65. — Обороты боба очень тесно прижаты друг к другу, почти сросшиеся. Шипы, если они есть, без бороздок. Боб после цветения еще в чашечке

направо или налево спирально-закрученный. Корешок короче половины дл. семядолей.

22. **M. Soleirolii** Duby Bot. Gall. (1828) 124; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 65; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 41. — *M. plagiospira* Dur. ex Шмальг. Фл. I (1895) 228. — **Л. Солейроля.**

⊙. Ст. бороздчатые, ветвистые, тонкие, обычно лежащие или приподнимающиеся, редко прямостоячие, 20—50 см дл.; прлст. яйцевидно-ланцетные, глубоко-зубчатые, надрезные или почти до основания разделевные; лч. из клиновидного основания, обратно-яйцевидные, иногда почти ромбические; вн. желтый, 8—9 мм; ф. и лд. длиннее крл.; чшч. железистопушистая, зубцы ее в два раза длиннее трубочки, шиловидно-линейные; цвн. тонкая, приблизительно такой же дл., как трубочка чшч.; сцв. 3—7-цветковое, на ножке, обычно более длинной, чем кроющий л. с остистым продолжением оси над сцв.; боб невооруженный, обычно налево 3—8 раз спирально-закрученный, 5—7 мм в диаметре; от брюшного шва на боковую поверхность бегут 6—8 дугообразных жилок, которые постепенно становятся толще и во внешней половине поверхности оборота сетчато анастомозируют; с. почти почковидные. V—VI.

На травянистых склонах и сорных местах. — **Европ. ч.:** Крым (Севастополь, заносное, в последнее время не обнаружено). **Общ. распр.** Средиз. (зап.). Описан из Франции. Тип в Париже.

23. **M. tribuloides** Desr. in Lam. Encycl. Meth. III (1789) 635; Ldb. Fl. Ross. I, 528; Boiss. Fl. Or. II, 99; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 41 p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. II, 265, p. p. — *M. truncatula* Gaertn. b) *longeaculeata* Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 67. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 42. — **Л. якорцевидная.**

⊙. Кр. тонкий; ст. довольно тонкие, пушистые, до 40 см дл., от основания ветвистые, слабые и лежащие; прлст. в очертании яйцевидно-ланцетные, внизу сросшиеся, глубоко перистонадрезанные на узкие дольки; лч. обратнояйцевидно-клиновидные, б. м. пушистые, 3—7 мм дл., в верхней части по краю зубчатые, на верхушке прямо срезанные или с широкой выемкой. Вн. оранжево-желтый, 4—5 мм дл.; ф. широкий, в полтора раза длиннее лд. и крл.; чшч. кубарчато-колокольчатая, вместе с зубцами прижатоволосистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, острые, длиннее трубочки или почти равны ей; цвн. короче трубочки чшч., волосистые; прицвч. широко́-треугольные, белоперепончатые, значительно короче цвн.; кисти 2—4-цветковые, на тонких волосистых ножках, более длинных или равных кроющему л.; боб улиткообразно закрученный, с 4—6 оборотами, голый или рассеянно-волосистый, 6—10 мм в диаметре, цилиндрический, на обеих поверхностях плоский; по краю оборотов боба две с молодости ясные, позже зарастающие бороздки и два ряда прямых, крепких, иногда на вершине слегка крючковатых шипов, превышающих ширину оборота, а часто и половину диаметра боба; по по-

верхности оборотов от брюшиого шва отходит 6—10 нежных, почти прямых или слегка изогнутых жилок, в зрелом состоянии малозаметных, в верхней части иногда анастомозирующих; с. немногочисленные, бурые, почковидные. V—VI. (Табл. XI рис. 9).

На сухих, бесплодных, обычно каменистых склонах, на галечниках в долинах рек. — **Кавказ:** Предкавк. (редко), Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Аравия. Описан из Франции. Тип в Париже.

Прим. Кормовые достоинства *M. tribuloides* могут быть оцениваемы только с отрицательной стороны; кормовым объектом *M. tribuloides* не может служить, наоборот значение ее на пастбищах часто приходится расценивать в качестве пасторального сорняка.

24. **M. rigidula** Desr. in Lam. Encycl. Meth. III (1789) 634; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 58; Шмальг. Фл. I, 227; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 42; Гроссг. Фл. Кавк. II, 266. — *M. Gerardi* W. K. ex Ldb. Fl. Ross. I, 529; Boiss. Fl. Or. II, 100. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 42; Фл. Таджик. V (1937) tab. 13, p. 5. — **Л. жестковатая.**

⊙. Ст. тонкие, пушистые, из одного кр. миогочисленные, 10—30 см дл., обычно лежащие, редко вверх стоящие, ветвистые; прлст. довольно крупные, в очертании яйцевидные, в нижней части сросшиеся; глубоко перисто-надрезные с острыми долями надрезов; лч. обратно-яйцевидные или обратно-сердцевидные с клиновидным основанием, б. м. пушистые, дл. 5—8 мм, в верхней половине по краю зубчатые, на вершине часто с выемкой и более длинным зубцом в ее центре. Вн. 4—6 мм дл., оранжево-желтый; ф. очень широкий, равен по длине лд. с крл.; чшч. кубарчато-колокольчатая, вместе с зубцами шершаво-прижато пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, острые, длиннее трубочки; цвн. короче трубочки чшч., волосистые; прицв. белые, перепончатые, яйцевидные, равные цвн. или короче ее; кисти 1—3-цветковые, на тонких, волосистых ножках, равных или более коротких, чем кроющий л.; боб улиткообразно закрученный, прижато-мелкопушистый, иногда железистый, с 6—7 оборотами, цилиндрически-яйцевидный, по обеим сторонам выпуклый, по краю оборотов боба две в молодости ясные, после малозаметные бороздки и два ряда треугольно-шиловидных шипов, обычно более коротких, чем $^1/_2$ диаметра боба; по поверхности оборота прилегают 8—14 жилок, в верхней трети его сетчато анастомозирующих; с. немногочисленные, почковидно-ладьевидные, каштаиово-бурые. III—V. (Табл. XI рис. 12).

На пастбищах, сухих склонах холмов, на каменистых местах, скалах, сильно стравленных пастбищах от уровня моря до 1500 м. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (редко), Бесс. (редко); **Кавказ:** Предкавк., Зап. (редко), Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-

Курд., Иран., Месопотамия. Описан из Средиземноморской области. Тип в Лондоне.

Прим. С точки зрения кормовой *M. rigidula* является величиной отрицательной и может рассматриваться скорее как пасторальный сорняк.

25. **M. agrestis** Tenore ex DC. Prodr. II (1825) 179. — *M. rigidula* β. *agrestis* Шмальг. Фл. I (1895) 227; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 43; Гроссг. Фл. Кавк. II, 266. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 69 (sub *M. Gerardi*). — **Л. полевая.**

⊙. Ст. ветвистые, слабые, часто лежащие, 10—40 см дл.; прлст. треугольно-ланцетные, небольшие, гребенчато-зубчатые; лч. обратно-яйцевидно-клиновидные, в верхней части мелкозубчатые, голые или рассеянно-волосистые. Вн. 4—5 мм дл., желтый; чшч. колокольчато продолговатая; зубцы ее тонкие, шиловидные; сцв. 2—5-цветковое, на тонкой ножке, превышающей обычно кроющий л.; прицвч. маленькие; боб 4—5 раз закрученный, по поверхности плоский, 6—9 мм в диаметре, тонко и густопушистый; шипы равны или короче половины диаметра плода, довольно толстые, на вершине крючковато-изогнутые. V—VI. (Табл. XI рис. 10).

На сухих щебневатых и каменистых склонах до 1000 м — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Крым (обильно); **Кавказ:** Предкавк., Зап. (редко) и Вост. Закавк., Даг. (редко), Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Красноводск). **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип в Палермо (?).

Прим. Скотом не поедается и на пастбищах играет роль пастбищного сорняка.

26. **M. litoralis** Rohde in Lois. Not. (1810) 118; Boiss. Fl. Or. II, 98; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 69; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 54; Гроссг. Фл. Кавк. II, 265. — **Ic.:** A. Гроссг. (1919) 44; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 71. — **Exs.:** Fl. Palaest. exs. n° 64. — **Л. прибрежная.**

⊙ Кр. тонкие, недлинные; ст. тонкие, б. ч. лежащие или простертые, 20—40 см дл., сильно ветвистые, гранистые, в нижней части почти голые, в верхней прижатопушистые; прлст. небольшие, зеленые, ланцетио-треугольные, при основании с 2—3 глубокими острыми зубцами; лч. обратно-клиновидные, до 10 мм дл., в верхней половине с зубцами, снизу прижатопушистые, сверху голые или с рассеянными волосками, светлозеленые; вн. 5—6 мм дл., серно-желтый или оранжево-желтый; ф. не слишком широкий, почти вдвое длиннее лд. с крл.; лд. и крл. одинаковой дл.; чшч. кубарчато-колокольчатая, прижатоволосистая, без железок; зубцы ее шиловидно-ланцетные, между собою равные, обычно немного длиннее трубочки; цвн. короткие, тонкие, короче трубочки чшч.; прицв. шиловидные, обычно короче цвн.; сцв. часто одноцветковое, обычно 2—3-цветковое, на тонкой ножке, более короткой, чем кроющий л.;

боб цилиндрический с плоскими верхней и нижней поверхностями из 3—5 оборотов, 4—6 мм в диаметре, совершенно голый; на поверхности завитка развита сеточка из довольно тонких жилок, теряющихся в семенном шве; спинной шов толстый с 2 боковыми бороздками, позже иногда зарастающими и довольно многочисленными шипами, то более длинными (f. *longiseta* DC.), то более короткими (f. *breviseta* DC.); с. почковидные, рыжевато-коричневые. V—VI. (Табл. XI рис. 8).

На приморских песках, песчаных и песчано-глинистых холмах, реже на мелкозернистых сухих склонах. — **Кавказ:** Зап. (редко) и Вост. Закавк. (преимущественно Апшерон); **Ср. Азия:** Кара-Кум. (крайний запад). **Общ. распр.:** Средиз. (вост. и зап.), Балк.-Малоаз. Описан с юга Франции (?).

Прим. Кормового значения *M. litoralis* не может иметь как в силу своих морфологических свойств, так и вследствие обильного развития весьма колючих плодов.

27. **M. globosa** Presl, Del. Prag. (1822) 45; В. Липский in A. H. P. XIV, 2, 256; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 44; Гроссг. Фл. Кавк. II, 265. — **Exs.:** Heldreich, Herb. Graec. norm. n° 835. — **Л. шаровидная.**

⊙. Ст. слабые, ветвистые, обычно по земле лежащие, б. м. опушенные, 10—30 см дл.; прлст. маленькие, треугольно-ланцетные, зубчатые; лч. обратно-клиновидные, на вершине выемчатые и по верхнему краю мелко-зубчатые, голые или рассеянно-волосистые, обычно мелкие. Вн. 4—5 мм дл., светложелтый; чшч. трубчато-колокольчатая с шиловидными зубцами; сцв. малоцветковое, из 1—3 цв., на тонкой ножке, мало превышающей или равной кроющему л.; прицвч. маленькие; боб 7—8 раз завороченный, боченкообразный, в очертании яйцевидно-овальный, голый, 7—8 мм в диаметре и 10—12 мм выс., усаженный по краям заворотов в два ряда довольно крепкими, многочисленными, на вершине слегка крючковатыми шипами, вдвое короче диаметра боба, реже несколько длиннее или еще короче. IV—V. (Табл. 11 рис. 11).

На травянистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сухуми). **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.). Описан из вост. Средиземья.

Прим. Весьма возможно, что р. это в Сухуми заносное, позже исчезнувшее, так как после сборов Липского в 1895 г. никем более там не собиралось.

Секция 2. **Euspirocarpae** Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 73. — Боб рыхло-закрученный, обороты его отстоят друг от друга. Шипы, если есть, с бороздкой. Молодой боб закручивается вправо после того как превысит чашечку. Корешок длиннее или короче половины длины семядоли.

28. **M. arabica** All. Fl. Pedem. 1 (1785) 315; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 73; Шмальг. Фл. I, 227; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medi-*

cago (1919) 45; Гроссг. Фл. Кавк. II, 216. — *M. maculata* Sib. ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 529; Boiss. Fl. Or. II, 103. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 45; Rchb. Ic. Fl. Germ. t. XXII, tab. 67. — **Л. аравийская.**

⊙. Кр. тонкий; ст. четырехгранные, довольно слабые, часто лежащие, дл. до 50—60 см, от основания и в верхней части ветвистые; ст., но еще чаще прлст. и чрш., покрыты б. м. обильными, мягкими, членистыми волосками; прлст. довольно крупные, зеленые, широко яйцевидно-ланцетные, глубоко гребенчато-зубчатые или надрезные; лч. обычно голые, дл. до 2.5 см, шир. до 2 см, широко треугольно-обратно-клиновидные, на верхушке выемчатые и по верхнему краю тупо-зубчатые, при основании очень часто с темным широким пятном; чрш. слабые, тонкие и длинные, до 10 см и свыше. Вн. дл. 4.5 мм, желтый или оранжево-желтый, вдвое длиннее чшч.; ф. довольно широкий, почти вдвое длиннее лд. и равных ей крыльев; чшч. широко-колокольчатая, почти голая или голая, с треугольно-ланцетными зубцами, равными по длине трубочке или длиннее ее; цвн. тонкая, обычно короче чшч.; прицвч. треугольно-шиловидные, перепончатые, равные по длине цвн. или короче ее; сцв. состоит из 1—5 цв., негустое; кистеножка тонкая, часто повислая, короче пазушного л.; боб шаровидно-цилиндрический, голый, 5—8 мм в диаметре, с 3—7 оборотами; 4—6 тонких жилок, отходящих от брюшного шва на поверхности боба, сливаются между собой в сетку, петли которой вытянуты концентрически; обороты боба на наружном краю немного утолщенные, с 4 ребрышками и 3 бороздками между ними, усаженные в 2 ряда длинными, глубоко-бороздчатыми, обычно дугообразно-изогнутыми шипами; с. буро-коричневые, почковидные. IV—VI. (Табл. XI рис. 15).

На луговидных травянистых зарослях, полянках, опушках и в зарослях мелких кустарников, преимущественно на песчаных почвах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз. Описан из Италии.

Var. 1. *longispina* Rouy et Fouc. Fl. France V, 34. — Оборотов боба 3—5. Шипы шиловидные, сильно изогнутые, почти такой же дл., как поперечина боба. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Даг., Тал.

Var. 2. *heptacycla* Urban, l. c. — Оборотов боба семь; шипы короткие. **Кавказ:** Тал. (редко).

Прим. По своим морфологическим свойствам *M. arabica* является р., на которое должно быть обращено серьезное внимание с целью введения его в культуру.

Указанные особенности: гладкость листьев и значительное их развитие, хороший и обильный рост и др. являются признаками очень положительными. Правда, бобы ее сильно вооружены, но, во-первых, их развивается на растении немного и, во-вторых, шипы их очень мяг-

кие, так что боб не получается колючий, как у других видов *Medicago*, и не может служить препятствием к поеданию р. скотом. При опытах введения в культуру, конечно, придется считаться также с его географическим распространением по Кавказу, т. е. с особенностями излюбленного им влажного климата, а также с необходимостью некоторой примеси песка в почве.

Приходилось наблюдать *M. arabica* в качестве кормового р. на лугах в низменной зоне Ленкоранского района; на сенокосных лугах этого района *M. arabica*, конечно, не засевается и растет дико, но растет целыми зарослями и в очень большом количестве; в таких густых зарослях она имеет прямой рост и вообще развивается очень пышно, и не будучи вытаптываем в составе флоры подобных сенокосов — играет далеко не последнюю роль и значительно улучшает кормовые качества получаемого с них сена. Эти луга подвергаются скашиванию в Ленкоранском районе в конце апреля и начале мая.

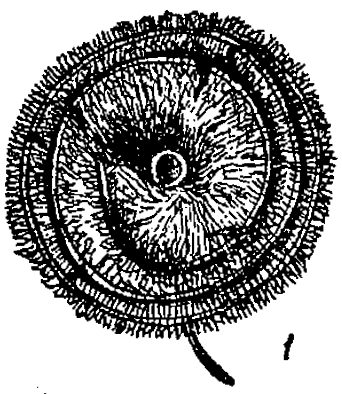
29. **M. denticulata** Willd. Sp. pl. III (1800) 1414; Ldb. Fl. Ross. I, 530; Boiss. Fl. or. II, 102; Шмальг. Фл. I, 227; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 46; Гроссг. Фл. Кавк., II, 266. — *M. hispida* Gaertn. *macrocarpa* a) *oligopyra* γ. *denticulata* Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 74. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 70; Гроссг. (1919) 47; Фл. Таджик. V (1937) т. 12 и т. 13, р. 3. — **Л. зубчатая.**

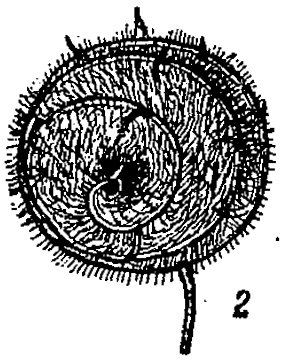
⊙. Ст. гранистые, голые, обычно простертые и лежащие, реже прямые, от основания ветвистые, 20—60 см дл.; прлст. довольно крупные, при основании сросшиеся, глубоко гребенчато-раздельные на узкие дольки с волосовидным окончанием; лч. голые или с немногочисленными, простыми волосками, без пятна, 7—25 мм дл., 3—20 мм шир., обратно-яйцевидные, на вершине иногда с выемкой, по верхнему краю зубчатые. Вн. 3—4 мм дл., желтый или оранжево-желтый; ф. не слишком широкий, в 1.5 раза длиннее лд. и равных ей крл.; чшч. широко-колокольчатая, в молодом состоянии усаженная б. м. обильными простыми волосками, позже голая, с широко-треугольными, мечевидно-изогнутыми, острыми зубцами, равными по длине трубке чашечки или немного длиннее; цвн. тонкие, равные по длине чашечке или короче ее; прицвч. линейно-шиловидные, очень маленькие; кисть негустая, состоит из 1—8, наичаще из 2—3 цв.; ножка сцв. тонкая, часто поникающая, обычно короче кроющего л., гораздо реже равна ему или несколько длиннее; боб дисковид-

---

Объяснение к табл. XI

1. *Medicago papillosa* Boiss. — 2. *M. dzhawakhetica* Bordz. — 3. *M. coerulea* Less. — 4. *M. marina* L. — 5. *M. laciniata* L. — 6. *M. saxatilis* M. B. — 7. *M. daghestanica* Rupr. — 8. *M. littoralis* Rhode. — 9. *M. tribuloides* Desr. — 10. *M. agrestis* Ten. — 11. *M. globosa* Presl. — 12. *M. rigidula* (L.) Desr. — 13. *M. praecox* DC. — 14. *M. denticulata* Willd. — 15. *M. arabica* All. — 16. *M. minima* Grufb. — 17. *M. minima* var. *brachyodon* Grossh.


1

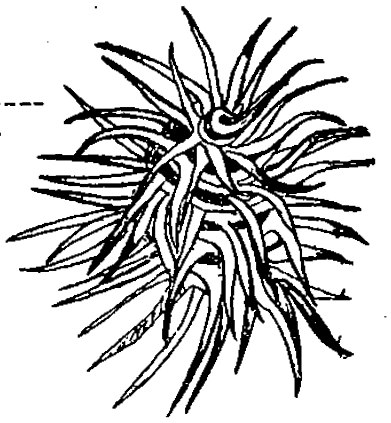

2

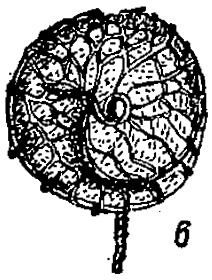

3


1'


4

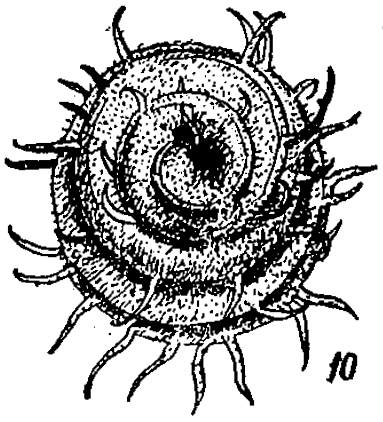

5

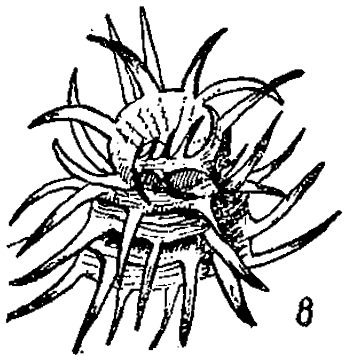


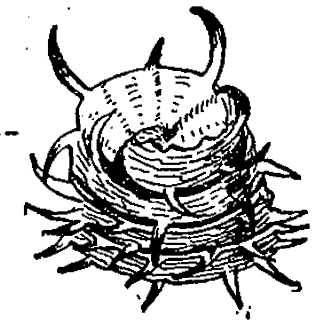

6

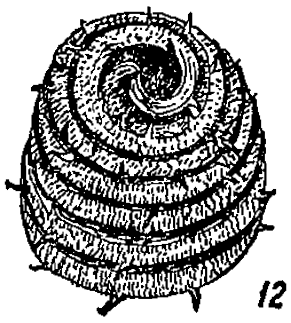

7


9


10

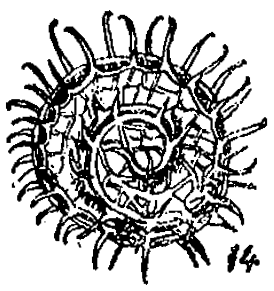

8

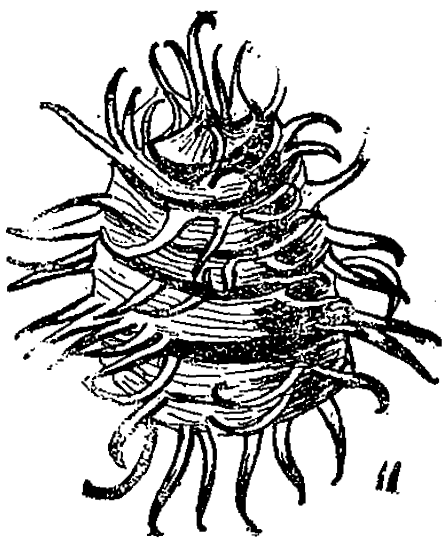


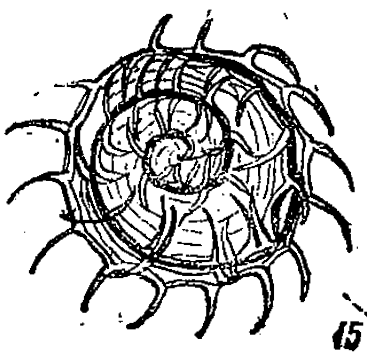

12

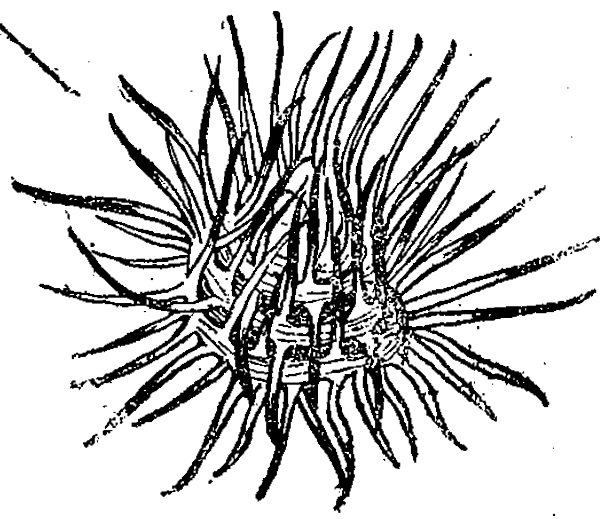

13

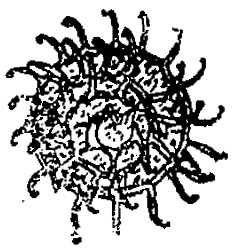

17


14


11


15






16

ный, чаще из $1^1/_2$—$2^1/_2$ оборотов, реже из 3—4, с плоскими поверхностями, голый, 4—6 мм в диаметре; на поверхности оборота сильные и многочисленные дугообразные, во внешней половине петлисто-анастомозирующие жилки; наружный край оборота боба утолщенный с валиком посередине и двумя бороздками с внешней стороны шипов; шипы расположены в два ряда, глубоко-бороздчатые, шиловидные и на верхушке крючковатые, равны половине диаметра боба (реже немного короче или длиннее), горизонтально-отстоящие, реже дугообразно-изогнутые; с. ржаво-бурые, удлиненно-почковидные. IV—VI. (Табл. XI рис. 14).

На глинистых почвах, на сорных местах.— **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз. Описан из Средиземноморской области. Тип в Берлине.

Var. 1. *apiculata* (Willd.) Burnat, Fl. Alp. marit. II, 106.— *M. apiculata* Willd. sp. pl. III (1800) 1414.— **Ic.** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 67.— Диаметр боба 4 мм; шипы короче половины диаметра боба, равны по длине толщине оборота.— **Европ. ч.:** Крым (редко).

Var. 2. *caspica* (Jacq.) Grossh.— *M. caspica* Jacq. ex Spreng. Nov. prov. (1819) 27.— Диаметр боба 6 мм; шипы длиннее половины диаметра боба, часто дугообразные. Сцв. многоцветковое, бобов на одной ножке до 10. Все р. мощное, с более крупными лч.— **Кавказ:** Вост. Закавк. (Прикасп. Азербайджан).

Прим. *M. denticulata* раса относительно мало ксерофильная, но листва ее развита хуже, чем у *M. arabica*. Кроме того для нее обычен простертый характер роста и прямостоящие экземпляры она никогда не образует; это обстоятельство, а также обилие колючих пл. не позволяют считать ее сколько-нибудь ценной в кормовом отношении; скорее это тип пастбищного сорняка, подобно представителям предыдущей секции.

30. **M. nigra** Willd. Sp. pl. III (1800) 1418; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 47.— *M. hystrix* Ten. ex Шмальг. Фл. I, 228.— *M. hispida* bb. *macrocarpa* Urb. b) *pentacycla* Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 75.— **Л. черная.**

⊙. Ст. б. м. тонкий, гранистый, часто ветвистый от основания, до 60 см дл.; прлст. довольно большие, при основании сросшиеся, глубоко гребенчато-раздельные, с узкими линейными долями; лч. обратнояйцевидные или клиновидные, на вершине часто с выемкой, в верхней части зубчатые, голые или с рассеянными нечленистыми волосками. Вн. 4—5 мм дл., желтый или оранжево-желтый; ф. длиннее лд. и крл.; чшч. колокольчатая, с острыми зубцами, равными или более длинными, чем трубочка; цвн. тонкие; прицвч. маленькие; кисти одно- чаще двухцветковые, реже больше, на тонких ножках, более коротких, чем кроющий л.; боб голый, 7—10 мм в диаметре, цилиндрический, с обеих сторон плоский, с 4—6 оборотами спирали; первые на поверхности боба образуют дугообразно-

радиальную петлистую сеть, довольно толстые и сильно выдающиеся; по внешнему краю оборотов бобы усажены бороздчатыми, обычно прямыми, на вершине крючковатыми шипами, длина которых равна диаметру боба, реже немного короче. IV—V.

На сухих травянистых склонах, на сорных местах. — **Европ. ч.:** Крым (Севастополь). **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз. Описан из Средиземноморской области. Тип в Берлине.

Прим. Найдено только однажды; вероятно заносное, позднее исчезнувшее.

31. **M. praecox** DC. Cat. Monsp. (1813) 123; Boiss. Fl. Or. II, 102; Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 75; Шмальг. Фл. I, 227; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 48. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 49; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 68. — **Л. ранняя.**

⊙. Кр. тонкий, ветвящийся от основания с простертыми и лежащими по земле ст.; ст. тонкие, четырехгранные и бороздчатые, дл. 5—10 (20) см; прлст. в очертании полуовальные, глубоко гребенчато-раздельные, с нитевидными дольками надрезов; лч. голые или прижатопушистые, обратно-сердцевидные или обратно-яйцевидно-клиновидные, маленькие, дл. и шир. до 5 мм, по верхнему краю зубчатые; вн. 1—3 мм дл., желтый или оранжево-желтый; ф. очень широкий, немного длиннее лд.; чшч. прижатобеловолосистая, колокольчатая, темная, с пятью сильно выдающимися белыми жилками, заканчивающимися в зубцах; зубцы ее ланцетно-шиловидные, острые, равные по длине трубочке; цвн. прижатоволосистые, короче чшч.; кисти 1—2-цветковые на прижатопушистой ножке, значительно более короткой, чем кроющий л.; в кисти развивается только один боб; боб 3—4 мм в диаметре, дисковидный, с обеих сторон плоский, из 2—3 очень рыхлых, неплотных оборотов, голый или б. м. прижатоволосистый; на поверхности боба расположены дугообразные жилки, во внешней половине петлисто-анастомизирующие между собою; по краям оборотов боб усажен шиловидными, наверху крючковатыми, б. м. прямыми или дугообразно-изогнутыми шипами, более длинными, чем половина диаметра боба, сидящими по внешнему краю оборота в 2 ряда; поверхность оборота между шипами гладкая, без бороздок; по внутреннему краю шипов, т. е. уже на плоской поверхности оборота, глубокая концентрическая бороздка, продолжающаяся в бороздке на внутренней стороне шипа; с. овально-почковидные, каштаново-бурые. V—V. (Табл. XI рис. 13).

На сухих щебнистых склонах, в зарослях мелких ксерофитных кустарничков. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Средиз. (Зап.), Балк.-Малоаз. (Греция). Описан с юга Франции. Тип в Париже.

Прим. Как кормовое р. не представляет интереса.

32. **M. daghestanica** Rupr. in Boiss. Fl. Or. II (1872) 95; Urban Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 76; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago*.

(1919) 10; Гроссг. Фл. Кавк. II, 265. — **Ic.:** Гроссг. (1919) 49. — **Л. дагестанская.**

2. Корневая система мощная, разветвленная, глубоко уходящая в почву; ст. прижатопушистые, тонкие, четырехгранные, лежащие или приподнимающиеся, из одного крщ. многочисленные, 20—40 см дл., при основании сильно одеревяневшие; прлст. у нижних л. полустреловидные, острые, с сильно выдающимися жилками и несколькими зубцами в нижней части, у верхних л. более узкие и часто цельные; лч. 5—8 мм дл., треугольно обратно-сердцевидные или обратно-клиновидные, на верхушке зубчатые и с небольшой выемкой; слегка жестковатые, голые или часто по нижней жилке прижато-пушистые, жилки сильно выдающиеся. Вн. 6—8 мм дл., белый, светлоголубой или светлофиолетовый, обычно широко открытый; ф. широкий, вдвое длиннее чшч., немного превышает лд. с крл.; чшч. широко-колокольчатая, б. м. густо прижато-пушистая с тонкими шиловидными зубцами, немного более длинными, чем трубочка; цвн. тонкие, равные чшч. или короче ее, прижатопушистые; прицвч. линейношиловидные, короткие; сцв. головчатое, негустое, состоящее из (1) 4—6 (8) цв.; ножка его тонкая, обычно превышающая кроющий л., гораздо реже короче его; боб в диаметре 3—5 мм, цилиндрический, с плоскими поверхностями, 3—5 раз завороченный, обычно железистопушистый или почти голый; жилки на поверхности оборотов малозаметные, тонкие, анастомозирующие; по внешнему краю заворотов две глубокие продольные бороздки и небольшое количество недлинных, тонких, часто слегка загнутых шипов; с. мелкие, темнокоричневые. VI—VII. (Табл. XI рис. 7).

На известковых осыпях и скалах в средней горной полосе. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

Прим. Как кормовой объект интереса не представляет.

Секция 3. **Leptospirae** Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 76. — Пл. рыхло-закрученный, обороты его отстоят друг от друга. Шипы, если есть, с длинной бороздкой. Корешок всегда длиннее чем половина длины семядоли. Молодой боб начинает спирально закручиваться вправо после того как превысит чшч.

33. **M. coronata** (L.) Desr. in Lam. Encycl. Meth. III (1785) 634. — *M. polymorpha* η. *coronata* L. Sp. pl. (1753) 780. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 64. — **Exs.:** Heldreich, Herb. Graec. norm. n° 838. — **Л. увенчанная.**

⊙. Ст. слабые, ветвистые, тонкие, 10—20 см дл.; прлст. яйцевидные или ланцетные, б. м. зазубренные, особенно при основании; лч. обратно-сердцевидно-округлые, небольшие. Цв. маленький, 4—5 мм дл.; вн. желтый; лд. длиннее крл.; зубцы чшч. шиловидно-ланцетные; кисти 5—12-цветковые, обычно длиннее, чем кроющий л.; боб маленький, 2—3 мм в диаметре из нескольких оборотов; зубцы прямые, короткие,

снизу слились в пластинку, которая в виде оторочки окружает боб. IV—V.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Баку). **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.). Описан с юга Франции. Тип в Лондоне.

Прим. *M. coronata* находится в гербарии К. А. Мейера с указанием на этикетке: Баку. После того никем более не собиралась; возможна путаница этикеток.

34. **M. laciniata** L. Sp. pl. (1753) 781 — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 64. — **Л. раздельнолистная.**

⊙. Ст. приподнимающиеся, ветвистые, слабые, 20—50 см дл.; прлст. ланцетные, заостренные, зубчатые; лч. обратно-сердцевидно-яйцевидные, крупнозубчатые или чаще перисто-гребенчато, глубоко-рассеченные. Цв. небольшой; вн. желтый, лд. равна или немного короче крл.; зубцы чшч. на половину или на треть короче трубочки; боб 5—7 раз закрученный, 4—5 мм в диаметре, густо усаженный прямыми колючками, обычно более длинными, чем половина поперечника боба; кисти 1—2-цветковые, едва такой же дл., как кроющий л. V. (Табл. XI рис. 5).

На сорных местах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Ахтырск. р.). **Общ. распр.:** Средиз. (Зап. и Вост.), Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Средиземноморской области. Тип в Лондоне.

Прим. Р. явно заносное; собрано один раз на огороде (экземпляры в Харькове).

35. **M. minima** Grufberg in Linné, Amoen. IV (1759) 105. — *M. polymorpha* var. *minima* L. Sp. pl. (1753) 780; Гроссг. Обз. Кр.-Кавк. *Medicago* (1919) 50; Гроссг. Фл. Кавк. II, 267. — *M. minima* Bartal. Cat. piant. Sien. (1776) 61; DC. Prodr. II (1825) 178; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 529; Boiss. Fl. Or. II, 103. — *M. minima* var. *vulgaris* Urban, Prodr. Monogr. *Medicago* (1873) 78; Шмальг. Фл. I (1895) 228. — — **Ic.:** Гроссг. (1919) 51; Фл. Таджик. V (1937) табл. 13, рис. 2. — **Exs.:** HFR n° 1017. — **Л. маленькая.**

⊙, реже ⊙. Ст. тонкие, пушистые, из одного кр. обычно многочисленные, но мало-ветвистые, часто простертые; прлст. довольно крупные, широко-яйцевидные, заостренные, при основании сросшиеся, без зубцов по краю или с 1—2 широко-треугольными выступами; лч. б. м. опушенные, обратно-яйцевидные, с клиновидным основанием, 5—10 мм дл., по верхнему краю зубчатые, на вершине с выемкой и с острокоие-чием на дне выемки. Вн. 3—5 мм дл., желтый; ф. довольно широкий, длиннее, чем лд. с крл. и в 1.5 раза длиннее чшч.; чшч. обычно густоволосистая, широко-колокольчатая, с серповидно-изогнутыми, тонкими, острыми зубцами, более длинными, нежели трубочка; цвн. довольно тонкие, густо-волосистые; прицвч. маленькие, шиловидно-ланцетные, короче цвн.; кисть состоит из 1—3 (редко до 8) цв., ось ее прямая, довольно тонкая, короче или реже равна кроющему л.; боб в очертании

шаровидный (3) 4—5 мм в диаметре, состоит из 3—5 оборотов, обычно редко прижатоволосистый; жилки на поверхности оборотов тонкие, нежные, дугообразно-изогнутые, неветвистые, в большем числе, чем шипы; шипы по внешнему краю оборота боба сидят в два ряда, многочисленные, тонко-шиловидные, на вершине крючкообразно-изогнутые, по всей длине с глубокой бороздкой, книзу шипа расширяющейся в треугольную лакуну; по внешнему краю оборота боба между рядами шипов бороздок нет; с. немногочисленные, каштаново-бурые, 2—2.5 мм дл., почковидно-ладьевидные. IV—V. (Табл. XI рис. 16).

На сухих склонах, преимущественно на каменистой и щебнистой почве, на сорных местах, до 1200 м. — **Европ. ч.:** Заволж. (редко), Ниж.-Волж. (редко), Ниж.-Дон. (редко), Сред.-Днепр., Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. (редко), Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал.; **Ср. Азия:** Прибалх. (редко), Сыр-Дар., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.** Сканд. (редко), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (Вост. и Зап.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гимал., Абиссиния. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Var. 1. *recta* Burnat, Fl. Alp. marit. II (1896) 109. — Шипы длиннее диаметра боба. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (редко).

Var. 2. *brachyodon* Rchb. Fl. Germ. exc. II (1832) 502.— *M. Meyeri* Gruner in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1867) 416. — *M. inconspicua* Nevski in Тр. Бот. Инст. Акад. Наук СССР, сер. 1, в. 4 (1937) 250. — **Ic.:** Фл. Таджик. V (1937) табл. 13, рис. 6. — Шипы короче половины диаметра боба, часто очень короткие, но всегда на верхушке крючковатые. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (редко), Причерн. (редко), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Даг.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Табл. XI рис. 17).

Прим. По своей роли на пастбищах *M. minima* является пастбищным сорняком и таким образом ее кормовое значение может расцениваться только как отрицательное.

Секция 4. **Lanigerae** B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. V, 1 (1905) 41. — Обороты боба тесно прижаты друг к другу. Жилки и шипы едва заметны. Весь боб густо покрыт длинными белыми волосками. Корешок равен двум третям длины семядоли.

36. **M. lanigera** C. Winkl. et B. Fedtsch. in Bull. Jard. Bot. V (1905) 41. — **Ic.:** Фл. Таджик. V (1937) табл. 14, с. 7. — **Л. шерстистая.**

⊙. Прлст. при основании с 1—3 зубцами, наверху обычно крючкообразно-изогнутые; все р. слабо волосистое; лч. узкие, обратно-овально-клиновидные, в верхней части остро-зубчатые, нижние с выемкой на вершине, слабо опушенные. Вн. маленький, светложелтый, почти одной длины с чшч.; зубцы чшч. шиловидные, длиннее трубочки; цвн. одноцветковые, короче кроющего л.; боб 5—8 мм в диаметре, сжатый или коротко-цилиндрический, с 3—4 оборотами спирали, сетчато-жилковатый,

по краю цельный, без шипов, весь покрыт длинным густым перистым опушением, совершенно его опутывающим и придающим ему шарообразную форму. VI. (Табл. X рис. б).

На сухих каменистых склонах в среднем горном поясе 600—900 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Горн. Туркм. Эндем. Описан из Горн. Бухары. Тип в Ленинграде.

Прим. Кормового значения не представляет.

Род 791. **ДОННИК**[1] — **MELILOTUS**[2] ADANS.

Adans. Fam. II (1763) 322; O. E. Schulz, Monogr. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 660.— *Trifolium Melilotus* L. Sp. pl. (1753) 765.

Чшч. колокольчатая, пятизубчатая; лп. свободные, опадающие (лишь у *M. hirsutus* часто остающиеся при пл.); тыч. ложнооднобратственные — девять из них спаяны нитями до двух третей или трех четвертей длины в трубку, десятая же спаяна с остальными только в середине или совсем свободна (у *M. indicus*); зв. ланцетная, голая или опушенная, вытянута в стбл. иногда ее по длине превышающий, о двух-восьми смпч.; бобы в два-четыре раза превышающие чшч., яйцевидные, продолговато-яйцевидно-ромбические или почти шаровидные, голые или волосистые, сетчато-морщинистые, складчато-морщинистые или с тонкими поперечными жилками, нераскрывающиеся или почти нераскрывающиеся, опадающие вместе с чшч. и плодоножкой; с. одно, реже два. Двулетние или однолетние, б. м. пахучие травы с прямыми ст.; л. непарноперисто-тройчатые, с средним листочком снабженным бо́льшим черешочком, боковые лч. почти сидячие; прлст. цельные, реже зубчато-надрезанные; цветы желтые или белые на цвн., в пазушных кистях, многочисленные.

Всего в этом роде около 20 видов.

Хоз. знач. Виды донников до последнего времени считались вредными сорными растениями, что далеко несправедливо; наиболее серьезным сорняком из них, и то при несовершенной агротехнике, является Д. лекарственный или желтый; другие же виды, как впрочем и названный, представляют собой прежде всего высокоценные кормовые растения. Особенный интерес имеет в этом отношении Д. белый, вводимый в настоящее время в культуру и давший уже несколько сортов; ценной в хозяйственном отношении у этого вида считается ввезенная из США однолетняя форма, довольно широко распространенная у нас в долинах степных речек западного Казахстана. Из других видов очень полезными в кормовом отношении могут быть Д. польский и Д. зубчатый, первый из них распространен на песках Прикаспия и заслуживает широкого введения в культуру именно на песках, второй же, населяющий обычно засоленные почвы, вполне пригоден для культуры на солонцах.

[1] Обработал Е. Г. Бобров.

[2] От греч. слов мéли — мед и лётос — названия многих р., и в частности клеверов.

С другой стороны, нельзя не учитывать и медоносного значения видов донников и в первую очередь Д. белого; в США этот вид широко культивируется во многих районах именно как медонос и высоко ценится там как по продуктивности, так и по качеству меда и считается одним из лучших медоносных растений страны.

Прим. В виду затруднений с распознаванием донников мы даем две таблицы для определения видов: I, основанную на характере бобов и II, в основу которой положено строение цв. и вегетативных частей.

I

1. Бобы неправильно сетчато-морщинистые от анастомозирующих жилок . . . . . 2.
+ Бобы с поперечными жилками или складками . . . . . 10.

2. Прлст. цельные, реже надрезанные только лишь у нижних л. . 3.
+ Прлст. надрезанно-зубчатые; листочки о 15—40 тонких острых зубчиках с каждой стороны . . . . . 1. **Д. зубчатый — M. dentatus** (W. et K.) Pers.

3. Кисти густые, многоцветковые, цветков несколько десятков или около 10, но тогда цветки мелкие, ок. 2.5 мм дл. . . . . 4.
+ Кисти рыхлые, малоцветковые, цв. не более 10; л. кожистые, остроконечные, чаще цельнокрайние . . . . . 6. **Д. польский — M. polonicus** L.

4. Зв. и бобы голые . . . . . 5.
+ Зв. и бобы, особенно молодые, волосистые . . . . . 8.

5. Цв. крупные, 3—6.5 мм дл. . . . . 6.
+ Цв. мелкие, ок. 2.5 мм дл. (2.2—2.8); прлст. нижних л. иногда надрезанные . . . . . 11. **Д. индийский — M. indicus** (L.) All.

6. Цв. белые . . . . . 7.
+ Цв. желтые . . . . . 2. **Д. ароматный — M. suaveolens** Ldb.

7. Цвн. короткие, 1—1.5 мм дл. . . . . 4. **Д. белый — M. albus** Desr.
+ Цвн. длинные, нитевидные, 3—4 мм дл. . . . . 5. **Д. волжский — M. wolgicus** Poir.

8. Бобы продолговатые, повислые, прлст. линейно-шиловидные; р. двулетние . . . . . 9.
+ Бобы почти шаровидные, вверх стоящие, прлст. ланцетные; р. однолетние . . . . . 10. **Д. неаполитанский — M. neapolitanus** Ten.

9. Листочки околоцв. сохраняются при пл.; бобы сетчато-морщинистые, обратнояйцевидно-продолговатые . . . . . 8. **Д. волосистый — M. hirsutus** Lipsky.
+ Листочки околоцв. опадающие; бобы неясно сетчатые, яйцевидно-ромбические . . . . . 7. **Д. рослый — M. altissimus** Thuill.

10. Цв. желтые, зв. голая, бобы с тонкими поперечными жилками . . . . . 3. **Д. лекарственный — M. officinalis** (L.) Desr.
+ Цв. белые, зв. и молодые бобы волосистые, бобы с двумя-четырьмя поперечными морщинистыми складками . . . . . 9. **Д. крымский — M. tauricus** (M. B.) Ser.

II

1. Прлст. средних стеблевых л. явственно-зубчатые; л. густо и остро зубчатые . . . . . 1. **Д. зубчатый — M. dentatus** (W. et K.) Pers.
+ Прлст. средних стеблевых л. всегда цельные, лишь у нижних л. иногда зубчатые . . . . . 2.
2. Цв. 2.2—2.8 мм дл., прлст. нижних л. неясно зубчатые . . . . . 11. **Д. индийский — M. indicus** (L.) All.
+ Цв. 3—7 мм дл., прлст. всегда цельные . . . . . 3.
3. Цвн. 3—5 мм дл. . . . . 4.
+ Цвн. 1—2 мм дл. . . . . 5.
4. Кисти густоцветковые, о 30—50 (80) цв. . . . . 5. **Д. волжский — M. wolgicus** Poir.
+ Кисти рыхлоцветковые, о 4—10 цв. . . . . 6. **Д. польский — M. polonicus** L.
5. Зв. волосистые . . . . . 6.
+ Зв. голые . . . . . 9.
6. Р. однолетнее, прлст. ланцетные, цв. 4—5 мм дл., горизонтально отклоненные или вверх стоящие . . . . . 10. **Д. неаполитанский — M. neapolitanus** Ten.
+ Р. двулетнее, прлст. шиловидные, цв. 5—7 мм дл. . . . . 7.
7. Зв. на ножке; листочки округло-клиновидные, цв. белые . . . . . 9. **Д. крымский — M. tauricus** (M. B.) Ser.
+ Зв. сидячая; листочки обратнояйцевидные или продолговатые, цв. золотисто-желтые или бледножелтые . . . . . 8.
8. Л. обратнояйцевидные; зв. густо и коротко волосистая, зубцы чшч. шиловидные . . . . . 8. **Д. волосистый — M. hirsutus** Lipsky
+ Л. продолговатые; зв. коротко-опушенная, зубцы чшч. ланцетные . . . . . 7. **Д. рослый — M. altissimus** Thuill.
9. Цв. белые . . . . . 4. **Д. белый — M. albus** Desr.
+ Цв. желтые . . . . . 10.
10. Цв. 5—7 мм дл., зв. о 4—8 смпч. . . . . 3. **Д. лекарственный — M. officinalis** (L.) Desr.
+ Цв. 4—5 мм дл., зв. о 2—3 (4) смпч., р. сильно пахучее. Р. Дальн. Востока и Вост. Сибири . . 2. **Д. ароматный — M. suaveolens** Ldb.

1. **M. dentatus** (W. et K.) Pers. Syn. II (1807) 348; Ldb. Fl. Ross. I, 535; Boiss. Fl. or. II, 108; Шмальг. Фл. I, 229; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII,

1596.— *Trifolium dentatum* W. et K. Plant. rar. Hung. I (1802) 41.— *M. olympicus* Hort. et *M. Kochianus* Hayne ex Trautv. in Bull. Sc. Pétersb. VIII (1841) 270.— *M. brachystachys* Bge. in Arb. Naturf. Ver. Riga I (1848) 219 et in Mém. Sav. Etr. VII (1854) 248.— **Ic.:** W. et K. l. c. tab. 26; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII (1870) 2131.— **Exs.:** Fl. pol. exs. n° 919.
Д. зубчатый.

☉. Ст. 0.2—1 м выс., восходящие, от основания ветвистые, в средней части угловато-ребристые, голые, в верхней части коротко, редко и прижато волосистые; прлст. 1—1.5 см дл., узколанцетные, в основании расширенные и надрезанно-зубчатые, на конце оттянуто-заостренные; листочки продолговато-ланцетные, реже продолговато-ромбические, верхние более узкие и на конце притупленные, почти от самого основания густо, мелко и острозубчатые (число зубчиков с каждой стороны листочка 15—40); л. снизу с выступающими по краям жилками, иногда прижато коротко-волосистые, сверху более темные, голые, высушенные (для гербария) жесткие. Кисть перед цветением 1—3—5 см дл., многоцветковая (цв. 20—50), цвн. волосистые, ок. 1.5 мм дл.; цв. поникающие, 3—3.5 мм дл., чшч. ок. 2 мм дл., рассеянно прижато-волосистая с треугольно-ланцетовидными долями, почти равными нерассеченной ее части; вн. бледножелтый, ф. его несколько превышает по длине крылья и лд., взаимно почти равные; зв. на изогнутой короткой ножке, вытянутая в непревышающий ее стлб., голая, о двух смпч.; боб 4—5 мм дл., 2—2.5 мм шир., двусемянный, обратнояйцевидный, голый, нерезко сетчато-морщинистый от анастомозирующих жилок; с. ок. 1.5 мм дл. и шир., зеленовато-желтые. VII—IX. (Табл. XII рис. 9).

На солонцах, солонцеватых лугах, редко на солончаках и в южных районах, иногда как сорное в посевах риса и люцерны.— **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (крайний юг), Ср.-Днепр., Волж.-Дон. (юг), Заволж., Волж.-Кам. (юг), Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск. (по южной границе рн.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** (редко) Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб., Кыз.-Кум. (долина и дельта Аму-Дарьи, редко), Сыр.-Дар., Аму-Дар. (редко), Тянь-Шан., Пам.-Ал. (редко). **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Европа, Средиз. Описан из Баната. Тип в Вене.

Прим. В ряду разновидностей, принятых Шульцем, интересна одна, описанная ранее Бунге в качестве самостоятельного вида под именем *M. brachystachys* (l. c.), отличающаяся сравнительно короткой и малоцветковой кистью. Форма эта, по мнению проф. М. Г. Попова, вполне самостоятельная, распространена в поливных культурах Средней Азии. Бывший в нашем распоряжении очень небольшой материал (аутентичные образцы из окр. Бухары) недостаточен для суждения о видовой само-

стоятельности этой формы, тем более, что из этих же районов мы видели достаточно типичный *M. dentatus*.

В районах Восточной Сибири (от Балаганска до Нерчинска), где *M. dentatus* редок, довольно часто встречаются особи, которые могут быть определены как гибрид этого вида с *M. suaveolens* Ldb.

M. dentatus (W. et K.) Pers. × *M. suaveolens* Ldb. hybr. nov. — *M. dentatus* prol. *sibiricus* O. E. Schulz, l. c., 689. — **Exs.:** HFR n° 1214.

☉ Прлст. зубчатые, иногда лишь у нижних л.; л. округлые, тонкие, малозубчатые или совсем лишенные зубчиков; цв. несколько крупнее, чем у предыдущего вида, бобы меньшие и обычно односемянные.

На лугах, чаще солонцеватых сырых, реже по суходолам. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Как разновидность описан из окр. Нерчинска. Тип в Ленинграде.

2. **M. suaveolens** Ldb. Ind. Sem. Dorpat. Suppl. II (1824) 5; Ldb. Fl. Ross. I, 536; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 278; Ком. Фл. Манчж. II, 575; Ком. и Ал. Опр. раст. Дальневост. кр. II, 662; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1600. — **Ic.:** Ком. и Ал. l. c., tab. 197. — **Д. ароматный.**

☉. Ст. ок. 50 см выс., редко немного более высокие, обильно ветвистые, сравнительно тонкие; прлст. шиловидные, в основании расширенные, цельные и лишь у нижних л. иногда несут один — два зубчика; л. мелко- и неравно-зубчатые, с 6—11 зубчиками с каждой стороны, нижние обратнояйцевидно-округлые, верхние обратно-ланцетные, на конце притупленные. Цветущая кисть короткая, густая, о 30—40 цв., при пл. весьма удлиняющаяся, рыхлая; цвн. немного короче чшч.; цв. ок. 5 мм дл., чшч. на одну треть или не более чем на половину надрезана на сравнительно притупленные доли; вн. бледножелтый, крылья равны лодочке и несколько меньше флага, зв. о 2—4 смпч., вытянутая в стлб. немного превышающий ее; боб ок. 4 мм дл., 2.5 мм шир., грязносерый, иногда черноватый, голый, неясно сетчато-морщинистый, обыкновенно односемянный; с. желтовато-бурые. Цв. VI, пл. VIII.

На супесях и песках, по берегам рек, по лугам, реже в посевах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (восток), Даур., Лен.-Кол. (долина Лены, между Якутском и Алданом); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсанск. р.), Тянь-Шан. (вост. Текес). **Общ. распр.:** Дж-Кашг.-Монг., Манчж., Японо-Кит. Описан из Нерчинска. Тип в Ленинграде.

Прим. Большинство указанных Крыловым местонахождений этого вида в Зап. Сибири (Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1600) должно быть отнесено к *M. officinalis* и лишь находки в Южном Алтае могут определяться как *M. suaveolens*.

3. **M. officinalis** (L.) Desr. in Lam. Encycl. Meth. IV (1796) 62; Ldb. Fl. Ross. I, 537; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1599; Шмальг. Фл. I, 229. — *M. officinalis* var. *incisa* Lipsky in sched. — *Trifolium M. offici-*

nalis α L. Sp. pl. (1753) 765.—*M. petitpierreanus* Willd. Enum. Horti Berol. (1809) 791.—*M. arvensis* Wallr. Sched. crit. (1822) 391; Ldb. Fl. Alt. III, 254.—*M. pallidus* Besser ex Ser. in DC. Prodr. II (1825) 188; Ldb. Fl. Ross. I, 536.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII (1871) tab. 2130.—**Exs.:** HFR n° 1111; Herb. Fl. As. Med. n° 257.—**Д. лекарственный,** Д. желтый.

☉. Ст. прямые, 0.5—1 м выс., иногда и более высокие, в верхней части волосистые; прилистники ланцетные, заостренные, цельные, редко у самых нижних л. с 1—2 зубчиками, доли нижних л. обратнояйцевидные или округлые, притупленные, верхних — ланцетные; л. по краю с обеих сторон с 10—13 неравными зубчиками, снизу коротко опушенные. Кисть 4—10 см дл., о 30—70 цв. с цвн. до 1.5 мм дл.; цв. желтые, поникающие, 5—7 мм дл., чшч. ок. 2 мм дл., до половины надрезана на треугольно-ланцетные доли; ф. почти равен крыльям, несколько превышающим лд.; зв. голая, ланцетная, оттянутая в слегка изогнутый стлб., в полтора раза ее превышающий, на явственной ножке и несет обычно шесть смпч. (редко 4 или 8); бобы 3—4 мм дл., 2 мм шир. и ок. 1.5 мм толщины, овальные, вверху притупленные с остающимся стлб., на короткой ножке, сероватые, голые, поперек морщинистые; с. одно (реже два), зеленовато-желтое. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XII рис. 1).

На лугах, иногда даже солонцеватых, на полях среди посевов, по залежам и окраинам дорог.—**Европ. ч.:** во всех районах, на севере более редок, распространен до Архангельска и Хибин, куда, видимо, занесен; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (крайний запад — Минусинск); **Ср. Азия:** все рн., за исключением Кыз.-Кум., где этот вид встречается изредка лишь в речных долинах. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Европа, Средиземье, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Тиб. Описан из Европы. Тип в гербарии Линнея.

Прим. Шульц отличает в рамках этого вида ряд разновидностей и форм; обращают на себя внимание несколько образцов из горного Дагестана и Кубинского района Азербайджана (Ахты, Арги и Геок-чай), имеющих ст. тонкие, слабые, почти простертые, листочки обратнояйцевидные, суженные, почти клиновидные и часто по краю едва зубчатые.

4. **M. albus** Desr. in Lam. Enc. Meth. IV (1796) 63; Ldb. Fl. Ross. I, 536; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1597; Шмальг. Фл. I, 230.—*M. vulgaris* Willd. Enum. Horti Berol. II (1809) 790; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 278.—*M. leucanthus* Koch in DC. Fl. Fr. V (1815) 564.—*M. melanospermus* Besser ex Ser. in DC. Prodr. II (1825) 186; Ldb. Fl. Ross. I, 536.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 2130.—**Exs.:** Fl. pol. exs. n° 815.—**Д. белый.**

☉, реже ⊙. Ст. прямые, 0.5—1.5 м выс., иногда в нижней части немного краснеющие, вверху с короткими волосками; прлст. шиловидные,

цельные, очень редко у нижних л. зубчатые; листочки нижних л. обратно-яйцевидно-ромбические или клиновидные, у верхних более узкие, продолговато-ланцетные, вверху притупленные, почти от основания с зубчиками, по 8—12 с каждой стороны; листочки снизу рассеянно и коротко волосистые; кисть рыхлая, 4—6 см дл., при пл. значительно удлиняющаяся. Цв. белые, 4—5 мм дл., на цвн. 1—1.5 мм дл., чшч. 2 мм дл., надрезана на ланцетные, заостренные доли, наполовину более короткие, чем трубочка; ф. немного превышает крылья, в свою очередь почти равные лд., зв. сидячая, ланцетная, вытянутая в стлб., наполовину ее превышающий, о 3—4 смпч.; боб темнеющий, 3—3.5 мм дл., 2—2.5 мм шир. и ок. 2 мм толщ., вверху несколько притупленный, более или мене ясно сетчато-морщинистый от немногих тонких жилок; с. 1—2, редко 3, желтые, гладкие или мелко бугорчатые. VI—IX. (Табл. XII рис. 8).

По речным поймам, в приречных зарослях на прибрежных аллювиальиых песках, на сырых лугах, на залежах, по меловым склонам, на солонцах, реже на солончаках, иногда сорничает; занесен в таежную зону, где по речным долинам и железнодорожным насыпям продвигается к северу. — **Европ. ч.:** во всех рн., на севере: Кар.-Лапл. (Петрозаводск, Хибины) и Дв.-Печ. (Архангельск) — редок и встречается как занесенное; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южная часть, до широты Тобольска), Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (только запад); **Вост. Сибирь:** Енис. (крайний юг), Анг.-Саян., Даур. (Селенгинск, Чита), Лен.-Кол. (изредка по Лене до Якутска); **Дальн. Восток:** занесено в Зее-Бур. (окр. Благовещенска) и Уссур. (Русский о-в); **Ср. Азия:** во всех рн., равнинных и высокогорных до Шугнана включительно, в Кара-Кум. и Кыз-Кум. встречается лишь в долинах Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи.

5. **M. wolgicus** Poir. Enc. Meth. Suppl. III (1813) 648. — *Trifolium ruthenicum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 506 in textu. — *M. ruthenicus* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 186; Ldb. Fl. Ross. I, 538; Шмальг. Фл. I, 230. — ? *M. laxus* Stev. ex Trautv. in Bull. Scient. Ac. St. Pétersb. VIII (1841) 271, nomen. — *M. integerrimus* Stev. ex Trautv. l. c., nomen. — **Д. волжский.**

☉. Ст. прямые, иногда немного извилистые, 0.5—1 м выс., от основания разветвленные, вверху слабо волосистые; прлст. цельные, шиловидные, 6—8 мм дл.; лч. нижних л. ромбовидно-овальные, верхних продолговато-ланцетные, нижние лч. по краям с каждой стороны о 12—16 зубчиках, иногда недостаточно явственных, верхние чаще цельнокрайние; кисти 5—10 см дл., весьма рыхлые, при пл. значительно удлиняющиеся, цвн. нитевидные, тонкие, 3—4 мм дл., в четыре раза превышающие прицв. Цв. горизонтально отклоненные, мелкие, 3—3.5 мм дл.; чшч. ок. 1 мм дл., на одну треть или четверть надрезана на короткие широкие зубцы; вн. белый, доли его взаимно почти равные; зв. на короткой ножке, вытянута в немного превышающий ее стлб., голая о двух смпч.;

бобы висящие на дуговидно-изогнутых ножках, 4—5 мм дл., 2.5 мм шир., желтовато-бурые, сетчато-ячеистые об одном, реже двух с.; с. буровато-желтые, ок. 2.5 мм дл. VI—VII. (Табл. XII рис. 5).

В зоне южных степей, по степям и степным склонам, по долинам степных речек и логов, по глинистым обрывам берегов, по галечникам, на болотистых лугах у ключей, по лиманам в Каспийской низменности по солонцам, иногда на залежах.—**Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Архангельск, занесено), Причерн. (окр. Херсона, занесено?), Ниж.-Дон., Волж.-Дон. (Кузнецк, Хвалынск), Заволж. (юг), Волж.-Кам. (крайний юг), Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (кроме севера), Ирт. (запад—Кокчетавский и Атбасарский рн.); **Кавказ:** Южн. Закавк. (Ордубад, занесено?). Эндем. Классич. местонахождение неизвестно. Тип в Париже.

6. **M. polonicus** (L.) Desr. in Lam. Enc. Meth. IV (1796) 66.—*Trifolium M. polonicus* L. Sp. pl. (1753) 765.—*T. polonicum* Willd. Sp. pl. III, 2 (1800) 1354.—*Melilotus rariflorus* Ldb. in Eichw. It. casp.-cauc. (1833) 7.—*M. laxa* Stev. ex Trautv. in Bull. Scient. Ac. St. Pétersb. VIII (1841) 271, nomen.—*M. caspius* Gruner in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, 4 (1867) 418; Boiss. Fl. Or. Suppl., 166.—**Ic.:** Gruner, l. c. tab. 8.—**Д. польский,** Д. каспийский или песчаный.

☉. Ст. прямые, 40—70 см выс., крепкие, желтоватые, мало олиственные, от основания раскидисто-ветвистые, вверху коротко-опушенные, прлст. шиловидные, цельные, 6—8 мм дл.; лч. нижних л. обратнояйцевидные, в основании клиновидные, верхние лопатчатые или обратноланцетные, заостренные, иногда почти колючие; лч. о двух—шести зубчиках или почти цельные, все лч. б. м. толстые, кожистые, снизу с выдающимися немногими жилками и прижатым опушением; кисти ок. 5 см дл., весьма редкоцветковые, при пл. несколько удлиняющиеся, цвн. нитевидные, 4—5 мм дл., прицв. в два—три раза короче цвн. Цв. ок. 6 мм дл., на горизонтально-отклоненных цвн.; чшч. ок. 3 мм дл., тонко-опушенная, на одну треть надрезанная на заостренные доли; вн. бледножелтый, доли его взаимно почти равные; зв. голая, вытянутая в почти равный ей стлб., о двух смпч.; боб повислый, крупный, 7—8 мм дл. и ок. 3 мм шир., ланцетообразный или продолговато-ромбический, желтоватый или светлобурый, морщинистый от анастомозирующих жилок; с. одно, редко два, ок. 3 мм дл., желто-бурое. Цв. VII, пл. VIII. (Табл. XII рис. 6).

На песках Каспийской низменности и приморских.—**Европ. ч.:** Причери. (песчаные о-ва близ Херсона, занесено?), Ниж. Волж.; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., Тал.?; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (юго-запад), Кара-Кум. (известно недостоверное указание для Туркменского побережья Каспийского моря). **Общ. распр.:** Иран, побережье Каспия. Описан „из Польши". Тип в Лондоне.

Прим. С наименованием этого р., а также с указанием на его родину в б. Польше произошла у Линнея очевидная ошибка, так как вид этот распространен в странах Прикаспия и в пределах б. Польши неизвестен; выяснению вопроса об его распространении посвящена специальная литература [Ö. B. Z. LI (1901) 154; Тр. Юрьевск. Бот. Сада III (1902) 168, IV (1903) 6], заключающая о сомнительности произрастания *M. polonicus* в б. Польше, а также и недостоверности его находок в Подолии. Единственно несомненным представляется нам произрастание его в низовьях Днепра под Херсоном, где он был собран Срединским; в этот пункт наш вид был, вероятно, занесен и так как мы не знаем никаких других указаний на распространение его в Черноморье, не можем допустить расширение его ареала за пределы Прикаспия. Первым отождествившим наше р. с диагнозом Линнея был Gruner (l. c.), давший ему обстоятельное описание и предложивший новое имя — *M. caspicus*: эпитет этот весьма удачен, но не может быть удержан из-за приоритетности названия, данного Линнеем.

M. officinalis (L.) Desr. × *M. polonicus* L. — *M. scythicus* O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 708. — *M. Korshinskii* O. E. Schulz in sched. — Л. цельные, заостренные, кисти рыхлые, о 5—22 цв., цвн. ок. 4 мм дл. Цв. 5.5 мм дл., желтые, быстро белеющие; зв. на ножке, о двух смпч., бобы меньшие чем у *M. polonicus*, б. м. ясно поперек морщинистые. Цветет и плодоносит в конце VI — начале VII.

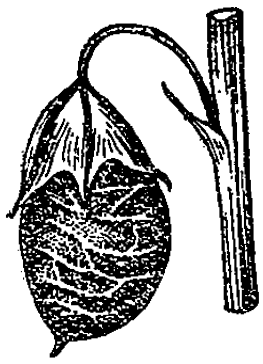
На песках: **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Рын-пески). Описан из указанного места под неверным определением (*M. officinalis* × *M. wolgicus*). **Эндем.** Тип в Ленинграде.

7. **M. altissimus** Thuill. Fl. Par. ed. 2 (1799) 378. — *M. macrorrhizus* Pers. Syn. II (1807) 348; Ldb. Fl. Ross. I, 535; Шмальг Фл. I, 229. — **Ic.:** Hegi Ill. Fl. IV, 3, 1241; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 2131. — **Exs.:** Fl. austro-hung. n° 23, 428; Schulz, Herb. Norm. 2158. — **Д. рослый.**

☉. Кр. толстый; ст. 50 см — 1.5 м выс., прутовидные, дугообразно-восходящие или прямые; прлст. шиловидные, 5—8 мм дл., очень редко снабженные у нижних л. коротким зубчиком; лч. нижних л. обратно-яйцевидные, верхних продолговатые, все к основанию суженные, в верхней части с 8—20 зубчиками с каждой стороны, книзу сероватые, прижато- и коротко-волосистые или почти голые; кисти 2—5 см дл. густоцветковые (15—50 цв.), цвн. 1.5—2 мм дл., волосистые. Цв. 5—7 мм дл., чшч. волосистая, ок. 2.5 мм дл., до половины надрезана на треугольно-ланцетные заостренные доли; вн. золотисто-желтый; ф. обратно-овальный, с бурыми полосками, почти равный крыльям, которые в свою очередь

Объяснение к табл. XII

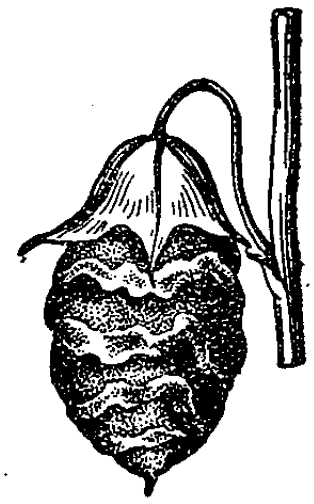
1. *Melilotus officinalis* (L.) Desr. — 2. *M. altissimus* Thuill. — 3. *M. tauricus* (M. B.) Ser. — 4. *M. indicus* (L.) All. — 5. *M. wolgicus* Poir. — 6. *M. polonicus* (L.) Desr. — 7. *M. neapolitanus* Ten. — 8. *M. albus* Desr., цв. — 9. *M dentatus* (W. et K.) Pers.



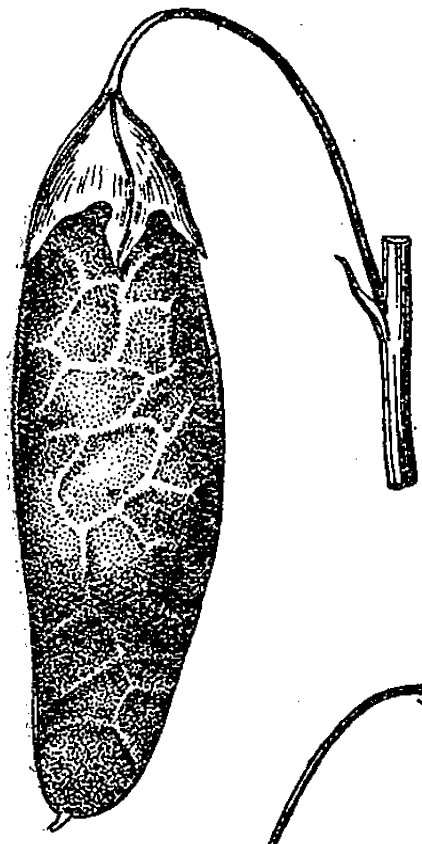
1



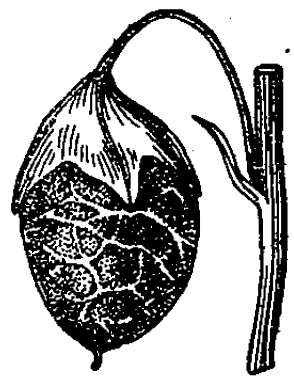
2



3



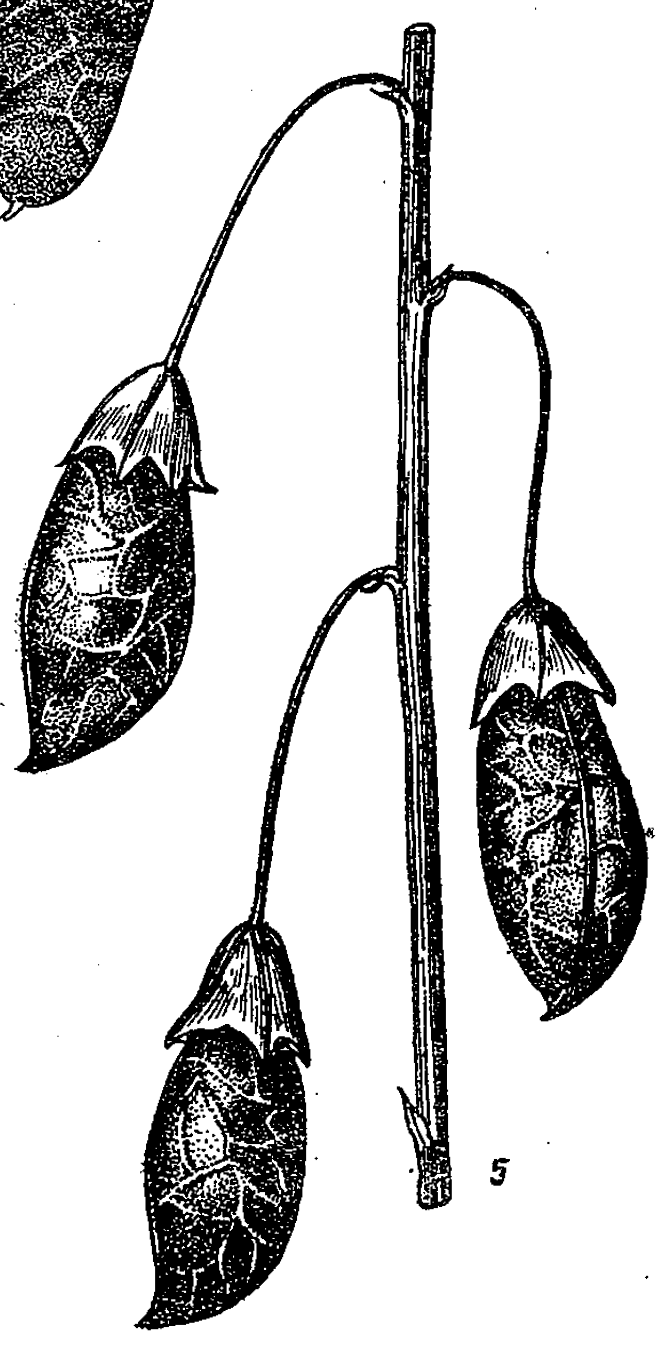
6



7



4



5



9

8

равны лд. или немного превосходят ее; зв. ланцетная, вытянутая в почти равный или в полтора раза превышающий ее, слегка изогнутый стлб., на почти незаметной ножке, с 2—3 смпч.; боб висячий, 3.5—5 мм дл., 2.5—3 мм шир., ромбической формы, сжатый по брюшному шву, темнеющий, покрытый редкими волосками, слабо сетчатый от нерезких анастомозирующих жилок; с. одно — два, ок. 2 мм дл., рыжеватые, неясно бугорчатые. VII — IX. (Табл. XII рис. 2).

На влажных лугах и пастбищах, на юго-западе, на востоке как занесенное. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Ленинград, Гутуевский о-в), Волж.-Кам. (юг), Верх.-Днестр., Ср.-Днепр. (зап.), Бесс., Волж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Алт. (Барнаул, Алтай). **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Зап. Средиз. Описан из окр. Парижа.

Прим. Вид этот на территории СССР встречается весьма редко и лишь местонахождения в зап. части Ср.-Днепр. района представляются входящими в область общего его ареала, тогда как в восточных районах он, видимо, является занесенным. Что касается находок его в Зап. Сибири, то они подвергаются весьма серьезным сомнениям и даже в новейшей Флоре Зап. Сибири (VII (1933) 1595) П. Н. Крылов этот вид не упоминает, тогда как в предыдущем сочинении (Фл. Алтая II (1903) 220) он упомянут на основании указаний Ледебура (l. c.). Указания на нахождение *M. altissimus* в Зап. Сибири мы здесь все же оставляем, так как в гербарии Ботанического Института Акад. Наук хранятся два образца этого вида из собственного гербария Ледебура с пометками Барнаул и Алтай.

8. **M. hirsutus** Lipsky in Зап. Киев. Общ. Ест. XI, 2 (1891) 43; Lipsky in A. H. P. XIII (1893—1894) 287. — **Exs.:** Herb. Fl. cauc. n° 225. — **Д. волосистый.**

☉. Ст. прямой, торчащий, 0.6—1 м и более выс., коротко прижато-волосистый, особенно в верхней части; прлст. линейно-шиловидные, цельные; л. на коротких чрш., нижние обратнояйцевидные или почти округлые, верхние продолговатые, сравнительно более узкие, л. снизу коротко прижато-волосистые, сверху менее волосистые, иногда почти голые, по краю в верхней части зубчатые (иногда неясно) с 8—10 зубчиками с каждой стороны; кисть, 3—4 см дл., волосистая, густоцветковая, позднее удлиняющаяся. Цв. ок. 5 мм дл., чшч. до половины надрезанная, как и цвн. волосистая; вн. бледножелтый, ф., крылья и лд. по длине взаимно равны, зв. коротко густо-волосистая, ланцетная, вытянутая в превышающий ее в полтора раза стлб. с двумя смпч.; бобы ок. 6 мм дл., 2.3 мм шир. и 1.5 мм толщины, повислые, на верхушке заостренные, обратнояйцевидно-продолговатые, на короткой ножке, от основания до половины почти трехгранные, сетчато-морщинистые, жестко-волосистые, с остающимися при них частями вн.; с. гладкие. Цв. VI, пл. VII.

На обрывах приморских скал, по долинным галечникам. — **Кавказ:** Предкавк. (юго-запад), Зап. Закавк. (от Анапы до Цебельды). Эндем. Описан из окр. Новороссийска. Тип в Ленинграде.

9. **M. tauricus** (M. B.) Ser. in DC. Prodr. II (1825) 188; Ldb. Fl. Ross. I, 539; Шмальг Фл. I, 229. — *Trifolium M. tauricum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 506. — *M. Besserianus* Ser. in DC. l. c. — *M. plicatus* Stev. ex Ser. in DC. l. c. — *M. imbricatus* Ser. in DC. l. c. — *M. glaucescens* Godet ex Stev. Verz. Taur. Halbins. (1857) 112, nomen in textu. — **Exs.:** Sintenis It. or. 1892, n° 4218 sub nom. *M. albo* Desr. — **Д. крымский.**

☉, редко ⊙. Светлозеленое или сизое р. с прямыми ветвистыми ст., 30—80 см выс., голыми или слабо-волосистыми; прлст. шиловидные, цельные, очень редко нижние в основании зубчатые; лч. нижних л. ромбические, обратнояйцевидные или округло-клиновидные, верхние продолговатые, клиновидные, притупленные, о 8—12 зубчиках с каждой стороны верхней половины лч., внизу цельные; кисти 5—10 см дл., рыхлые, при пл. сильно удлиняющиеся. Цв. 5—6 (7) мм дл., повислые, чшч. ок. 3 мм дл., волосистая, до половины надрезанная на ланцетно-линейные зубцы; вн. белый с почти равными взаимно по длине долями; зв. на ножке, волосистая, вытянутая в вдвое превышающий ее стлб., о двух смпч.; бобы молодые слабо волосистые, зрелые 4—7 мм дл., голые, светлобурые, складчато-морщинистые; с. одно, редко два, светло-бурые, ок. 2.5 мм дл. VI — VII. (Табл. XII рис. 3).

На склонах гор, по осыпям, среди зарослей кустарников, по лесным лужайкам, на прибрежных скалах, иногда в виноградниках. — **Европ. ч.:** Крым, по южному берегу часто, известен, кроме того, из Симферополя и Керчи. **Общ. распр.:** Мал. Азия (Анатолия, Пафлагония). Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

10. **M. neapolitanus** Ten. Fl. Nap. Prodr. I (1811—1815) p. LXII; Boiss. Fl. or. II, 108, p. p.; Шмальг. Фл. I, 228. — *M. gracilis* DC. Fl. Fr. VI (1815) 565; Ldb. Fl. Ross. I, 539. — *M. parviflorus* Stev. ex Trautv. in Bull. Sc. Ac. Pétersb. VIII (1841) 271, nom., non Desf. (1800). — *M. globulosus* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3 (1856) 133, in textu. — *M. microcarpa* C. A. M. in sched. — **Ic.:** Ten. Fl. Nap. I (1836) tab. 176; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 2129. — **Exs.:** Fl. caus. exs. n° 311. — **Д. неаполитанский.**

⊙. Ст. прямые, ветвистые, 15—40 см выс., особенно вверху опушенные; прлст. 3—4 мм дл., ланцетные, заостренные, цельные, лч. нижних л. округло-клиновидные, верхних продолговато-клиновидные, на конце притупленные; лч. в верхней трети о четырех — шести зубчиках с каждой стороны, часто неявственных, снизу иногда волосистые; цветочные кисти 1—2 см дл., довольно густые, о 5—15 цв., при пл. удлиняющиеся до 2—3 см, цвн. ок. 1 мм дл. Цв. светложелтые, горизонтально-отклоненные, 4—5 мм дл.; чшч. 2 мм дл., тонкая, опушенная

почти до половины, надрезанная на заостренные зубцы; доли вн. взаимно почти равные; зв. широко-ланцетная, сидячая, коротко прижато-опушенная, со стлб. втрое более длинным, о двух смпч.; бобы голые, ок. 3 мм дл. и шир., вверх стоящие, шарообразные, вытянутые на конце в носик, 0.6—0.8 мм дл., вначале сетчатые от анастомозирующих жилок, позднее неправильно, ямчато-морщинистые; с. одно, редко два, ок. 2 мм дл., бурое, иногда тонко-бугорчатое. Цв. V, пл. VI. (Табл. XII рис. 7).

На склонах гор в зарослях кустарников, среди можжевельников, по окраинам дорог. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из южной Италии.

11. **M. indicus** (L.) All. Fl. Pedem. I (1785) 308; Гроссг. Фл. Кавк. II, 268. — *Trifolium M. indicus* L. Sp. pl. (1753) 765. — *Melilotus parviflorus* Desf. Fl. Atl. II (1800) 192; Ldb. Fl. Ross. I, 538; Boiss. Fl. Or. II, 108. — *M. polonicus* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 187, non Desr. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII (1870) tab. 2127. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 256. — **Д. индийский.**

☉. Ст. прямые или извилистые, 15—50 см выс., в верхней части коротко-опушенные, от основания ветвистые; прлст. 4—6 мм дл., в основании расширенные, ланцетные, у нижних л. неясно одно-двузубчатые; лч. нижних л. обратнояйцевидно-клиновидные, верхних продолговато-клиновидные, л. снизу тонко-опушенные, в верхних двух третях с обеих сторон о 5—9 неясных зубчиках; кисть 1—3 см дл., густоцветковая, при пл. до 5 см; цвн. 0.5—1 мм дл. Цв. горизонтально отклоненные, ок. 2.2—2.8 мм дл., желтоватые или позднее почти белые; чшч. 1—1.5 мм дл. до половины надрезана на ланцетные, притупленные зубцы; ф. равен лд. и несколько длиннее крыльев, зв. голая, почти сидячая, о двух смпч., стлб. превышает ее на половину; бобы ок. 2 мм дл. желтовато-бурые, почти шаровидные, сначала с поперечными извилистыми жилками, позднее ямчатые; с. одно, очень редко два, ок. 1.5 мм дл., желтовато-буроватое, тонко-бугорчатое. Цв. IV, пл. V — VI. (Табл. XII рис. 4).

В поливных посевах, по арыкам, у ключей, в речных долинах близ воды, на приморских песках. — **Кавказ:** Даг. (Дербент), Вост. Закавк. (восток); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Ашхабад, Багир, Кушка), Пам.-Ал. (юго-зап.). **Общ. распр.:** Средиз. (от Канарских о-ов до Индии) занесено в страны южного полушария, тропическую зону и Сев. Америку. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Род 792. **КЛЕВЕР**[1] — **TRIFOLIUM**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 337.

Сцв. головчатые, реже кистевидные или зонтиковидные на пазушных ножках, часто кажущихся конечными; все цв. плодоносящи, редко

[1] Обработал Е. Г. Бобров.

[2] Буквально — трилистник, название р. у. Плиния и других древних авторов.

внутренние бесплодны; вн. белый или разных оттенков красный, часто желтый; цв. с прицв., иногда под головкой оберткообразно спаянными или без прицв.; чшч. колокольчатая или трубкообразная, правильная или б. м. ясно двугубая, о пяти зубцах, трубочки ее о 5 или 10, реже 20 жилках, совсем редко чнсло жилок неопределенно; в зеве чшч. открыта или сужена мозолистым утолщением, иногда замкнута щелеобразно, часто снабжена кольцом волосков, при пл. иногда разрастается. Вн. обычно остающийся при пл., увядающий или реже почти неувядающий, сухокожистый, четыре нижних его листочка более или менее значительно спаяны в ноготках, ф. часто совсем или почти совсем свободен, 9 тыч. спаяны в трубку, одна свободна, нити их вверху обычно расширены; зв. сидячая, реже на ножке, о 2—8 смпч.; боб кожистый, обратнояйцевидный или линейный, едва растрескивающийся, иногда выставляющийся из чшч. и венчика, об одном — двух, реже трех — шести с. Многолетние или однолетние, небольшие или средних размеров травы, с восходящими или прямыми ст., редко простертыми и укореняющимися на узлах, очень редко р. бесстебельные; л. тройчатые, редко о пяти — девяти лч.; прлст. на значительной части их длины спаяны с чрш. листьев. Р., как правило, перекрестно-опыляемое.

К этому роду относится около 300 видов, населяющих умеренную и отчасти субтропическую зоны северного полушария; небольшое количество видов распространено также в горах Средней и Южной Америки, в Капской области и в горах тропической Африки.

Прим. Классификация рода *Trifolium* детально разработана; достаточно сказать, что наши виды распределены в двенадцати секциях. Это обстоятельство позволяет нам отказаться от сообщения здесь распределения наших клеверов по видовым рядам и тем самым сократить обзор. В противном случае потребовалось бы сообщить свыше тридцати характеристик видовых рядов и упомянуть более полусотни видов чуждых нашей флоре Все эти сведения даны нами в особом исследовании — „Виды клеверов СССР".

1. Цв. с б. м. крупными, иногда мало приметными прицв.; чшч. с открытым голым зевом; боб о двух — шести, редко об одном семени (подрод *Trifoliastrum*) . . . . . 2.

— Цв. лишены прицв.; чшч. в зеве б. м. закрыта волосистым кольцом или мозолистым утолщением или почти замкнута щелеобразно; боб об одном, реже о двух с. (подрод *Lagopus*) . . . . . 34.

2. Чшч. правильная и если даже двугубая, то никогда не бывает при пл. односторонне вздутой . . . . . 3.

— Чшч. неправильная, двугубая, к концу цветения и при пл. верхняя губа ее пузыревидно разрастается (секц. *Galearia*) . . . . . 28.

3. Прицв. наружных (нижних в головке) цветков б. м. спаяны, образуя многонадрезную или зубчатую, обычно небольшую и пленчатую, общую обертку . . . . . 4.

+ Все прицв. свободны . . . . . 8.

4. Обертка коротенькая, состоящая из пленчатых маленьких прицв. б. м. спаянных между собою в основании (секц. *Lupinaster*) . . 5.
+ Обертка крупная, зонтикообразная, спайная из крупных прицв., свободных лишь на конце, иногда превышает цв. (секц. *Involucraria*) . . . . . 1. **К. чашеносный — T. cyathiferum** Lindl.

5. Р. с развитыми олиственными ст., при основании безлистными и снабженными перепончатыми вл. прилистников . . . . . 6.
+ Р. бесстебельные, со стрелкой и прикорневыми л.; л. о 5—7 (9) лч., на длинных чрш., в несколько раз превышающих по длине прлст. . . . . 5. **К. многолистный — T. polyphyllum** C. A. M.

6. Ст. прямые; л. пятерные (очень редко нижние л. тройчатые), на коротких чрш., которые по всей их длине срастаются с прлст. . 7.
+ Ст. простертые; л. тройчатые; прлст. сращены с чрш. не по всей их дл. . . . . 4. **К. отменный — T. eximium** Steph.

7. Лч. ланцетные, с отношением ширины к длине $^1/_8$—$^1/_{10}$, наиболее широкие в средней части лч. или ниже середины . . . . . 2. **К. лупиновый — T. lupinaster** L.
+ Лч. обратнояйцевидно-ланцетные или обратно-ланцетные, с отношением ширины к длине $^1/_3$—$^1/_4$, наиболее широкие в верхней трети или четверти . . 3. **К. тихоокеанский — P. pacificum** Bobr.

8. Чшч. при пл. равномерно вздувается, основные жилки ее соединены поперечными, почему трубочка чшч. кажется сетчатой; ф. свободный, лп. исчерчены продольными жилками (секц. *Mistylus*) . 19.
+ Чшч. при пл. не вздувается пузыревидно . . . . . 9.

9. Боб об одном — шести с., сидячий или на едва приметной ножке; чшч. о десяти, редко о пяти жилках (*T. hybridum* L.); цв. белые до пурпуровых, редко желтоватые; прицв. явственные, пленчатые, ланцетные . . . . . 10.
+ Боб односемянный, на ножке; чшч. о пяти жилках; цв. желтые, редко пурпуровые, не увядающие; прицв. едва приметны и состоят всего из нескольких клеток (секц. *Chronosemium*) . . . . . 20.

10. Многолетние, редко однолетние р. (*T. angulatum*); зубцы чшч. прямые, не отогнутые при пл. наружу; боб кожистый, в три — пять раз длиннее своей ширины (секц. *Amoria*) . . . . . 11.
+ Однолетние р.; зубцы чшч. о трех жилках, при пл. отогнуты наружу; жилки трубочки резко выделяются; боб пленчатый, едва вдвое превышает по длине свою ширину . . . . . 17.

11. Головки яйцевидные или эллиптические, плотные; цв. на коротких цвн., обычно в три — пять раз более коротких чем чшч.; при пл. цвн. несколько отклоненные . . . . . 12.

+ Головки шаровидные, рыхлые; цв. на более длинных цвн., почти равных по длине чшч. или даже превышающих ее, редко на цвн. вдвое более коротких; при пл. цвн. поникающие . . . . . 14.

12. Ст. прямостоящие или коротко восходящие; лч. кожистые, ланцетные или продолговато-эллиптические; цв. белые, к концу цветения желтеющие . . . . . 13.

+ Ст. приподнимающиеся; лч. мягкие, широко-эллиптические, совершенно голые, цв. белые, к концу цветения розоватые или красные. . . . . 8. **К. сходный — T. ambiguum** M. B.

13. Р. голое или слабо-опушенное лишь в верхней части ст., по жилкам нижней стороны лч. и по черешочкам; цв. 12—15 мм дл., прицв. ланцетные, в три — пять раз длиннее цвн. . . . . 6. **К. Бордзиловского — T. Bordzilowskyi** Grossh.

+ Р. густо прижато-волосистые; цв. 7—8 мм дл., прицв. ланцетно-шиловидные, едва длиннее цвн. . 7. **К. горный — T. montanum** L.

14. Р. почти бесстебельное или с коротким, 2—4 см дл., ст. и прикорневыми л.; цветочные головки до 3 см в диам.; цв. 12—17 мм дл. . . . . 9. **К. Елизаветы — T. Elisabethae** Grossh.

+ Р. с хорошо развитыми ст. (хотя бы боковыми, при укороченном главном ст.); цветочные головки не более 2 см в диам. (за исключением культурного лодийского клевера, у которого головки до 3 см); цв. 5—10 мм дл. (у лодийского клевера до 12 мм) . . . . . 15.

15. Ст. простертые, укореняющиеся на узлах, лишь в верхней части восходящие; цв. белые, иногда желтоватые или зеленоватые, оч. редко с бледнорозовым оттенком . . . . . 10. **К. ползучий — T. repens** L.

+ Ст. прямые или коротко восходящие, на узлах не укореняющиеся; цв. бледнорозовые или красноватые . . . . . 16.

16. Многолетнее, реже двулетнее р., мало ветвистое; лч. от овальных до широко-эллиптических, 1.5—3 см дл. . . . . 11. **К. гибридный — T. hybridum** L.

+ Однолетнее, от основания разветвленное р.; лч. клиновидные или обратнояйцевидные до обратно-ланцетных, 0.8—1.8 см дл. . . . . 12. **К. угловатый — T. angulatum** W. et K.

17. Головки сидят на ножках длиною 1—2.5 см, цв. с цвн. по отцветании поникающими, прицв. приблизительно равны половине трубочки чшч., чшч. волосистая приблизительно до половины надрезана на зубцы, причем верхние немного длиннее нижних . . . . . 13. **К. бедноцветковый — T. parviflorum** Ehrh.

+ Головки сидячие, цв. сидячие, прицв. всегда меньше половины трубочки чшч.; чшч. голая, надрезана менее чем на половину на взаимно-равные зубцы . . . . . 18.

18. Ст. 8—20 (30) см выс., раскидистые или прямые, чшч. надрезана на одну треть на широкие в основании, коротенькие, заостренные зубцы; вдвое длиннее лодочки . 14. **К. скученный — T. glomeratum** L.

+ Дернистое приземистое р. с простыми короткими ст., 2—8 (10) см дл. и скученными по их длине цветочными головками; зубцы чшч. ланцетные, заостренные; вн. короче зубцов чшч., крл. короче лд., ... 15. **К. придавленный — T. suffocatum** L.

19. Зубцы чшч. в два — четыре раза короче трубочки; чшч. при пл. раздувается в виде широкого конуса; вн. не более чем на одну треть длиннее чшч.; отгиб ф. составляет не более половины длины ноготка . . . . . 16. **К. пенистый — T. spumosum** L.

+ Зубцы чшч. по длине почти равны трубочке, чшч. при пл. вздувается грушеобразно; вн. почти вдвое длиннее чшч.; отгиб ф. вдвое длиннее ноготка. . 17. **К. пузырчатый — T. vesiculosum** Savi.

20. Все стеблевые л. очередные; все цветочные головки на пазушных цветоносах; вн. по отцветании светлобурый, редко в средней части фиолетовый . . . . . 23.

+ Верхние стеблевые л. почти супротивные, верхние цветочные головки конечные; вн. по отцветании темнобурый . . . . . 21.

21. Сцв. рыхлое, о 4—11 цв., вн. 8—10 мм дл. с тонкими немногочисленными, едва выделяющимися жилками; боб на ножке, втрое и более его превышающей . . . . . 18. **К. плодоножковый — T. stipitatum** Boiss. et Bal.

+ Сцв. плотные, многоцветковые, 1.5—2 см дл., вн. 6—8 мм дл., с резкими, явственно выделяющимися жилками; боб на очень коротенькой ножке . . . . . 22.

22. Сцв. овальные или шаровидные, 1.5—2 см дл. и шир.; молодые цв. красновато- или лиловато-желтые, по отцветании вн. желто-бурый . . 19. **К. морщинистый — T. rytidosemium** Boiss. et Hohen.

+ Сцв. яйцевидные, позднее удлиняющиеся, до коротко-цилиндрических, до 2 см дл. и 10—12 мм шир.; молодые цв. золотисто-желтые, позднее коричневые и по отцветании вн. блестяще темнокаштановый . . . . . 20. **К. темнокаштановый — T. spadiceum** L.

23. Ф. фиолетовый, 6—8 мм дл., сужен в килеватый ноготок и вверху расширен в веерообразную округлую пластинку, 5—8 мм шир., с боков почти бахромчатую; при пл. венчик в средней части интенсивно фиолетово-коричневый . . . . . 21. **К. красивый — T. speciosum** Willd.

+ Во время цветения вн. светложелтый или золотисто-желтый, по отцветании желто-бурый, реже красновато-бурый . . . . . 24.

24. Цветочные головки рыхлые, о 3—16 цв., вн. при цветении светложелтый . . . . . 26.

+ Цветочные головки плотные, о 20—40 цв., вн. золотисто-желтый . 25.

25. Прлст. неравнобоко-яйцевидные, в несколько раз короче прилежащего л.; верхний лч. отодвинут от боковых на 3—7 мм, почему кажется сидящим на значительно более длинном черешочке . . . . . 23. **К. полевой — T. campestre** Schreb.

+ Прлст. удлиненно-ланцетные, прикрывают около половины черешка; все лч. на равных, очень коротких черешочках . . . . . 22. **К. шуршащий — T. strepens** Crantz.

26. Ф. широко-обратнояйцевидный до почти округлого, вн. по отцветании с довольно резкими жилками, красновато-бурый; лч. о 15—25 жилках с каждой стороны . . . . . 24. **К. Себастиана — T. Sebastiani** Savi.

+ Ф. ладьевидный, с маленьким ноготком; вн. по отцветании почти гладкий, желтовато-бурый; лч. о 6—8 жилках с каждой стороны 27.

27. Прлст. в основании округлые, по длине у средних л. в два—четыре раза короче чрш.; головки о 5—15 цв. . . . . 25. **К. сомнительный — T. dubium** Sibth.

+ Прлст. продолговатые, по длине у средних л. почти равны чрш.; головки о 3—8 цв. . . . . 26. **К. мелкоцветковый — T. micranthum** Viv.

28. Прицв. нижних цв. крупные, иногда даже превышающие чшч., зеленые, листообразные, составляющие как бы общую обертку головки . . . . . 29.

+ Прицв. нижних цв. мелкие, пленчатые, иногда скучены в виде маленькой пленчатой оберточки . . . . . 30.

29. Чшч. при зрелых пл. 4—6 мм дл., почему вн. остающегося при пл. цв. всегда на 2—2.5 мм длиннее чшч., головки при пл. продолговатые; чшч. при цв. 3.5—4 мм дл., зубцы чшч. не превышают по длине ее трубочку . . . . . 27. **К. пренебреженный — T. neglectum** C. A. M.

+ Чшч. при зрелых пл. 8—10 мм дл., почему вн. остающийся при пл. не превышает чшч.; головки при пл. шарообразные; чшч. при цв. 4—5.5 мм дл., зубцы чшч. длиннее трубочки . . . . . 28. **К. земляничный — T. fragiferum** L.

30. Цв. не резупинатные, т. е. не опрокидывающиеся навзничь по мере их развития; пленчатые прицветники нижних цв. головки не составляют оберточку; многолетники . . . . . 31.

+ Цв. резупинатные, т. е. с венчиком и внутренними органами, поворачивающимися вокруг оси цветка и опрокидывающимися навзничь пленчатые прицв. нижних цв. сближены и как бы образуют оберточку; однолетники . . . . . 33.

31. Р. с хорошо развитыми ст. . . . . 32.

+ Р. образующее небольшую дернину, ст. 2—3—4 см дл., прикрытые длинными пленчатыми прлст.; головки на длинных, 5—9 см дл.,

пазушных ножках; цв. 10—12 мм дл.; вздувающаяся при пл. чшч. 7—9 мм в поперечнике, красновато-бурая . . . . . 30. **К. Радде — T. Raddeanum** Trautv.

32. Головки рыхлые, 10—13 мм в поперечнике, во время цветения полушаровидные; цв. 7—8 мм дл., вн. розовый . . . . . 29. **К. вспухлый — T. physodes** Stev.

+ Головки плотные, 2—2.5 см дл., во время цветения шарообразные; цв. 11—14 мм дл., вн. желтый или розовато-желтый . . . . . 31. **К. вздутый — T. tumens** Stev.

33. Головки на ножках, значительно превышающих прилежащие л.; чшч. при зрелых пл. пузыревидно-вздутая, пленчатая, волосистая, сетчатая, с торчащими вперед верхними зубцами, почему кажется двурогой. . 32. **К. опрокинутый**, шабдар — **T. resupinatum** L. s. l.

+ Головки на ножках, не превышающих прилежащие л.; чшч. при зрелых пл. пузыревидно-вздутая, пленчатая, густо-волосистая, почему сетчатость ее едва видна, передние зубцы чшч. направлены вниз и едва приметны по причине ее густого опушения . . . . . 33. **К. войлочно-волосистый — T. tomentosum** L.

34. Все цв. в головках одинаковые и плодоносящие . . . . . 35.

+ Наружные цв. в головках с нормально развитым вн., плодоносящие, внутренние цв. позднее развивающиеся, лишены вн. и бесплодны (секц. *Calycomorphum*) . . 65. **К. подземный — T. subterraneum** L.

35. Чшч. при пл. в зеве сужена мозолистым утолщением или замкнута щелеобразно; зубцы чшч. обычно звездообразно отклоняются, обнаруживая зев чшч. . . . . 36.

+ Чшч. при пл. в зеве не сужена мозолистым утолщением и не замкнута щелеобразно, но обладает открытым волосистым зевом и иногда имеет в зеве кольцеобразную складку эпидермиса . . 51.

36. Чшч. в зеве щелеобразно замкнута . . . . . 37.

+ Чшч. в зеве сужена кольцеобразно или в виде овала, редко кажется почти замкнутой по причине густого опушения мозолистого утолщения . . . . . 46.

37. Многолетние р. с крупными цв., 15—28 мм дл., вн. бледножелтый, опадающий, лч. его срастаются в длинную трубку, отгибы лд. и крл. взаимно неплотно срастаются выше ушка крыльев, боб вверху хрящеватый . . . . . 38.

+ Однолетние р. с цв. 6—14 мм дл., вн. обычно розовый, лд. и крл. в отгибе обычно свободны . . . . . 42.

38. Лч. яйцевидные или обратнояйцевидные, на конце выемчатые, плс. кажется тонко исчерченной от многочисленных боковых жилок ф. язычковидный, вверху притупленный, с выемкой на конце . . . . . 34. **К. седоватый — T. canescens** Willd.

+ Лч. продолговато-яйцевидные или эллиптические, до ланцетных; ф. продолговато-язычковидный, заостренный или узкий длинно-заостренный . . . . . 39.

39. Цв. 25—28 мм дл., трубка чшч. с нерезкими жилками, зубцы линейно-шиловидные . . . . . 40.

+ Цв. 15—20 мм дл., трубка чшч. ребристая от резко выделяющихся жилок, зубцы узко-ланцетные . . . . . 41.

40. Зубцы чшч. на конце притупленные, как бы усеченные; прлст. в свободной части широкие, треугольно-ланцетные (Кавказ) . . . . . 35. **К. волосистоголовый — T. trichocephalum** M. B.

+ Зубцы чшч. на конце колюче-заостренные, прлст. в свободной части линейные (Зап. Украина) . . . . . 36. **К. паннонский — T. pannonicum** Jacq.

41. Зубцы чшч. равны по длине трубочке или немного превышают ее, причем нижний вдвое и более длиннее; зубцы о трех явственных жилках (Кавказ, Крым). . . . . 37. **К. кавказский — T. caucasicum** Tausch.

+ Зубцы чшч. немногим короче трубочки и лишь нижний равен ей по длине, на одну треть длиннее верхних; зубцы об одной явственной жилке и иногда у нижнего зубца имеются еще две боковых едва приметных жилки. Зап. Украина . . . . . 38. **К. бледножелтый — T. ochroleucum** Huds.

42. Трубка чшч. почти голая, кожистая, бледная, желтоватая, крл. венчика короче лд. . . 39. **К. приморский — T. maritimum** Huds.

+ Трубка чшч. б. м. густо-щетинистая или волосистая, немногим светлее зубцов; крл. длиннее лд. или равны ей . . . . . 47.

43. Два верхних зубца чшч. между собою несколько спаяны, почему чшч. кажется между ними менее надрезанной; крл. по длине равны лд. . . . . 44.

+ Все зубцы чшч. равно глубоко надрезаны; крл. иногда немногим, но всегда длиннее лд. . . . . 45.

44. Ст. отстояще-волосистые; зубцы несколько длиннее трубки чшч., причем нижний едва длиннее верхних . . . . . 40. **К. бледноцветковый — T. leucanthum** M. B.

+ Ст. прижато-волосистые; верхние зубцы чшч. равны по длине трубке, тогда как нижний почти вдвое длиннее и шире верхних . . . . . 41. **К. лохматый — T. squarrosum** L.

45. Вн. вдвое длиннее чшч., л. продолговато обратнояйцевидные; головки конические или яйцевидные . . . . . 42. **К. иглистый — T. echinatum** M. B.

+ Вн. на 2—3 мм длиннее зубцов чшч.; л. линейные или линейно-ланцетные; сцв. крупные, колосовидные . . . . . 43. **К. узколистный — T. angustifolium** L.

46. Чшч. в зеве сужена кольцеобразно или в виде овала мозолистым утолщением . . . . . 47.

+ Чшч. кажется в зеве почти замкнутой по причине густого опушения; головки шарообразные, цв. ок. 10 мм дл., лч. клиновидно-обратнояйцевидные . . . . . 44. **К. звездчатый — T. stellatum** L.

47. Сцв. 2—4 (6) см дл.; цв. 10—12 мм дл.; вн. длиннее чшч.; зубцы чшч. превышают трубочку или даже вдвое длиннее ее, почти линейные . . . . . 48.

+ Сцв. до 2.5 см дл., цв. 6—7 мм дл., короче зубцов чшч., последние равны по длине трубочке . . . . . 49.

48. Цв. интенсивно мясокрасные; зубцы чшч. немного превышают по длине трубочку; культурное р. с толстыми обычно одиночными простыми стеблями . . . 46. **К. мясокрасный — T. incarnatum** L.

+ Цв. желтоватые или розоватые; зубцы чшч. значительно превышают трубочку; дикорастущее р. с менее густым сцв. и более тонкими ст. (южн. Крым) . . . . . 45. **К. Молинери — T. Molineri** Balb.

49. Зубцы чшч. вверху узко-треугольные, в основании расширенные пленчатой закраиной; головка при пл. цилиндрическая, плотная, до 2.5 см дл. . . . . 47. **К. батлачковый — T. phleoides** Pourr.

+ Зубцы чшч. ланцетные или ланцетно-шиловидные, в основании без пленчатой закраины; головки рыхлые, малоцветковые, до 1.5 см дл. . . . . 50.

50. Боковые жилки лч. к краям дуговидно изогнуты и утолщены; чшч. кожистая с почти цилиндрической трубочкой с выделяющимися жилками, при пл. твердеющая . . . . . 48. **К. шершавый — T. scabrum** L.

+ Боковые жилки лч. прямые, к краям не изогнуты и не утолщены; чшч. почти ребристая от резко выделяющихся жилок . . . . . 49. **К. ребристый — T. striatum** L.

51. Многолетние или дву-трехлетние р. (очень редко однолетние — *T. diffusum* Ehrh.) с неопадающим обычно вн. и разных оттенков пурпуровыми цв. (очень редко желтоватыми — *T. borysthenicum* Grun.) . . . . . 52.

+ Однолетние р. с опадающим, реже неопадающим вн. и цв. желтыми или розоватыми (редко пурпуровыми — *T. hirtum* All.) . . . . 61.

52. Ф. едва превышает крл. и лд. . . . . 53.

+ Ф. значительно длиннее крл. и лд. . . . . 55.

53. Чшч. о двадцати жилках . . . . . 54.

+ Чшч. о десяти жилках, очень редко отдельные цв. в головке имеют чшч. с неопределенным числом жилок, от 12 до 20 . . . . . 50. **К. средний — T. medium** L.

54. Р. волосистые, прлст. волосистые, в свободной части шиловидные; трубка чшч. волосистая . . . 51. **К. альпийский — T. alpestre** L.
+ Р. голое, прлст. голые, в свободной части треугольно-ланцетные; трубка чшч. голая . . . . . 52. **К. красноватый — T. rubens** L.

55. Верхние зубцы чшч. равны трубке или даже несколько короче ее; вн. превышает зубцы чшч. почти вдвое . . . . . 56.
+ Верхние зубцы чшч. вдвое и даже более превышают трубку, вн. короче зубцов чшч. или почти равны им по длине . . . . . 59. **К. раскидистый — T. diffusum** L.

56. Прлст. продолговатые, почти по всей длине равно широкие, на конце постепенно заостренные; лч. продолговато-обратнояйцевидные, до ланцетных, 3—4 см дл. и до 1.5 см шир. . . . . 54. **К. венгерский — T. expansum** W. et K.
+ Прлст. яйцевидные, на конце вдруг оттянуто-заостренные; лч. яйцевидные или широко-обратнояйцевидные, до округлых, менее крупные . . . . . 57.

57. Дикорастущие, сравнительно обильно под узлами стебля и соцветиями опушенные р.; ст. тонкие, 20—40 см выс., немногочисленные, обычно восходящие . . . . . 58.
+ Культурные, мало опушенные или почти голые р.; ст. толстые, часто полые, 40—70 и более см выс., обычно прямые . . . . . 58. **К. красный — T. sativum** Grome.

58. Цв. обычно пурпуровые, редко белые (альбинизм), стебли сравнительно жесткие и прижато-волосистые под узлами и головкой . 59.
+ Цв. желтовато-белые или розоватые; р. обильно мягко- и отстояще-волосистое под узлами стебля и вверху его (Южная Украина) . . . . . 55. **К. днепровский — T. borysthenicum** Gruner.

59. Цв. интенсивно-пурпуровые, трубка вн. более широкая, отгиб ф. почти равен ноготку; верхние части междоузлий, чрш. листьев и лч. покрыты белыми прижатыми волосками (субальпийская область Главного Кавказского хребта) . . . . . 56. **К. ключевой — T. fontanum** Bobr.
+ Трубка вн. более узкая, отгиб ф. значительно короче ноготка . 60.

60. Р. бедно олиственное, сероватое от обильного опушения; лч. мелкие, более узкие (почти ланцетные), головки рыхлые, сравнительно небольшие (Зап. Памиро-алай) . . . . . 57. **К. зеравшанский — T. seravschanicum** Ovcz.
+ Р. обильно олиственное, зеленое, с опушенными междоузлиями и почти голыми л., головки более плотные и крупные (равнинные и предгорные рн. лесных и лесостепных областей СССР) . . . . . 53. **К. луговой — T. pratense** L.

61. Чшч. о двадцати и более жилках . . . . . 62.

+ Чшч. о десяти жилках . . . . . 63.

62. Трубка чшч. снаружи голая, зубцы в основании широкие с резко выделяющимися 4—5 жилками; вн. розоватый, не превышает по длине зубцов чшч.; ф. клиновидный, вверху усеченный . . . . . 63. **К. репейниковый — T. lappaceum** L.

+ Трубка чшч. снаружи густо волосистая, зубцы линейно-шиловидные; вн. пурпуровый; ф. значительно превышает по длине зубцы чшч., мечевидный, вверху заостренный . . . . . 62. **К. мохнатый — T. hirtum** All.

63. Вн. короче зубцов чшч., бледнорозовый, ф. в ноготке почти свободный . . . . . 64. **К. пашенный — T. arvense** L.

+ Вн. длиннее зубцов чшч., желтый, спаянный в длинную трубочку . . . . . 64.

64. Чшч. с резко выделяющимися жилками; зубцы узкие, об одной жилке, не колючие; ф. 14—15 мм дл. . . . . 60. **К. открытозевый — T. apertum** Bobr.

+ Чшч. с нерезко выделяющимися жилками; зубцы ее треугольно-шиловидные, в основании о трех жилках, на конце колючие; ф. 11—12 мм дл. . . 61. **К. александрийский — T. alexandrinum** L.

Подрод 1. **TRIFOLIASTRUM** Ser. in DC. Prodr. II (1825) 198; Lojac. in Nouv. Giorn. bot. Ital. XV (1883) 226. — Цв. с б. м. крупными, редко мало приметными прицв.; чшч. с открытым зевом; боб о двух-шести семенах, очень редко боб односемянный.

Секция 1. **Involucraria** Hook. Fl. Bor.-Amer. I (1840) 132. Прицв. срастаются, образуя под головкой зонтикообразную обертку. К этой секции относится несколько десятков видов клеверов Америки.

Прим. Мы помещаем эту секцию здесь ради практического удобства; действительное место ее находится в ряду американских секций позади *Lupinaster*.

1. **T. cyathiferum** Lindl. in Bot. Reg. (1827) sub tab. 1070; Hook. Fl. Bor. Am. I (1840) 133. — **Ic.:** Hook. l. c. tab. 50. — **К. чашеносный.**

☉. Ст. 10—35 см выс., почти простертые или восходящие, слабые, ветвистые, голые; прлст. почти округлые, 3—5 мм дл., в основании пленчатые, по краю зубчатые; л. длинно-черешковые, тройчатые, голые, лч. обратнояйцевидно-клиновидные, до эллиптических, на конце иногда слегка заостренные, по краям неясно зубчатые; головки пазушные и конечные на длинных, 3—7 см дл., ножках, обертки головок крупные, чашеобразные, светлозеленые, в основании почти белые, по краю надрезаны на широкие зубчатые сегменты, с обильными продольными жилками и почти сетчатые от поперечных. Цв. в головке 5—12, чшч. пленчатая, светлая, очень тонко сетчатая от жилок, слегка вздутая, трубочка ее почти равна по длине зубцам, последние щетинистые, растопыренно

3—4-раздельные; вн. беднорозовый, ф. свободный, в основании расширенный, слабо ноготковый, крл. немного более короткие; стлб. нитевидный; боб яйцевидно-продолговатый, сжатый, раскрывающийся, двусемянный, семена сжатые, округлые, гладкие. VIII.

Арктика: Чук. (в бухте св. Николая близ устья Анадыря, возле построек станции). **Общ. распр.:** западные штаты Америки (Вашингтон, Орегон, Калифорния, Невада). Описан по образцам, выращенным из с., собранных в бассейне р. Колумбии. Тип в Лондоне.

Прим. Р. несомненно занесенное: это единственный для нас представитель многочисленных видов американской секции *Involucraria*.

Секция 2. **Lupinaster** Link, Enum. II (1822) 260; Belli in Mém. Ac. Torino, sér. 2, XLIV, 233; Herm. in Fedde Repert. XLIII, 316; Adans. Fam. II (1763) 323, pro gen.; Moench, Meth. Suppl. 50. — Чшч. с открытым зевом и равными или почти равными зубцами; ф. свободный; зв. линейная о 2—8 смпч.; боб линейный дву-шести-семянный; головка несколько однобокая или зонтиковидная, рыхлая, окруженная узкой пленчатой оберткой; цв. крупные, 1.2—2.5 см дл.; л. о 3—5—7 (9) лч. с выступающими жилками; многолетники.

2. **T. lupinaster** L. Sp. pl. (1753) 766; DC. Prodr. II, 204; Ldb. Fl. Alt. III, 258; Ej. Fl. Ross. I, 551; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 283; Шмальг. Фл. I, 245; Ком. Фл. Манчж. II, 577; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1605. — *Lupinaster pentaphyllus* Moench, Meth. Suppl. (1802) 50. — *L. purpurascens* Fisch. ex DC. Prodr. II (1825) 204. — *Pentaphyllon Lupinaster* Pers. Syn. II (1807) 352. — *Pentaphyllum Ammani* Ldb. Ind. Sem. Dorp. Suppl. (1823) 5. — *Trifolium lupinaster γ. oblongifolium* Seringe in DC. l. c., non Vierh. — *T. lup. β. purpurascens* Ldb. Fl. Alt. III (1831) 258; Vierh. in O. B. Z. XLVII (1918) 258. — **Ic.:** Buxb. in Comment. Ac. Petrop. II, tab. 20; Gmel. Fl. Sib. IV, tab. 6; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 81; Belli in Mém. Acad. Sc. Torino, sér. II, XLIV, 290, tab. I. — **Exs.:** HFR n° 1320 a, b. — **К. лупиновый.**

2. Кр. веретенообразно-утолщенные, ветвистые; ст. прямостоящие, простые, реже ветвистые, 15—50 см выс., гладкие или лишь в верхней части опушенные, внизу безлистные и покрытые длинными перепончатыми вл. прлст.; короткие чрш. листьев прижаты к ст. и по всей длине срастаются с перепончатыми прлст., свободные концы последних ланцетовидные и также прижаты к ст.; л. пятерные, лч. редко в числе шести, чаще по три у нижних л. стебля, ланцетные, снизу по средней жилке прижато-волосистые, по краю мелко- и остро-зубчатые с выдающимися боковыми жилками, 3—5 см дл. и 0.5—2 см шир. Цветочные головки однобокие, зонтиковидные, на общем опушенном цветоносе 1—5 см дл., в числе одной-шести, окруженные короткой перепончатой общей оберткой; цвн. нитевидные, 1.5—2 мм дл.; чшч. 6—8 мм дл., волосистая, надрезана на половину или несколько более на почти равные

между собой, шиловидные или ланцетовидные зубцы, также волосистые; вн. от желтовато-белого (var.) и розового до лилово-пурпурового (10) 12—17 мм дл.; ф. 12—17 мм дл., 8—9 мм шир., эллиптический, в основании килеватый, несколько превышающий лд. и крл.; зв. о 5—8 смпч., боб о 3—6 с. Цв. в конце VI, пл. VII—VIII. (Табл. XIII).

В зонах лесостепной, южной части лесной и на севере степной, преимущественно в области господства светлых хвойных и мелколиственных лесов, по лесным опушкам, лужайкам и разнотравным степям, в зарослях степных кустарников; на юге по островным лесам, в степных понижениях и по долинным лугам, на севере же по опушкам и лужайкам смешанных лесов, по приречным лугам проникает в лесотундровую зону; в горных областях очень редко поднимается в альпийско-луговой пояс.— **Арктика:** Аркт. Евр. (сев. ч. бассейна Печоры), Аркт. Сиб. (низовье Енисея); **Европ. ч.:** Дв.-Печ., (сев. ч. бассейна Печоры), Верх.-Волж. (Касимовский и Меленковский рн., очень редко), Волж.-Дон. (Среднерусская и Приволжская возвышенности), Волж.-Кам. (крайний на запад пункт — Ветлужский рн. и везде по Уралу к югу от Талицкого завода). Заволж. (восток); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Сах., Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (север), Прибалх. (север), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (крайний восток — Кетменский хр.). **Общ. распр.:** Монг., Манчж., сев.-вост. Китай. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

1. Ssp. *angustifolium* (Litw.) Bobr.—*T. lupinaster* f. *angustifolia* Litw. in Sch. ad HFR V (1905) 42.—? *T. romanicum* Brandza in An. Ac. Rom. sér. II, XXV (1903) 153; Degen in Mag. Bot. Lap. III (1904) 62.— *T. lupinaster* f. *albiflorum* Vierh. in Ö. B. Z. XLVII (1918) 258, non Seringe.— **Exs.:** HFR n° 1321 a et b; Rchb. Fl. Germ. exs. n° 2559; Baenitz, Herb. Europ. 14 VII 1891.—Лч. более узкие, узко-ланцетные, с отношением ширины и длины $^1/_8$—$^1/_{10}$; ст. более тонкие, все р. более изящное и светлое. (Табл. XIII рис. а).— **Европ. ч.:** Прибалт. (Литва), Верх.-Днепр. (Подолия, рн. Коростеня, рн. Ср. Белоруссии), Сред.-Днепр. (рн. Умани), Волж.-Дон. (Лебедянский рн., бассейн Сновы в Задонск. рн.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Познань, Зап. и Вост. Пруссия). Описан из Лебедянского рн. Тип в Ленинграде.

1. var. *albiflorum* DC. Prodr. II (1825) 204; Ldb. Fl. Alt. III, 258.— *Lupinaster albus* Link, Handb. zur Erkenn. II (1831) 174.— *T. lupinaster ciswolgense* Sprygin in Учен. Записки Казанск. Гос. Унив., т. 96, кн. 6 (1936) 86.— **Exs.:** HFR n° 1322.— Цв. желтовато-белые, по размеру несколько меньшие, лч. немного более узкие, чем у типичных сибирских р.

Распространена на ряду с типичной красноцветковой (иногда в отдельных районах даже и преобладает) в юго-западной части ареала всего вида.

3. **T. pacificum** Bobr. in Юбил. сборник В. Л. Комарову (1939) 140. — *T. Lupinaster* subvar. *γ. obtusifolium* Belli in Mem. Ac. Torino, ser. 2, XLIV (1894) 263. — **Ic.:** Somoku-Dzusetsu, III, 14 (1912) tab. XVII; Бобров l. c., p. 138. — **К. тихоокеанский.**

2. Отличается от предыдущего вида лч. обратнояйцевидно-ланцетными или обратно-ланцетными, в верхней трети или четверти наиболее широкими, с отношением ширины к длине $^1/_3$ — $^1/_4$, а также более ранним (при одновременной культуре на две-три недели) временем цветения. Цв. нач. VII, пл. VIII. (Табл. XIII рис. b).

На лужайках по лесным опушкам, в зарослях кустарников в Приморье. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** южная Япония. Описан из Уссур. на широте 44—45°. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

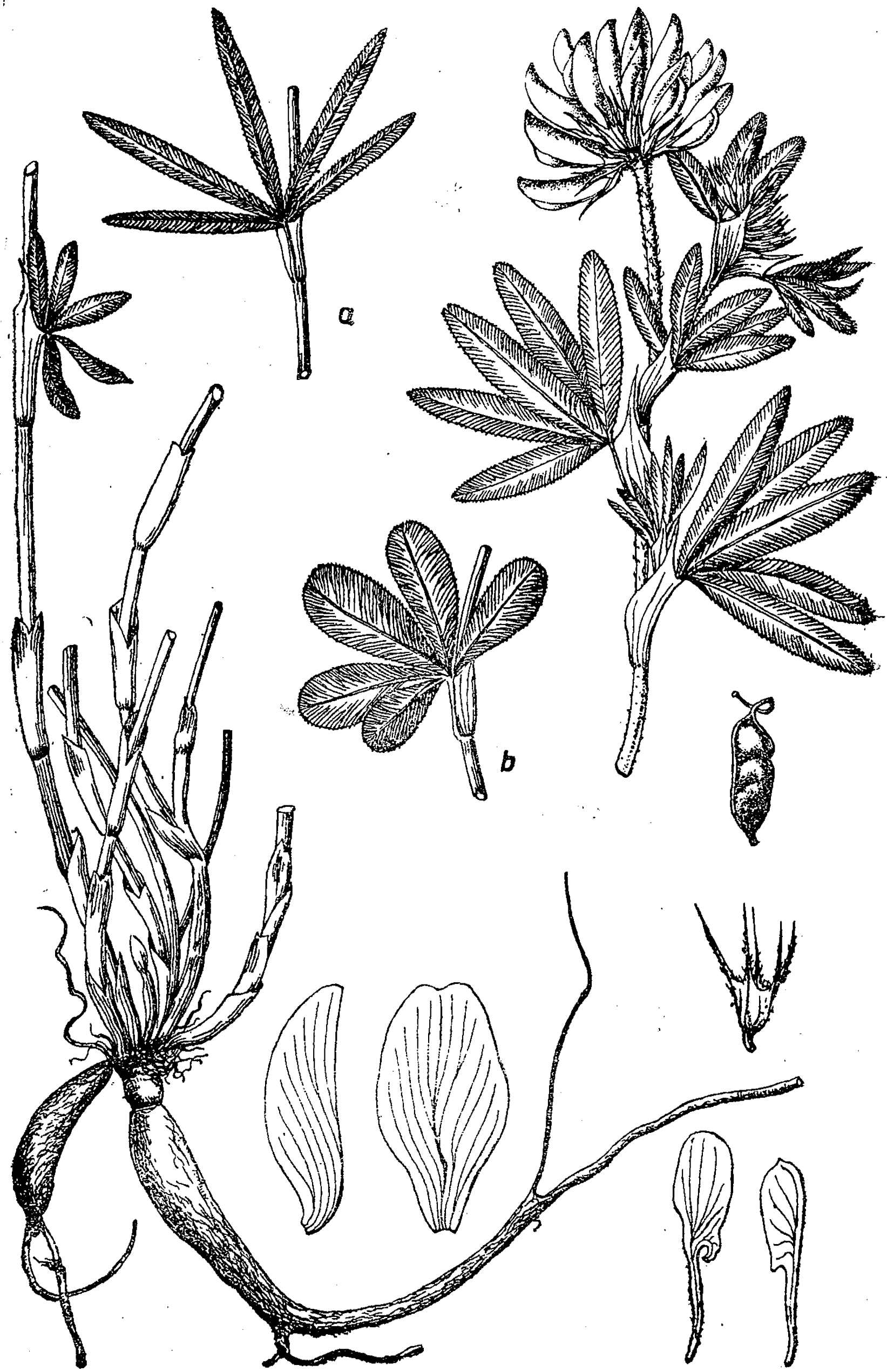
4. **T. eximium** Steph. ex DC. Prodr. II (1825) 203; Bunge, Suppl. z. Flora Alt. (1836) 84; Ldb. Fl. Ross. I, 551; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1605. — *T. grandiflorum* Ldb. in Spreng. Linnaei Syst. Veg. III (1826) 218; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. I (1829) 23, tab. 96, non Schreb.; Ej. Fl. Alt. III (1831) 257. — *T. altaicum* Vierh. in Oest. Bot. Zeitschr. LXVII (1918) 256. — **Ic.:** Ldb. l. c. (1829). — **К. отменный.**

2. Кр. прямой стержневой, вверху коротко-ветвистый, многоглавый; ст. слабые, восходящие или простертые, 3—15 см дл., коротко-опушенные, в числе 3—12, нижней частью погруженные в субстрат, одеты чешуевидными прлст., лишенные л. или несущие недоразвитые л., в верхней части ст. олиственные; прлст. продолговато-яйцевидные или почти ланцетные, вверху заостренные, внизу спайные, нижние перепончатые, верхние травянистые и лишь в основании перепончатые; л. тройчатые, на опушенных чрш., не превышающих их по длине, лч. 5—12 мм дл. обратнояйцевидные, в основании клиновидные, по краю зубчатые, сверху голые, снизу опушенные, преимущественно по средней жилке и с выдающимися к краям жилками; цветоносы пазушные, 0.5—4 см дл., волосистые, реже почти голые. Цв. один-пять в зонтике, окруженном пленчатой, узкой, городчатой оберткой; цвн. опушенные, 1—4 мм дл.; чшч. 6—8 мм дл. надрезана на половину, или немного более на почти равные между собой зубцы, опушенная или почти голая; вн. красноватый, 1.5—2 см дл., ф. яйцевидный, до 20 мм дл. и 14 мм шир., вверху слабо выемчатый, внизу коротко-суженный, несколько превышающий крл. и лд.; зв. о 5—8 смпч., боб пленчатый, до 15 мм дл., о 3—5 семенах. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XIV рис. 2).

В альпийском поясе на гольцах, ледниковых моренах, на щебнистых россыпях; спускается по щебнистым склонам, осыпям и речным

Объяснение к табл. XIII

Trifolium lupinaster L. — общий облик и детали цв., боб. — a) *T. lupinaster* ssp. *angustifolium* (Litw.) Bobr., л., b) *T. pacificum* Bobr., л.


a
b

долинам вниз, где часто встречается на галечниковых и песчаных наносах долин. — **Зап. Сибирь:** Алт. (вост. и южн.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (юг), Даур. (по Витиму), Лен.-Кол. (долина Калара); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур, Мустау). **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая по сборам Залесова. Тип в Ленинграде.

5. **T. polyphyllum** C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. (1831) 159; Ldb. Fl. Ross. I, 551; Boiss. Fl. Or. II, 148; Belli in Mem. Ac. Sc. Tor., ser. XLIV, 285; Гроссг. Фл. Кавк. II, 269. — **Ic.:** Belli l. c. tab. II, f. 1. — **Exs.:** HFR n° 660. — **К. многолистный.**

2. Р. дернистое от обилия отмерших л., довольно плотно окружающих побеги этого года; кр. стержневой, длинный, вверху разветвленный, многоглавый; цветоносные ст. (стрелки) немногочисленные, голые, 5—20 см выс., безлистные; л. прикорневые длинно-черешковые; прлст. почти пленчатые, сросшиеся по всей длине с чрш. листьев, на конце заостренные, чрш. голые, в два-четыре раза длиннее л.; л. о (5) 7 (9) лч.; последние от линейных (var. *stenophyllum* Belli) до узколанцетных, 1—2 см дл. и 2—5 мм шир., голые, с выдающимися снизу жилками, боковые жилки многочисленные и отходят от средней под очень острым углом, по краю лч. лишь в верхней части коротко- и редко-зубчатые. Сцв. верхушечное, зонтиковидное, о 3—8 цв., окруженное общей пленчатой, однолистной обёрткой, до 1.5 мм шир., обычно городчато-надрезанной на 5—6 долей (иногда сцв. двуярусное или почти двуярусное); цвн. 2—3 мм дл., голые, по мере оцветания цв. поникающие; чшч. голая, обычно лиловатая или красноватая, 10—13 мм дл., на половину надрезанная на оттянуто-заостренные, часто к концам почти нитевидные доли; цв. крупные, 1.5—2.5 см дл., от розовых до пурпурно-фиолетовых или желтые до желтовато-белых (var. *ochroleucum* Somm. et Lev. ex Belli l. c.), ф. яйцевидный, к верхушке несколько заостренный, с наибольшей шириной ниже половины, в основании сильно килеватый; крл. на 1—2 мм короче ф. и в свою очередь на 1—2 мм длиннее лодочки; зв. о двух-трех смпч., ланцетно-линейная с загнутым на конце кверху стлб., тыч. с свободными на одну треть нитями; боб ланцетный, плоский, пленчатый, ок. 1 см дл. (без ножки и стлб.), 3—5 мм шир., об одном-двух семенах; с. бурое, ок. 2 мм в поперечнике. Цв. VII, пл. VIII. (Табл. XIV рис. 1).

В альпийском поясе на лужайках, на гольцах и моренах. — **Кавказ:** Предкавк. (в западной части главного хребта, в высокогорном поясе, до г. Столовой близ г. Орджоникидзе на востоке), Зап. Закавк. (по хребтам Бзыбскому, Ерцог и Ланецара и на перев. Нахар в Абхазии). **Общ. распр.:** б. Артвинский округ. Описан из альпийского пояса Зап. Кавказа. Тип в Ленинграде.

Прим. Близкий нашему виду — *T. alpinum* L. распространен в альпах Зап. Европы, от Астурии до Тироля и Апеннин.

Хоз. знач. Хорошее кормовое р. альпийского пояса гор, развивающее небольшую травяную массу.

Секция 3. **Amoria** Presl, Symb. bot. I (1830) 43, pro gen.; Lojac. in Nuov. Giorn. bot. Ital. XV (1883) 228. — Цв. в головках на цвн., к концу цветения отклоненных или поникающих; чшч. о десяти, реже о пяти жилках; боб сидячий о двух-шести с.

6. **T. Bordzilowskyi** Grossh. in Journ. Soc. Bot. Russ. 14 (1929) 311; Гроссг. Фл. Кавк. II, 276. — *T. Humboldtianum* Trautv. in A. H. P. II (1873) 519, non A. Br. et Aschers.; Бордзиловский в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 1 (1915) 83. — **К. Бордзиловского.**

2. Кр. прямой, многоглавый, обычно развивающий короткие подземные побеги, заканчивающиеся прямыми пазушными ст., 15—50 см выс., внизу голыми, вверху коротко, рассеянно и мягко пушистыми, маловетвистыми; прлст. пленчатые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, верхние более узкие; прикорневые и нижние стеблевые л. на голых или мало волосистых чрш., в полтора-два раза превышающих длину лч.; последние на коротких волосистых черешочках, кожистые, продолговато-ланцетные или удлиненно-эллиптические, 4—10 (12) см дл. и до 2 см шир., голые, иногда снизу по жилкам коротко-опушенные, с выдающимися к краям утолщенными жилками, по краю остро и мелко зубчатые. Головки в числе 1—5, на удлиненных ножках, многоцветковые, сравнительно плотные, 2—3 см дл., к концу цветения яйцевидные, цвн. ок. 1 мм дл., в пазухах прицв., последние крупные, почти равные по длине трубочке чшч., пленчатые, ланцетные, заостренные, по спинке килеватые, о трех-пяти жилках, у верхних цв. более узкие; цв. 12—15 мм дл., чшч. 6—8 мм дл., менее чем на половину надрезана на зубцы, трубочка бледная, почти голая или коротко-волосистая, зубцы в основании ланцетные, по краям пленчатые, к концу шиловидно-заостренные; вн. белый, позднее желтеющий, ф. лишь в основании спайный, ланцетный, 12—15 мм дл. и 3.5—4.5 мм шир., вдоль сложенный, в средней части наружу отогнутый; крл. в нижней части ноготков спайные, 8—10 мм дл., ланцетные, лд. 7—9 мм дл.; зв. ланцетная, голая, о двух смпч., боб односемянный? Цв. VII.

Горные степи. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия (6. Карсская обл. — Сарыкамыш, Карс). Описан из рн. Ахты. Тип в Ленинграде.

7. **T. montanum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 770, non p. 772; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 218; Ldb. Fl. Ross. I, 552; Boiss. Fl. or. II, 146, p. p.; Шмальг. Фл. I, 243; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1608. — *T. subulatum* Gilib. Fl. Lithuan. IV (1782) 90; id. ex Usteri, Delect. opusc. II (1793) 368. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 109; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1310. — **Exs.:** HFR n° 610; Fl. Pol. exs. n° 160; Fl. Lituana exs. n° 10; Pl. Finl. exs. n° 1228. — **К. горный;** белоголовка.

2. Кр. прямой, стержневой, деревянистый, вверху иногда двух-трехглавый, почему развиваются часто две-три розетки л., из пазух которых поднимаются одиночные, прямые или коротко-восходящие ст., 20—60 см выс., обычно простые, жесткие, б. м. густо прижато-волосистые, отчего кажутся сероватыми и шелковистыми; прлст. яйцевидные, заостренные, кожистые, с выделяющимися жилками, волосистые; нижние л. на длинных (10—20 см дл.) чрш., стеблевые (в числе 2—4) на коротких, также как и ст. серо-прижато-волосистые; лч. на коротких волосистых черешочках, эллиптические или эллиптически-ланцетные, сероватые, жесткие, 1.5—6 см дл. и 1—2.5 см шир., иногда с коротким заострением на конце, снизу обычно опушенные, позднее почти голые, с выделяющимися, утолщенными к краям жилками, по краю мелко- и острозубчатые. Головки чаще по две на каждом ст., на длинных густо-волосистых ножках, эллиптические или яйцевидные, плотные, многоцветковые, 1.5—2.5 см дл.; цв. 7—9 мм дл., в пазухах пленчатых ланцетно-шиловидных прицв., несколько превышающих по длине цвн., последние ок. 1 мм дл., при отцветании отклоняющиеся; чшч. 3.5—4 мм дл., немного менее чем на половину надрезана на ланцетные в основании, на конце заостренные зубцы; трубочка бледная, коротко-волосистая; вн. белый, позднее буровато-желтоватый, ф. яйцевидно-ланцетный, 7—9 мм дл., вдоль сложенный, в средней части наружу отогнутый, в основании спайный, крл. и лд. ланцетные, в ноготке спайные, крл. 5—7 мм дл., лд. едва короче; зв. ланцетная, голая о трех смпч.; боб обычно двусемянный. Цв. VI, пл. VII.

На суходольных лугах, по травянистым склонам, по лесным опушкам и на горных лугах. — **Европ. ч.:** во всех районах, на северо-востоке более редок, в Кар.-Лапл. на юге (занесен в Хибины), в Дв.-Печ. лишь на юго-западе (занесен в Кадников, Коношу), в Крыму лишь в горно-лесной части; **Кавказ:** Предкавк. (по сев. склону Главного Кавказского хребта до субальпийского пояса), Вост. Закавк. (одно местонахождение — окр. Мцхета, занесено?); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. (крайний юго-запад), Обск. (юго-запад, на севере до Тобольска и после перерыва на юго-востоке в рн. Томска); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (крайний север). **Общ. распр.:** Южн. Сканд., Ср. и Южн. Евр., север Балканск. п-ова. Описан из северной Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. этого вида ничтожно; по причине жесткости и опушенности растение весьма мало поедается; сравнительно удовлетворительно поедаются лишь очень молодые р. мелким рогатым скотом.

8. **T. ambiguum** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 208, III (1819) 507; Ldb. Fl. Ross. I, 552; Boiss. Fl. or. II, 147; Шмальг. Фл. I, 243; Гроссг. Фл. Кавк. II, 277. — *T. Vaillantii* M. B. in Fisch. Catal. Horti Gorenk. (1808) 111.—*T. Humboldtianum* A. Br. et Aschers. in Ind. Sem. horti Berol. (1868) 24; Boiss. Fl. or. II, 147; Гроссг. Фл. Кавк. II, 277. — **К. сходный.**

2. Кр. прямой, стержневой, деревянистый, вверху многоглавый, р. 8—60 см выс., с часто укороченными, редко ветвистыми ст., последние ребристые, голые или слабо в верхней части опушенные; л. в большинстве прикорневые, прлст. ланцетные, по краю широко-пленчатые, чрш. голые, у нижних л. длинные, 3—20 см дл., у верхних более короткие; лч. на коротких курчаво-волосистых черешочках, ланцетные, голые, с стрелообразным сверху пятном, с многочисленными ясно выделяющимися боковыми жилками, к краям утолщенными, по краю мелко, часто и острозубчатые, 1—5 (7) см дл. и 0.8—3.5 см шир., наиболее широкие немного ниже середины. Головки одиночные на концах ст., реже по две — три, на длинных ребристых, голых или слабо-волосистых ножках, в начале цветения шарообразные, позднее продолговато-яйцевидные, 2.5—4 см дл., 2—3 см шир., многоцветковые, но сравнительно рыхлые; цв. в пазухах линейно-шиловидных пленчатых прицв., в три-шесть раз превышающих цвн., последние 1—2 мм дл., при пл. книзу отклоняющиеся, голые или с немногочисленными волосками; цв. 12—16 мм дл., чшч. ок. 5 мм дл., надрезана менее чем на половину на широко-ланцетные в основании, шиловидные на конце, зубцы, по краю белопленчатые; трубочка бледная с явственными жилками, голая или в верхней части слабо, мягко и курчаво волосистая; вн. белый, к концу цветения красноватый, ф. продолговатый, узкий, 12—15 мм дл., 5—7 мм шир., свободный; крылья лишь в самом низу спайные, 7—9 мм дл., узко-ланцетные; лд. 5—6 мм дл., ланцетная, более широкая; зв. сидячая, ланцетная, голая, о двух смпч.; боб об одном или двух семенах. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

В степных понижениях, по опушкам и лесным лужайкам, на горных лугах до субальпийской и даже альпийской области; в Южн. Закавк. до 3000 м н. у. м. **Европ. ч.:** Бесс., Сред.-Днепр. (юго-запад), Причерн., Ниж.-Дон. (юго-запад), Крым; **Кавказ:** во всех рн., за исключением Тал. **Общ. распр.:** Мал. Азия (Турецкая Армения — Карс, Мелязгерт, Артвин, Ардаган). Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Указание на произрастание этого вида в Семиградье сомнительно.

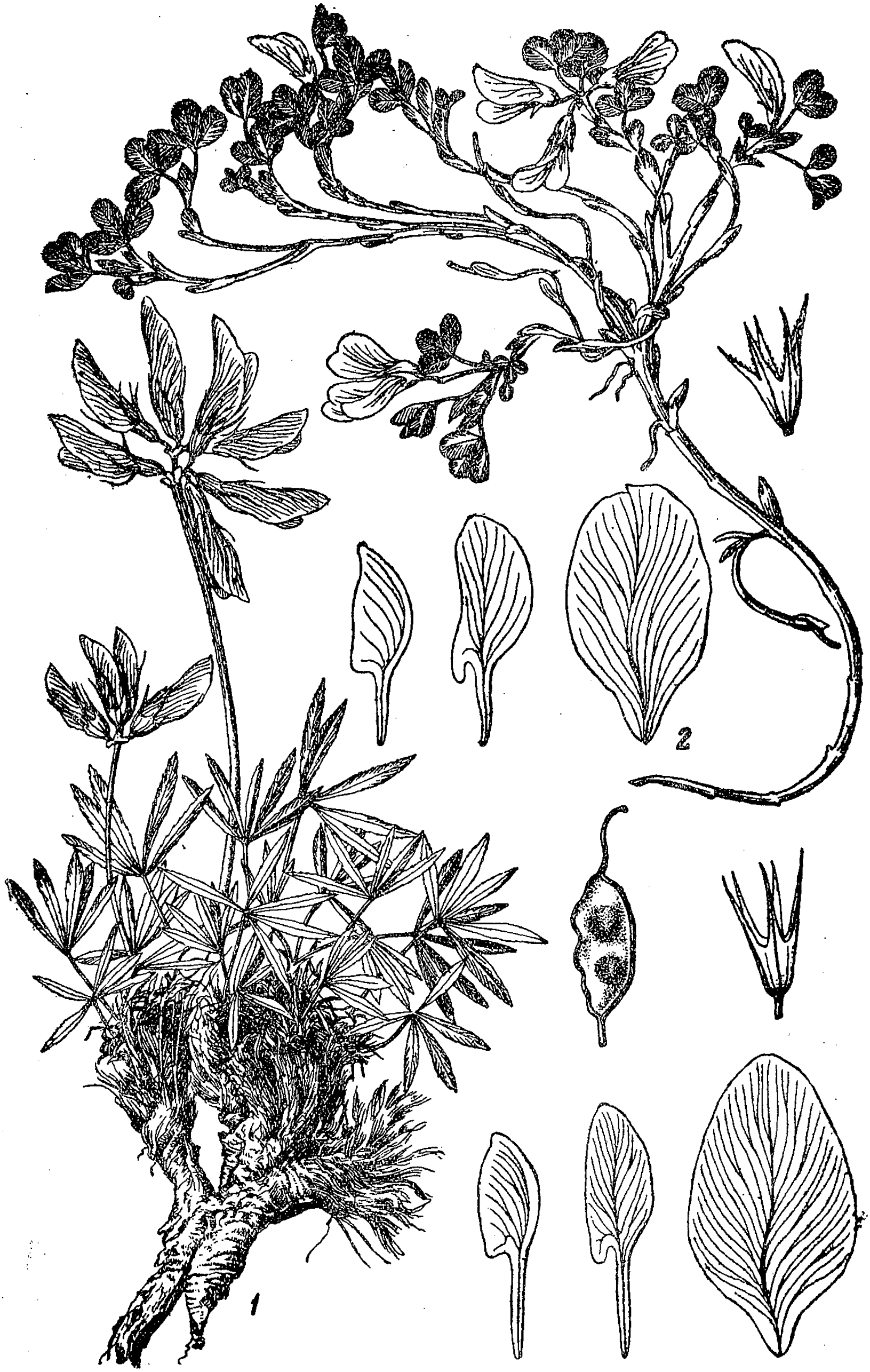
Хоз. знач. Очень ценное кормовое р., заслуживающее введения в культуру для использования на многолетних пастбищах и в качестве укосного; культура этого вида обещает быть успешной и в южных областях лесной зоны.

9. **T. Elizabethae** Grossh. in Journ. Soc. Bot. Russ. 14 (1929) 309; Гроссг. Фл. Кавк. II, 276. — **К. Елизаветы.**

2. Голое, рыхлодернистое р., 7—30 см выс., с прямым деревянистым, вверху иногда многоглавым кр., почти бесстебельное или с коро-

Объяснение к табл. XIV

1. *Trifolium polyphyllum* C. A. M. облик р., детали цв., боб. — 2. *T. eximium* Steph., облик р., детали цв.


1
2

теньким, 2—4 см дл., ст.; л. прикорневые, на длинных, 5—15 см дл., черешках, с пленчатыми ланцетными прлст.; лч. на коротких, иногда слабо опушенных, черешочках, широко-эллиптические, 1—3 см дл. и 0.8—2.5 см шир., голые, с б. м. ясными, к краям несколько утолщенными жилками, по краю мелко зубчатые. Цветочные головки одиночные, на длинных, 5—25 см дл., голых ножках, превышающих л., рыхлоцветковые, в полном цвету почти шарообразные, до 3 см в диам.; прицв. пленчатые, едва приметные, в несколько раз короче цвн., последние 1—2 мм дл., к концу цветения поникающие; цв. 12—17 мм дл.; чшч. ок. 5 мм, колокольчатая, на половину или несколько более надрезана на шиловидно-заостренные зубцы, голая, трубочка ее с нерезко выделяющимися жилками, бледная, зубцы зеленые, верхние несколько более длинные, в нижней части с бледной пленчатой закраиной; вн. белый, при высыхании бледно-желтый, ф. свободный, ланцетный, 11—16 мм дл., на конце с узкой выемкой, в нижней четверти переходит в явственно килеватый ноготок; крл. ланцетные, несколько изогнутые, 8—12 мм дл., лишь в самом низу спайные, с небольшим ушком; лд. 7—9 мм дл., в отгибе почти эллиптическая; зв. сидячая, ланцетная, обычно о трех смпч.; при пл. вн. буровато-желтый, боб ланцетный, двусемянный. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

На субальпийских и альпийских лугах, на выс. 1500—2500 м над уровнем моря.—**Кавказ:** Предкавк. (высокогорная часть Главного Кавказского хребта в Балкарии и Дигории). Эндем. Описан из Балкарии. Тип в Ленинграде.

10. **T. repens** L. Sp. pl. (1753) 767; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 208; Ldb. Fl. Ross. I, 553; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 281; Boiss. Fl. or. II, 145; Шмальг. Фл. I, 244; Гроссг. Фл. Кавк. II, 274; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1608; Фл. Тадж. V, 204; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1302.— *T. nothum* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, 3 (1853) 137.—**Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXI, tab. 115; Hegi, l. c.—**Exs.:** HFR n° 258; Fl. Pol. exs. n° 720; Fl. Lithuana n° 9; Pl. Finl. exs. n° 1229.—**К. ползучий,** к. белый.

2. Кр. вверху многоглавый; главный ст. укороченный, 1—4 см дл., ст. (пазушные побеги) голые, простертые, 10—30 см дл., ветвистые, укореняющиеся на нижних узлах, часто полые, вверху восходящие; прлст. крупные, пленчатые, ланцетные, заостренные, бледные, с лиловатыми жилками; л. на длинных, до 30 см дл., восходящих чрш.; лч. на коротких черешочках, обратнояйцевидные, вверху выемчатые, 1—2 (3) см дл. и немногим менее широкие, с многочисленными невыделяющимися вильчато-разветвленными боковыми жилками, по краю мелко-зубчатые. Головки на длинных ножках, обычно превышающих листовые чрш. и более толстых, иногда вверху слабо опушенных, шарообразные, ок. 2 см шир., рыхлые, о 30—80 цв.; прицв. пленчатые, ланцетные, значительно короче цвн.; последние по длине почти равны чшч., а у верхних цв. иногда и вдвое более длинные, иногда слабо опушенные; цв. 6—

12 мм дл., чшч. колокольчатая, ок. 3 мм дл., бледная о десяти зеленых жилках, менее чем на половину надрезана на ланцетные заостренные зубцы, из которых верхние немного более длинные; трубочка в верхней части, между зубцами, иногда с лиловатыми пятнышками; вн. белый, иногда бледножелтый, розовый или зеленоватый, по отцветании буреющий; ф. 6—12 мм дл., эллиптический, свободный, крл. немногим длиннее половины ф., в ноготке срастаются с лд. и тычиночной трубкой; зв. о 5—6 смпч.; боб линейный о 3—4 с. V—X.

На лугах суходольных и поемных, реже остепненных и солонцеватых; по лесным опушкам и в светлых лесах, по берегам рек и ручьев (как занесенное до арктической зоны); в степной и полупустынной зонах равнин в местах естественно и искусственно увлажняемых; в горах юга до субальпийских лугов; часто как сорное по окраинам дорог, у жилья, на пустырях. — **Арктика:** Аркт. Евр. (Мурманский бер., Канин); **Европ. ч.:** во всех рн. (на сев.-вост., Дв.-Печ. редок); **Кавказ:** во всех рн. (в горах до 2500 м); **Зап. Сибирь:** во всех рн. (в Обск. на юге, занесено в Салехард; в Алт. до 600 м н. у. м.); **Вост. Сибирь:** Енис. (на юге; в долине Енисея до 68°), Лен.-Кол. (юго-запад, на севере до Якутского рн.), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** во всех рн., за исключением Охот. и Анад., где не указан; **Ср. Азия:** во всех рн., за исключением Восточного Памира и равнинных пустынь, где встречается лишь в оазисах. **Общ. распр.:** Сканд., вся Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит., занесено во все страны света. Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Прекрасное кормовое р., используемое преимущественно как пастбищное; в СССР возделывание этого вида распространено в западных районах (Белоруссия, Украина и отчасти в Прибалтийских республиках); гигантская форма белого клевера, так называемый Лодийский клевер возделывается в наших пределах (зап. Украина) в небольших количествах; этот клевер в противуположность обычному белому, является растением укосным.

Прим. Естественное распространение этого вида, повидимому, ограничивается на востоке районами Западной Сибири, где сев. границы его проходят приблизительно по 60 параллели; далее на восток до Камчатки занесен с сельскохозяйственной культурой и широко распространен лишь в обжитых районах.

11. **T. hybridum** L. Sp. pl. (1753) 766; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 208; Ldb. Fl. Ross. I, 554; Boiss. Fl. or. II, 145; Шмальг. Фл. I, 244; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1609. — *T. fistulosum* Gilib. Fl. Lithuan. IV (1781) 86; Ej. in Usteri delect. opusc. (1793) 367; Rouy et Fouc. Fl. Fr. V, 82; Гроссг. Фл. Кавк. II, 275. — *T. hybridum α. fistulosum* Сырейщ. Фл. Моск. губ. IV (1914) 114. — *T. elegans* Savi Fl. Pis. II (1798) 161; Ej. Observ. Trif. Sp. (1810) 92; Ldb. l. c. 555; Гроссг. l. c. — *T. hybridum β. elegans* Boiss. l. c.;

Шмальг. l. c.; Сырейщ. l. c. — *T. anatolicum* Boiss. Diagn. pl. nov. ser. 1, 2 (1843) 34. — *T. hybridum γ. anatolicum* Boiss. Fl. or. II (1872) 146. — *T. Michelianum* Bess. in Flora II (1832) Beibl. 32, non Savi; Ldb. l. c. 555, non Savi. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 117; Штеблер и Шретер, Корм. травы табл. XIII. — **Exs.:** HFR n° 1660; Fl. pol. exs. n° 921. — **К. гибридный**, К. шведский, К. розовый.

2, ☉. Ст. 30—60 см выс., немногочисленные, восходящие, голые или лишь в верхней части слабо опушенные, простые или маловетвистые, часто полые, прлст. бледные кожистые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, оттянуто-заостренные, о 3—5 кнаружи разветвленных жилках, приблизительно на четверть своей длины сросшиеся с чрш., прикорневые л. на длинных, до 20 см дл., чрш.; стеблевые л. на менее длинных чрш., верхние на еще более коротких чрш., голые, редко к концам коротко- и рассеянно-волосистые; лч. на равных по длине черешочках, обычно голых, у растений сухих местообитаний б. м. волосистых, от овальных до широко-эллиптических, 1.5—3 см дл., одноцветно зеленые, лишенные пятна, по краю о 20—40 зубчиках с каждой стороны, голые, иногда снизу по главной жилке в основании волосистые. Цветочные головки по две—три вверху ст., пазушные, шарообразные, 1.5—2 см шир., о 20—30 цв. на голых, иногда вверху опушенных ножках 5—7 см дл., почти вдвое превышающих прилежащие л.; цвн. волосистые, обычно длиннее трубки чшч., при пл. поникающие; цв. 5—8 мм дл., чшч. бледная, о пяти жилках, с нижними зубцами более короткими и расставленными, вн. грязноватобелый, потом беднорозовый, позднее розовый, по отцветании коричневатый, вдвое длиннее чшч.; ф. яйцевидный, свободный, посредине сложенный, значительно длиннее крл. и лд.; боб выставляющийся из чшч., эллиптический, голый, о двух—четырех с. V—IX.

На влажных, реже сухих лугах, среди кустарников, часто в посевах красного клевера и как культурное. — **Европ. ч.:** во всех рн., на севере: в Кар.-Лапл. до Кировска; в юго-зап. части Дв.-Печ., на север до Архангельска; **Кавказ:** во всех рн. кроме Даг., где до сего времени не указан и кроме восточной части Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь,** занесено: Обск. (Тюмень; долина Оби под 62°, Новосибирск), Ирт. (Омск, Семипалатинск), Алт. (Кузнецк, занесено на крайний юго-запад); **Вост. Сибирь:** Даур. (занесено в долину Нерчи); **Дальн. Восток** занесено в Зее-Бур. (окр. Благовещенска), Уссур. (Хабаровск, Спасск, Ворошилов, Владивосток), Сах. (д. Арково); **Ср. Азия:** занесено в Тянь-Шан. (Алма-ата). **Общ. распр.:** вся Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. Возделывается во многих странах Европы, в США и особенно в Канаде. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Культивируется в травосмесях в качестве укосного и имеет ряд преимуществ перед красным клевером: выносит избыточное увлажнение почвы, не вызывает так называемого „клевероутомления", сено

при сушке не чернеет, дает более устойчивые урожаи семян, по кормовым достоинствам не уступает красному клеверу.

12. **T. angulatum** W. et K. Descr. pl. Hung. I (1802) 26; Шмальг. Фл. I, 234; Гроссг. Фл. Кавк. II, 274. — **Ic.:** W. et K. l. c. tab. 27; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 2162. — **Exs.:** Fl. Hung. Exs. n° 679. — **К. угловатый.**

⊙. От основания разветвленное р., ст. 10—40 см выс., голые, восходящие, в узлах несколько изогнутые угловато; прлст. из яйцевидного основания оттянуто заостренные, с неясными, немногочисленными жилками; чрш. листьев равны лч. или, особенно у нижних л., в два—три раза превышают лч., последние на равных коротких черешочках; лч. клиновидные, обратнояйцевидные, до обратно-ланцетных, по краю почти от основания оттянуто-зубчатые, о 8—13 жилках с каждой стороны, 0.8—1.8 см дл. Сцв. в пазушных головках, на ножках 1—3 см дл., обычно несколько превышающих прилежащие л.; головки шарообразные, до 1.5 см дл., рыхлые, по отцветании при поникших цв. полушаровидные; цвн. равны трубке чшч. или немного превышают ее (до 3 мм дл.) при пл. поникающие; чшч. узко-колокольчатая, ок. 5 мм дл., до половины или более надрезана на шиловидные зубцы, промежуточные жилки малоявственные, нижние зубцы ее едва меньше верхних; вн. красноватый, до 8 мм дл.; ф. ланцетной формы, с явственно выделяющимися боковыми жилками, отходящими от главной под острым углом; крл. и лд. с длинными ноготками; зв. ланцетная, почти сидячая, обычно о 4 смпч.; боб о 3—4 семянах, с заметными между ними перетяжками и с остающимся стбл. в три раза его меньшим. Цв. V, пл. VI.

На солонцеватых лугах. — **Кавказ:** Предкавк. (Ворошиловск, Майкоп, Темрюк, Грозный, Пятигорск, Минер. Воды), Вост. Закавк. (Тбилиси по Гроссгейму). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Венгрия), Балк.-Малоаз. (Сербия, есть указание на Македонию). Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Может представить интерес как кормовое р. для подсева на солонцеватых лугах.

Секция 4. **Micranthemum** Presl, Symb. bot. (1830) 47 pro gen.; Čelak. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIV, 41, p. p.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. II, XLI, 51; Herm. in Fedde Repert. XXXIX, 333, 339. — Цв. с прицв.; чшч. о десяти жилках, с открытым зевом и отогнутыми наружу при пл. зубцами; ф. свободный или едва спайный с тычиночной трубочкой; однолетние р., лч. снизу с утолщенными к краям жилками.

13. **T. parviflorum** Ehrh. Beitr. VII (1792) 165; Ldb. Fl. Ross. I, 553; Boiss. Fl. or. II, 143; Шмальг. Фл. I, 243; Gib. et Belli in Mém. Acad. Sc. Torino, ser. II, XLI, 59; Гроссг. Фл. Кавк. II, 275. — *T. strictum* L. Sp. pl. (1753) 770, p. p. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, tab. 2162 f. II. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 682. — **К. бедноцветковый.**

⊙. От основания обильно разветвленное р., ст. 5—25 см выс., голые, от почти простертых до восходящих; прлст. кожистые, широко-яйцевидные, резко суженные в шиловидное острие, у нижних л. о 2—3 жилках у верхних о 3—6; л. на длинных чрш., в два—три раза превышающих длину лч.; лч. на одинаково коротких черешочках, клиновидные, до ланцетных, 0.5—1.5 см дл., в два—три раза по длине превышающие свою ширину, по краю почти от основания неровно зубчатые, о 9—15 жилках с каждой стороны, снизу более резких, к краям обычно вильчато-разделенных. Цветочные головки шаровидные, 1—1.5 см дл., пазушные, на толстых ножках, 1—2.5 см дл., обычно не превышающие прилежащих л.; цвн. в несколько раз короче чшч., при пл. вниз отогнутые; чшч. 4—6 мм дл., о 10 жилках, неравномерно опушенная, до половины надрезана на шиловидные зубцы, из которых нижние более короткие, зубцы при пл. растопыренные; вн. розоватый или белый, по длине приблизительно равный чшч.; ф. свободный, яйцевидный; боб сидячий, яйцевидный, обычно о двух семенах. Цв. V, пл. VI.

В ковыльно-типчаковых степях равнины и предгорий, часто на выгонах, по окраинам дорог и на прибрежных песках; в горных областях по сухим травянистым склонам. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Ниж.-Дон. (юг), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. (Ленкорань). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Ср. Евр. (Венгрия), Балк.-Малоаз. Описан из Венгрии.

14. **T. glomeratum** L. Sp. pl. (1753) 770; Ldb. Fl. Ross. I, 553; Boiss. Fl. or. II, 142; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. II, XLI, 53; Гроссг. Фл. Кавк. II, 276. — **Ic.:** Engl. Bot. n° 1063; Schlecht., Lang. u. Schenk, Deutschl. Flora XXIII, tab. 2394; Gib. et Belli l. c. tab. III, 1. — **Exs.:** Fl. Ital. exs. n° 1862. — **К. скученный.**

⊙. Ст. 8—20 (30) см выс. в числе трех—десяти, раскидистые или восходящие, иногда прямые, мало-ветвистые, ребристые, голые или вверху рассеянно-волосистые; прлст. пленчатые, ланцетные, длинно-заостренные, в несколько раз короче чрш., верхние почти яйцевидные, более короткие, подпирающие головку; нижние л. на длинных, обычно волосистых чрш.; чрш. верхних л. короткие, не превышающие длины лч., последние на коротких волосистых черешочках, от обратнояйцевидных до клиновидных, иногда обратно-ланцетные, 0.6—1.5 см дл. и 0.5—1 см шир., голые с резко выделяющейся снизу главной жилкой и боковыми заканчивающимися зубчиками, почему лч. по краю зубчатые. Головки сидячие, пазушные, шарообразные, около 1 см дл., короче прилегающих л., плотные со скученными сидячими цв., сидящими в пазухах ланцетных, бледных прицв., более коротких чем чшч.; цв. 6—8 мм дл., чшч. 4—5 мм дл., широкая, голая, с резко выделяющимися десятью ребрышками, едва более чем на одну треть надрезана на широкие, тонкие, треугольные, на конце заостренные, зубцы, более темные чем трубочка, об одной резкой средин-

ной жилке и с двумя менее ясными боковыми; зубцы чшч. при пл. отгибаются; вн. розовый, вдвое длиннее трубочки чашечки; ф. свободный или едва спаянный с тычиночной трубкой, обратнояйцевидно-ланцетный вверху иногда едва усеченный; крл. шире и немногим длиннее дл.; боб пленчатый об одном—двух семенах. Цв. IV, пл. V.

На приморских лужайках.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (Сухуми, Батуми, ст. Рион), Тал. **Общ. распр.:** Приатл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

15. **T. suffocatum** L. Mant. (1771) 276; Ldb. Fl. Ross. I, 533; Boiss. Fl. or. II, 142; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLI, 56; Гросс. Фл. Кавк. II, 275.—**Ic.:** Engl. Bot. n° 1049; Schl., Lang. u. Schenk, Fl. XXIII n° 2391; Gib. et Belli l. c. tab. III, 2.—**Exs.:** Fl. Ital. exs. n° 1078.—**К. придавленный.**

2. Р. дернистое со ст. многочисленными, простертыми, 2—10 см дл., голыми, мало-ветвистыми; прлст. яйцевидные, пленчатые, голые, тонкие, длинно-заостренные; л. на длинных прямых чрш., превосходящих длину ст., вверху иногда рассеянно-волосистых, лч. на коротких волосистых черешочках, обратно-сердцевидные или обратнояйцевидно-клиновидные, вверху усеченные, голые, по краям зубчатые; головки шарообразные, 5—8 мм дл., сидячие, пазушные, в числе трех—восьми на каждом ст. по его длине, часто сближенные, в несколько раз короче чрш. прилежащих листьев; цв. 3—5 мм дл., сидячие с коротенькими ланцетными прицв., значительно более короткими, чем чшч.; чшч. 3—5 мм дл., голая, хрящеватая, менее чем на половину надрезана на широко-треугольные заостренные зубцы, при пл. отогнутые наружу; вн. короче зубцов чшч., бледнорозовый; ф. обратнояйцевидный, с коротким ноготком, слегка спаянным с тычиночной трубкой, немного длиннее крл., последние немного короче и у́же лд., зв. эллиптическая, на короткой ножке, о двух смпч.; зрелый пл. крупный, продолговатый, выставляющийся из трубки чшч., пленчатый, о двух с. Цв. IV, пл. V.

На приморских песках.—**Кавказ:** Тал. (Ленкорань). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Сицилии. Тип в Лондоне.

Секция 5. **Mistylus** Presl, Symb. Bot. (1830) 49, pro gen.; Čelak. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIV (1874) 41.—*Vesicastrum* Koch, Synopsis I (1837) 167; Ldb. Fl. Ross. I, 550; Boiss. Fl. Or. II, 138; Herm. in Fedde Repert. XXXIX (1936) 333, 336.—*Vesicaria* L. Sp. pl. (1753) 771, p. p.—*Triganthemum* Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLII (1891) 3.—Чшч. не двугубая, с голым зевом, при пл. равномерно вздувающаяся; ф. свободный с неотчетливым ноготком, исчерченный по длине многочисленными жилками; прицв. яйцевидные или ланцетные, пленчатые с многочисленными продольными жилками, немного короче трубочки чшч.; однолетние р. с сухокожистыми неувядающими цв.

16. **T. spumosum** L. Sp. pl. (1753) 771; Ldb. Fl. Ross. I, 551; Boiss. Fl. or. II, 138; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLII, 9; Гроссг. Фл. Кавк. II, 272. — **Ic.:** Gib. et Belli, l. c. tab. I, 1. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 1961. — **К. пенистый.**

⊙. Ст. 15—40 см выс., немногочисленные, раскидистые, голые, ветвистые, прлст. пленчатые, яйцевидные, оттянуто и длинно заостренные; нижние л. на длинных, верхние на более коротких чрш., почти супротивные, лч. на черешочках, иногда несущих немногочисленные волоски, обратнояйцевидные, до широко-клиновидных, реже почти ромбические, голые, с нерезко выделяющимися жилками, по краям зубчатые. Головки на ножках, превышающих прилежащие лч., рыхлые, округлые, около 2 см шир., при пл. более крупные; цв. 15—18 мм дл., в пазухах пленчатых, яйцевидных, оттянуто-заостренных прицв., с многочисленными продольными жилками, немного короче трубочки чашечки; чшч., 10—13 мм дл., надрезана не более чем на одну треть, а иногда и на четверть, между верхними зубцами надрез более глубокий, трубочка широко-веретеновидная, голая о 20—25 жилках, при пл. значительно вздувающаяся и приобретающая широко коническую форму, причем от определившихся поперечных жилок трубочка становится сетчатой, зубцы чшч. при пл. отогнутые; вн. пурпуровый, на 3—5 мм длиннее чшч., кожистый неувядающий; ф. свободный, ланцетный, заостренный, с многочисленными по его длине жилками; крл. и лд. с очень длинными ноготками, в отгибе ланцетные, заостренные, зв. ланцетная, обычно о четырех смпч.; боб пленчатый о трех или четырех с. Цв. V, пл. VI.

На травянистых лужайках подгорной полосы, в зарослях кустарников. — **Кавказ:** Даг. (южный приморский), Вост. Закавк. (восток, Муганская и Ширванская степи), Тал. **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост. (до Палестины), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (Астрабад). Описан из южной Франции. Тип в Лондоне.

17. **T. vesiculosum** Savi Fl. Pis. II (1798) 165; Ldb. Fl. Ross. I, 550; Boiss. Fl. or. II, 139; Gib. et Belli in Mém. Acad. Sc. Torino, sér. 2, XLII, 13; Шмальг. Фл. I, 242; Гроссг. Фл. Кавк. II, 272. — *T. recurvum* W. et K. Pl. rar. Hung. II (1805) 149, tab. 165. — *T. turgidum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 216, III, 54. — **Ic.:** Bot. Regist. XVII, tab. 1408; W. et K. l. c.; Gib. et Belli l. c. tab. 1, 2; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII tab. 104. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 242. — **К. пузырчатый.**

⊙. Ст. 15—40 см, голый, ребристый, часто красноватый, простой или маловетвистый; прлст. линейно-ланцетные, пленчатые, с выдающимися по длине жилками, в свободной части длинно-заостренные; нижние л. на длинных чрш., верхние на более коротких, почти супротивные; лч. на черешочках, голые, ланцетные, 1.5—4 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с резко выделяющимися снизу жилками, по краям остро пильчато-зубчатые, оканчивающиеся обычно заострением пластинки, сверху несут

стрелообразное бледное пятно. Головки ложноконечные на концах ветвей, одиночные, на ножках превышающих длину верхушечных л., в начале цветения широко-конические, позднее продолговатые, яйцевидно-цилиндрические, 3—5 см дл. и 2.5—3.5 см шир.; цв. многочисленные, 15—18 мм дл., сидящие в пазухах пленчатых, ланцетных, заостренных прицв., превышающих по длине трубочку чшч.; чшч. 8—10 мм дл. голая, вначале веретеновидная, позднее, при пл., равномерно вздутая, почти грушеобразной формы, о 20—30 отчетливых жилках, соединенных промежуточными и образующими б. м. правильную сеточку, чшч. не более чем на половину надрезана на зубцы, в основании широко-треугольные, обычно о пяти жилках, узкие, шиловидно-заостренные, прямые, при пл. согнутые; вн. бледнорозовый или почти пурпуровый, кожистый, неувядающий, почти вдвое длиннее чшч.; ф. свободный, с едва заметным ноготком, продолговато-ланцетный, оттянутый к концу, как бы густо исчерченный по длине многочисленными жилками; крл. и лд. немногим меньшие, также исчерченные, узкие, заостренные; зв. сидячая о двух—трех смпч. с длинным стлб.; боб пленчатый о двух—трех с. Цв. и пл. VI—VII.

На сухих травянистых склонах. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн. (юг), Крым (по Шмальгаузену); **Кавказ:** Предкавк. (только в западной части). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. (южн. Европа), Балк. п-ов (от Баната до Греции). Описан из Пизы. Тип в Италии.

Секция 6. **Chronosemium** Ser. in DC. Prodr. II (1825) 204; Čelak. in Oe. B. Z. XXIV (1874) 40; Gibelli et Belli in Malpighia III (1889) 193; Ldb. Fl. Ross. I, 555. — *Amarenus* Presl, Symb. bot. I (1830) 47, pro gen. — *Lotophyllum* Rchb. Ic. exot. I (1827) 7. — Чшч. о пяти жилках с открытым зевом, почти двугубая; доли венчика желтые, реже лиловатые или красноватые, позднее буреющие, свободные, очень редко едва спаянные, при пл. сухокожистые и сохраняющие свою форму; боб на ножке односемянный, прицв. едва приметные, состоящие часто всего из нескольких клеток.

18. **T. stipitatum** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. Or. II (1872) 149; Гроссг. Фл. Кавк. II, 270. — **К. плодоножковый.**

☉, ⊙. Ст. 5—25 см выс., прямые или восходящие, от основания не обильно ветвистые, почти голые или покрытые редкими волосками, вверху более частыми; прлст. ланцетные, о 3—5 резко выделяющихся жилках, по краю и на конце иногда ресничатые; нижние л. на длинных, до 4 см дл., черешках, верхние сближенные, почти супротивные, на коротких черешочках, не превышающих длины листочков; лч. на одинаковой длины черешочках, обратнояйцевидные, до клиновидных, о 5—8 жилках с каждой стороны, по краю в верхних двух третях зубчатые, на верхушке выемчатые. Сцв. конечные и немногочисленные, пазушные, на волосистых цветоносах, в два—три раза превышающих прилежащие л.,

о 4—11 цв. (число цв. в пазушных сцв. меньшее); цвн. короткие, поникающие, в два—три раза короче трубки чашечки; чшч. голая, двугубая, верхние зубцы немного короче ее трубки, нижние в два—три раза ее длиннее; вн. 8—10 мм дл., красноватый или лиловатый, позднее желтовато-бурый, ф. продолговато-яйцевидный, вдоль по средней жилке сложенный, с немногочисленными и нерезкими жилками, превышающий крылья и лд.; боб односемянный, обратно-яйцевидный, до 2 мм дл., на ножке более чем в три раза его превышающей, со столбиком в два раза длиннее боба. Цв. VII, пл. VIII.

На влажных субальпийских лугах.—**Кавказ:** возможно произрастает в Зап. Закавк. **Общ. распр.:** М. Азия (б. Артвинский окр., близ Арсианского поста; Крамская яйла; долина Джимила). Описан из Джимила по сборам Баланзы. Котип в Ленинграде.

19. **T. rytidosemium** Boiss. et Hohen. Diagn. pl. nov. sér. I, 9 (1849) 29; Boiss. Fl. or. II, 149; Albov, Prodr. Fl. Colch. 58; Гроссг. Фл. Кавк. II, 270.— *T. badium* Ldb. Fl. Ross. (1842) 556, non Schreb.; Albov, l. c.— *T. ponticum* Albov in Trav. Sect. Odesse Soc. Hortic. (1891) 7; Гроссг. Фл. Кавк. II, 269.—**К. морщинистый.**

2. Многолетнее или дву-трехлетнее р., от основания кустистое, с немногочисленными цветоносными ст. и невполне развивающимися прикорневыми олиственными побегами, почему кажется почти розеточным; ст. слабые, восходящие, редко прямые, мало-олиственные, 15—30 см выс., иногда приземистые (f. *nanum* Alb.), прижато-волосистые; прлст. продолговатые, ланцетно-заостренные, приросшие к черешкам листьев и не более чем на одну треть свободные, о 5—8 продольных жилках, иногда по краю и особенно на конце ресничатые; нижние л. на длинных, до 5 (8) см дл. черешках, верхние на чрш. часто более коротких, чем прлст.; чрш. листьев, как снизу и главные жилки лч., прижато-волосистые; лч. на равных или почти равных черешочках, овальные, 1—2 см дл. и 0.7—1.5 см шир., на конце притупленные или даже выемчатые, о 15—20 жилках с каждой стороны, снизу выделяющихся, по краю в верхних двух третях мелко-зубчатые. Сцв. конечные, по одному—два на стебле, на цветоносах 2—3 см дл., к концу цветения значительно (до 5—7—10 см) удлиняющихся, прижато-волосистых; головки 1.5—2 см дл. и такой же ширины, сравнительно плотные, многоцветковые, при неразвитых еще цв. щетинистые от длинных зубцов чшч., цв. к концу цветения поникающие; цвн. очень короткие, в несколько раз короче трубки чашечки; зубцы чашечки ресничатые, нижние в три-четыре раза длиннее верхних, последние, в свою очередь, немного длиннее трубки; вн. в начале цветения красновато- или лиловато-желтый, позднее буровато-желтый и, наконец, желто-бурый; ф. до 8 мм дл., удлиненно-ложкообразный, на конце усеченный и немного выемчатый, по длине с выделяющимися жилками, от которых позднее почти морщинистый;

крл. до 5 мм дл., прямые или несколько отклоненные; лд. менее половины длины ф., боб односемянный (?) на очень короткой ножке, со стлб. в три—четыре раза более коротким, чем боб. Цв. VI, VII, пл. VII—VIII.

На влажных лужайках и склонах, на моренах, на известняках в высокогорной области. — **Кавказ**: Предкавк. (в альпийском поясе западной и центральной частей Главного хребта), Зап. Закавк. (по Главному хребту). **Общ. распр.**: Мал. Азия (Каппадокия, г. Аргея), Арм.-Курд. (Турецкая Армения, Понтийская обл.), сев. Иран. (зап. Эльбурс). Описан с хр. Точал близ Тегерана. Котип в Ленинграде.

Прим. Крайне близок к горноевропейскому виду *T. badium* Schreb, от которого отличается красноватой или лиловатой окраской молодых цв.

Хоз. знач. По аналогии с европейским видом (*T. badium*) может быть рекомендован для подсева в высокогорном поясе на моренах, аллювиальных наносах горных речек и на выбитых альпийских лугах, как р. весьма высокого кормового достоинства.

20. **T. spadiceum** L. Fl. Suec. ed. 2 (1755) 261; Ej. Sp. pl. ed. 2 (1762) 1087; Ldb. Fl. Ross. I, 555; Boiss. Fl. or. II, 150; Шмальг. Фл. 1, 245; Гроссг. Фл. Кавк. 271; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1610. — *T. montanum* L. Sp. pl. (1753) 772, non p. 770. — **Ic.**: Hegi, Ill. Fl. IV, 3, 1295. — **Exs.**: HFR n° 165; Herb. Fl. R. Sov. Ucr. n° 72; Fl. exs. Reip. Boh.-Slov. n° 234. — **К. темнокаштановый.**

☉ или ⊙. Ст. простые или от основания ветвистые, редко ветвистые в верхней части, преимущественно вверху прижато-волосистые (10) 15—35 см выс.; прлст. продолговато-ланцетные, заостренные, часто в нижней части (как и стебли) пятнисто пурпурно-окрашенные, с выделяющимися продольными жилками; л. тройчатые, нижние на более длинных, до 4 см, черешках, верхние с более короткими чрш., верхушечные же сближенные, почти противусидящие на еще более коротких чрш.; чрш. волосистые, часто пурпурно-пятнистые, волосистые, как снизу и средние жилки лч.; лч. почти сидячие, обратнояйцевидные, до продолговато-ланцетных, 1—2 см дл., вверху закругленные или усеченные, иногда почти выемчатые, по краю в верхних двух третях коротко-зубчатые с выдающимися снизу 12—20 жилками с каждой стороны. Сцв. верхушечные, по одному—два на концах стеблей, очень редко из пазух верхних л. развиваются еще одно—два сцв.; цветоносы до 3 см дл. прижато-волосистые, сцв. яйцевидные, позднее удлиняющиеся до 2 см плотные, многоцветковые, 10—12 мм шир.; цвн. очень короткие, чшч. 2—3 мм дл. с нижними зубцами оттопыренно-ресничатыми, в три—четыре раза превышающими верхние; вн. до 6 мм дл., золотисто-желтый, скоро становящийся коричневым и наконец блестяще темнокаштановым; ф. от основания яйцеобразно-сводчатый, по длине бороздчатый; крл. несколько

растопыренные; боб односемянный в три — четыре раза длиннее стлб VI—VIII.

На влажных, часто заболоченных лугах, на лесных лужайках, в светлых лесах по оврагам, на горных лугах, по долинам горных речек, на моренах; избегает богатых известью почв. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (до Соловецких о-ов на сев.), Лад.-Ильм., Дв.-Печ. (кроме сев.-вост.), Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (сев.), Волж.-Дон., Заволж. (крайний север), Ниж.-Дон. (север); **Кавказ:** Предкавк. (склоны Главного хребта), Даг. (горный), Зап. и Южн. Закавк., Вост. Закавк. (зап.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (крайний сев.-зап.), Обск. (крайний юго-запад), на востоке до Тобольска. **Общ. распр.:** Приатлант. и Ср. Европа, Средиз. (север.), Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

21. **T. speciosum** Willd. Sp. pl. III (1800) 1382; Boiss. Fl. or. II, 151; Шмальг. Фл. I, 245; Гроссг. Фл. Кавк. II, 269. — *T. Gussonei* Tineo, Pl. rar. Sic. pug. I (1817) 17; Ldb. Fl. Ross. I, 557. — **Ic.:** Sibth. Ic. Fl. Gr. VIII (1833) tab. 754. — **Exs.:** Fl. Ital. exs. n° 1685; Orphan. Fl. graeca exs. n° 604. — **К. красивый.**

⊙. Ст. 10—25 см выс., прямые или восходящие, иногда несколько раскидистые, ветвистые, обычно прижато-волосистые; прлст. широко-ланцетные, заостренные, с выделяющимися жилками, по краю иногда неравномерно ресничатые, на половину срастаются с черешками, прлст. у нижних л. более узкие; л. тройчатые на волосистых чрш., 1—1.5 см дл., превышающих длину прлст.; боковые лч. почти сидячие, конечный на черешочке длиною 3—7 мм, по форме обратно-ланцетные до обратно-яйцевидных (нижние л.), 1—1.5 см дл., о 10—15 снизу более явственно выделяющихся жилках с каждой стороны, по краю неясно зубчатые и иногда ресничатые, на конце притупленные или даже выемчатые, почти голые или, особенно снизу, неравномерно покрыты рассеянными волосками. Сцв. головчатые о 8—15 цв., рыхлые, на волосистой ножке, превышающей прилежащие л.; цвн. 1—2 мм дл., голые или волосистые, ко времени плодоношения вниз отогнутые; цв. 6—9 мм дл., чшч. голая или особенно по краям зубцов волосистая, верхние зубцы ее сдвинуты к бокам и приблизительно вдвое превышают трубку, нижние зубцы в 2—3 раза превышают боковые и средний из них еще более длинный; ф. 6—8 мм дл., фиолетовый, суженный в килеватый ноготок и в верхней части расширен в округлую веерообразную плс., 5—8 мм шир., с выдающимися жилками, по краю мелко- и неравно-зубчатую, а с боков почти бахромчатую; крл. отогнуты наружу, более светлые, 4—5 мм дл., лд. еще более короткая, при пл. лч. околоцв. не теряют своей формы и приобретают темную фиолетово-коричневую окраску, особенно интенсивную в средней части цв.; боб односемянный, на ножке превышающей его по длине и со стлб. ему почти равным. Цв. V, пл. VI.

На сухих горных склонах в кустарниковых зарослях. — **Европ. ч.:** Крым (подножье Аюдага); **Кавказ:** Южн. Закавк. (в районе Мегры), Тал. (Перембель и ущ. Тауг). **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан с о-ва Крита. Тип в Берлине.

22. **T. strepens** Crantz, Stirp. Austr. V (1769) 411; Сырейщ. Фл. Моск. губ. IV (1914) 114; Гроссг. Фл. Кавк. II, 271. — *T. agrarium* L. Sp. pl. (1753) 772, p. p.; Ldb. Fl. Ross. I, 556; Шмальг. Фл. I, 246; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1611. — *T. aureum* Poll. Hist. Pl. Palat. II (1777) 344, non Thuill. — **Ic.:** Schlecht., Lang. u. Schenk, Fl. Deutschl. XXIV (1885) tab. 2404. — **Exs.:** HFR n° 864; Pl. Finl. exs. n° 764. — **К. шуршащий.**

⊙. Ст. (10) 20—40 см выс., прямые или восходящие, простые или от середины не обильно ветвистые, покрыты короткими прижатыми волосками; прлст. удлиненно-ланцетные, заостренные; 1—1.5 см дл., с немногочисленными и нерезкими жилками, прикрывают до половины черешки с ними срастающиеся; чрш. почти голые или рассеянно-волосистые, свободные части их почти равны лч.; л. тройчатые с равными очень короткими черешочками, лч. тонкие, продолговато-обратно-яйцевидные до клиновидных, 1—1.7 см дл., с нерезкими, снизу более ясно выделяющимися 12—20 жилками с каждой стороны, по краю в верхней части неясно и коротко-зубчатые, при опадении л. чрш. остаются. Сцв. многочисленные в верхней части ст. и ветвей в пазухах л. на волосистых, 2—3 см длиной цветоносах, превышающих прилежащий л., в шаровидных, обычно удлиненных головках, 1.5—2 см дл., сравнительно плотные, о 25—40 цв.; цвн. ок. 1 мм дл.; чшч. 2.5—3.5 мм дл. с нижними зубцами в три — четыре раза превышающими верхние, голая с выделяющимися жилками вдоль зубцов, увенчанных иногда на конце одним — двумя волосками; цв. желтые, по отцветании буреющие и поникающие, 5—6 мм дл.; ф. около 5 мм дл., килеватый, в основании суженный и сжатый с боков, кнаружи ложкообразный, сильно расширенный, бороздчатый от выступающих боковых жилок, с боков неравно-зубчатый, крл. несколько отклонены в стороны и с лд. достигают 3.5 мм дл.; боб односемянный на плодоножке почти равной ему, со стлб. почти на половину более коротким. Цв. VI, пл. VII.

На суходольных лугах, по лесным опушкам, лужайкам, окраинам дорог, по берегам рек, преимущественно на песчаных почвах, иногда на полях как сорное. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (юг), Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (редко), Причерн. (редко), Ниж.-Дон. (очень редко), Крым (юг); **Кавказ:** все рн., **Зап. Сибирь:** Обск. (очень редко, окр. Тюмени, Тобольска, Ялуторовска, Тары, Новосибирска и с. Проскокова в рн. Томска); **Дальн. Восток:** Уссур. (юг). **Общ. распр.:** вся Европа от Испании и Македонии до Норвегии и Финляндии на севере. Описан из Дорнбаха в южной Германии. Тип в Вене.

23. **T. campestre** Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. Heft XVI (1804) 13; Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, 300; Гроссг. Фл. Кавк. II, 271. — *T. agrarium* L. Sp. pl. (1753) 772, p. p. — *T. procumbens* L. Fl. Suec. (1755) 261, non Sp. pl.; Ldb. Fl. Ross. I, 556; Шмальг. Фл. I, 246. — *T. procumbens* β. *campestre* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 205. — **Ic.:** Sturm, l. c.; Schlecht., Lang. u. Schenk, Fl. Deutschl. XXIII (1885) tab. 2405. — **Exs.:** HFR n° 865; Edit. Horti Bot. Petrop. n° 75; Fl. Polon. exs. n° 161; Fl. exs. reip. Boh.-Slov. n° 232. — **К. полевой.**

⊙. Ст. (5) 10—25 см выс., восходящие или прямые, обычно раскидисто-ветвистые, покрыты прижатыми волосками; прлст. неравнобокояйцевидные, на конце заостренные с неясно выделяющимися жилками, по краю ресиичатые, в несколько раз короче чрш. прилежащего листа; л. тройчатые, верхние непарноперисто-тройчатые, на чрш. обычно превышающих длину лч., лч. на коротких черешочках, причем ковечный отодвинут от боковых на 3—7 мм продолжением оси черешка и снабжен в свою очередь черешочком, почему кажется сидящим на длинном черешочке; лч. 5—12 мм дл., обратнояйцевидные, клиновидные, иногда почти ромбические, о 6—10 жилках с каждой стороны, в верхней половине неясно-зубчатые, сверху несколько притупленные или даже немного выемчатые. Сцв. выходят из пазух л. на волосистых, до 3 см дл., ножках и превышают прилежащий л., округлые или овальные, 1—1.5 см дл., содержат до 30 цв., при пл. поникающих; цв. ок. 5 мм дл., цвн. 1—1.5 мм дл., чшч. пленчатая, голая, около 2 мм дл., нижние зубцы ее почти вдвое длиннее верхних, вн. сжатый, при пл. желтовато-бурый; ф. ок. 5 мм дл. с резким килем, почему он кпереди ложкообразно расшнрен, по длине бороздчатый от резко выступающих жилок, по краям неясно бахромчато-зубчатый, крл. значительно меньше, отклоненные в стороны; боб односемянный, на ножке, почти равной его длине, и со столбиком в 3—4 раза более коротким. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

На полях и лугах преимущественно сухих, по речным долинам, на легкнх почвах, часто песчаных и на песках; на севере чаще в посевах и по сорным местам; на Кавказе и в Крыму часто на щебнистых склонах, по речным наносам; на юге Ср. Азии чаще как сорное. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Сиворицкая станция, занесено), Верх.-Диепр., Верх.-Волж. (крайний юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (зап.), Причерн., Ниж.-Дон. (редко), Волж.-Кам. (одно местонахождение в Аргаяшском кантоне Башкирии, между с. Губернским и дер. Байрамгуловой, куда растение, очевидно, занесено), Крым (преимущественно на юге); **Кавказ:** во всех рн., за исключением высокогорий и полупустынных областей; так, в Южном Закавк. неизвестен из Нахресп., а в Армении южнее Норбаязета; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкент), Кара-Кум. (Красноводск), Горн. Туркм. (Каракалинский рн., Фирюза), Пам.-Ал. (запад — Бальджуаи, Гиссар, Куляб, Сталинабад, Китаб, Янги-базар, Зеравшан, Дарваз). **Общ.**

распр.: Средиз., Ср. и Атл. Евр., Сканд., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Германии.

24. **T. Sebastiani** Savi in Diar. med. Flajani (1815)14; Sebast. Fl. Rom. Prodr. (1818) 256; DC. Prodr. II, 206; Ldb. Fl. Ross. I, 557; Boiss. Fl. or. II, 155; Шмальг. Фл. I, 246; Гроссг. Фл. Кавк. II, 270. — **Ic.:** Sebast. l. c. tab. V; Fiori e Paol. Ic. Fl. Ital. II, 239. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 67; Fl. Ital. exs. n° 462; Fl. exs. austr.-hung. n° 422; Dörfl. Herb. norm. n° 4867.— **К. Себастиана.**

⊙. Ст. простертые или восходящие, 5—30 см выс., коротко-опушенные, редко почти голые, не обильно и растопыренно-ветвистые; прлст. узко-ланцетные, заостренные, прикрывающие немного менее половины черешка, по краю иногда неравномерно и рассеянно-ресничатые, с выделяющимися по их длине жилками; л. тройчатые, чрш. их волосистые, равны или вдвое превышают плс. листочков; лч. на равных черешочках, очень коротких и волосистых, по форме обратно-ланцетные до обратнояйцевидно-ланцетных, 0.6—1.3 см дл., о 15—25 снизу более ясных жилках с каждой стороны лч.; по краю в верхних двух третях пластинки коротко-зазубренные и ресничатые. Сцв. преимущественно на концах веточек в пазухах л., на ножках, обычно не превышающих длину прилегающих лч., ножки как и ось сцв. волосистые; сцв. рыхлое о 8—16 цв. не отклоненных, а к концу цветения повислых цвн., последние 2—3 мм, коротко-опушенные; чшч. голая, до 3.5 мм дл., рассечена на три четверти на узко-заостренные зубцы, на конце иногда с одиночными ресничками; верхние зубцы едва короче нижних; доли вн. 3—4 мм дл., немного превышающие зубцы чшч., светложелтые, позднее при пл. красновато-коричневые; ф. широко-обратнояйцевидный, сложенный по средней жилке, сильно килеватый, при вполне развитых цв. и при пл. резко полосатый по длине от боковых жилок, крл. и лд. немного короче его; боб яйцевидный, на ножке немного менее короткой чем носик, кожистый, около 2 мм дл., заключающий одно с. Цв. V, пл. VI.

На сухих склонах предгорий и в сухих дубняках. — **Кавказ:** Предкавк. (восток — Грозный), Даг., Вост. Закавк. (Шуша), Тал. (Зувант). **Общ. распр.:** Средиз. (Сицилия, ср. и южн. Италия, южная Истрия, на Балканском п-ове в Долопском Пинде, и Фессалии и в восточном Родопе в Болгарии). Описан из средней Италии. Тип в Италии.

25. **T. dubium** Sibth. Fl. oxon. (1794) 231. — *T. minus* Sm. in Relhan, Fl. Cantabr. ed. II (1802) 290; Шмальг. Фл. I, 246. — *T. filiforme* L. Fl. Suec. ed. II (1755) 261, non Sp. pl.; Ldb. Fl. Ross. I, 557, p. p. — **Ic.:** Coste Fl. Fr. I (1901) 341. — **Exs.:** HFR n° 1661. — **К. сомнительный.**

⊙. Ст. тонкие, простертые или восходящие, 10—40 см выс., почти от основания б. м. ветвистые, редко простые, преимущественно в верхней части покрытые редкими волосками; прлст. в основании округлые,

к концу заостренные, по краю рассеянно ресничато-волосистые, по длине в два — четыре раза короче чрш.; л. тройчатые, лч. 5—10 мм дл., обратнояйцевидно-клиновидные, средний на бо́льшем черешочке; плс. лч. тонкие, с 6—8 жилками с каждой стороны, отходящими от средней под острым углом, по краю в верхней части неясно зубчатые, на верхушке выемчатые. Соцветия головчатые, рыхлые, о 5—15 цв., на длинных (до 4 см) волосистых ножках, выходящих из пазух средних и верхних стеблевых л. и превышающих их; цвн. до 1 мм дл., цв. по отцветании поникающие, чшч. голая, ок. 2 мм дл. с нижними зубцами, превышающими по длине трубку чшч., и верхними более короткими, чем трубка; вн. 3—4 мм дл., светло-желтый, позднее желтовато-коричневый; ф. гладкий, по средней жилке сложенный, несколько килеватый; крл. обращены вперед, боб односемянный на короткой ножке, с очень коротким стлб. Цв. и пл. VI—VII.

На сухих лугах, по полям, на песках, иногда в светлых сосновых лесах; изредка как сорное. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (юг), Волж.-Дон. (запад, на севере почти до Тулы), Верх.-Днестр., Средн.-Днепр., Ниж.-Дон. (запад), Причерн.; для Крыма имеется мало достоверное указание. **Общ. распр.:** южная Сканд., Атл. и Зап. Евр., Средиз. (от Испании до Балканского п-ова). Описан из Англии. Тип в Лондоне.

26. **T. micranthum** Viv. Fl. Libycae Spec. (1824) 45, tab. 19; Ser. in DC. Prodr. II, 206; Ldb. Fl. Ross. I, 557; Гроссг. Фл. Кавк. II, 270. — *T. filiforme* L. Sp. pl. (1753) 773, p. p., non Fl. Suec. — *Melilotus anomala* Ldb. in Bull. Ac. Sc. Pétersb. II (1837) 313. — *M. microcarpus* Balb. in Linnaea XV (1840) 90, non Rouy. — **Ic.:** Viviani l. c. f. 3; Hegi, Ill. Fl. IV, 3 p. 1289. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 684. — **К. мелкоцветковый.**

⊙. Ст. тонкие, простертые или восходящие, 5—30 см выс., обычно в нижней части ветвистые, голые; прлст. продолговатые, заостренные, с выделяющимися жилками, по краю неравно ресничато-волосистые, по длине почти равные черешкам; л. тройчатые, конечный лч. на черешочке немного бо́льшем чем у боковых; лч. узкие, обратнояйцевидные до клиновидных, 4—10 мм дл., о 6—8 боковых жилках, отходящих под острым углом от срединной, по краю в верхней части неясно зубчатые, на конце почти усеченные или слабо выемчатые. Сцв. головчатые, очень рыхлые, о 3—8 цв. на нитевидных, волосистых ножках, 1—3 см дл., выходящих из пазух листьев и почти от основания ст.; цвн. голые, тонкие, 1—2 мм дл., цв. по отцветании поникающие; чшч. голая, около 3 мм дл., нижние зубцы ее почти вдвое длиннее верхних, превышающих по длине самую трубку; вн. 2—3 мм дл., желтый, позднее желтовато-бурый; ф. сложенный по средней жилке, килеватый, почти гладкий; крл. и лд. по длине меньшие; боб на короткой ножке с коротким носиком (стлб.). Цв. V, пл. VI.

На открытых местах песчаных и щебнистых, преимущественно прибрежных. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (преимущественно по Черноморскому

побережью, от Сочи до Батуми; в дол. Риона, Ах-су), Даг. (по Гроссгейму), Тал. (Ленкорань). **Общ. распр.:** Средиз. (до Канарских о-ов на зап.), Атл. и Южн. Евр. Описан из Киренаики в восточной Ливии. Тип в Италии.

Секция 7. **Galearia** Presl, Symb. bot. I (1832) 48, pro gen. propr.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLI (1890) 3, pro sect.; Herm. in Fedde Repert. XXXIX (1936) 332, 336. — *Vesicaria* L. Sp. pl. (1753) 771, p. p. — *Vesicastrum* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 202, p. p. — Цв. на коротких цвн., с пленчатыми маленькими или травянистыми ланцетными прицв.; чшч. двугубая, при пл. верхняя часть ее шлемообразно разрастается, образуя пленчатый, покрытый густой сетью жилок, б. м. волосистый пузырь; нижняя губа чшч. с ее тремя зубцами остается при пл. неизменяющейся; вн. у некоторых видов резупинатный, у всех с почти свободным ф.; многолетние и однолетние р.

27. **T. neglectum** C. A. M. in Suppl. ad Ind. Sem. Nonum Horti Petrop. (1843) 21. — *T. fragiferum* auct. Fl. taur.-cauc., austro-turkest., mediterrann. nec non Boiss. Fl. or. II, 135, non L. — **Exs.:** Planta edita sub n° 875 in ser. „Flora italica exsiccata" huic speciei valde affinis. — **К. пренебреженный.**

2n. Р. это особенно в вегетативном состоянии и во время цветения внешне схоже с *T. fragiferum* L., однако имеет весьма существенные отличия: чшч. 3.5—4 мм дл. с зубчиками равными по длине трубочке; ф. в отгибе почти обратнояйцевидный, по краям сильно внутрь завернутый, иаверху неравнозубчатый и выемчатый; лд. с более длинным отгибом и более тупая, чем у *T frag.*; чшч., также вздутая при пл., значительно короче, чем у *T. frag.*, почему вн. при зрелых пл. всегда длиннее вздутой чшч. и на 2—2.5 мм превышает ее по длине, тогда как у *T. frag.* вн. почти или совсем не виден, будучи заключен внутри более крупного пузыря чшч. Головки при пл. продолговатые, 1.5—2.5 см дл. и 1—1.5 см шир., тогда как у *T. frag.* головки шарообразные, 2—3 см в поперечнике. При зрелых пл. эти два вида даже при первом на них взгляде не могут быть смешаны. Цв. V, пл. VI.

На влажных солонцеватых лужайках, в понижениях и по берегам ручьев и речек, чаще в пустынной и полупустынной зонах, иногда по окраинам поливных полей и по арыкам. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн. (окр. Одессы); **Кавказ:** во всех рн., отсутствует в лесных областях Зап. Закавк., редок в Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал. (запад), Сыр-Дар. (зап. ч.), Тянь-Шан. (запад). **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Ленинграде.

28. **T. fragiferum** L. Sp. pl. (1753) 772; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 217, III, 50, p. p.; Ldb. Fl. Ross. I, 548, p. p.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. II, XLI, 22, ex min. p.; Шмальг. Фл. I, 242, pro max. p.;

Гросс. Фл. Кавк. II, 273, pro min. p.— *T. ampullescens* Gilib. Fl. Lith. (1781) 89.— *Galearia fragifera* Presl, Symb. bot. I (1832) 30.— **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. IV, 3, tab. 164, 1.— **Exs.:** HFR n° 164; Fl. Polon. exs. n° 920; Pl. Finl. exs. n° 763.— **К. земляничный,** пустоягодник.

2. Ст. простертые или восходящие, в нижних узлах укореняющиеся, обычно голые, 10—30 (40) см дл., мало ветвистые; прлст. бледные, пленчатые, яйцевидно-ланцетные, на конце длинно-заостренные, при коротких побегах сближенные, взаимно примыкающие; нижние на побегах л. на длинных 5—10 см чрш., б. м. волосистые; лч. на коротких волосистых черешочках, яйцевидные или эллиптические, 1—2 см дл. и 0.5—1.5 см шир. с многочисленными, несколько отклоненными к краям и утолщенными жилками, по краю мелко-зубчатые, голые, снизу иногда слабо-волосистые. Головки на длинных прямых или восходящих цветоносах, вверху волосистых, вначале цветения почти полушаровидные, ок. 1 см в поперечнике, при пл. шаровидные, 2—3 см шир.; головки плотные, многоцветковые, окруженные снаружи оберткой из крупных, ланцетных, часто надрезанных прицветничков, иногда превышающих длину прилегающих чашечек, прицв. средних цветков головки узкие, ланцетные, более короткие; цв. 6—8 мм дл. на короткой ножке; чшч. трубчатая, 4—5.5 мм дл., несколько двугубая, надрезана на зубцы, превышающие по длине трубочку, трубочка обычно только сверху густо-волосистая, с многочисленными, сверху незаметными жилками, вн. розовый до мясо-красного, ф. продолговатый или эллиптический, в отгибе почти равноширокий, на конце едва выемчатый, в ноготке немного спаянный с другими листочками; крл. превышают лд., узколанцетные, лд. почти вдвое шире крл., тупая, зв. об одной — трех смпч.; при пл. чашечка в верхней ее части пузыревидно вздувается и разрастается так, что включает и весь цв.; боб эллиптический, кожистый об одном или о двух семенах. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

На влажных солонцеватых лугах в долинах рек и по берегам ручьев, на солонцеватых лучах и болотцах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (Кандалакша), Лад.-Ильм. (Ошта, в долине реки, Оштинский рн. Лен. обл.), Верх.-Волж. Варницы, Рост. рн. Яросл. обл.), Прибалт., Верх.-Днепр. (юг), Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Волж.-Кам. (крайний юг), Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым (сев. и зап.); **Кавказ:** Предкавк. (особенно район Минеральных Вод), Даг. (сев.), Зап. Закавк. (Сочи), Вост. Закавк. (Юго-Осетия, Сгубири); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар. (Ферганская долина), Кыз.-Кум. (низовья Аму-Дарьи). **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг., Южн. и Ср. Евр., южн. Сканд. Культивируется в США и Австралии. Описан из Южн. Швеции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Введено в культуру в качестве пастбищного р. в США и Австралии; несомненно заслуживает испытания в зонах полупустынь и пустынь.

29. **T. physodes** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 217; Ldb. Fl. Ross. I, 550; Boiss. Fl. or. II, 136; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino XLI, 30; Гроссг. Фл. Кавк. II, 273. — **Ic.:** Gib. et Belli l. c. I, 4 p.p. — **К. вспухлый.**

2. Кр. веретеновидный, деревянистый; ст. 15—25 (40) см выс., немногочисленные, обычно в числе трех — пяти, восходящие, не обильно ветвистые, обычно голые; прлст. яйцевидно-ланцетные, в основании почти пленчатые, в свободной части длинно-заостренные, не более чем на одну треть срастающиеся с черешками, голые; прикорневые л. немногочисленные, сравнительно более мелкие, на черешках, в 5—8 раз превышающих длину лч., стеблевые л. на чрш. такой же длины, верхушечные с чрш., обычно не превышающими длину лч., вверху волосистыми; лч. на коротких волосистых черешочках от обратнояйцевидных до яйцевидных, 1—2 см дл. и 0.8—1.5 см шир., голые, с выдающимися снизу к краям боковыми жилками, по краю неровнопильчато-зубчатые. Головки ложно конечные, обычно по одной — две на концах ст., округлые, 2—2.5 см в диам., на ножках, превышающих прилежащие лч.; цв. розовые, 11—14 мм дл., чшч. трубчатая, надрезана до половины на шиловидно-линейные зубцы, почти равные длине трубочки, снизу чшч. голая, о 15—20 жилках, сверху густо волосистая, верхняя часть трубочки, разрастаясь, при пл. пузыревидно вздувается, образуя пленчатый, грушеобразной формы, ячеистый, волосистый пузырь, 6—8 мм дл. и 4—5 мм шир.; ф. 12—14 мм дл., немногим более чем вдвое длиннее чшч., продолговатый, в самом основании спайный, в отгибе отклоненный кверху, на конце притупленный и даже выемчатый, крл. 11—12 мм дл., узколанцетные, лд. ок. 10 мм дл., на конце заостренная, зв. голая, ланцетная; боб двусемянный. Цв. V, пл. VI.

Среди кустарников и на степных участках в предгорьях и средних горизонтах гор. — **Кавказ:** Вост. Закавк. („Иберия"). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (от Албании и Югославии на севере, через М. Азию до Турецкой Армении). Описан из Грузии. Тип в Гельсингфорсе, котип в Ленинграде.

30. **T. Raddeanum** Trautv. in A. H. P. X (1887) 105; Гроссг. Фл. Кавк. II, 273. — *T. rhodophysum* Rupr. in sched. — **К. Радде.**

2. Р. почти бесстебельное, образующее довольно плотную небольшую дернину, ст. 2—3—4 см дл., скрыты прилистниками, последние длинные, до 2 см дл., пленчатые, продолговато-ланцетные, на конце шиловидно-заостренные, почти по всей длине спаяны с листовыми черешками, однако в два — четыре раза короче чрш.; чрш. голые, лч. почти сидячие до 1 см дл., редко округлые, обычно от обратнояйцевидных до ланцетных, голые, с резко выделяющейся снизу главной жилкой и утолщенными к краям боковыми, по краям мелко и неровно зубчатые. Головки на длинных, 5—9 см, пазушных цветоносах, одиночные, до 25 см

шир., округлые, рыхлые, о 12—20 цв., лишенные общей обертки, но несущие снизу пленчатые прицв. нижних цв.; цв. на коротких ножках в пазухах маленьких пленчатых прицв., крупные, 10—12 мм дл., чшч. двугубая, ок. 4 мм дл., вверху густо-шерстисто-волосистая, менее чем на половину надрезана на зубцы, причем два верхние в основании широкие, почти яйцевидные, в два—три раза шире нижних, последние немного более длинные, все шиловидно-заостренные; вн. розовый (?), ф. почти свободный, 10—12 мм дл., около 3 мм шир., продолговатый, внизу более широкий, на конце слабо выемчатый; крл. около 8—9 мм дл., ланцетные с слабо развитым ушком; лд. ок. 5 мм дл., ланцетная, заостренная; завязь сидячая, ланцетная, с широким стлб.; при плодах чшч. в верхней части разрастается, образуя пленчатый, красноватый, почти шарообразный пузырь, 7—9 мм в поперечнике, рассеянно-волосистый, неправильно-ячеистый, при зрелых пл. почти полностью охватывающий цв.; боб округлый, плоский, пленчатый, односемянный. Цв. VII, пл. VIII.

В средних и верхних горизонтах гор; местообитания ближе неизвестны. — **Кавказ:** Даг. (горный Дагестан; р. известно из трех пунктов: бл. Сумада по Аварскому Койсу, между Карактахом и Хуштада, а также между Акнода и Ратлу). Эндем. Описан с Аварского Койсу. Тип в Ленинграде.

31. **T. tumens** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 217; Ldb. Fl. Ross. I, 550; Boiss. Fl. or. II, 136; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino ser. 2, XLI, 34; Шмальг. Фл. I, 242; Гроссг. Фл. Кавк. II, 274. — *Galearia tumens* Presl, Symb. bot. (1832) 50. — **К. вздутый.**

2. Кр. тонкий, стержневой; ст. 20—40 (70) см выс., простертые или восходящие, реже прямые, тонкие, слабые, голые, прлст. яйцевидно-ланцетные, почти на половину прирастающие к чрш., бледные, почти пленчатые, в свободной части длинно-заостренные, зеленые; прикорневые л. на длинных чрш., в 6—10 раз превышающих длину лч., рано отмирающие, стеблевые л. на более коротких чрш.; лч. на коротких черешочках, обратнояйцевидные до обратно-сердцевидных, вверху закругленные или даже выемчатые, голые, по краю, особенно в средней части, остро пильчато-зубчатые. Головки немногочисленные, пазушные, на длинных вверху коротко-волосистых ножках, в три—пять раз превышающих прилежащие л.; головки 10—13 мм шир., полушаровидные, рыхлые, внизу несущие как бы оберточку, образованную пленчатыми прицв. нижних цветков, последние на коротеньких ножках, верхние на более длинных, почему позднее поникают; цв. беднорозовые, 7—8 мм дл., трубка чшч. тонкая, бледная, зубцы зеленые, заостренные, короче трубочки, сверху чшч. густо-волосистая, при пл. в области трубочки пузыревидно вздувается, образуя прилежащий сверху к остающему при пл. цветку пузырь, 6 мм дл. и 5 мм шир., бледный, буроватый, коротко-волосистый

с нерезко выделяющейся сетью жилок; ф. лишь в самом низу ноготка спайный, продолговатый, в отгибе кверху отклоненный, вверху притупленный и неровно-зубчатый, почти вдвое превышающий чшч.; крл. и лд. ланцетные, значительно короче ф.; зв. в очертании узколанцетная, волосистая, о двух смпч. Цв. IV, пл. V.

На лесных лужайках и опушках, среди кустарников.—**Кавказ: во всех** рн. (в зап. Предкавк. отсутствует). **Общ. распр.:** Иран, северо-запад. Эндемичен для Кавказа и прилежащей части Ирана. Описан из Грузии. Тип в Гельсингфорсе.

32. **T. resupinatum**[1] L. Sp. pl. (1753) 771, s. l.; Ldb. Fl. Ross. I, 549, Boiss. Fl. or. II, 137; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLI, 10; Шмальг. Фл. I, 242; Федч. Раст. Турк. 510; Гроссг. Фл. Кавк. II, 273. — *T. suaveolens* Willd. Hort. Berol. (1816) tab. 108; Ldb. l. c.; Гроссг. l. c. p. 272. — *T. resupinatum β. majus* Boiss. l. c.; Gib. et Belli l. c. p. 11. — *T. Clusii* Gren. et Godr. Fl. Fr. I (1848) 414; Гроссг. l. c. p. 272. — *T. resupinatum γ. minus* Boiss. l. c., Gib. et Belli l. c. p. 11. — *Galearia resupinata* Presl, Symb. bot. (1832) 58. — **Ic.:** Willd. l. c.; Engl. Bot. 38, tab. 2789; Rchb. Ic. Germ. XXII, tab. 107; Gib. et Belli l. c., tab. I, 1. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 1222. — **К. опрокинутый,** К. персидский, шабдар, шафтал.

☉. Однолетнее или озимое однолетнее р.; ст. 10—30 (до 70) см выс., восходящие, иногда простертые, гладкие, сочные, часто полые, маловетвистые; прлст. продолговато-ланцетные, бледные, кожистые, почти на половину своей длины или даже несколько более спаяны с чрш.; нижние л. на длинных чрш., сближенные розеткообразно, верхние почти сидячие; лч. обратнояйцевидные, иногда почти ромбические, вверху притупленные, 0.7—1.5 (2) см дл. и 0.5—1 (1.5) см шир., тонкие, сочные, с многочисленными явственными боковыми жилками, по краю мелко оттянуто-зубчатые. Головки многочисленные, 0.7—1.5 см шир., полушаровидные, на ножках, превышающих прилежащие верхушкам листья, при пл. головки шарообразные, до 2 см шир.; прицв. пленчатые, маленькие, не превышающие цвн., нижние сближены и как бы образуют кожистую бахромчатую обертку; цв. (3) 4—6 (7) мм дл., розовые до красновато-фиолетовых, сильно и приятно пахучие; чшч. беднозеленая, в зеве голая или с немногочисленными мелкими железками, снаружи вверху и по верхним зубцам густо щетинисто-волосистая, на половину или несколько менее надрезана на треугольно-шиловидные, об одной жилке зубцы, из которых нижние немного более длинные; вн. ко времени полного развития цв. поворачивается и опрокидывается как бы навзничь

[1] От лат. слова r e s u p i n a t u s — навзничь лежащий, перевернутый, опрокинутый. Этот эпитет дан растению по той причине, что в процессе развития его цветков венчики со всеми внутренними органами цветка поворачиваются вокруг оси и как бы опрокидываются, причем флаг обращается вниз и прилежит нижним зубцам чашечки.

таким образом, что ф. располагается внизу на нижних зубцах чшч., а верхние зубцы прикрывают лд. и крл.; доли вн. спаяны в ноготке с тычиночной трубочкой, в свою очередь, как и зв., также опрокидывающейся; ф. эллиптический на конце с глубокой выемкой и неровными мелкими зубчиками, почти втрое длиннее чшч. и значительно превышающий крл. и лд.; верхние зубцы чшч. при пл. сильно разрастаются, почему чшч. пузыревидно вздувается, образуя пленчатый, мелкоячеистый, волосистый яйцеобразной формы мешок, несколько заостренный и как бы двурогий, от торчащих вперед верхних зубцов чшч.; нижние зубцы чшч. не разрастаются и остаются прижатыми к мешку снизу вместе с засохшим вн.; боб внутри мешка кожистый о двух или об одном семячке. Цв. IV, пл. V.

На влажных лужайках по ручьям, на приморских песках, на солонцах и как занесенное или возделываемое в оазисах. — **Европ. ч.:** Крым южный; **Кавказ:** Предкавк. (Майкоп), Даг. (южный, приморский), Зап. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** как занесенное или возделываемое, в оазисах районов Аму-Дар. (зап.), Пам.-Ал. и Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Иран., занесено во многие области Южн. и Атл. Европы. Описан из Англии, куда, очевидно был занесен. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Культивируется в немногих районах южных республик Средней Азии.

33. **T. tomentosum** L. Sp. pl. (1753) 771; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 511; Ldb. Fl. Ross. I, 550; Boiss Fl. or. II, 138; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLI, 17; Гроссг. Фл. Кавк. 272. — *Galearia tomentosa* Presl, Symb. bot. (1832) 50. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 107; Gib. et Belli l. c. 1, 2. — **К. войлочноволосистый.**

⊙. Ст. часто многочисленные, простертые, реже восходящие, 10—20 см выс., голые или очень коротко-опушенные; прлст. продолговато-яйцевидные, до ланцетных, заостренные, пленчатые, верхние значительно короче нижних; чрш. листьев голые или очень коротко-опушенные, сверху бороздчатые, у нижних л. немногим длиннее чем у верхних; лч. на коротких, волосистых черешочках, обратнояйцевидные или клиновидные, до почти округлых, вверху усеченных, голые, в верхних двух третях по краям зубчатые, снизу немного более бледные, с выдающимися жилками. Головки многочисленные, пазушные, на более или менее коротких, голых или коротко опушенных ножках, первоначально полушаровидные, позднее шаровидные; цв. на коротких ножках с чешуевидными прицв., последние сближены у нижних цв., образуя как бы обертку; чшч. о 8—12 жилках, внутри голая или почти голая, снаружи по верхним зубцам очень густо и седовато шерстисто-волосистая, при пл. шаровидно-вздутая по причине разрастания верхней губы чшч., пленчатая, густо войлочноволосистая, с просвечивающими буроватыми или красно-

ватыми жилками, образующими сетку, верхние зубцы чшч. не торчат рогообразно вперед, но едва приметны и обращены вниз на нижней части пл.; нижние зубцы чшч. не разрастаются и остаются при пл. неизменными; вн. обычно опрокинутый, подобно предыдущему, не более чем вдвое длиннее чшч.; боб пленчатый обычно об одном с. Цв. IV, пл. V.

На приморских песках: **Кавказ:** Вост. Закавк. (вост.), Тал. (Ленкорань). **Общ. распр.** Вост. и Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из юго-вост. Франции. Тип в Лондоне.

Подрод 2. **LAGOPUS** Bernh. Syst. Verz. Pfl. Erfurt (1800) 228, pro gen.; Koch, Synopsis I (1837) 167, sect.; Lojac. in Nuovo Giorn. bot. Ital. XV (1883) 228; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1889) 1; Herm. in Fedde Repert. XLIII (1938) 318. — Цв. без прицв.; чшч. в зеве сужена мозолистым утолщением или даже замкнута или несет б. м. широкое, волосистое кольцо и лишена мозолистого утолщения (оч. редко зев чшч. почти или совсем голый — *T. lappaceum* с крайнего востока ареала); боб об одном, очень редко о двух семенах.

Секция 1. **Stenostoma** Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1888) 99, pro max. p.; Herm. in Fedde Repert. Sp. nov. XXXIX (1936) 335; XLIII (1938) 319 p. p. — Чшч. в зеве щелеобразно замкнута мозолистым утолщением; вн. опадающий, обычно желтый или почти белый, реже розовый.

34. **T. canescens** Willd. Sp. pl. III (1800) 1369; Lallem. in Ind. sem. H. Petrop. IX, 93; Ldb. Fl. Ross. I, 545; Boiss. Fl. or. II, 117; Шмальг. Фл. I, 240; Гроссг. Фл. II, 279. — *T. ochroleucum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 211, III (1819) 508, ex p., non al. — **Ic.:** Jaub. et Sp. Ill. or. III (1846) tab. 140; Bot. Mag. tab. 1169. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 338. — **К. седоватый.**

2‡. Кр. многоглавый, ст. 10—30 см выс., восходящие, простые, покрытые прижатыми белыми, иногда буроватыми волосками; прлст. 2—3 см дл., в спайной части пленчатые, б. м. волосистые, в свободной части травянистые, зеленые, от ланцетных до линейных, в основании расширенные, волосистые, об одной жилке; прикорневые л. на длинных чрш., стеблевые на более коротких; лч. тонкие, яйцевидные или обратно-яйцевидные, 1.5—3 см дл., 1—2 см шир., об одной явственной срединной жилке и с многочисленными тонкими боковыми, почему плс. кажется сильно исчерченной, с обеих сторон рассеянно-прижатоволосистые, на конце обычно выемчатые. Головки конечные, одиночные, на короткой ножке, подпертые верхушечными л., 3—5 см дл., рыхлые, яйцевидные, при пл. цилиндрические; цв. ок. 2 см дл. бледножелтые; чшч. трубчатая, трубка о десяти тонких явственных жилках, снаружи коротко и прижато-опушенная, зубцы узколанцетные, заостренные, едва длиннее трубочки, нижний немного длиннее верхних, об одной жилке, волосистые; ф. в отгибе несколько отогнутый, язычковидный, туповатый, вверху выемчатый,

почти вдвое длиннее крл.; лд. едва короче крл., отгиб ее с лиловатым пятнышком в верхней части; боб обратнояйцевидный, односемянный, вверху кожистый. Цв. VI, пл. VII.

На альпийских и субальпийских лугах.—**Кавказ:** во всех рн. высокогорий, в Тал. редок. **Общ. распр.:** вост. ч. Малой Азии, Арм.-Курд., Иран. (сев.-зап.). Описан из Каппадокии. Тип в Берлине.

35. **T. trichocephalum** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 212, III (1819) 508; Lallem. in Ind. Sem. H. Petrop. IX, 93; Ldb. Fl. Ross. I, 545; Boiss. Fl. or. II, 118; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 19; Шмальг. Фл. I, 240; Гроссг. Фл. Кавк., II, 277.—? *T. Hohenackeri* Jaub. et Sp. Ill. pl. or. (1846) 55, adnot.—**Ic.:** Gib. et Belli l. c. tab. IX, 3.—**Exs.:** Fl. orient. exs. n° 367.—**К. волосистоголовый.**

2. Ст. три—пять, прямые, в основании восходящие, 30—70 см выс., простые реже слабо ветвистые, отстояще-волосистые, светлые, обычно полые; прлст. бледнозеленые, волосистые, в свободной части широкие, треугольно-ланцетные, 2—3 см дл.; прикорневые л. на длинных чрш.; лч. их продолговато-яйцевидные до ланцетных, меньше чем у верхних л., на конце часто выемчатые; плс. их покрыты редкими длинными прижатыми волосками; ст. несут три—пять л.; средние стеблевые л. более крупные, 4—18 см дл. и 1.5—3 см шир., на более коротких (6—8 см) чрш., продолговато-яйцевидные, вверху несколько заостренные, верхушечные л. ланцетные, заостренные. Головки одиночные, сидячие, яйцевидные до округлых, 5—8 см дл. и до 5 см шир., густоцветковые; цв., 2.5—2.8 см дл., бледножелтые, чшч. трубчатая, трубочка с нерезко выделяющимися жилками, особенно в верхней части густо- и длинноволосистая, зубцы ее линейно-шиловидные, туповатые, как бы усеченные, доверху длинно-ресничатые, не превышают по длине трубочку и лишь нижний зубец немногим превышает трубочку, будучи на половину длиннее верхних, при пл. зубцы дуговидно отклоняются; ф. заостренный, много превышает крл. и лд., крл. значительно длиннее лд.; боб односемянный, с хрящеватой вверху крышечкой. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XV рис. 1).

На субальпийских лугах.—**Кавказ:** во всех рн. высокогорий за исключением Тал., откуда неизвестен. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. (Иранский Азербайджан). Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Несомненно представляет интерес в кормовом отношении, почему заслуживает испытания; очевидно не уступит в кормовых достоинствах и паннонскому клеверу. Интересно так же как декоративное.

36. **T. pannonicum** Jacq. Obser. Bot. (1764) 21, tab. 42; L. Mant. II (1771) 276; Ldb. Fl. Ross. I, 544, ex p.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 115, ex p.; Шмальг. Фл. I, 239, ex p.; Asch. et Graebn. Synopsis VI, 2, 583; Соколовський в Вісн. Київськ. Бот. Саду V—VI (1927).—**Ic.:** Jacq. l. c. tab. 42; Schlecht., Lang u. Schenk, Fl.

Deutschl. XXIII, tab. 2374. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-hung. n° 2815; Dörfl. Herb. Norm. n° 4859; Fl. ital. exs. n° 1075.—**К. паннонский.**

2. Ст. два-три, прямые, в основании восходящие, 40—80 см выс., простые, реже маловетвистые, б. м. отстояще-волосистые, часто бурые; прлст. волосистые, бледнозеленые, часто буроватые, нижние в спайной их части в три-четыре раза длиннее верхних, свободная часть прилистников линейная, 2—3 см дл.; нижние листья на более длинных черешках, лс. их эллиптические, волосистые; верхние л. на более коротких чрш., ланцетные до узко-ланцетных, 3—8 см дл. и 1—2 см шир., с обеих сторон волосистые, цельные, лишь на конце иногда неясно-зубчатые. Головки одиночные на концах ст., на коротких, позднее удлиняющихся ножках, яйцевидные до широко-цилиндрических, 4—7 см дл., 3—4 см шир., густоцветковые; цв. ок. 2.5 см дл., бледножелтые; чшч. колокольчатая, трубочка с нерезко выделяющимися жилками, в верхней части более густо- и длинно-волосистая (почти щетинистая), зубцы ее линейно-шиловидные, почти равные по длине трубочке, нижний зубец вдвое и более длиннее трубочки, зубцы ресничато- почти перисто-волосистые, на конце колюче-заостреннные, при пл. несколько отклоняющиеся, обнаруживая щелеобразный зев чшч.; ф. заостренный, узкий, значительно превышающий крл., последние немногим длиннее лд.; боб с хрящеватой вверху крышечкой, односемянный; с. желтоватое. Цв. VII, пл. VII—VIII.

На сухих лугах, по лесным опушкам и в светлых лесах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Пушкин, Сиворицы — занесено), Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (Волынь, Подолия, Винница). **Общ. распр.:** юг Ср. Европы и северная часть Балк. п-ова. Описан из Венгрии.

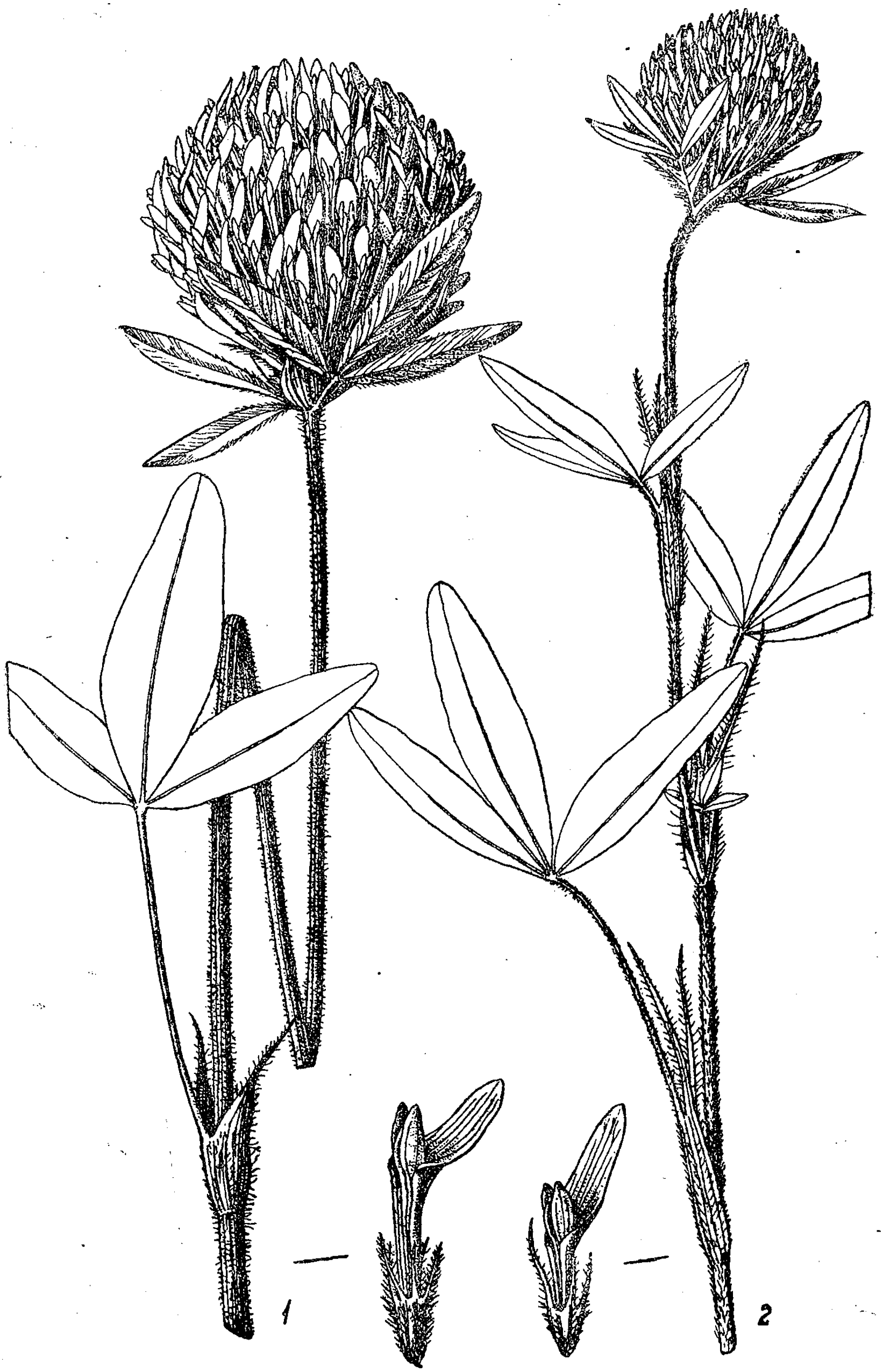
Хоз. знач. Этот вид культивируется как декоративное и кормовое р. во многих областях Сред. Евр. и отличается большой зимостойкостью и засухоустойчивостью.

37. **T. caucasicum** Tausch in Sylloge Ratisb. II (1828) 245; Boiss. Fl. or. II, 156. — *T. Marschallii* Rouy in Rouy et Fouc. Fl. Fr. V (1889) 114. — *T. pannonicum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 212, non L., nec Jacq.; Ldb. Fl. Ross. I, 544, ex p. — *T. ochroleucum* M. B. l. c., p. 211, ex p., non Huds. nec L.; Boiss. Fl. or. II, 116, ex p. — *T. squarrosum* M. B. l. c. p. 214, non L.; Boiss. l. c. 117. — *T. inaequale* Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 279, non Lojac. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 66, sub nom. *T. ochroleucum*. — **К. кавказский.**

2. Ст. 40—80 см выс., немногочисленные, восходящие, ветвистые, коротко и прижато волосистые, прлст. ланцетные, волосистые, пленчатые, в свободной меньшей части ланцетно-линейные, травянистые, по

Объяснение к табл. XV

1. *Trifolium trichocephalum* M. B., верхняя часть р., цв. — 2. *T. caucasicum* Tausch, верхняя часть р., цв.


1
2

краю длинно-ресничатые; лч. продолговато-эллиптические до ланцетных, 2—6 см дл. и 1—2 см шир., прижатоволосистые. Головки одиночные на концах ветвей, яйцевидные, 2.5—4 см дл., на коротких, позднее удлиняющихся ножках; цв. 18—20 мм дл., трубка чшч. 6—8 мм, ребристая, рассеянно-волосистая, несколько суженная под зубцами, зубцы чшч. равны по длине трубочке или немного превышают ее и лишь нижний вдвое длиннее, зубцы ланцетные, к концу оттянуто-заостренные, по краям ресничатые о трех явственных жилках, при пл. отклоняются, обнаруживая щелеобразный волосистый зев чшч.; вн. ок. 18 мм дл., бледножелтый, к концу цветения красноватый, буреющий; ф. ланцетный, вдвое длиннее других лч.; боб яйцевидный, односемянный, с хрящеватой верхней частью. Цв. V, пл. VI—VII. (Табл. XV рис. 2).

На лужайках, по склонам гор, по лесным опушкам и в светлых лесах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Миусское лесничество), Крым (в лесной южной части); **Кавказ:** во всех рн. вне высокогорий, в Южн. Закавк. редок. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд. Описан с Кавказа. Тип неизвестен.

38. **T. ochroleucum** Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) 283; Ldb. Fl. Ross. I, 544, ex p.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 110, ex p.; Шмальг. Фл. I, 240, ex p.; Asch. et Graebn. Synopsis VI, 2, 581; Соколовський в Вісник Київськ. Бот. Саду V—VI (1927). — **Ic.:** Schlecht., Lang u. Schenk, Fl. Deutschl. XXIII, tab. 2373. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 1215; Dörfl. Herb. Norm. n° 4860. — **К. бледножелтый.**

2. Ст. 20—50 см выс., немногочисленные (2—3), восходящие, мало-ветвистые или простые с немногими (3—5) стеблевыми л., в нижней части отстояще- вверху прижатоволосистые; прлст. ланцетные, волосистые; в свободной части шиловидно-заостренные; лч. продолговато-эллиптические до ланцетных, 1.5—5 см дл. и 5—10 мм шир., прижатоволосистые, нижние более широкие и короткие, верхушечные узко-ланцетные. Головки обычно одиночные, яйцевидные, 2—3 см дл., почти сидячие или отодвинутые от верхушечных листьев коротким (1—3 см дл.) цветоносом, цв. 15—18 мм дл., трубка чшч. 6—7 мм, явственно ребристая, волосистая, зубцы чшч. немногим короче трубки и лишь нижний равен ей по длине, на одну треть превышая прочих, верхние два зубца между собой более спаяны, зубцы ланцетные, волосистые, об одной резко выделяющейся жилке и двух боковых, иногда едва заметных, при пл. отклоняются почти звездообразно, обнаруживая щелеобразный волосистый зев чшч.; вн. ок. 15 мм дл. бледножелтый, к концу цветения красновато-бурый, рано опадающий; ф. ланцетный, вдвое превышающий крл. и лд.; боб яйцевидный с хрящеватой верхней частью, односемянный. Цв. в конце VI, пл. VII.

На влажных лужайках, по лесным опушкам и в светлых широколиственных лесах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (крайний

запад — Волынь и Подолия), Бесс. **Общ. распр.:** Приатл. и Ср. Европа, Сев. Средиз., Балк. п-ов. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

39. **T. maritimum** Huds. Fl. Angl. ed. I (1762) 284; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 143; Шмальг. Фл. I, 241; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 587; Гроссг. Фл. Кавк. II, 281. — *T. commutatum* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 543. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 88; Gib. et Belli l. c. VIII, 1. — **Exs.:** Fl. Ital. exs. n° 1073. — **К. приморский.**

⊙. Ст. 10—35 см выс., одиночные, прямые или немногочисленные, восходящие, слабо-ветвистые или простые, волосистые; прлст. линейно-ланцетные, заостренные, рассеянно-волосистые, с свободной частью более длинной чем спаянная; нижние л. на таких же чрш. как и верхние или даже на менее длинных; лч. их более короткие, до 1 см дл., обратно-яйцевидные; лч. верхних л. обратно-ланцетные, до 2 см дл. и 1 см шир., рассеянно-волосистые, вверху неясно-зубчатые и обычно заостренные. Головки в начале цветения почти сидячие, позднее на удлиняющихся волосистых ножках, при цв. от яйцевидно-ланцетных до почти округлых, до 1.5 см дл., при пл. яйцевидные, ок. 2 см дл.; чшч. ок. 10 мм дл., при цв. более чем на половину надрезана на зубцы, трубочка бледная с выделяющимися жилками, в нижней части и снаружи почти голая и лишь в области зева и основания зубцов волосистая; зубцы ланцетные, заостренные, два верхних несколько спайные между собой и почти на половину короче нижнего, зубцы о трех жилках, прямые, по спинке у основания и по краям волосистые; при пл. чшч. несколько разрастается, почему трубочка ее несколько длиннее зубцов, трубка чшч. голая, желтая или светлозеленая, кожистая, жесткая, зубцы темнозеленые, травянистые, почти звездообразно отклоняются, обнаруживая щелеобразный зев чшч.; вн. розовый, превышает зубцы чшч.; ф. ланцетный; крл. узкие значительно короче лд.; боб пленчатый с хрящеватой верхней частью, односемянный; с. обратнояйцевидные, бурые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XVI рис. 2).

На щебнистых склонах морских побережий и на приморских песках. — **Европ. ч.:** Крым (южный берег); **Кавказ:** Тал. (на острове Сари). **Общ. распр.:** Приатлант. и Зап. Евр., Зап. Средиз. Описан из южной Англии. Тип в Лондоне.

40. **T. leucanthum** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 214, III, 510; Ldb. Fl. Ross. I, 542; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 127; Шмальг. Фл. I, 241; Boiss. Fl. or. II, 128; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 592; Гроссг. Фл. Кавк. II, 282. — *T. stellatum* Pall. Physik. Topogr. Gemälde Taur. (1796) 117, non L. — *T. Sachokianum* Grossh. in Тр. по геоб. обсл. пастб. Азерб., сер. A, вып. 7 (1931) 94. — **Ic.:** Gib. et Belli l. c. tab. VII, 1; Гроссг. l. c. (1931) табл. VII. — **К. бледноцветковый.**

⊙. Ст. 10—25 (40) см выс., немногочисленные или одиночные, восходящие или почти прямые, мало-ветвистые, реже простые, отстояще-

волосистые; прлст. узкие с почти равной по длине линейно-ланцетной свободной частью, снаружи и по краю рассеянно-волосистые; нижние л. на более длинных, верхние на коротких черешочках, обратно-ланцетные до клиновидных, наиболее широкие в верхней четверти, 1.5—2 см дл. и ок. 1 см шир., с обеих сторон и снизу более сильно прижато-волосистые, по краю в верхней трети неровно-зубчатые; лч. нижних л. более короткие и широкие до обратно-сердцевидных. Головки одиночные на прижато-волосистых цветоносах, при пл. удлиняющихся, в начале цветения яйцевидные до конических или полушаровидные, ок. 1.5 см дл., при пл. шарообразные, несколько более крупные; чшч. 8—10 мм дл. с густо опушенной буроватыми волосками и явственно ребристой трубочкой, зубцы шиловидные, отклоненные, волосистые, об одной-трех жилках, на конце шиповидные, превышают по длине трубочку, причем нижние зубцы немногим длиннее верхних; при пл. зубцы звездообразно отклоняются, обнаруживая щелевидный зев трубочки; вн. бледнорозовый; едва превышает зубцы чшч.; ф. продолговато-ланцетный, вверху притупленный; крл. заостренные; боб пленчатый, с тонкой крышечкой, односемянный; с. яйцевидные, желтоватые. Цв. V, пл. VI. (Табл. XVI рис. 3).

На щебнистых склонах гор среди кустарников. — **Европ. ч.:** Крым (южный); **Кавказ:** Предкавк. (запад — Тамань, Темрюк), Вост. Закавк. (Шемаха). **Общ. распр.:** Средиз. Зап. и Вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Южного Крыма. Тип в Ленинграде.

41. **T. squarrosum** L. Sp. pl. (1753) 763, non al., nec auct. Fl. Ross.; Asch. et Graebn. Synops. VI, 2, 593, ex p. — **К. лохматый.**

2$\frac{1}{4}$. Ст. 10—20 см выс., немногочисленные, слабо-ветвистые, красноватые, рассеянно- и прижатоволосистые, ребристые, прлст. ланцетные, в свободной части длинно и оттянуто заостренные, о 3—5 жилках, по краям ресничатые; нижние л. на более длинных, верхние на коротких чрш., почти равных длине плс.; лч. 1.5—2.5 см дл. и до 1 см шир., обратноланцетные, на конце притупленные и иногда даже выемчатые, с обеих сторон рассеянно, а снизу по средней жилке и краям более густо-волосистые, в верхней трети мелко- и неясно-зубчатые. Головки одиночные на концах ветвей, почти сидячие или на коротких волосистых ножках, немногоцветковые, при цв. от яйцевидных до округлых, ок. 1.5 см дл.; цв. ок. 12 мм дл., трубка чшч. в верхней части щетинистая, равна по длине верхним зубцам, нижний зубец чшч. почти вдвое длиннее и шире верхних и во время цветения лишь немного отклонен; ф. значительно превышающий нижний зубец чшч., копьевидный, в месте перехода в ноготок явственно расширенный, крл. и лд. едва превышают по длине нижний зубец чшч.; при пл. головка более крупная, в очертании яйцевидная, до 2 см дл. и 1.5 см шир., с крупными отклоненными книзу нижними зубцами чшч., почему кажется мохнатой и колючей; при пл. чшч. значительно разрастается, трубка вверху несколько суживается, а зубцы дуго-

видно отклоняются, отчего сверху чшч. почти звездообразна; зев щелевидно замкнут, зубцы о трех жилках и лишь нижний наибольший несет еще две невсегда ясные жилки по краям; боб пленчатый, вверху более кожистый, односемянный; с. яйцевидное, желто-бурое, ок. 2 мм дл. Цв. VI, пл. VII.

Европ. ч.: Причерн. (собран на береговых обрывах близ Одессы, как занесенное). **Общ. распр.:** Зап. Средиз. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

42. **T. echinatum** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 216, III, 511; Ldb. Fl. Ross. I, 541; Boiss. Fl. or. II, 126 excl. var.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 135; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 589; Гроссг. Фл. Кавк. II, 281. — *T. supinum* Savi Obs. Trif. (1810) 46. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, tab. 90; Gib. et Belli l. c. tab. VII, 3. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 16. — **К. иглистый.**

⊙. Ст. 30—60 см выс., немногочисленные, почти от основания разветвленные, ребристые, рассеянно и прижато-волосистые, прлст. линейно-ланцетные, в основании бледные, бумажистые, в свободной части зеленые, о двух-трех жилках, по краям с отстоящими длинными ресничками; нижние л. на сравнительно длинных чрш., верхние на коротких; лч. на коротеньких черешочках, у нижних л. обратно-сердцевидные, до 1.5 см дл., у верхних продолговато-обратнояйцевидные до обратно-ланцетных, с обеих сторон покрытые длинными, полуприжатыми волосками-щетинками. Головки одиночные на концах ветвей, ложно-конечные, обычно превышающие прилежащие лч., сидят на коротких волосистых, позднее удлиняющихся ножках, яйцевидные или конические, 1—2 см дл., меняющие свои очертания по мере зацветания верхних цветков до обратнояйцевидных; цв. сидячие, ок. 12 мм дл., розовые; чшч. при цв. обратноконическая, в пл. колокольчатая, снаружи в верхней части трубочки более густо-щетинистая, о десяти жилках, в зеве при пл. щелеобразно сужена, и несет немногочисленные волоски; зубцы чшч превышают по длине трубочку, причем нижний вдвое длиннее верхних, шиловидно-заостренные, отчего головка при пл. кажется иглисто-колючей, при созревании пл. звездообразно отклоняющиеся, обнаруживая щелеобразный зев чшч. с выставляющимся из него бобом; вн. вдвое длиннее чшч.; ф. лопатовидный, вверху притупленный, значительно длиннее крл. и лд.; боб пленчатый с хрящеватой верхней частью, об одном желтоватом, обратнояйцевидном семени. Цв. VI, пл. VII.

На морских побережьях и на травянистых и кустарниковых склонах подгорного пояса и предгорий. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батуми, Дурипш), Вост. Закавк., Тал., Даг. (южный, приморский). **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Закавказья. Тип в Ленинграде.

43. **T. angustifolium** L. Sp. pl. (1753) 769; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 213; Ldb. Fl. Ross. I, 540; Boiss. Fl. or. II, 122; Gib. et Belli in Mem.

Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 99; Asch. et Graebn. Synopsis VI, 2, 579 Гроссг. Фл. Кавк. II, 283. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. tab. 749; Gib. et Belli l. c. tab. VI, 1. — **Exs.:** HFR n° 312; Fl. exs. austro-hung. n° 421. — **К. узколистный.**

⊙. Ст. прямые, простые, одиночные или р. трех-пятистебельное, иногда ст. в основании восходящие, прижато щетинисто-волосистые; прлст. в спайной части линейно-ланцетные, пленчатые, в свободной части линейно-шиловидные, по краю по всей длине щетинисто-ресничатые; нижние л. на более длинных, верхние на коротких щетинистых чрш.; лч. на коротких щетинистых черешочках линейные или ланцетно-линейные, до 8 см дл. и до 4 мм шир., более густо снизу прижато щетинистые. Головки одиночные на прижатощетинистых ножках, колосовидные, 3—10 см дл. и 1.5—2.5 см шир.; цв. многочисленные, 12—14 мм дл., розовые или пурпуровые; трубочка чшч. 5—6 мм дл., трубчатая, о десяти жилках, густо щетинистоволосистая, в зеве щелеобразно сужена мозолистым утолщением, зубцы чшч. треугольно-шиловидные, заостренные, щетинистые, почти равные по длине трубочке и лишь нижний зубец немного более длинный, при пл. зубцы звездообразно отклоняются; вн. едва превышает зубцы чшч. (на 2—3 мм длиннее), доли его почти на одну треть спайные, ф. ланцетный, в средней части несколько расширенный, на 3 мм превышающий крл., последние едва длиннее лд.; боб пленчатый, в самой верхней части с хрящеватой крышечкой, об одном округлом буром семени. Цв. VI, пл. VII.

На сухих склонах низкогорий, среди кустарников, по лесным опушкам. — **Европ. ч.:** Крым (южный, на севере до Симферополя); **Кавказ:** Даг. (южный приморский), Зап. Закавк. (от Анапы до Сухуми в прибрежных районах), Вост. Закавк. (восток), Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. (зап.). Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Prosbatostoma** Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1888) 19, ex min. p. — Чшч. в зеве сужена мозолистым утолщением, образующим округлый или эллиптический вход внутрь трубочки, редко чшч. почти замкнута густым волосистым кольцом (*T. stellatum* L.); боб пленчатый, вверху кожистый или хрящеватый, редко весь боб пленчатый.

44. **T. stellatum** L. Sp. pl. (1753) 769; Ldb. Fl. Ross. I, 544; Boiss. Fl. or. II, 121; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. II, XXXIX, 51; Гроссг. Фл. Кавк. II, 280. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr., 750; Gib. et Belli l. c. tab. III, 1. — **Exs.:** Edit. Horti Bot. Petrop. n° 68; Fl. exs. austro-hung. n° 1217; Fl. Palaest. exs. n° 137. — **К. звездчатый.**

⊙. Ст. 10—20 см выс., восходящее или прямые, обычно простые, покрыты шелковистыми отстоящими волосками, нижние л. на более длинных, верхние на коротких отстояще-опушенных чрш.; прлст. обратно.

яйцевидные, неравнобокие, в нижней части пленчатые, по краю вверху зубчатые, покрытые шелковистыми волосками, верхние более крупные; лч. сидячие, клиновидно-обратнояйцевидные, в верхней части мелко и неравно-зубчатые, с обеих сторон, а особенно снизу покрыты шелковистыми прижатыми волосками. Головки конечные, одиночные, на отстоящеволосистых ножках, округлые, сравнительно рыхлые, 2—2.5 см дл., при пл. более крупные; чшч. трубчато обратно-коническая, о 10 жилках, почти ребристая, густо- и длинно-волосистая, в зеве густо волосистая, зубцы взаимно почти равные по длине, прямые при цв., при пл. отклоняются и увеличиваются в основании, почему чшч. сверху имеет звездообразную форму; цв. ок. 10 мм дл., красноватые, позднее желтоватые, короче зубцов чшч., ф. узколанцетный, заостренный, значительно превышает другие лч.; зв. на короткой ножке, обратнояйцевидная, об одной смпч.: боб пленчатый с кожистой крышечкой, об одном эллиптическом с. Цв. IV, пл. V.

Кавказ: Даг. (Дербент), Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. Описан из Сицилии. Тип в Лондоне.

Прим. Р. у нас крайне редкое; до сего времени в СССР известно достоверно лишь из окрестностей Дербента (по дороге к пос. Сабнова), откуда по сборам Алексеенко оно и издано. Указание же для Зап. Закавказья основано на образце Нордмана (in provinc. Transcauc. occid.) без более точного указания местонахождения; Ледебур (l. c.) сообщает. что это р. происходит с турецкой границы.

45. **T. Molineri** Balb. Cat. horti Acad. Taurin. (1813) App. I, 17, nomen. — *T. incarnatum β. Molinerii* DC. Fl. Fr. V, vol. VI (1815) 556; Ej. Prodr. II, 190; Boiss. Fl. or. II, 122; Posp. Fl. Oesterr. Küstenl. II, 379; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 545. — **Ic.:** Cesati in Linnaea XXXII (1863) tab. II. — **Exs.:** Fl. Ital. Exs.: n° 873. — **К. Молинери.**[1]

⊙. Ст. 10—40 см выс., одиночные или немногочисленные, прямые или слабо восходящие, обычно простые, густо-волосистые; нижние л. на длинных, верхние на коротких чрш.; листочки обратнояйцевидные от клиновидных до округлых, вверху усеченные, до 1.5 см дл., в верхней части зубчатые, с обеих сторон волосистые, прлст. несколько кожистые, внизу бледнозеленые или желтоватые с выдающнмися жилками, волосистые, верхние почти яйцевидные, тупые, иногда прлст. на конце, лиловатые; ножки сцв. длинные, прижатоволосистые. Головки одиночные, в начале цветения поникающие, яйцевидные, позднее конические до почти цилиндрических, прямые до 4 см дл. и 2 см шир.; цв. многочисленные, около 10 мм дл., сидячие, желтоватые или розоватые; чшч. трубчато обратно-коническая, густо волосисто-пушистая от многочисленных бурых волосков, о десяти жилках, зубцы чшч. значительно превы-

[1] Названо по имени туринского ботаника Ignazio Molineri.

шают трубку или почти вдвое длиниее ее, прямые, почти линейные, волосистые, при пл. отклоненные, почему сверху чшч. имеет звездообразную форму, в зеве чшч. мозолисто-утолщенная; вн. превышает зубцы чшч.; ф. продолговато-эллиптический, вверху заостренный, зубчатый, значительно длиннее других лч., крл. с крупным округлым ушком, при зрелых пл. венчик часто опадает; боб яйцевидный, пленчатый, вверху хрящеватый, односемянный; с. шаровидные, желтовато-бурые. Цв. V, пл. VI.

На травянистых склонах в светлых лесах. — **Европ. ч.:** Крым (южный берег). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балканы. Описан из Турина. Тип в Турине (?).

46. **T. incarnatum** L. Sp. pl. (1753) 769 p.p. — *T. incarnatum* var. β. Cesati in Linnaea XXXII (1863) 203. — *T. incarnatum β. elatius* Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1889) 54; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 545. — *T. incarnatum α. sativum* Ducommun, Taschenbuch (1869) 169. — **Ic.:** Bot. Mag. X, tab. 328; Sibth. et Sm. Fl. Gr. tab. 748; Gib. et Belli l. c. tab. II, 4. — **Exs.:** Hayek, Fl. Styr. n° 129. — **К. мясокрасный.**

⊙. Однолетнее, часто озимое культурное р., весьма близкое внешие предыдущему виду и отличающееся от иего интенсивно мясокрасными цв. (не желтыми или розоватыми), с более густым сцв., зубцами чшч., едва превышающими по длине трубочку; все р. более мощное, мягко волосистое, с более толстыми одиночными простыми ст. и более крупными лч.; с. овальные, сжатые, желтоватые; цв. очень редко совсем белые. Цв. V—VI, пл. VI.

Возделываемое, иногда как случайно занесенное. — **Европ. ч.,** Верх.-Днестр. (изредка в культуре, иногда занесено); в других районах Европ. территорни СССР изредка встречается как случайно занесенное напр.: Дв.-Печ. (Усть-Цильма), Верх.-Волж. (Рыбинск); **Кавказ:** Зап. Закавк. (в культуре по Черноморскому побережью), Тал. (занесено). **Общ. распр.:** Атл. и Южн. Евр., культивируется и в США. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хорошее пастбищное, укосное и сидерационное р., заслуживающее более широкой культуры в областях Западиой Украины, в Закавказье и в Крыму.

47. **T. phleoides** Pourr. in Willd. Sp. pl. III (1800) 1377; Boiss. Fl. or. II, 120; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 37; Шмальг. Фл. I, 237; Гроссг. Фл. Кавк. II, 281. — *T. erinaceum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 510; Ldb. Fl. Ross. I, 542. — **К. батлачковый.**

⊙. Ст. 5—30 см выс., прямые, иногда от осиования по два-три, прижато-волосистые, обычно простые, бороздчатые; прлст. продолговатые, асимметричные, волосистые, с выделяющимися жилками, вверху иногда лнловатые; лч. почти сидячие, нижние более короткие, обратно-

яйцевидные, у верхних л. до клиновидных или обратно-ланцетных, вверху притупленные (иногда с небольшим заострением), неясно зубчатые, волосистые, по краю ресничатые. Соцветия ложно-конечные и пазушные, на б. м. длинных ножках, до начала цветения продолговато-яйцевидные до почти конических, при пл. цилиндрические, до 2.5 см дл. и 1 см шир.; цв. 6—8 мм дл., чшч. о 10 жилках, трубчато обратно-коническая, волосистая, наполовину или несколько менее надрезанная на зубцы, последние узко-треугольные, с одной резко выделяющейся жилкой, обычно волосистые, снизу с пленчатой закраиной, при пл. звездообразно отклоненные, причем ясно обнаруживаются волоски торчащие из зева чшч.; вн. бледнорозовый, короче зубцов чшч.; ф. в отгибе лопатовидный, слабо-зубчатый вверху, крл. полусердцевидные с крупным ушком, короче ф., лд. притупленная, почти без ушка; боб пленчатый с хрящеватой крышечкой, об одном с. Цв. V—VI, пл. VII.

На сухих склонах гор, среди кустарников, на щебне, редко.— **Европ. ч.:** Крым (южный берег, редко); **Кавказ:** Предкавк. (Мин. Воды), Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Испании. Тип в Берлине (?).

48. **T. scabrum** L. Sp. pl. (1753) 770; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 215; Ldb. Fl. Ross. I, 542; Boiss. Fl. or. II, 130; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. I, XXXIX, 44; Шмальг. Фл. I, 236; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 540; Гроссг. Фл. Кавк. II, 280.—**Ic.:** Hegi, Flora IV, 3, fig. 1410.— **К. шершавый.**

⊙. Ст. 5—20 (30) см выс., прижато-волосистые, почти простертые или восходящие, мало-ветвистые; нижние л. на сравнительно длинных чрш., верхние почти сидячие; прлст. ланцетные, оттянуто-заостренные, волосистые, кожистые, по жилкам обычно пурпурно окрашенные, волосистые, под головкой широкие, яйцевидные, коротко заостренные; лч. на коротких черешочках, жестковатые, от обратнояйцевидных до клиновидных, вверху усеченные, с обеих сторон, а особенно снизу, волосистые, по краю ресничатые; боковые жилки лч. к краям дуговидно-изогнутые и утолщенные (хороший внешний признак для отличения этого вида, даже в молодом состоянии от *T. striatum*). Головки пазушные и ложно-конечные, с немногочисленными цв., почти яйцевидные или цилиндрические, 1—1.5 см дл., цв. сидячие, 6—7 мм дл.; чшч. кожистая, с почти цилиндрической коротко-волосистой трубкой и десятью резко выделяющимися жилками, в зеве овальная, мозолисто-утолщенная, зубцы ее почти равны по длине трубке, колючие, ланцетные, несколько килеватые, волосистые, при пл. отогнутые; вн. немного короче зубцов чшч., бледно-пурпуровый; ф. в отгибе копьевидный, вверху притупленный; боб яйцевидный, пленчатый, односемянный, заключенный в твердеющей при пл. чашечке; с. буроватое. Цв. V, пл. VI.

На сухих щебнистых склонах подгорной полосы и низкогорий, на щебенке и на песках, в эфемеровом покрове. — **Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** по низкогорьям и равнинам всех рн. (в Зап. Закавк. редок, для Южн. Закавк. не указан). **Общ. распр.:** Атл. и Южн. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (Астрабадская провинция). Описан из Атлантической Европы. Тип в Лондоне.

49. **T. striatum** L. Sp. pl. (1753) 770; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 215; Ldb. Fl. Ross. I, 542; Boiss. Fl. or. II, 130; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 21, XXXIX, 19; Шмальг. Фл. I, 236; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 527; Гроссг. Фл. Кавк. II, 279. — **Ic.:** Gib. et Belli l. c. tab. I, 1; Hegi, Flora IV, 3, fig. 1409. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 363. — **К. ребристый.**

☉, ☉. Ст. 5—30 см выс., коротко и густо опушенные, почти простертые, восходящие или прямые, обычно мало ветвистые; нижние л. на более длинных, верхние на коротких чрш.; прлст. яйцевидные, кожистые, бледные, оттянутые в острие; лч. обратнояйцевидные, до клиновидных, 1—1.5 см дл., с жилками прямыми, на конце неутолщенными, плс. в верхней трети тонко-зубчатые, вверху усеченные, с обеих сторон густо шелковисто-волосистые. Головки ложно-конечные, округленные верхушечными л. с крупными прлст., яйцевидные, ок. 1 см дл., позднее несколько удлиняющиеся; цв. ок. 6 мм дл., в головке немногочисленные, сидящие, чшч. бледная, почти ребристая от резко выделяющихся 10 жилок более интенсивно зеленых, снаружи коротко и довольно густо волосистая, изнутри голая, в зеве несколько сужена мозолистым кольцом, зубцы ланцетно-шиловидные, позднее колючие, нижние почти равные по длине трубке, верхние короче ее; вн. почти равен по длине зубцам чшч., розовый, иногда по отцветании опадающий; ф. свободный, ланцетный, вверху притупленный; крл. полустреловидные; лд. притупленная; зв. обратнояйцевидная, почти сидячая, об одной смпч.; боб пленчатый; с. одно округлое, буроватое. Цв. V, пл. VI.

На сухих травянистых склонах низкогорий, среди кустарников, на лесных лужайках, в светлых лесах. — **Европ. ч.:** Крым (южный, до Керченского п-ва); **Кавказ:** во всех рн. за исключением Южн. Закавк., где не указан, в Предкавк. сравнительно редок. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Средиз., Балк. п-ов. Описан из Южн. Европы. Тип в Лондоне.

Секция 3. **Trichostoma** Bobr. — Чшч. в зеве без мозолистого утолщения, несет широкое густое кольцо волосков; иногда зев чшч. имеет при этом б. м. отчетливую кольцеобразную кожистую складку эпидермиса; вн. не опадающий, разных оттенков красного цвета, очень редко желтый.

Подсекция 1. Intermedia Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1889) 87, pro sect. — *Macrobiotum* Herm. in Fedde Repert.

XXXIX (1536) 349 ex min. p. — Чшч. в зеве несет только кольцо волосков; боб пленчатый, без хрящеватой верхней части или крышечки, раскрывающийся боковой щелью; многолетники часто развивающие длинные подземные побеги.

50. **T. medium** L. Fauna Suec. ed. 2 (1761) 558, nomen; Huds. Fl. Angl. ed. 1 (1762) 284; M. B. Fl. taur. cauc. III, 508; Ldb. Fl. Ross. I, 547; Boiss. Fl. or. II, 114; Шмальг. Фл. I, 238; Гроссг. Фл. Кавк. II, 284; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1603. — *T. flexuosum* Jacq. Fl. austr. IV (1776) 45; Rupr. Fl. Ingr. I (1860) 257; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 87. — *T. medium* A. *flexuosum* Asch. et Gr. Synopsis VI, 2 (1908) 567. — *T. medium* var. *bithynicum* Busch in A.H.P. XXVI (1906) 66. — *T. sarosiense* Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 284, haud dubie etiam Hazsl. — **Ic.:** Gib. et Belli l. c. tab. V; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab 84; Hegi, Ill. Fl. IV, 3, f. 1342. — **Exs.:** Fl. Pol. exs. n° 158; Pl. Finl. exs. n° 274, 761; Fl. exs. austro-hung. n° 3202; Fl. cauc. exs. n° 65. — **К. средний.**

2. Кр. прямой, многоглавый, часто развивающий длинные подземные побеги; ст. 20—50 см выс., маловетвистые или простые, раскидистые или б. м. восходящие, зигзагообразно в узлах изогнутые, почти голые или прижатоволосистые; прлст. ланцетные, несколько кожистые, зеленые, приблизительно на половину срастаются с чрш., в свободной части ланцетные, длинно-заостренные, по краю иногда слабо реснитые; нижние л. на более крупных, верхние на коротких чрш., лч. на коротких черешочках, эллиптические до широко-ланцетных, 1.5—6 см дл. и 0.6—3 см шир., цельнокрайние или неровно-мелкозубчатые, с дуговидно-отклоняющимися к краям боковыми жилками, обычно голые, снизу несколько сизоватые, по краю иногда с редкими волосками. Головки одиночные на концах ветвей, широко-яйцевидные или шаровидные, в начале цветения почти сидячие, окруженные верхушечными л., позднее на удлиняющихся ножках, 3—4 см дл., рыхлоцветковые; цв. 15—18 мм дл., яркокрасные; трубка чшч. 5—6 мм дл. о десяти жилках (иногда в одной головке некоторые чшч. имеют от 12 до 20 жилок), бледная, снаружи голая, в зеве с широким, вверху густым кольцом волосков, зубцы зеленые, шиловидные, об одной жилке, ресничатые, два верхних обычно не длиннее трубочки, боковые немногим длиннее, а нижний вдвое превышает трубочку; вн. спаян в трубку на 8—10 мм, не опадающий; ф. продолговато-яйцевидный, несколько отогнутый кверху, крылья немногим короче ф., яйцевидные с сильно развитым ушком, превышающие лд.; боб яйцевидный, пленчатый, раскрывающийся боковой щелью, односемянный. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

Среди кустарников на лесных опушках, в светлых лесах, иногда по залежам; в горах редко поднимается до субальпийского пояса. — **Европ. ч.:** во всех рн., в Кар.-Лапл. на севере до северной оконечности

Онежского озера, в Дв.-Печ. на севере до Архангельска и Усть-Лыжи на Печоре; **Кавказ:** во всех рн., за исключением пустынных и высокогорных; **Зап. Сибирь:** Обск. (юг, редко, на востоке до Томска), Верх.-Тоб., Ирт. (Омск); в восточных рн. Зап. Сибири, видимо, как занесенное; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Иркутск, занесено). **Общ. распр.:** Сканд., Атл., Ср. и Южн. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., с.-зап. Иран. Описан из южной Швеции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Кормовое р., в молодом возрасте охотно поедаемое всеми видами скота; позднее становится более жестким. Практическое значение этого вида еще недостаточно оценено.

51. **T. alpestre** L. Sp. pl. ed. 2 (1763) 1082; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 211; Ldb. Fl. Ross. I, 546; Boiss. Fl. or. II, 113; Шмальг. Фл. I, 239; Asch. et Graebn. Synopsis VI, 2, 575; Гроссг. Фл. Кавк. II, 284. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, tab. 2135; Gib. et Belli l. c. tab. V, 5. — **Exs.:** HFR n° 1659, 4b; Fl. Polon. exs. n° 719. — **К. альпийский.**

2. Кр. глубоко нисходящий, иногда многоглавый, с длинными часто ветвящимися подземными побегами; ст. по несколько, 15—50 см выс., прямые или восходящие, обычно простые, б. м. прижатоволосистые; прлст. крупные, ланцетные, волосистые, более чем на половину срастающиеся с чшч., с резкими жилками, в свободной части шиловидные, по краю ресничатые; л. преимущественно стеблевые, нижние на длинных, верхние на коротких чрш., лч. ланцетные или узко-эллиптические, 1.5—6 см дл. и 0.5—1.5 см шир., на конце заостренные, с утонченными по краям боковыми жилками, по краю неровно мелкозубчатые, снизу особенно густо прижатоволосистые. Головки одиночные или иногда по две, окруженные верхушечными л., почти сидячие или на коротких ножках, яйцевидные, 3—5 см дл., густые, многоцветковые, темнокрасные, цв. ок. 1.5 см дл.; чшч. о двадцати тонких жилках, трубочка ее ок. 6 мм дл. бледнозеленая, волосистая, в зеве сужена густым волосистым кольцом, зубцы чшч. шиловидные, ресничатые, верхние в два-три раза короче трубочки, нижний вдвое и более превышает ее по длине; вн. спаян на две трети; ф. широко-яйцевидный; крл. и лд. ланцетные, едва меньше ф.; боб яйцевидный, пленчатый, односемянный. Цв. VI—VII, пл. VII—VIII.

В предгорном и среднегорном поясах на сухих лугах и в степях, среди кустарников, иногда поднимается до субальпийского пояса, на равнине по сухим лугам, на лесных опушках, в светлых лесах, среди кустарников. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам. (Талицкий завод — занесено), Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Сред.-Днестр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Крым (горный); **Кавказ:** во всех рн. за исключением Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. и Ср. Европа. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

52. **T. rubens** L. Sp. pl. (1753) 768; Ldb. Fl. Ross. I, 546; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 95; Шмальг. Фл. I, 239;

Asch. et Graebn. Synopsis, VI, 2, 574; Hegi Ill. Fl. IV, 3, 1346. — **Ic.:** Gib. et Belli l. c. tab. V, 6; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 86. — **Exs.:**, Dörfl. Herb. Norm. n° 5028. — **К. красноватый.**

2. Кр. длинный, мощный; ст. немногочисленные, 20—80 см выс., обычно простые, жесткие, голые, несколько красноватые, обильно олиственные; прлст. голые, очень крупные, часто длиннее листовых чрш. и самих л., на большей части своей дл. срастающиеся с чрш., в свободной части ланцетные; чрш. приблизительно равны лч., последние продолговато-ланцетные, 4—8 см дл. и 1—1.5 см шир., на конце несколько заостренные, по краю мелко и неровно зубчатые с густой сетью боковых утолщенных к краям жилок. Головки одиночные или по две на концах ст., в последнем случае вторая головка меньших размеров, яйцевидные или вальковатые до почти цилиндрических, 4—10 см дл. и 2—3.5 см шир., густоцветковые, на коротких ножках; цв. 1.3—1.6 см дл.; чшч. трубчатая; трубочка 5—6 мм дл., о 20 тонких нерезких жилках, желтоватая, голая, в зеве суженная густым кольцом волосков, зубцы травянистые, щетинисто-волоеистые, ланцетные, об одной жилке, верхние и боковые в три-четыре раза короче трубочки, нижний зубец до 12—14 мм дл., вдвое и более длиннее трубочки; вн. красноватый 1.3—1.5 см дл., на две трети спаянный в трубочку; ф. в свободной части яйцевидный, несколько отогнутый, едва превышает по длине крл., которые в свою очередь едва длиннее лд., крл. узколанцетные с сильно развитым мясистым ушком; боб яйцевидный пленчатый, без хрящеватой верхней части или крышечки, односемянный. Цв. VI, пл. VII.

На лугах по лесным опушкам, среди кустарников. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Верх.-Днепр. (юго-зап.), Сред.-Днепр. (Запад: Волынь и Подолия); указания для б. Таврической губернии и для Сарепты (ныне Красноармейск) видимо основаны на путанице этикеток, то же нужно заметить и об указании на Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. Евр. от Испании до сев. части Балк. п-ова, юг Ср. Европы. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Подсекция 2. Leimonophyllum Herm. in Fedde Repert. Sp. nov. XXXIX (1936) 335; XLIII (1938) 318. — *Pratensia* Gib. et Belli in Mem. Ac. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1888) 58, pro stirpe. — Чшч. в зеве густо волосистая и несет кольцеобразную складку эпидермиса; боб пленчатый; вверху хрящеватый (как бы с крышечкой); многолетники, не развивающие подземных побегов, редко двулетники или даже однолетники.

53. **T. pratense** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 768 s. str., quoad pl. spont.; Ldb. Fl. Ross. I, 547 p. p.; Turcz. Fl. baic.-dahur. I, 280; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 211; Шмальг. Фл. I, 238 p.p. — *T. pratense* *α. spontaneum* Willk. Führer ins Reich ed. I (1863) 535. — *T. pratense* var. *β. collinum* Gib. et Belli in Mem. R. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1880) 60. — *T. pratense* subsp. A. *eu-pratense* a. *spontaneum* Asch. et Graebn. Synopsis VI,

2 (1908) 548.—**Ic.:** Hegi Fl. Mitt.-Eur. IV, 3 tab. 162; Ib. f. 1414.—**Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 760; Meinsh. Herb. Fl. Ingr. n° 97.—**К. луговой.**

2. Р. малолетнее (двух-трехлетнее) на юго-западе европейской территории СССР и многолетнее (трех-семилетнее) во всей таежной зоне и высокогорьях юга, кр. стержневой обильно разветвленный и на тончайших разветвлениях несущий бактериальные клубеньки; по обилию базальных л., особенно у р. таежной зоны, р. кажется иногда почти розеточным; ст. (вернее ветви, по причине недоразвития центральной оси) 15—40 см выс., обычно в числе двух-пяти, восходящие, почему по форме „куста" р. несколько развалистое; молодые ст., особенно под узлами, отстоящие-волосистые, взрослые рассеянно-волосистые; прлст. яйцевидные иногда волосистые, на конце оттянуто-заостренные; л. тройчатые, нижние на длинных, верхние на коротких чрш.; лч. нижних л. широко-обратнояйцевидные, верхних эллиптические или яйцевидные, снизу обычно более опушенные. Сцв. чаще одно-два вверху стеблей, головчатые, округло-продолговатые или яйцевидные о 30—70 цв., обычно окруженные снизу верхушечными л. и их расширенными прлст., редко сцв. на ножках; цв. 11—14 мм дл., сидячие; чшч. трубчато-колокольчатая, светлозеленая или буроватая, о десяти жилках с пятью узкими прямыми зубцами, из которых нижний значительно более длинный, верхняя часть чшч. и зубцы ее щетинисто-волосистые; вн. от светлого до темно-мясокрасного, иногда лиловатый, редко совсем белый, в ноготке спайный в содержащую нектар трубку, длиною 7—10 мм; отгиб ф. тупой, клиновидный или лопатовидный, на конце выемчатый, крл. у основания ноготка с мешкообразно-вздутыми выростами, охватывающими трубку; зв. сидячая об одной или двух смпч.; боб обычно односемянный, яйцевидный, в верхней половине перепончатый и блестящий, в нижней матовый и несколько морщинистый; с. яйцевидное, сплюснутое, желтоватое или буроватое. V—IX.

На умереино влажных и суходольных лугах, в светлых лесах и по лесным опушкам, часто по окраинам полей и по по полевым дорогам.—**Арктика:** Аркт. Евр. (до 69°25′ по Мурманскому побережью, занесено); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. и Дв.-Печ. до крайнего севера, Лад.-Ильм., Верх. Волж., Волж.-Кам., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Волж.-Дон., Причерн. (редко, занесено), Ниж.-Дон. (редко), Ниж.-Волж. (на севере), Крым (в горной части); **Кавказ:** во всех лесных рн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (в бассейне Оби до 63°), Верх.-Тоб., Ирт., Алт. (не поднимается выше 600 м н. ур. м.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Енис. (на крайнем юге), Даур. (Прибайкалье), далее на восток занесено в окр. Читы, верхнее течение Каренги и до Покровска; **Дальн. Восток:** занесено в Зее-Бур. (Благовещенск), Уссур. (на многих станциях жел. дороги, на юге района и в некоторых пунктах побережья); **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (верховья Эмбы), Прибалх. (рн. Зайсана и Прииртышье), Дж.-Тарб., Тянь-Шан.,

Пам.-Ал. (без пустынных областей), Горн. Туркм. (Копет-даг центр. и зап., занесено?). **Общ. распр.:** Сев., Приатл. и Ср. Евр., Средиз., Балк. Малоаз., Иран?, Индо-Гим. (Гималаи)? Описан из Сев. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Луговой клевер делится у нас на два типа — атлантический и континентальный. Первый (атлантический) тип малолетнее, двух-трехлетнее р., характерное для юго-западной, на Русской равнине, части ареала, для горного Крыма и соответственных частей Кавказа, т. е. для областей преимущественного распространения широколиственных лесов, р. приспособленное к длительному вегетационному периоду и сравнительно короткому и теплому периоду зимнего покоя. Р. континентального типа характеризуются в противоположность этому многолетностью, живут три-пять-семь и даже более лет, населяют таежную зону СССР с характерным для нее сравнительно коротким периодом вегетации и длинным и суровым временем зимнего покоя; эти р. обладают большим количеством базальных л. Граница, разделяющая оба типа лугового клевера, проходит на Русской равнине приблизительно по восточной границе Среднеевропейской лиственной лесной области. Номенклатурно разности лугового клевера можно квалифицировать как *T. pratense* proles *atlanticum* Bobr. и *T. pratense* proles *continentale* Bobr.

54. **T. expansum** W. et K. Descr. plant. rar. Hung. III (1812) 263. — *T. pratense* var. *expansum* Hausskn. in Mitth. Thür. Bot. Ver. N. F. VIII (1895) 23; Asch. et Gr. Synopsis. VI, 2, 554. — *T. pratense* α. *sativum* f. *expansum* Gib. et Belli in Mem. d. R. Ac. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1889) 64. — *T. pratense* var. *americanum* Harz (forma culta hujus speciei) in Bot. Centralbl. XLV (1891) 106. — **К. венгерский** (буквально распространенный, расширенный; в культуре известен под именем американского красного клевера).

2*4*. Ст. и чрш. листьев густо и сравнительно жестко, обычно отстояще-волосистые; лч. значительно крупнее, чем у *T. pratense*, продолговато-обратнояйцевидные до широко-ланцетных, до 4 см. дл. и не более 2 см. шир., верхние лч. почти ланцетные: прлст. средних стеблевых л. продолговатые, по всей длине равноширокие и в свободной части постепенно треугольно-заостренные (у *T. pratense* прлст. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, вдруг заостренные); цв. красные. От *T. borysthenicum* отличается окраской цв., формой прлст. и характером опушения; впрочем клевер днепровский по форме л., степени опушения и отчасти по форме прлст. занимает как бы промежуточное место между *T. pratense* и *T. expansum*.

Иногда встречаются в культуре на опытных станциях, легко дичает и гибридизирует с *T. pratense*; естественно распространен в южной и юго-западной Венгрии, откуда и описан и, видимо, кое-где южнее на Балканском п-ове; дикорастущим в пределах СССР неизвестен. Ввезен

в США, где широко распространен в культуре, возможно в виде какой-то особой культурной формы; в Европе, будучи обратно вывезенным из США, получил название американского клевера и был до 1895 г. неузнанным реэмигрантом.

55. **T. borysthenicum** Gruner in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1869) 140; Соколовський в Зап. Київск. Инст. Нар. Осв. III (1928) 197.— *T. pallidum* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 543, non W. et K.— *T. pratense β. expansum* in Schmalh. Фл. I (1895) 238.— *T. pratense γ. pallidum* Schmalh. ibid.— **К. днепровский.**

2. Р. обильно и мягко, сравнительно с *T. pratense*, и обычно отстояще-волосистое под узлами ст. и вверху его; лч. эллиптические, несколько уже и длиннее чем у *T. pratense*, прлст. также более узкие, волосистые. Цв. желтовато-белые или розоватые, крл. венчика едва длиннее лд. От *T. expansum* отличается сравнительно более слабым опушением, формой прлст. и окраской цв.

По речным долинам, на лужайках часто солонцеватых.— **Европ. ч.:** Ср.-Днепр. (юго-зап.). Причерн., Волж.-Дон. (близ ст. Дон Орл. обл.), Ниж.-Дон. (крайний запад, на крайнем же востоке, в Приволжье, известны очень близкие формы из Красноармейска и Сталинграда), Заволж. (Валуйка, окр. Уральска и близ Чкалова). Эндем. Описан из окр. д. Веселой в долине р. Конской (к югу от Запорожья, в б. Александровском уезде). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Введение в культуру этого вида позволит значительно южнее продвинуть клеверную культуру.

56. **T. fontanum** Bobr. sp. n. in Addenda X, p. 391.— *T. pratense* var. *villosum* Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 285, p. p., non Griseb.— **К. ключевой.**

2. Ст. вверху и под узлами покрыты прижатыми белыми волосками; лч. средних и верхних л. яйцевидные до ланцетных, с обеих сторон и особенно снизу и по краю волосистые. Головки крупные, цв. интенсивно фиолетово-пурпуровые, ф. широкий с сравнительно крупными ушками, отгиб ф. почти равен по длине ноготку, трубка вн. более широкая.

Распространен в субальпийской области Главного Кавказского хребта на влажных долинных лугах и на ключевых болотах, часто непосредственно в воде, на высотах 1500—2500 м. Типовые образцы происходят из Балкарии и Юго-Осетии. Эндем. Тип в Ленинграде.

От других рас красного клевера отличается довольно постоянным сравнительно равномерным опушением верхних частей междоузлий, чрш. листьев и листочков, покрытых белыми почти прижатыми волосками, крупными головками с интенсивно окрашенными цветками и формой ф.; особенное же экологическое отличие этой расы — характер местообитаний — влажные субальпийские луга и ключевые болотца.

С точки зрения хозяйственной эта раса заслуживает самого серьезного внимания.

57. **T. seravschanicum** Ovcz. sp. n. in Addenda X, p. 391; nomen ex Nevski in Flora et System. IV (1937) 251. — *T. pratense* var. *pilosius* Ovcz. in sched. — **К. зеравшанский.**

2|. Р. бедноолиственное, сероватое от опушения; ст., особенно под узлами и сцв., а также прлст. и л. обильно опушенные; прлст. яйцевидные, оттянуто-заостренные с многочисленными жилками, лч. ланцетные, сравнительно мелкие, головки яйцевидные, рыхлые, сравнительно небольшие.

Ср. Азия: Пам.-Ал. (в западной части Зеравшанского хребта на влажных лужайках в районе Маргузарских озер и в долинах рек Искандер-дарья, Шнык и Пасруд на выс. 1500—2500 м). Эндем. Тип в Ленинграде.

58. **T. sativum** Crome in Boennigh. Prodr. Fl. Monast. Westph. (1824) 222; Miller in Rchb. Fl. Germ. exc. II (1832) 494. — *T. pratense* β. *sativum* Afzelius in Trans. Linn. Soc. Lond. I (1791) 243. — *T. pratense sativum* Schreb. in Sturm. Deutschl. Fl. I, IV Heft 15 (1804) 12. — *T. pratense* α. *fistulosum* Schur Enum. pl. Transsilv. (1866) 154. — *T. pratense* α. *sativum* Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX (1889) 60. — *T. pratense* A. *eu-pratense* b. *sativum* Asch. et Graebn. Synopsis VI, 2 (1908) 552. — **К. красный, культурный.**

2|. Возделываемое р., весьма близкое к дикорастущему луговому клеверу (*T. pratense*), характеризующееся следующими особенностями: р. менее долголетнее, двулетнее или трех-четырехлетнее, сравнительно менее опушенное или почти голое; ст. более высокие, 40—70 см и до 1 м выс., почти прямые или лишь в основании восходящие, значительно более толстые и часто полые; р. менее олиственное; прлст. верхних л. более широкие, лч. крупные, до 4 см дл. Сцв. более крупные, цв. менее ярко окрашенные, чшч. часто красноватые. V—IX.

Широко культивируется по умеренной полосе СССР за исключением зон степей и пустынь, а также и областей высокогорий, от западных границ до Приморья, где недавно введено; занесено также на Сахалин и Камчатку. Северная граница культуры, в настоящее время достигающая в западной части Союза 65° сев. широты, по направлению к востоку снижается и в Вост. Сибири не переходит 53°. Нет сомнений, что граница культуры красного клевера может быть значительно расширена к северу в бассейнах Сев. Двины, Печоры, Оби и Енисея.

Культурный клевер распадается на две разности, издавна уже различаемые в хозяйственной практике.

A. **T. sativum** ssp. **praecox** Bobr. comb. n. — *T. pratense praecox* Witte in Landbruksv. Handl. (1918) 337, sec. Wittmack, Landwirtschaft. Samenk. 2 Aufl. (1922) 351. — **К. красный раннеспелый** Кудряш.

Двулетнее, реже трехлетнее р. менее высокое и менее дернистое, раннеспелое, быстро после скашивания отрастающее, двуукосное, иногда даже трехукосное; ст. более тонкие, о 5—6 междоузлиях; цветет на первом году жизни и на две-три недели раньше одноукосного; происходит от атлантической расы лугового клевера.

Возделывается на полях и иногда встречается вне посевов в западной части СССР, в области господства широколиственных лесов, в Прибалтике, Белоруссии и северо-западной Украине, на территории же РСФСР — в прилежащих западных областях, а также в соответственных климатических районах Кавказа.

B. **T. sativum** ssp. **serotinum** Bobr. comb. n. — *P. pratense* var. *foliosum* Brand in Bull. n° 95 Bur. of Pl. Ind. U. S. Depart. of Agr. (1906) 41. — *T. pratense serotinum* Witte in Landbruksv. Handl. (1918) 337 sec. Wittmack, Landwirtschaft. Samenk. 2 Aufl. (1922) 351. — **К. красный поздиеспелый**, Ростун.

Трехлетнее или четырехлетнее р., более высокое и более дернистое и обильнее олиственное, позднеспелое, мало после скашивания отрастающее, одноукосное, ст. толстые, сравнительно более грубые, о 7—9 междоузлиях; массово цветет на втором году жизни и на две-три недели позднее двуукосного; происходит от континентальной расы лугового клевера.

Возделывается на полях и иногда встречается вне посевов в области господства смешанных и мелколиственных лесов в таежной и лесостепной зонах, от Прибалтийских областей СССР до Байкала; в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке возделывается реже и культура его имеет там островной характер.

Прим. Эпитет, установленный Брандом (*T. pratense* var. *foliosum*), хотя и приоритетный, мы не принимаем по той причине, что он является совершенно частным и установлен был лишь для орловского клевера, т. е. для одной из местных позднеспелых форм, тогда как эпитет, предложенный Витте, может быть отнесен ко всем позднеспелым клеверам того же происхождения; следует заметить, что и название *serotinum* более отвечает самому существу этого клевера.

59. **T. diffusum** Ehrh. Beitr. VII (1792) 165; M. B. Fl. taur. cauc. II, 210; Ldb. Fl. Ross. I, 543; Boiss. Fl. or. II, 125; Gib. et Belli in Mem. Ac. Sc. Torino, ser. 2. XXXIX, 71; Шмальг. Фл. I, 237; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 561; Гроссг. Фл. Кавк. II, 282. — **Ic.:** W. et K. Pl. rar. Hung. t. 50; Gib. et Belli l. c. tab. III, 3. — **Exs.;** Fl. Hung. exs. n° 631. — **К. раскидистый.**

⊙. Ст. 15—50 см дл., почти простертые, восходящие или прямые, отстояще-волосистые, ветвистые, к концу вегетации с отклоненными ветвями; нижние л. на более длинных, верхние на коротких волосистых чрш.; прлст. почти пленчатые, продолговатые, до узко-ланцетных, к концу

нитевидные, волосистые; лч. почти сидячие от обратнояйцевидно-ланцетных до яйцевидно-эллиптических, 1.5—2.5 см дл., по краю мелкозубчатые, ресничато-волосистые, сверху с светлым пятном. Сцв. ложноконечные, на очень короткой ножке или сидячие, одиночные, окруженные верхушечными л., яйцевидно-шаровидные, до 3 см дл., при пл. яйцевидные, удлиняющиеся; цв. 7—9 мм дл., на коротеньких ножках; чшч. 8—10 мм дл., трубчато-колокольчатая, щетинистая, в зеве ресничатая, зубцы чшч. треугольные, в основании о трех жилках, вдвое превышающие по длине трубку чшч., щетинстые, нижний зубец несколько превышает прочие; вн. не длиннее зубцов чшч., розово-пурпуровый, спаянный в длинную трубку, отгиб ф. клиновидный, на конце закругленный, в основании несущий маленькие ушки; крл. ланцетные, заостренные с закругленным ушком, лд. несколько притупленная, зв. почти яйцевидная, на короткой ножке, об одной-двух смпч.; боб пленчатый в основании и хрящеватый вверху, об одном-двух почти шаровидных с. Цв. VI, пл. VII.

Среди кустарников, в рощах, по степным оврагам и понижениям, на хрящеватых и песчаных почвах. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Крым (преимущественно на юго-востоке); **Кавказ:** изредка во всех равнинных и предгорных районах, Зап. Закавк. очень редок (Батуми — занесено?). **Общ. распр.:** юго-вост. Европа, Балк.-Малоаз. (запад). Описан из Венгрии.

Хоз. знач. Это р., по причине значительной его опушенности, возможно и не представит большого интереса в кормовом отношении, однако, нетребовательность его к почвам, легкая обсеменяемость и сравнительно большая травяная масса, им производимая, обращают на себя внимание. Следует поставить опыты по скармливанию этого вида, и в случае положительных результатов он легко может быть распространен подсевом на пастбищах в соответственных районах юга.

Секция 4. **Hiantia** Bobr. — Чшч. с открытым волосистым зевом, очень редко зев чшч. почти или совсем голый (восточные формы *T. lappaceum*); вн. опадающий, реже не опадающий; цв. желтые или розоватые (редко цв. пурпуровые — *T. hirtum*).

60. **T. apertum** Bobr. sp. nova in Addenda X, 391. — *T. panormitanum* auct Fl. Ross., non Presl. — *T. squarrosum* Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 282, non L., nec M. B. — **К. открытозевый.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., прямые, обычно ветвистые, прижато-волосистые преимущественно в верхней части; прлст. продолговатые, в свободной верхней половине почти линейные, заостренные, по краям отстояще-волосистые; нижние л. на более длинных чрш., рано отмирающие, чрш. прижато-волосистые; лч. на коротких волосистых черешечках, ланцетные, 1.5—4 см дл., 0.5—1.5 см шир., тонкие, с обеих сторон рассеянно прижато-волосистые, в верхней части неясно и мелко-зубчатые. Сцв. на прижато-волосистых, позднее удлиняющихся цветоносах; молодые

головки узко-конические, с развивающимися снизу цв.; головки в очертании меняются по мере цветения от конических через яйцевидные до цилиндрических к концу цветения, 2—3.5 см дл., 1.5 см шир.; чшч. 5—7 мм дл., трубка ее снаружи с резко выделяющимися десятью жилками, рассеянно-волосистая, в зеве открытая, с кольцом волосков и без мозолистого утолщения; четыре зубца короче трубки чшч. и лишь один нижний почти вдвое длиннее их и превышает трубку, нижний зубец иногда при основании о трех жилках, зубцы сравнительно узкие, шиловидные неколючие, при зрелых пл. почти отклоненные, почему сверху чшч. кажется почти звездообразной; цв. желтые, иногда с розоватым оттенком, лп. спаяны в ноготке; ф. лопатовидный, 14—15 мм дл., значительно превышает другие лч.; крл. ланцетовидно-изогнутые, на конце заостренные; боб обратнояйцевидный, пленчатый, в верхней части с кожистой крышечкой, односемянный. Цв. VI, пл. VII. (Табл. XVI рис. 1).

Среди кустарников, по лесным опушкам и лужайкам в предгорьях. — **Кавказ:** Предкавк. (западное, на севере от Краснодара до Ворошиловска, на восток до Минеральных вод), Зап. Закавк. (север — Анапа, Геленджик, Сочи). **Общ. распр.:** Мал. Азия (окр. Трапезунда). Описан из окр. Майкопа. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Этот вид представляет исключительный интерес как кормовое, укосное и сидерационное р. для южных областей СССР.

61. **T. alexandrinum** L. Cent. pl. I (1755) 25; Amoenit. Acad. IV (1759) 286; Boiss. Fl. or. II, 127, p. p.; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 148; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 585; Eig. in Труды по прикл. бот., ген. и сел., сер. VII, I (1934) 107. — **Ic.:** Gib. et Belli l. c. tab. VIII, 5; Hegi, Flora IV, 3, f. 1385. — **К. александрийский** или египетский, берсим.

⊙. Однолетнее культурное р.; ст. 40—70 см выс., от почти простертых до прямых, несколько извилистые, полые, бороздчатые, в основании голые; в верхней части не обильно прижито волосистые; прлст. продолговатые, в основании несколько расширенные, кожистые, рассеянно-волосистые, в свободной части более узкие, заостренные, по краю ресничатые; нижние л. рано отмирающие, на более длинных чрш., верхние на более коротких чрш., часто почти супротивные, лч. на коротких черешочках (2) 3—5 см дл. и 1—1,5 см шир., с обеих сторон коротко прижато-волосистые, в верхней часто неясно и неровно-зубчатые. Головки ложно-конечные, на прижато-волосистых удлиняющихся при пл. цветоносах, в цветах до 2 см шир. и 3.5 см дл., продолговато-овальные в очертании, по причине отмирания нижних цв. головки и распускания верхних; чшч. до 10 мм дл., трубчато обратно-коническая, о десяти нерезких жилках, довольно густо опушенная снаружи полуприжатыми волосками, в зеве с волосистым кольцом, но без мозолистого утолщения надрезана на половину на треугольно-шиловидные зубцы, последние

внизу о трех жилках, снаружи отстояще-волосистые, на конце почти голые и колючие, светлые, нижний зубец несколько превышает по длине оба верхних, боковые зубцы по длине промежуточны им; вн. бледно-желтый, значительно длиннее чшч., спаянный в ноготке в трубку; ф. 11—12 мм дл., лопатовидный в отгибе, на конце несколько выемчатый, значительно превышающий другие лч.; крл. продолговато-обратнояйцевидные, притупленные с крупным закругленным ушком; лд. почти без ушка; боб обратнояйцевидный, пленчатый, в верхней трети с кожистой крышечкой, односемянный, семя бурое, Цв. и пл. в первую половину лета.

Культивируется в небольших размерах как кормовое и сидерационное. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Черноморское побережье). **Общ. распр.:** Мал. Азия (?), Сирия, Палестина, Египет, Киренаика; проникает в культуру на юге средиземноморской Европы и в Алжире. Описан из Египта. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. этого клевера у нас еще не учтено в должной мере; достаточно сказать, что в классической стране его возделывания, в Египте, берсим в севообороте с хлопчатником занимает немногим менее 50% общей площади. Заслуживает обстоятельных испытаний прежде всего в самых южных районах культуры хлопчатника, как растение исключительно теплолюбивое. Дает несколько укосов в год и является при этом прекрасным зеленым удобрением.

62. **T. hirtum** All. Auct. ad Fl. Pedem. (1789) 20; Ldb. Fl. Ross. I, 544; Boiss. Fl. or. II, 119; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 79; Шмальг. Фл. I, 238; Гроссг. Фл. Кавк. II, 282. — *T. pictum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1803) 210, III, 507. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, 96, 1; Gib. et Belli l. c. tab. IV, 3. — **Exs.:** HFR n° 313. — **К. мохнатый.**

⊙. Ст. (5) 10—40 см выс., прямые или восходящие, простые или ветвистые, густо опушенные отстоящими или даже книзу отклоненными длинноватыми волосками; нижние л. на более длинных, верхние на коротких волосистых чрш.; нижние прлст. продолговатые, верхние более широкие и самые верхние округло-яйцевидные, в нижней части почти пленчатые, вверху оттянуто-заостреиные, с выдающимися немногочисленными жилками, вверху и по краю длинно-волосистые; лч. от обратно-яйцевидных до клиновидных, вверху усеченные, сидячие, в верхней части по краю мелко-и неровно-зубчатые, с обеих сторон покрыты длинными, прижатыми волосками. Головки ложно-конечные, одиночные, окруженные снизу верхушечными листьями с расширенными прлст., округлые, 2—2.5 см дл., при пл. яйцевидные; цв. 10—12 мм дл.; чшч. обратно-коническая, густо-опушенная бурыми волосками, в зеве густо-волосистая, зубцы длиннее трубки, линейно-шиловидные, отстояще-волосистые, взаимно почти равные; вн. пурпуровый; ф. значительно превышает по длине зубцы чшч.,

отгиб ф. узкий, мечевидный, на конце заостренный., крл. значительно короче ф.; лд. почти равна крл.; зв. эллиптическая, почти сидячая о двух смпч.; боб пленчатый, обычно об одном с. Цв. V, пл. VI.

На сухих склонах низкогорий, среди кустарников и в светлых лесах.—**Европ. ч.:** Крым (южный); **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал., Южн. Закавк. (Герюсы). **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Пьемонта.

63. **T. lappaceum** L. Sp. pl. (1753) 768; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 213, III, 570; Ldb. Fl. Ross. I, 541; Boiss. Fl. or. II, 119; Gib. et Belli in Mem. Ac. Sc. Torino, ser. II, XXXIX, 77; Шмальг. Фл. I, 241; Гроссг. Фл. Кавк. II, 281; Фл. Таджик. V, 202, табл. 15.—**Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. tab. 746; Gib. et Belli l. c. tab. IV, f. 5.—**Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 420.—**К. репейниковый.**

⊙. Ст. 10—40 см, простые или ветвистые с отклоненными ветвями, почти голые или рассеянно-волосистые; нижние л. на более длинных, верхние на коротких жестковолосистых чрш.; прлст. нижних л. линейно-ланцетные, на конце заостренные, у верхних ланцетные, пленчатые с лиловатыми жилками, щетинисто-опушенные; лч. почти сидячие, от клиновидно-ромбических до почти округлых и усеченных, в верхней части по краю зубчатые, с нижней стороны волосистые; ножки головок первоначально короткие, позднее удлиняющиеся. Головки одиночные, ложно-конечные на концах ветвей, округлые или эллиптические, напоминающие внешне цв. гравилата, некоторых ворсянок или видов *Arctium*; цв. почти сидячие; чшч. трубчато обратно-коническая, при пл. колокольчатая, снаружи голая, в зеве с б. м. густым кольцом волосков, иногда же (на крайнем востоке ареала) совсем голая; трубка чшч. о 20 жилках, зубцы длиннее трубки, в основании расширенные, о 4—5 жилках, жесткие, колючие, по краям с отстоящими щетинками, зубцы при пл. отклоненные; вн. не превышает по длине зубцов чшч., розоватый, спаянный на половину своей длины в трубку, ф. клиновидный, на конце усеченный, зубчатый, боб обратнояйцевидный, пленчатый, об одном яйцевидном, буром с. Цв. V, пл. VI.

В поясе эфемеровой растительности низкогорий, иногда сорничает.—**Европ. ч.:** Крым (южн. берег); **Кавказ:** Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Зап. Копет-даг), Пам.-Ал. (юго-зап. Таджикистан). **Общ. распр.:** Средиз. (от Канарских о-ов до Ирана). Описан из южной Франции. Тип в гербарии Линнея.

64. **T. arvense** L. Sp. pl. (1753) 769; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 213; Ldb. Fl. Ross. I, 150; Boiss. Fl. or. II, 126; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XXXIX, 22; Шмальг. Фл. I, 237; Гроссг. Фл. Кавк. II, 283; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1601.—*T. eriocephalum* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 541.—**Ic.:** Engl. Bot. XIV, 944; Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, 95; Gib. et Belli l. c. 1, 2.—**Exs.:** HFR n° 109; Fl. Polon. exs. n° 159; Pl. Finl. exs.

n° 762; Fl. exs. Austro-Hung. n° 1605; Fl. exs. Boh.-Slov. n° 129, 235. — **К. пашенный.**

⊙. Однолетник, иногда зимующий, ст. 5—30 см выс., обычно прямые, иногда восходящие, часто одиночные, ветвистые, волосистые, все л. стеблевые, нижние рано отмирающие; чрш. нижних л. равны по длине листочкам, у верхних л. чрш. короткие, по всей длине спайные с прлст.; нижние прлст. ланцетные, оттянуто-заостренные, верхние в основании яйцевидно-расширенные, кожистые; лч. продолговато-линейные до 2 см дл. и до 4 мм шир., обычно с обеих сторон мягко-волосистые с неясными жилками, на конце часто неровно и мелко зубчатые. Сцв. многочисленные, пазушные и кажущиеся конечными, на ножках, первоначально яйцевидные, позднее почти цилиндрические, густо- и многоцветковые, 1—2 см дл. и ок. 1 см шир., цв. сидячие, ок. 6 мм дл., чшч. густо опушенная отстоящими, беловатыми, зубчатыми волосками, трубка о десяти жилках, почти колокольчатая, бледнозеленая, в зеве с немногочисленными волосками, зубцы чшч. шиловидные, перисто-опушенные, превышающие по длине трубку вдвое и более; вн. значительно короче зубцов чшч., бледнорозовый, остающийся; ф. почти свободный, ланцетный, заостренный, превышающий другие лч.; зв. сидячая, обратнояйцевидная о двух смпч., боб кожистый, односемянный; с. округлое, желтовато-зеленоватое. Цв. V—VI, пл. VI—VII.

На суходольных лугах в верещатниках, на пашнях, на супесях и песках, часто как рудеральный сорняк, в горах юга на щебнистых склонах, поднимается не выше 1500 м н. ур. м. — **Европ. ч.:** во всех рн. (в Кар.-Лапл. только в южной части, в Дв.-Печ. лишь в западной части и до Соловецких о-ов на севере); **Кавказ:** во всех рн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (крайний юг, на востоке до Томска), Верх.-Тоб., Ирт.; **Дальн. Восток:** Уссур. (занесено в рн. Посьета и на Русский о-в); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (зап. Копет-даг). **Общ. распр.:** вся Европа кроме крайнего севера, Зап. и Вост. Средиз., сев. Африка, Балк.-Малоаз., Иран. (сев.-зап.). занесен в Сев. Америку. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Секция 5. **Calycomorphum** Presl, Symb. bot. I (1830) 50, pro gen.; Ldb; Fl. Ross. I, 548, sect.; Čelak. in Oest. Bot. Zeitschr. XXIV (1874) 80; Gibelli e Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. 2, XLIII, 169; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 595; Herm. in Fedde Repert. XXXIX, 332, 335. — *Trichocephalum* Koch, Synopsis (1835) 171; Boiss. Fl. or. II, 133. — Внешние цв. головок плодущие, по отцветании назад обращенные, внутренние бесплодные, лишенные вн., также отгибающиеся, образуя шаровидную головку; ф. спаян с другими лч. вн. в трубочку.

Объяснение к табл. XVI

1. *Trifolium apertum* Bobr., верхняя часть р. и головка в конце цветения. — 2. *T. maritimum* L. — 3. *T. leucanthum* M. B., облик р. и головка в плодах.


1
2
3

65. **T. subterraneum** L. Sp. pl. (1753) 767; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 209; Ldb. Fl. Ross. I, 548; Boiss. Fl. or. II, 133; Gib. et Belli in Mem. Acad. Sc. Torino, ser. II, XLIII, 13; Шмальг. Фл. I, 241; Asch. et Gr. Synopsis VI, 2, 596; Гроссг. Фл. Кавк. II, 277.—**Ic.:** Hegi, Ill. Fl. IV, 3, p. 1283; Gib. et Belli l. c. tab. I; Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, tab. 108.—**Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 69; Fl. exs. Austro-Hung. n° 1221.—**К. подземный.**

⊙ Ст. 5—20 (40) см выс., стелющиеся, волосистые, ветвистые; прлст. яйцевидные, заостренные; л. на длинных, рассеянно-волосистых чрш.; лч. на коротких черешочках, широко-обратнояйцевидные, очень похожие по форме на лч. кислицы (*Oxalis acetosella*), по краю неровно и мелко-зубчатые, с обеих сторон и особенно снизу волосистые. Головки на длинных, тонких, пазушных, обращенных книзу волосистых ножках; цв. немногочисленные, в начале цветения 2—5, на коротеньких цвн., без прицв., 10—12 мм дл., чшч. трубчатая, узенькая, ок. 5 мм дл., с неясными жилками и голой трубочкой, надрезанная на половину на тонкие, почти нитевидные, ресничатые зубцы; вн. вдвое длиннее чшч., бледнорозовый; ф. спайный с другими лп. в длинную трубочку, в отгибе обратнояйцевидный, на конце усеченный, немногим длиннее крл., к концу цветеиия цв. отклоняются назад и прижимаются к ножке головки, тогда как из находящейся между ними шарообразной почечки развиваются значительно более многочисленные бесплодные цв., состоящие в сущности из одной лишь чшч., с разрастающимися при пл. зубчиками, лучеобразно-растопыренными и ветвистыми; эти бесплодные цв. также отклоняются вниз и окружают плоды, образуя при пл. шаровидную головку, 1—1.5 см шириной; головка к концу цветения и при пл. обращается вниз, пригибается к земле и зарывается; боб кожистый, выставляющийся из чшч., односемянный. Цв. IV—V, пл. V—VI.

На низкотравных лужайках, среди кустарников, особенно на легких почвах.—**Европ. ч.:** Причерн. (по Шмальгаузену в приморской полосе б. Днепровского у.), Крым (южн. берег); **Кавказ:** Предкавк. (Темрюк), Даг. (Махач-Кала, Дербент), Зап. Закавк. (от Сочи до Батуми в приморских рн., Кутаиси), Вост. Закавк. (восток), Тал. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (Гилян). Описан из Южн. Франции. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Широко культивируется как пастбищное р. в Австралии и Новой Зеландии.

Колено 5. LOTEAE Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. I (1865) 442.—Тыч. сросшиеся, однобратственные или двубратственные, л. перистые; все нити тыч. или только 5 наверху расширенные. Травянистые р., полукустарники или кустарники.

Род 793. ЯЗВЕННИК[1] — ANTHYLLIS[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 321.

Цв. б. ч. в головчатых сцв., одетых прицветными л.; чшч. трубчатой формы, по отцветании (у наших видов) вздутая; зубцы ее почти одинаковой дл. или неодинаковые; лп. с длинным ноготком, четыре нижних б. ч. соединены с тычиночною трубкою; ф. нередко с ушками при основании; крл. яйцевидные, тупые; лд. изогнутая, тупая или островатая, короче крл.; тыч. б. ч. все сросшиеся в трубку, нити их на верхушке расширенные; зв. б. ч. на ножке, у наших видов с 2 смпч.; стлб. голый; пл. яйцевидные (у наших видов), нераскрывающиеся, заключенные в чшч.; с. б. ч. одно. Травы (у нас) или полукустарники, иногда кустарники, с непарноперистыми л. (иногда развивается лишь конечный лч.); прлст. небольшие или их нет.

Прим. В основном средиземноморский род. В СССР — только представители наиболее широко распространенного подрода *Vulneraria* DC. Prodr. II (1825) 169, в свое время принимавшегося некоторыми авторами за особый род. Все встречающиеся у нас в СССР его виды относятся к сборному виду *A. vulneraria* L., представляющему собою весьма сложный и многообразный цикл форм, обработке которого посвящен уже целый ряд отдельных исследований,[3] но который тем не менее остается все еще недостаточно изученным. Цикл этот, образующий в Средней Европе и особенно в Средиземноморских странах целые сплетения весьма неравноценных форм, в районе флоры СССР достигает восточных пределов своего распространения; до нас доходят, в сущности, лишь конечные звенья различных „рядов". Систематика всей группы сталкивается с совершенно особенными трудностями, как вследствие шаткости различительных признаков между видами (являющимися по большей части еще молодыми, недостаточно установившимися расами), так и благодаря наличию многочисленных промежуточных или „переходных" форм между отдельными из них. Более того, даже разграничение упомянутых „рядов" встречается с почти непреодолимыми затруднениями, благодаря существованию множества, очевидно, гибридогенных форм, связывающих между собою виды подчас различного происхождения. Надо отметить, что W. Becker в последних своих работах вовсе отказался от подразделения группы на „ряды" замещающих видов (в первой и основной своей работе он различал в ней два ряда замещающих видов, Sagorski же делил ее на гораздо большее число рядов). В настоящей обработке нам пришлось

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

[2] Название р. у Диоскорида.

[3] См. в особенности: E. Sagorski. Ueber den Formenkreis der Anthyllis Vulneraria L., Deutsche Bot. Monatsschr., 1890, p. 129—140 и Allgem. bot. Zeitschr. Bd. XIV, 1908 — XVII, 1911; W. Becker. Bearbeitung der Anthyllis-Section Vulneraria DC. Beih. Bot. Zentralbl., II Abt., Bd. XXVII, 1910, p. 156—237; id. Anthyllis-Studien, ibid Bd. XXIX, 1912, p. 16—40.

последовать в этом отношении примеру W. Becker'a. Что же касается промежуточных и уклоняющихся форм, то мы старались оговорить по возможности все известные нам случаи в примечаниях к отдельным видам, а две такие формы приняли даже (несколько условно) за самостоятельные виды со введением их в ключ.

Относительно культурных форм язвенника (см. ниже хоз. знач.), собиравшихся у нас иногда и в одичалом состоянии, надо сказать, что они по большей части хорошо отличаются от форм, произрастающих в СССР в диком состоянии; в систематическом отношении культурные формы, однако, еще очень мало изучены и в настоящей обработке не рассматриваются.

Хоз. знач. Все наши виды р. *Anthyllis* обладают прекрасными кормовыми достоинствами; скотом поедаются весьма охотно, в особенности овцами и козами. А. Дмитриев в своем известном сочинении „Пастбища романовской овцы" (СПб., 1902) приводил „*A. vulneraria* L." (*A. polyphylla* Kit.) в числе растений особенно характерных для волжских лугов (стр. 27), считая его в то же время одним из таких растений, с количеством которых в составе пастбищ связаны хорошие качества романовской овцы (стр. 71) и „присутствие которых необходимо на пастбищах, предназначенных специально для овец" (стр. 82). В культуру язвенник введен лишь во второй половине прошлого столетия, сначала в Германии; в настоящее время нередко культивируется в Зап. Европе, в особенности в качестве пастбищного р., не нуждаясь в удобрении и сохраняясь долгое время благодаря самосеву. Р. вообще не отличается требовательностью; обычно дает, однако, только один укос, в этом отношении сильно уступая клеверу. Урожайность от 40 до 200 ц с га. В СССР встречается в культуре сравнительно редко (чаще в смеси с другими бобовыми). В сене содержит в %: сухого вещества 86, протеинов 8.6, жиров 2.7—3.2, сырой клетчатки 26.7—32.9, свободных от азота экстрагированных веществ 37.2—40.4, азота 2.1—2.3, золы 6.0—7.8; зола содержит в % 4.4—9.2 фосфорной кислоты, 12.3—25.4 калия, 25—34 извести, 2.2—3.0 магнезии (Stebler).

Р. содержит также красящие и дубильные вещества. В прежнее время находнло широкое применение в народной медицине в качестве вяжущего и при поранениях.

1. Равнинные, реже горные р. со стеблевыми л., расположенными обычно б. м. равномерно по всему ст. . . . . 2.
+ Горные (карпатские) виды со стеблевыми л., расположенными обычно в нижней половине ст. (в числе 1—3) . . . . . 14.
2. Л. сверху голые . . . . . 3.
+ Л. сверху (по крайней мере, верхние стеблевые), как правило, б. м. опушенные . . . . . 11.
3. Ст. по всей дл. и чрш. л. прижато-волосистые . . . . . 4.

+ Ст. в нижней своей части и чрш. корневых л. покрыты б. м. оттопыренными волосками (иногда признак этот лишь слабо выражен: оттопыренные или прямостояще-оттопыренные волоски наблюдаются лишь частично, при самом основании ст. и на чрш. корневых л.) . 10.

4. Чшч. на верхушке обычно покрашенные . . . . . 5.
+ Чшч. бледные . . . . . 8.

5. Довольно высокие р., со ст. из короткого дугообразно-изогнутого основания прямостоящие. Цветочных головок на главном ст. одна — несколько. Цв. б. ч. желтые. — Формы *A. arenaria* (Rupr.) Juz. с покрашенными на верхушке чшч., см. ниже ступень . . . . . 9.
+ Менее крупные р. со ст. чаще приподнимающимися или распростертыми. Цветочная головка одна . . . . . 6.

6. Лопасти прицветных л. туповатые. Цв. темно кроваво-красные . . . . . 2. **Я. яркокрасный — A. coccinea** (L.) Beck.
+ Лопасти прицветных л. б. м. острые. Цв. иной окраски . . . . 7.

7. Цв. у наших форм обычно желтые, реже красноватые. Р. прибалтийских стран . . . . . 1. **Я. Линнея — A. Linnaei** Sag.
+ Цв. беловатые (бледножелтые), к концу цветения становятся пурпуровыми, отцветшие яркокрасные. Горное (крымское) р. . . . . 3. **Я. Биберштейна — A. Biebersteiniana** (Taliev) Popl.

8. Ст. высокие, крепкие, хорошо облиственные; стеблевые л. с многочисленными парами боковых лч. Головки крупные, многоцветковые, плотные; прицветные л. превышающие длину чшч., глубоко-рассеченные; чшч. длинные, длинно-оттопыренно-волосистые . . . . . 8. **Я. Шиверека — A. Schiewereckii** (DC.) Blocki.
+ Иные признаки (хотя бы частично) . . . . . 9.

9. Чшч. одеты коротковатыми прилегающими или слабо-оттопыренными волосками. Бореальное р. . . . . 5. **Я. песчаный — A. arenaria** (Rupr.) Juz.
+ Чшч. одеты довольно длинными, б. ч. заметно оттопыренными волосками. Крымское р. . . . . 6. **Я. крымский — A. taurica** Juz.

10. Чшч. одноцветные, бледные. Р. б. ч. крупное, с б. м. прямостоящими ст. и обычно крупными цв. (см., впрочем, × *A. polyphylloides* Juz.) . . . . . 7. **Я. многолистный — A. polyphylla** Kit.
+ Чшч. на верхушке покрашена в темнокрасный цвет. Р. не столь крупное, нередко с распростертыми ст. и более мелкими цв. Оттопыренное опушение в нижней части ст. чаще лишь слабо выражено (прямостояще-оттопыренные волоски лишь при самом основании ст. или даже только на чрш. листьев) . . . . . 9. **П. окрашенный — A. colorata** (Meinsh.) Juz.

11. Р. с крепкими прямостоящими, в нижней части оттопыренно-волосистыми ст., глубоко-рассеченными прицветными л., б. ч. превы-

шающими длину чшч., крупными, многоцветковыми головками цв. и длинными, непокрашенными на верхушке длинно-оттопыренно-волосистыми чшч. Формы *A. polyphylla* Kit. с опушенными сверху л., см. выше ступень . . . . . 10.

+ Иные признаки . . . . . 12.

12. Л. покрыты сверху негустыми прижатыми шелковистыми волосками. Дюнные р. . . . . 4. **Я. приморский — A. maritima** Schweigg.

+ Л. сверху тонкопаутинисто-волосистые, нередко с отстоящими или отклоненными волосками. Горные (кавказские) р. . . . . 13.

13. Ст. стройные, с одиночною головкою цв. Чшч. в верхней части б. м. пурпурово покрашенная. Альпийское р. . . . . 10. **Я. кавказский — A. caucasica** (Grossh.) Juz.

+ Ст. довольно крепкие, с 1- несколькими головками. Чшч. чаще бледные. Горное (чаще субальпийское) р. . . . . 11. **Я. опушенный — A. lachnophora** Juz.

14. Приземистое альпийское р. с чаще дымчато-или зеленовато-серыми чшч. 12—17 мм дл. . 12. **Я. приальпийский — A. alpestris** Rchb. em.

+ Обычно более высокое р. с желтовато-белыми чшч. 9—11 (12) мм дл. . . . . 13. **Я. родственный — A. affinis** Britt.

1. **A. Linnaei** Sag. in Allgem. Bot. Zeitschr. (1908) 129. — *A. Vulneraria* L. Fl. suec. ed. II (1755) 249 (excl. syn. plur. et var. γ. *coccinea*) et auct. mult. praesert. Fl. Scandin.; L. Sp. pl. (1753) 1012 p.p.; Ldb. Fl. Ross. I, 522 p.p. — *A. monocephalos* Sag. l. c., vix autem Gílib. Fl. Lithuan. IV (1798) 97. — *A. vulneraria* * *euvulneraria* Lindb. fil. Schedae op. quod inscrib. Pl. Finl. exsicc. fasc. IX—XX (1916) 93. — *A vulneraria* var. *Kerneri* Sag. in D. B. Monatsschr. VIII (1890) 136, p.p. — *Vulneraria rustica* f. *calcarea* Rupr. Fl. ingr. I (1860) 251—252, saltem p.p. — **Exs.:** Pl. Finl. exsicc. n° 756. — **Я. Линнея.**

⊙—2. Р. одно-двулетнее или многолетнее; ст. в числе 1—10 (12), дугообразно-приподнимающиеся или распростертые, (2) 40—30 см дл., стройные и довольно тонкие, простые или изредка в верхней половине с небольшими боковыми безлистными ветвями в пазухах стеблевых л., несущими по одной, нередко недоразвитой головке, покрытые по всей длине б. м. густыми короткими, довольно плотно-прижатыми волосками, бледнозеленые или несколько краснеющие; корневые л. простые или непарно-перистые с 1—3 парами обычно недоразвитых боковых лч. и с крупным, эллиптическим конечным лч., сверху голыми, снизу довольно коротко и негусто прижато-волосистыми; чрш. корневых л. прижато-волосистые; стеблевые л. в числе (1) 2—3 (4), распределены по ст. б. м. равномерно, с 1—4 парами удлиненных или линейно-ланцетных лч. и с конечным лч. у нижних л. значительно более широким и длинным чем боковые, у верхних же почти равным им; все лч. сверху голые или с единичными волосками, снизу довольно густо прижато-

волосистые, волоски по краям лч. также б. м. прижатые. Цветочные головки на главном ст. одиночные, расположенные на довольно длинной ножке или почти сидячие, 1.5—3 см в диаметре, обычно сравнительно немногоцветковые и не слишком густые; прицветные л. равны по длине чашечке или короче, лишь в редких случаях длиннее ее, рассечены обычно до середины, жилки их малозаметны, лопасти довольно широкие, островатые; чшч. 6—9 мм дл. и 2.5—4 мм шир., двуцветная, в нижней части бледная, в верхней покрашенная в темнопурпуровый цвет; густо одета коротковатыми, рыхлоприлегающими волосками; вн. у различных форм различной окраски: красный (var. *rubra* L.), белый (var. *alba* L.) или желтый (var. *lutea* L.), не считая промежуточных или смешанных типов окраски; плс. ф. около 6 мм дл., 4 мм шир., ноготок 6 мм дл. VI—VII.

Приморские луга и кустарники, опушки лесов, открытые сухие травянистые места, пустоши, поля, каменистые и скалистые обрывы и склоны, преимущественно на известковой почве. — **Европ. ч.:** Прибалт. (особенно в Эстонской ССР). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Швеции. Тип неизвестен (тип *A. Vulneraria* L. Fl. suec. — в Лондоне).

Прим. Вид связанный в своем распространении в первую очередь с побережьем и островами Балтийского моря. Соответствует *A. Vulneraria* L. в самом узком смысле слова; предпочитаем, однако, этому названию название, предложенное Sagorski'м, в виду слишком большой неопределенности, какую приобрело линнеевское название в работах различных авторов.

2. **A. coccinea** (L.) Beck in Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. XI (1896) 65; Sag. in Allg. Bot. Zeitschr. (1909) 9. — *A. Vulneraria* γ. *coccinea* L. Fl. suec. ed. II (1755) 250. — *A. vulneraria* subsp. *coccinea* W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. Bd. XXVII, 2 (1910) 268. — **Exs.:** Fries Herb. norm. fasc. XIV, n° 57. — **Я. яркокрасный.**

⊙—2. Ст. в числе 2, приподнимающиеся, невысокие, обычно не свыше 15 см дл., прижато-волосистые; корневые л. с довольно крупным конечным лч. или нередко с почти равновеликими лч.; стеблевые л. в числе 1—2, очень часто расположены в нижней половине ст. или же распределены по ст. б. м. равномерно, с почти равновеликими лч., как и у корневых л. сверху голыми или почти голыми, снизу густо прижато-волосистыми; прицветные л. обычно равны или несколько короче чшч., с довольно тупыми или реже с островатыми лопастями. Цветочные головки одиночные или изредка по 2, небольшие, 1—2.5 см в диам.; чшч. на верхушке темнокрасная, 8—9 мм дл., одетая прямостояще-оттопыренными или оттопыренными волосками; вн. кроваво-красный. В остальных признаках сходно с *A. Linnaei* Sag. VI—VII.

Сухие каменистые места, пастбища. — **Европ. ч.:** Прибалт. (о-в Эзель и др.). **Общ. распр.:** Сканд. (о-ва Oeland, Gottland, Sylt, указывается

также для Норвегии — Осло); близкие формы в Шотландии и Англии (*A. Dillenii* Schult. s. str.). Описан с о-ва Oeland. Тип, вероятно, в Лондоне.

Прим. Форма, свойственная исключительно или почти исключительно островам Балтийского моря, где встречается также и *A. Linnaei* Sag. Нужны наблюдения в природе над тем, насколько хорошо разграничены оба эти вида, главное отличие между которыми заключается в окраске цв.; другие признаки *A. coccinea*, а именно более низкий рост, иное расположение стеблевых л., туповатые лопасти прицветных л., повидимому, не имеют абсолютного значения. Пока же мы считаем более правильным, вслед за Sagorski'м, трактовать *A. coccinea* как отдельный вид. Между прочим, этот последний автор принимал его за древний реликтовый тип, от которого производил *A. Linnaei* Sag. (другим формам *A. vulneraria* в более узком смысле A. Kerner'a и W. Becker'a он приписывал иное происхождение).

3. **A. Biebersteiniana** (Taliev) Popl. Список раст. Крымск. заповедн. (1932) 55. — *A. Vulneraria* var. *Biebersteiniana* Taliev in Trav. de la Soc. d. nat. Univ. Kharkov XLII (1909) 191. — *A. pulchella* W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. XXIX, 2 (1912) 31, nec Vis. Fl. dalm. suppl. I (1872) 141. — *A. Vulneraria* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 460 et auct. plur. fl. Taur. saltem p.p. — *A. Vulneraria* 1 et 6, Ldb. Fl. Ross. I, 522. — **Я. Бибер-штейна.**

⊙ — 2. Р. дву-многолетнее; ст. в числе (1) 4—9 (11), при основании дугообразно приподнимающиеся или распростертые, 5—20 (30) см дл., довольно тонкие, стройные, нередко извилистые, совершенно неветвистые или у более крупных особей с тонкими слабыми, вытянутыми, чаще безлистными веточками в верхней части р., несущими по недоразвитой или весьма несовершенной цветочной головке; покрыты по всей длине б. м. густо (наиболее густо к верхушке ст.) короткими, плотно прижатыми серебристыми волосками; чаще грязнопурпуровеющие; корневые л. многочисленные, густо одевающие, часто вместе с сохранившимися отмершими прошлогодними л. и нижними частями ст., основание цветоносных ст.; состоят из 2 пар боковых лч., верхние из которых эллиптические или узко-эллиптические, при основании суженные в очень короткий чрш., на верхушке островатые, и несколько или обычно значительно более крупного, чем боковые, широко эллиптического или эллиптического конечного лч., на верхушке закругленного или обычно снабженного коротким темнопурпуровеющим остроконечием; все лч. сверху голые, снизу довольно густо прижато-волосистые, как и чрш. листьев; стеблевые л., в числе 2—3, распределены по ст. равномерно или реже приурочены к его нижней части, с 2—4 (5) парами узко-эллиптических или ланцетных боковых лч., приостренных к обоим концам и с конечным лч несколько крупнее и шире боковых, у самого верхнего л. почти одина-

ковым с ними по размерам и по форме; опушение их сходно с опушением лч. корневых л., но снизу с несколько более рыхло-прилегающими, довольно длинными волосками, по краям лч. прямостояще-оттопыренными. Цветочные головки в числе 1—2 на верхушке главного ст., во втором (довольно редком) случае они сближены между собой; расположены на б. м. длинной ножке, 1.5—2.5 (3) см в диаметре, с умеренным числом цветков, рыхловатые или довольно плотные; прицветные л. равны или превышают длину чшч., во втором случае обычно короче вн., лишь изредка длиннее его, рассечены до $^1/_2$ или $^2/_3$ своей длины, с хорошо заметными, у сухого р. несколько выдающимися жилками; лопасти их островатые или острые, опушение довольно густое, сходное с опушением стеблевых л.; чшч. 8 мм дл., (2) 3—4.5 мм шир., густо одетая длинноватыми, рыхло-прилегающими или несколько оттопыренными волосками; верхушка ее покрашена в темнопурпуровый цвет; вн. беловатый (бледно-желтый), впоследствии пурпуровеющий, а при увядании переходящий в яркокрасный цвет. VI—VII.

Каменистые места, горные степи и луговины. — **Европ. ч.:** Крым (Яйла). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Харькове.

Прим. Весьма любопытная эндемичная для Крыма форма, приуроченная к крымской Яйле и близко родственная балкано-малоазиатской *A. pulchella* Vis., с которой и отождествлялась W. Becker'ом, а за ним и Е. В. Вульфом. От настоящей *A. pulchella* Vis. крымское р. отличается главным образом следующими признаками: все вообще р. более крупное, опушение л. более слабое, лч. сверху обычно голые, снизу не столь густо волосистые, при этом волоски рыхло-прижатые, по краям лч. чаще прямостояще-оттопыренные, прицветные л. длиннее, чем у *A. pulchella* — равны чашечке или всей головке, иногда несколько превышают ее, самые головки крупнее, опушение чашечки из более длинных и более оттопыренных волосков, основная окраска вн. беловатая (а не желтая); по размерам своих частей и некоторым другим признакам *A. Biebersteiniana* больше, чем на типичную форму *A. pulchella*, походит на форму ее, известную под именем *A. pulchella* var. (*β.*) *monticola* Sag. l. c. (1908) 188, но благодаря другим своим особениостям не может быть отождествлена и с этой формой. Впрочем материал по *A. pulchella* Vis., имевшийся в нашем распоряжении, нельзя признать достаточным, и окончательное суждение об отличиях обеих форм — дело будущего. Любопытно отметить, что *A. pulchella* Vis. (которую Sagorski принимает за древний третичный вид) — настоящий альпиец, что позволяет относить *A. Biebersteiniana* к числу альпийских элементов во флоре Крымской Яйлы.

4. **A. maritima** Schweigg. in Hagen, Chloris Boruss. (1819) 265; Sag. in A. B. Zeitschr. (1908) 42. — *A. vulneraria β. maritima* Koch, Synops. ed. III (1857) 137; Sag. in D. B. Monatsschr. VIII (1890) 136. — *A. vulneraria* ssp. *maritima* W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. XXVII (1910)

268. — *A. Vulneraria* 4, Ldb. Fl. Ross. I (1842) 522. — *A. polyphylla* var. *maritima* Nym. sec. Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. IV, 3 (1924) 1360. — **Ic.:** Rchb. Pl. crit. II, 285; Hegi, l. c. IV, 3 f. 1429, 4. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. n° 272. — **Я. приморский.**

⊙— 2. Ст. в числе (1) 2—6, распростертые или приподнимающиеся, весьма удлиненные, 20—40 и более см дл., довольно крепкие, нередко изогнутые, простые или обычно от основания ветвистые, густо покрытые коротковатыми и довольно длинными плотно-прижатыми шелковисто-белыми волосками, особенно густыми в верхней части ст., отчего последние здесь шелковистые; корневые л. перистые, обычно с двумя парами боковых лч., нередко недоразвивающимися, и с обычно вдвое-втрое более длинными и широкими продолговато-эллиптическими конечными лч.; ст. л. в числе 3—4, равномерно распределены по ст., с 2—4 парами узко-ланцетных или почти линейных боковых лч. и с продолговато-ланцетными или ланцетными у нижних стеблевых л. и с узко-ланцетными или иногда почти линейными у верхних стеблевых л. конечными лч., которые не более, чем вдвое длиннее и шире боковых, а у верхних стеблевых л. нередко приблизительно равны им; все лч. (как и у корневых л.) снизу несколько шелковистые от густых, длинноватых или длинных прижатых волосков, сверху покрытые редкими длинными волосками (лишь у корневых листьев лч. сверху нередко голые). Цветочные головки обычно многочисленные, в числе 2—7, боковые на довольно длинных пазушных неолиственных или снабженных одним листом ветвях, иногда недоразвитые, верхушечные одиночные на б. м. длинной или иногда короткой ножке или же их 2—4, в последнем случае обычно б. м. раздвинутых, 2.5—3.5 см в диам.; довольно многоцветковые и плотные; прицветные л. б. ч. равны или чуть длиннее чшч., до $^1/_2$—$^2/_3$ рассечены на довольно узкие остроконечные лопасти; чшч. 8—10 мм дл., 3—5 мм шир., покрытая очень густыми, рыхло-прилегающими или прямостояще-оттопыренными, длинными, несколько желтоватыми волосками, обычно бледными (непокрашенные); вн. золотисто-желтый, до почти оранжевого, иногда с красною на верхушке лодочкою; плс. ф. около 6 мм дл., 4 мм шир., ноготок 6 мм дл. VI—VII (VIII).

Дюны, приморские пески. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Латвийск. ССР). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Сев. Германия, Бельгия). Описан из Пруссии. Тип, вероятно, в Берлине.

Прим. Весьма характерное р., стоящее, вероятно, в тесных родственных отношениях со следующим видом (иногда, впрочем, сближавшееся с *A. polyphylla* Kit.). Из Латвийской ССР (побережье Рижского залива) известна форма, провизорно обозначенная нами как *A. baltica* Juz. in sched. и отличающаяся от *A. maritima* менее крупным ростом и меньшими размерами различных частей растения, в особенности же покрашенною в темно-красный цвет верхушкою б. м. оттопыренно-волосистой чшч.; по общему

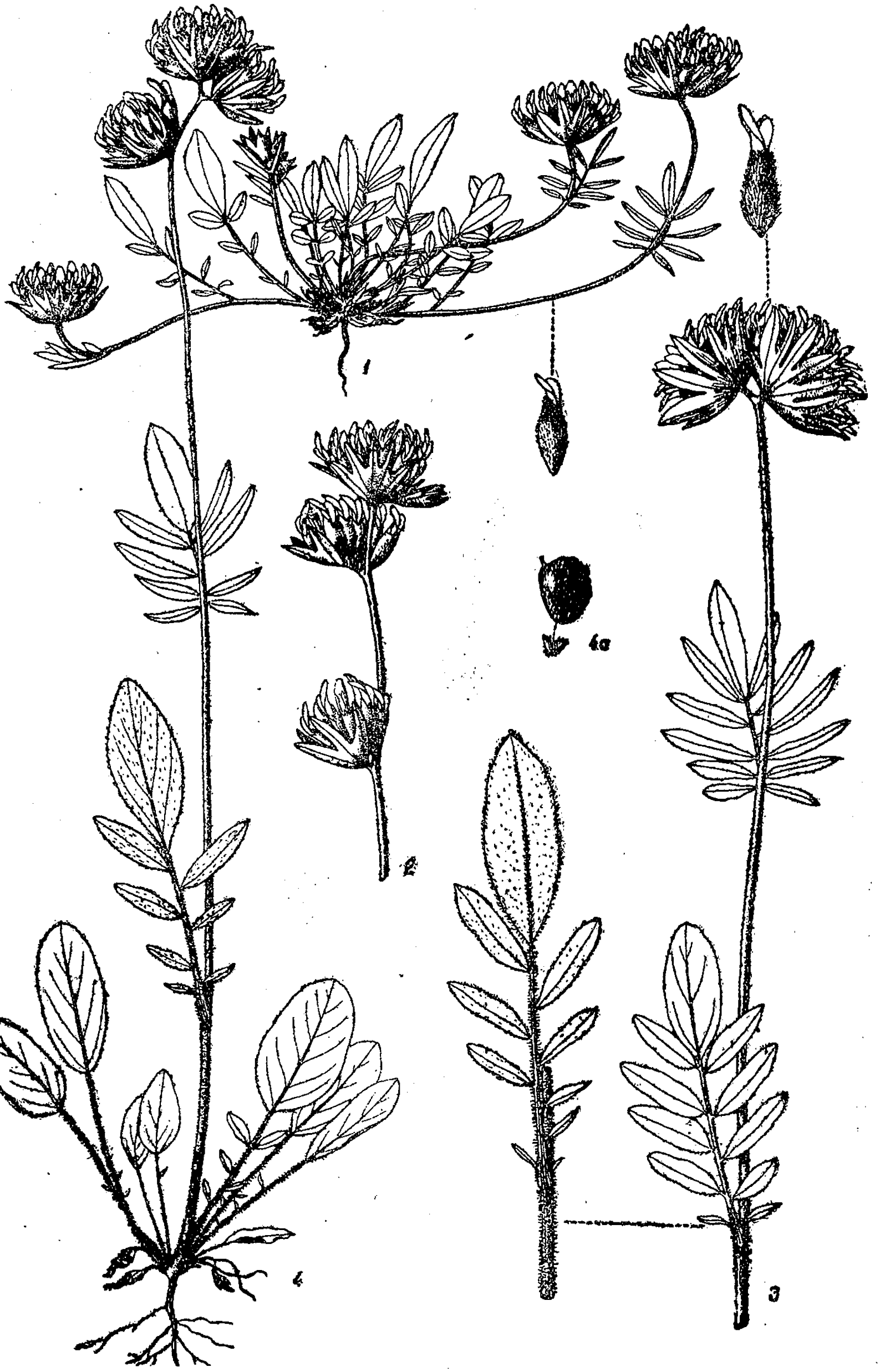
облику, опушению и условиям произрастания она весьма сходна с *A. maritima*. Эту форму легко можно было бы принять за помесь *A. Linnaei* × *A. maritima*, однако *A. Linnaei* не встречается в местах, где растет *A. baltica*. Дальнейшие наблюдения на месте помогут, конечно, выяснить значение этой последней.

5. **A. arenaria** (Rupr.) Juz. comb. nov. — *Vulneraria rustica* f. *arenaria* Rupr. Fl. Ingr. vol. 1 (1860) 252. — *Anthyllis* sp. Rupr. in Bull. de la Cl. Phys.-Mat. Ac. Sc.-Pétersb. XII (1854) 215, 222, 223. — *A. Vulneraria* Ldb. Fl. Ross. I, 522 p. p. — *A. vulneraria* affinis* Lindb. fil. in Meddel. af Soc. pro F. et Fl. Fenn. 41 (1915) 41; id. Schedae oper. quod incsrib. Pl. Finl. exsicc. fasc. IX—XX (1916) 93, n° 757, non *A. affinis* Britt. — **Exs.**: Pl. Finl. exs. n° 757 (non typic.). — **Я. песчаный.**

⊙—2. Р. дву-многолетнее; ст. в числе (1) 3—10 (16), из приподнимающегося или изогнутого основания прямостоящие, обычно средней высоты или довольно высокие, 14—45 см дл., довольно стройные, но крепкие, прямые, простые или весьма часто от середины ветвистые, с ветвями сильно удлиненными, отходящими под очень острым углом, нередко почти прилегающими к ст., безлистными или снабженными одним л.; опушены по всей длине коротковатыми плотно прилегающими волосками, часто краснеющие; корневые л. с 1—4 парами маленьких или иногда хорошо развитых боковых лч. и с довольно крупным эллиптическим конечным лч., при основании обычно суженным, на верхушке с остроконечием; стеблевые л. в числе 2—4, довольно равномерно распределены по ст. или обычно последний безлистен в верхней трети, а иногда и половине; с 2—4 парами боковых лч., продолговатых у нижних л. и линейно-ланцетных у верхних, приостренных или у самых нижних л. туповатых и с значительно более крупным, чем боковые, узко-эллиптическим конечным лч., клиновидно-суженным при основании и с остроконечием на верхушке, лишь у самого верхнего л. конечный лч. почти одинаковых размеров и формы с боковыми; сверху, как и лч. корневых л., голые, снизу же одетые недлинными, прилегающими или прижатыми волосками. Цветочных головок на главном ст. 1—4 (5), нижние из них сильно расставленные, небольшие, 2—3 см в диаметре, сравнительно немногоцветковые и негустые; прицветные л. равны по длине чшч. или немного короче их, реже (главным образом у нижних головок) длиннее чшч. или даже цветков, рассечены обычно до половины, реже до $^1/_3$ или $^2/_3$ своей дл. (последнее обычно только у нижних головок); лопасти их туповатые или довольно острые, опушение сходно с опушением стебле-

Объяснение к табл. XVII

1. *Anthyllis Biebersteiniana* (Taliev) Popl., общий облик, цв. — 2. *A. arenaria* (Rupr.) Juz., верхушка ст. с цв. — 3. *A. polyphylla* Kit., верхушка ст., стеблевой л., цв. — 4. *A. lachnophora* Juz., общий облик; 4а — пл.


4а
2
4
3

вых л.; чшч. 7—10 мм дл., 3—4 мм шир., одетая волосками средней густоты и длины, рыхло-прилегающими или прямостояще-оттопыренными, бледная (одноцветная) (формы с покрашенною верхушкою чашечки встречаются как редкость); вн. светложелтый, некрупный, лд. на верхушке нередко красная; плс. ф. около 6 мм дл., 5 мм шир., ноготок 6 мм дл. VI—VIII. (Табл. XVII рис. 2).

По сосновым борам и верещатникам, по сухим песчаным лугам (особенно по аллювиальным лугам высокого уровня), песчаным и каменистым (иногда скалистым) берегам рек и озер и прибрежным осыпям, краям дорог, паровым полям и заброшенным пашням. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Кар.-Лапл., Дв.-Печ. **Общ. распр.:** Сканд. (Финл.), Ср. Евр.? Описан из окр. Луги. Тип в Ленинграде.

Прим. Мы сочли себя вынужденными отделить здесь в качестве особого вида это довольно характерное р., являющееся, повидимому, элементом так называемой „сарматской" флоры, взяв для него эпитет разновидности Ruprecht'a; из установленных до сего времени видов секции оно ни с одним, очевидно, не совпадает. Тесно, как кажется, примыкающее к типичной *A. arenaria* растение из южной Финляндии было в свое время отнесено Г. Линдбергом к *A. affinis* Britt. и ее же (т. е. *A. arenaria*), может быть, имел в виду Sagorski, когда писал об *A. affinis*, что она распространена „bis tief in Russland hinein" (Sagorski, 1908, p. 124). *A. affinis* Britt. хорошо, однако, отличается от описанного здесь р. своим habitus'ом, будучи обычно несколько ниже ростом и характеризуясь меньшим числом головок и резче выраженным неравномерным облиственением стеблей, крупными цветочными головками, более тупыми, часто почти закругленными на верхушке долями кроющих листьев и более широкой (сильнее вздутой) чашечкой, в то же время относительно более короткой. Кроме *A. affinis*, наш вид следует сравнивать также и с *A. vulgaris* (Koch) Kern., которая, однако, кроме несвойственного нашему виду опушения чашечки из коротковатых, плотно-прилегающих волосков, отличается от него еще более толстым ст., хорошо выраженным неравномерным распределением стеблевых листьев, их меньшим числом, более крупными золотисто-желтыми венчиками.

Упомянем, наконец, об отнесении Sagorski'м растения Мазаракия и Баранова (Herb. Fl. Ross. n° 208), правда, не являющегося типичной *A. arenaria*, но, судя по экземплярам этого n°, находящимся в доступных нам гербариях, представляющего форму, как бы промежуточную между *A. arenaria* и *A. polyphylla* (см. ниже × *A. polyphylloides* Juz.) — к *A. pseudo-Vulneraria* Sag. (cfr. W. Becker 1912, p. 31). Последний вид установлен Sagorski'м, несомненно, на крайне разнородном материале, происходившем из разнообразных мест; в качестве общего для всех отнесенных сюда форм признака, отличающего их от *A. Linnaei* Sag., Sagorski приводит, в числе прочих, „viel lebhaftere Färbung der Blumenkrone

sowohl wie des Kelches“ (Sagorski, 1908, p. 130), т. е. признак, как раз несвойственный ни *A. arenaria* (если умолчать об отнесенном нами покуда сюда же растении из Дв.-Печ.), ни упомянутой промежуточной форме. Что же касается отличий *A. arenaria* от *A. Linnaei* Sag., с которой первая, впрочем, несмотря на смежность ареалов, вряд ли близко родственна, то *A. arenaria* отличается своею сравнительною крупностью и мощностью, ст. ее скорее прямостоящие, стеблевые л., в общем, менее равномерно распределены по стеблю, цветочных головок на главном ст. (т. е. помимо расположенных на боковых ветвях) чаще более одной, чшч., как правило, непокрашенные.

6. **A. taurica** Juz. sp. nova in Addenda X, p. 392. — *A. tricolor* W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. XXIX, 2 (1912) 31, non Vuk. Rad. jugosl. Acad. XXXIV (1876) 5. — *A. vulneraria* auct. mult. Fl. taur. saltem p. p. — **Я. крымский.**

⊙ — 2. Р. дву-многолетнее; ст. в числе 2—10, из дугообразного основания прямостоящие, 15—30 (40) см дл., б. м. тонкие и стройные, прямые или несколько извилистые, простые или с немногими длинными прямостояще-оттопыренными, стройными, безлистными боковыми ветвями, расположенными в верхней части р.; по всей длине одеты довольно густыми, коротковатыми, плотно-прижатыми волосками, бледные; корневые л. многочисленные, изредка простые, б. ч. с (1) 2—4 парами боковых лч.; конечный лч. крупнее боковых, но сравнительно небольшой, эллиптический; стеблевые л. в числе (2) 3—4, распределены по ст. равномерно, с (3) 4—6 парами ланцетных или линейно-ланцетных, иногда почти линейных боковых лч. и с узко-эллиптическим, до линейно-ланцетного, конечным лч., несколько более крупным, чем боковые или почти такой же величины; все лч., как и у корневых л., сверху голые, снизу с рыхлоприлегающими или обычно с несколько оттопыренными довольно длинными волосками, по краям лч. прямостояще-оттопыренными или почти оттопыренными. Цветочные головки по 1—3 на конце ст., в последнем случае б. м. значительно расставленные, на б. м. длинной общей ножке, 2—3 см в диаметре, скорее немногоцветковые и довольно рыхлые; прицветные л. равны или едва длиннее чшч., реже несколько короче их, рассечены до половины своей длины или чуть глубже, лопасти их б. м. острые; по опушению сходны с опушением стеблевых л.; чшч. 6—9 мм дл., 2.5—4.5 мм шир., густо-мохнатая от длинных, оттопыренных волосков, бледная (т. е. с непокрашенными зубцами); вн. бледно-желтый, лд. на верхушке красная, плс. ф. около 5 мм дл., 4 мм шир., ноготок 6 мм дл. V—VI.

На скалистых местах, реже в буковых лесах и на лесных полянах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Мало изученный вид, повидимому, не связанный (филогенетически) с более обычной в Крыму *A. Biebersteiniana* (Tal.) Popl. Любо-

пытное р. собрано было С. С. Станковым при подъеме на Сююр-кая: сохраняя типичный облик *A. taurica* (зубцы чашечки у этого р., однако, несколько покрашены) оно характеризуется б. м. оттопыренным опушением стеблей в их нижней части, равно как и чрш. л. (особенно прикорневых). Значение этой формы пока неясно; возможно, что это какая-нибудь помесь с участием *A. polyphylla* Kit. Вероятно, подобную же форму имел перед собою W. Becker, указывавший для Крыма *A. Sprunerі* Boiss. (у нас несомненно не встречающуюся).

7. **A. polyphylla** Kit. sec. Bess. ex Ser. in DC. Prodr. II (1825) 170 in syn.; Kern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XVIII (1868) 384; Kern. Schedae ad Fl. exsicc. austro-hung. II (1882) 14 n° 431; Sag. in Allg. Bot. Zeitschr. XIV (1908) 125; W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. XXVII, 2 (1910) 261. — *A. Vulneraria* ζ *polyphylla* Ser. in DC. l. c.; Sag. in D. B. Monatschr. VIII (1890) 139. — *A. Vulneraria* Sadl. Fl. comit. Pest. II (1826) 178 et auct. mult, non L. — *A. Vulneraria* 3, Ldb. Fl. Ross. I (1842) 522 p.p. — *A. Vulneraria* I A. *vulgaris* Rasse *polyphylla* Asch. et Gr. Syn. VI, 2 (1908) 624. — *A. Schiwereckii* Blocki in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1912) 397 p.p., non *A. vulneraria* η. *Schiwereckii* Ser. in DC. l. c. nec Sag. in Allg. Bot. Zeitschr. (1908) 126. — *A. polyphylla* var. *ciscaucasica* Grossh. Fl. Kavk. II (1930) 286. — **Exs.:** Fl. exs. Austr.-Hung. n° 431; Fl. Hung. exs. n° 685, I. — **Я. многолистный.**

⊙—2. Р. дву-многолетнее; ст. в числе 1—6, прямостоящие, высокие (15) 25—50 (60) см дл., толстые и крепкие, прямые, нередко в верхней части ветвистые, с ветвями коротковатыми или нередко удлиненными, в нижней половине или на меньшем протяжении (напр. около $^1/_4$ своей длины) мохнатые от горизонтально оттопыренных, сравнительно длинных жестковатых волосков, кверху с прилегающими волосками, обычно зеленые (непокрашенные); корневые л. с (0) 1—2 (4) парами небольших боковых листочков и с б. ч. очень крупным яйцевидным или эллиптическим конечным лч., закругленным на верхушке или снабженным небольшим остроконечием; стеблевые л. в числе (2) 3—6 (7), равномерно распределены по ст. или изредка приурочены к нижним $^2/_3$ его, с (4) 5—6 (7) парами у нижних л. яйцевидных или эллиптических, у верхних л. линейно-ланцетных боковых лч. и с крупным и тупым, значительно более крупным чем боковые у нижних л. и почти одинаковым с ними по величине и форме приостренным или острым у верхних л. конечным лч.; у самого верхнего л. лч. часто сближены между собою таким образом, что весь л. производит впечатление пальчатого; все лч. (как стеблевых, так и корневых л.) сверху голые или с немногочисленными жестковатыми волосками, снизу довольно густо-мохнатые от жестковатых рыхлоприлегающих или обычно несколько оттопыренных довольно длинных волосков; чрш. листьев б. м. оттопыренно-волосистые. Цветочная головка на ст. одна конечная или чаще их несколько (2—4) сравнительно сбли-

женных, крупных, 3—5 см в диаметре, очень многоцветковых, густых и плотных; прицветные л. б. ч. равны по длине чшч. или даже всей головке или нередко у нижних головок значительно длиннее ее, рассечены до нижней $^1/_3$—$^1/_4$, у нижних головок иногда почти до основания, на верхушке б. ч. островатые; чшч. длинноватая и относительно узкая, 12 мм дл., 3—5 мм шир., при пл. мало вздутая, густо-мохнатая от длинных, б. м. оттопыренных волосков, одноцветная, бледная; вн. обычно желтый, нередко с красноватою на верхушке лд., реже весь красноватый; пластинка ф. коротковатая, с длиною почти равною поперечнику, около 6 мм дл., 5 мм шир., ноготок 6—7 мм дл. VI—VIII.

По степям, степным склонам и оврагам, суходольным лугам и речным аллювиям (особенно по прирусловым гривам), открытым сухим травянистым местам, склонам, пригоркам, холмам, сосновым лесам, лесным вырубкам и опушкам, рощам, кустарникам, вересковым пустошам, полям и пастбищам, на черноземных, песчаных, глинистых и известковых почвах, иногда на мелу. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Эстонск. и Литовск. ССР); Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Дв.-Печ., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Причерн., Крым, Верх.-Днестр., Бесс.; **Кавказ:** Предкавк., Даг. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Венгрии. Тип в Будапеште.

Прим. Повидимому элемент паннонской флоры, в своем распространении заходящий, впрочем, довольно далеко к северу и востоку. Следует отметить, что у экземпляров, собранных в северных частях ареала этого р. ряд характерных его особенностей (крупный рост, сильная степень облиственности, жестковатое оттопыренное опушение нижних частей р.) обычно бывает в значительной степени сглаженным. Мы воздерживаемся, однако, здесь от выделения какой-либо северной его расы, ибо видели аналогичные менее типичные формы *A. polyphylla* также и из таких стран, как Венгрия, Моравия и др. Не смогли мы также уловить отличий предкавказского р., отделенного А. А. Гроссгеймом в качестве особой „разновидности“ *A. vulneraria* var. *ciscaucasica* Grossh. (даваемая же автором характеристика ее целиком подходит и к типичной *A. polyphylla* Kit.); экземпляров другой установленной им разновидности, *A. polyphylla* var. *colchica* Grossh. l. c., мы не видели.

× *A. polyphylloides* Juz. hybr. nov. in Addenda X, p. 393. — (*A. arenaria* Juz. × *A. polyphylla* Kit.). — **Exs.:** HFR n° 208 (saltem p.p.).

Р. по внешнему облику, по размерам цв. и прицветных л., по опушению чшч. сходное с *A. arenaria* Juz., от которой, однако, отличается несколько оттопыренным опушением самой нижней части ст. (и чрш. л.).

Европ. ч.: Прибалт. (Эстонск. ССР), Лад.-Ильм., Дв.-Печ.? Описан из окр. Луги. Тип в Ленинграде.

Прим. В районе г. Луги встречается чаще, чем б. м. типичная *A. polyphylla* Kit.

8. **A. Schiwereckii** (DC.) Blocki in Oesterr. Bot. Zeit. LXII (1912) 397 p. p.; Sag. in Allg. Bot. Zeitschr. (1908) 126. — *A. Vulneraria* η. *Schiwereckii* Ser. in DC. Prodr. II (1825) 170. — **Я. Шиверека.**

☉—2. Р. во всем напоминающее *A. polyphylla* Kit., но ст. по всей длине прижато-волосистые или в нижней части нередко голые; л. сверху голые, снизу слегка волосистые; прицветные л. слабо-волосистые; чшч. густо оттопыренно-волосистая. VI—VIII.

Европ. ч.: Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Прибалт. (?). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Банат, Семиградье и др.). Описан из Львова. Тип, вероятно, в Женеве.

Прим. Недостаточность материалов и отсутствие наблюдений на месте не позволяют категорически высказаться относительно таксономического значения (повидимому, небольшого) этой формы, а также относительно ее происхождения (гибридогенного или мутационного).

9. **A. colorata** Juz. sp. nova in Addenda X, p. 393. — *A. Vulneraria* var. *colorata* Meinsh. in sched. — **Я. окрашенный.**

☉—2. Повидимому гибридогенная форма, представляющая различные сочетания признаков *A. Linnaei*, участие которой оказывается особенно ясно в характерной окраске верхней части чшч. и *A. polyphylla*, участие которой выдается обычно б. ч. ясно выраженным, б. м. оттопыренным опушением нижней части ст. (реже одних лишь чрш. листьев). VI—VII (IX).

Европ. ч.: Прибалт., Лад.-Ильм. Эндем. Описан из окр. Нарвы. Тип в Ленинграде.

Прим. Типичная форма (из окр. Нарвы) характеризуется довольно длинными, приподнимающимися ст. с многочисленными головками цв. Формы этого вида, виденные нами из пределов Литовской ССР, выделяются приземистым ростом, почти прямостоящими ст. и одиночными головками цв. Возможно, что они соответствуют *A. monocephalos* Gilib. Fl. lithuan. IV (1798) 97; id. Exerc. phytol. I (1799) 259. Недостаточность материалов из Литвы, неполнота описания *A. monocephalos* и отсутствие подлинного образца последней заставляют нас, однако, воздержаться пока от ее принятия, тем более, что в литературе она трактуется различно.

10. **A. caucasica** (Grossh.) Juz. comb. nova. — *A. Vulneraria* auct. fl. Cauc. p. p. — *A. variegata* var. *caucasica* Grossh. Fl. Kavk. III (1930) 286. — **Я. кавказский.**

☉—2. Р. дву-многолетнее; ст. в числе (1) 2—3, почти прямостоящие или обычно при основании дугообразно-приподнимающиеся, 5—18 см дл., тонкие и стройные, прямые или изогнутые, изредка извилистые, неветвистые; покрыты по всей длине густыми, короткими, плотно-прижатыми, серебристыми волосками, в самом низу нередко более длинными и прямостояще-оттопыренными, зеленоватые или чаще б. м. грязно

пурпуровеющие; корневые л. немногочисленные или довольно многочисленные, в сравнительно рыхлой розетке, состоят из (1) 2—4 пар боковых лч., кроме эллиптических приостренных лч. верхней пары б. ч. ланцетовидных, острых, сидячих или почти сидячих, и гораздо более крупного чем боковые, эллиптического или удлиненно-эллиптического конечного лч., чаще закругленного на верхушке; все лч. сверху одеты рассеянными, изредка единичными, снизу довольно густыми длинными и тонкими рыхло-прилегающими волосками; чрш. опушены грубыми прилегающими или прямостояще-оттопыренными волосками; стеблевые л. в числе 2—3 распределены по ст. довольно равномерно или иногда приурочены к его нижней половине, с 2—4 (5) парами удлиненных ланцетовидных, приостренных к обоим концам боковых лч. и более крупным продолговатым или широко обратно-ланцетным конечным лч., опушенных также как и лч. корневых л. Цв. головки в числе 1—2, в последнем случае тесно сближенные, так что ножка верхней головки едва заметна, расположены б. ч. на длинной ножке, 1—2 (2.5) см в диам., с сравнительно небольшим или умеренным числом цв., довольно плотные; прицветные л. не превышают или едва превышают длину чшч., во втором случае значительно короче вн., рассечены до $^2/_3$—$^3/_4$ своей дл., редко меньше, с невыдающимися жилками; лопасти их острые, опушение довольно густое, из тонких длинноватых прилегающих волосков; чшч. 7—9 мм дл., 3—4 мм шир., густо одетая мягкими длинноватыми рыхло-прилегающими волосками; верхняя половина ее покрашена в темно-пурпуровый цвет; вн. яркожелтый, при увядании буреющий. VII—VIII.

Альпийские и субальпийские луга, пастбища, травянистые склоны. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. (?). Эндем (?). Описан из Азербайджана, Кировобад (г. Кошкар-даг). Тип в Ленинграде.

11. **A. lachnophora** Juz. sp. nova in Addenda X, p. 393. — *A. Vulneraria*, 2 Ldb. Fl. Ross. I (1842) 622 et auct. plur. fl. Cauc. p. p. — *A. Boissieri* Grossh. Fl. Cauc. III (1930) 286, saltem pro max. p., non Sagorski. — **Я. опушенный.**

☉—2. Ст. в числе (1) 2—5, обычно дугообразно приподнимающиеся или распростертые, 10—25 см дл., довольно крепкие, б. ч. изогнутые, простые или обычно в верхних $^3/_4$ или $^1/_2$ ветвистые, с удлиненными ветвями, отходящими под весьма острым углом; по всей длине покрытые густыми, коротковатыми, прижатыми, серебристыми, ковнутри изогнутыми волосками, б. ч. зеленоватые; корневые л. б. ч. многочисленные, в довольно густой розетке, состоящие из 1—3 пар небольших, яйцевидных лч., расположенных на коротеньких черешочках и крупного эллиптического или удлиненно-эллиптического конечного лч., закругленного с обоих концов и оканчивающегося маленьким остроконечием; все лч. одеты сверху довольно густыми или нередко рассеянными или единичными довольно длинными и тонкими прилегающими или слегка откло-

ненными паутинистыми волосками, снизу довольно густыми прилегающими волосками различной длины; чрш. листьев и стерженьки корневых л. опушены густыми прилегающими или прямостояще-оттопыренными волосками; стеблевые л. в числе 2—4, б. м. равномерно расположенные по ст., с (1) 2—5 парами узко-яйцевидных или удлиненно-ланцетовидных, к обоим концам суженных, б. ч. заостренных боковых лч. и более крупным конечным лч. такой же формы, опушенных так же как и лч. корневых л. или сверху нередко более густо паутинисто-волосистых. Цветочные головки в числе 2—5, расположенные на длинных ножках, верхушечная головка обычно состоит из двух сближенных головок, ножка верхней из которых обычно хорошо заметна; головки 2—3 см в диам., количество цв. в них б. ч. умеренное; прицветные л. б. ч. не превышают, реже едва превышают, длину чшл., во втором случае б. ч. короче длины вн., рассечены до $^1/_3$—$^3/_4$ своей длины, с невыдающимися жилками и б. ч. весьма острыми лопастями; опушены густыми тонкими прилегающими волосками; чшч. 9—12 мм дл., 3.5—5 мм шир., одетая густыми тонкими, рыхло-прилегающими волосками, в верхней части, как правило, непокрашенная; вн. желтый, буреющий при увядании. VI—X.

Открытые горные склоны, осыпи, субальпийские луга и лужайки. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид представляет собой, очевидно, расу предыдущего из более низких мест и нерезко от него отграничен; в Предкавк., повидимому, связан промежуточными формами с *A. polyphylla* Kit. Отмеченные у него А. А. Гроссгеймом, l. c., разновидности (*A. Boissieri* var. *angustifolia* Grossh., var. *latifolia* Grossh., var. *caucasica* Grossh., var. *transcaucasica* Grossh.), которым последний, очевидно, склонен был (по крайней мере частично) придавать значение географических рас, на самом деле вряд ли возможно различать (по крайней мере по тем признакам, которые для них указываются А. А. Гроссгеймом). Следует, впрочем, признать, что *A. lachnophora* в принятом здесь объеме является действительно чрезвычайно полиморфным р., нуждающимся в тщательном изучении; однако для расчленения ее необходим большой гербарный материал и наблюдения на месте.

12. **A. alpestris** Rchb. Fl. Germ. exc. (1832) 515 p. p.; Hegetschw. et Heer Fl. d. Schweiz (1840) 693; Kit. in Linnaea 32 (1863) 612; Kern. Sched. Fl. exs. austr.-hung. (1882) 439; Sag. in Allg. Bot. Zeit. (1908) 55; W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. XXVII, 2 (1910) 280. — *A. glaucescens* Kit. l. c. — *A. alpicola* Brügg. Jahresb. der Graub. naturf. Ges. (1866) 39. — *A. Vulneraria* var. *alpestris* Kit. in Schult. Oesterr. Fl. ed. II (1814) 317. — *A. alpestris* ζ. *carpaticola* Sag. l. c. 57. — **Ic.:** — Hegi, Ill. Fl. IV, 3, f. 1428. — **Exs.:** Kern. Fl. exs. austr.-hung. n° 435. — **Я. приальпийский.**

⊙—2. Ст. 6—20 см выс., приподнимающиеся, довольно крепкие, б. ч. лишь немного превышающие л. корневой розетки, прижато-волосистые; корневые л. многочисленные, яркозеленые, почти голые, с очень крупным конечным лч., 3—3.5 см дл.; боковые лч. нередко отсутствуют; стеблевые л. в числе 1—3, сосредоточены по б. ч. в нижней половине ст. Цветочные головки крупные, на безлистных цветоносах; прицветные л. равны или б. ч. короче чш., до $^2/_3$—$^3/_4$ рассеченные, с островатыми или острыми лопастями; чшч. (12) 13—17 мм дл., почти цилиндрической формы, дымчато-серая, реже желтовато-белая, одетая длинными б. м. оттопыренными волосками, при пл. слабо вздутая; вн. крупный, серно-желтый; плс. ф. 9 × 6 мм, ноготок 9 мм дл. VI—VII.

Альпийские луга и пастбища. — **Европ. ч.:**? Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Швейцарии. Тип, вероятно, в Вене.

13. A. affinis Britt. in Mert. u. Koch, Deutschl. Fl. V (1839) 124. — *A. alpestris* Rchb. l. c. p.p.; Sag. in Allg. bot. Zeitschr. (1908) 124 W. Becker in Beih. Bot. Centralbl. XXVII, 2 (1910) 282. — *A. carpathica* Pantocs. in Mag. Növ. Lap. VI (1882) 162. — **Exs.:** Kern. Fl. exs. austr.-hung. n° 436. — **Я. родственный.**

⊙—2. Ст. 12—30 см выс., б. ч. по нескольку, при основании слегка приподнимающиеся, прямые, крепкие, прижато-волосистые или иногда при основании несколько оттопыренно-волосистые; корневые л. с весьма крупною конечною долею, стеблевые — немногочисленные, в числе 2—4, расположенные обычно в нижней части ст., все л. сверху голые, снизу коротко прижато-волосистые. Цветочные головки в числе нескольких, б. ч. на длинных извилистых цветоносах, крупные; прицветные л. не длиннее или едва длиннее чшч., до $^1/_2$—$^3/_4$ рассеченные, с тупыми или даже закругленными на верхушке лопастями; чшч. очень короткая, 9—11 мм дл., вздутая, по б. ч. оттопыренно-волосистая, бледная или иногда с зубчиками, окрашенными в пурпуровый цвет; вн. б. ч. светложелтый; лд. часто пурпуровая; плс. ф. 7—8 мм дл., 5—6 мм шир., ноготок 7 мм дл. V—VI.

Горные луга, склоны. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Германии. Тип, вероятно, в Вене.

Прим. Своеобразную промежуточную форму между *A. affinis* Britt. и *A. polyphylla* Kit. представляет собою венгерская *A. leiotricha* Borb. in Pallas Lexikon 13 (1896) 318 (pro var. *A. polyphyllae*), изданная во Fl. Hung. exs. n° 685. По своему облику и опушению она весьма напоминает *A. affinis*, от которой, однако, резко отличается крупными, многоцветковыми головками и более длинными чшч. Возможно, что она будет встречена и у нас в Верх.-Днестр.

Род 794. **SECURIGERA**[1] DC. — **СЕКУРИГЕРА**[2]

DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. ed 3, IV (1805) 609.

Чшч. коротко-колокольчатая, слегка двугубая, так как верхние зубцы ее высоко между собою сросшиеся, лд. согнутая, клювообразная. Боб линейный, сплюснутый с боков, с утолщенным краем и на брюшном шве желобчатый, нераскрывающийся или под конец разделяющийся на две створки, закаичивающийся длинным на верхушке согнутым крючком носиком, многосемянный, с перетяжками между с. Однолетние травы.

Прим. Хотя данный род был описан еще в 1777 г. под названием *Bonaveria*, тем не менее за ним надо удержать название *Securigera*, как „nomen conservandum".

1. **S. securidaca**[3] (L.) Degen u. Dörfler in Denkschr. Akad. d. Wissensch. Wien, LXIV (1897) 718; Asch. et Gr. Synopsis IV, 2 (1906—1910) 649. — *Coronilla securidaca* L. Sp. pl. (1753) 753. — *Securidaca lutea* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 1. — *Securidaca legitima* Gaertn. De fruct. II (1791) 337. — *Securigera coronilla* DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. IV (1805) 609; Шмальг. Фл. I, 249. — *Coronilla parviflora* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 173. — *Bonaveria securidaca* Desv. Journ. Bot. I (1813) 120; Ldb. Fl. Ross. I, 698; Гроссг. Фл. Кавк. II, 287. — *Bonaveria securigera* Endl. ex Heynh. Nomencl. II (1840) 73. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. germ. XXII, tab. 2189, f. I, II, 1—10. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 276; Deg. u. Dörfl. n° 141; Pl. Herceg. exs. n° 60. — **С. мечевидная.**

⊙. Все р. голое, лишь иногда ст. у основания междоузлий, а также основания цветоносов покрыты мелкими жесткими волосками; ст. от корня нередко отходит несколько, они полые, ребристые, прямые или приподнимающиеся; л. черешковые, непарноперистые с 5—7 сдвинутыми к верхней части листа парами лч.; лч. на маленьких черешочках, клиновидные, цельнокрайние, обрубленные или выемчатые с шипиком или без него, 1—2 см дл. и 0.5—1 см шир., с нижней стороны слегка сизоватые; прлст. продолговато-линейные, маленькие, 1—3 (5) мм дл., 1—2 мм шир. Сцв. зонтиковидная кисть о 6—8 цв.; цв. на длинных (до 10 см и более) цветоносах, превышающих значительно л., из пазух которых они выходят; прицв. очень маленькие, вниз отогнутые; цви. почти равны чшч.; чшч. 2 мм дл., зубцы ее треугольно-ланцетные, около 1 мм дл., равны трубке, лп. желтые около 10 мм дл., ф. округлый с едва заметной выемкой на верхушке, 8—9 мм дл., 5—6 мм шир.; крл. ок. 8 мм дл., 4 мм шир.; лд. дл. 7.5—8 мм, 2—2.5 мм шир.; зв. с длинным (2—3 мм) загнутым внутрь стлб.; бобы до 10 см дл., растопыренные, на конце крючковатые, по

[1] От лат. s e c u r i s — топор, меч и g e r o — носить; сплюснутые пл. *Securigera* напоминают меч.

[2] Обработала Е. И. Ш т е й н б е р г.

[3] Название сорняка, растущего в посевах чечевицы, у Плиния.

створкам ворсинчатые; с. четырехугольные, сплюснутые, коричневые до 3.5 мм дл. и до 2 мм шир. V—VI. (Табл. XVIII рис. 3).

В лиственных лесах, среди кустарников, в садах, а также в виде сорняка около дорог и на полях. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк., Даг., Тал. **Общ. распр.:** зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

Прим. Все р. имеет неприятный горький вкус.

Род 795. **ДОРИКНИУМ**[1] — **DORYCNIUM**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 1 (1737) 228.

Л. о 5—7 лч. (пара нижних некоторыми авторами принимаются за листовидные прлст.), настоящие прлст. недоразвиты; лч. цельнокрайние, с ясно выраженной главной жилкой. Цв. мелкие в головчатых шаровидных зонтиках, сидящих на довольно длинных ножках в пазухах верхних л.; чшч. колокольчатая, иногда почти двугубая, 5-зубчатая; крл. спереди сросшиеся, снабженные продольной складкой или горбинкой; лд. тупая; тычиночная трубочка не сросшаяся с лп.; стлб. с головчатым рлц., долго остающимся при пл.; боб яйцевидный или овально-конический, раскрывающийся, одно-немногосемянный, превышающий чшч. Многолетние травы.

1. Чшч. глубоко пятираздельная, не двугубая, зубцы ее ланцетно-шиловидные, почти равны трубке или немного длиннее ее. Зрелые бобы 6—8 мм дл. Л. 5—10 (13) мм шир. в верхней более широкой части . . . . . 1. **Д. греческий — D. graecum** (L.) Ser.

+ Чшч. слегка двугубая; зубцы ее треугольные, вдвое короче трубки. Зрелые бобы около 3 мм дл. Л. (2) 3—6 (7) мм шир. в верхней широкой части . . . . . 2. **Д. средний — D. intermedium** Ldb.

1. **D. graecum** (L.) Ser. in DC. Prodr. II (1825) 208. — *D. latifolium* Willd. Spec. pl. III (1800) 1397; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 221; III, 514; Ldb. Fl. Ross. I, 559; Boiss. Fl. Or. II, 162; Шмальг. Фл. I, 247; Rikli in Engl. Botan. Jahrb. 31 (1902) 348; Гроссг. Фл. Кавк. II, 287. — *D. ibericum* Willd. Enum. berol. suppl. (1813) 52, nomen nudum. — *Lotus graecus* L. Mant. (1767) 104; K. Wein in Fedde Repert. XXVIII (1930) 208; J. Bornmüller in Fedde Repert. XLV (1938) 78. — *Lotus belgradica* Forskål in Flora Aegyptiaco-arabica Cent. III (1775) 215. — **Exs.:** Fl. cauc. exs. n° 38 (sub *D. latifolio* Willd.). — **Д. греческий.**

[1] Обработала Е. И. Штейнберг.

[2] По Диоскориду, происходит от d o r y k n i o n, названия кустарника, живущего на берегу моря. По Плинию, название рода производится от названия растения, ядовитый сок которого применялся для смазывания копий (d o r y — копье, k n á e i n — смазывать). Существует, однако, мнение, что родовое название *Dorycnium* относится к какому-то другому растению, не к данному роду бобовых, на который это название было перенесено только в XVI веке.

2. Кр. стержневой, деревянистый; ст. 1 или несколько, 1—3 мм толщ. у основания, б. ч. прямые, ветвистые, до 70 см выс., в верхней и средней части от курчавых, б. м. рыжеватых волосков слегка шероховатые, в нижней — почти голые, деревянистые; л. сидячие или на едва заметных чрш., лч. 5—7, они крупнее, чем у следующего вида, продолговато- или обратнояйцевидные, к основанию нередко клиновидно-суживающиеся, с едва заметным шипиком на конце, 10—30 (40) мм дл., 5—10 (13) мм шир. в верхней более широкой части, сверху почти голые и более темные, снизу с опушением из длинных волосков, преимущественно по жилке, и с ресничками по краю, более светлые. Сцв. — зонтиковидные головки, 12—16 мм в поперечнике, содержащие 12—25 цв.; цветоносы (30—50 мм дл.) выходят из пазух верхних л.; цв. около 5—7 мм дл. на цвн. до 1.5 мм дл., бледнорозовые до белых с розовым при основании ф. и черновато-фиолетовой в верхней части лд.; чшч. опушена длинными слегка прижатыми волосками, причем густота опушения весьма варьирует; зубцы чшч. одинаковые, ланцетно-шиловидные, равны или немного длиннее трубки; ф. длиннее лд. и крл. в распластанном виде обратнояйцевидной формы, около 6—7 мм дл. и 3 мм шир.; крл. вместе с ноготком около 3.5 мм дл.; дл. лд. с ноготком около 3 мм; дл. ноготка у лд. и крл. около 1.5 мм; зв. дл. 2.5—2.6 мм с 9—10 смпч., из которых развиваются 1—2; боб бурый, продолговато-конический, острый, в несколько раз длиннее чшч., 6—8 мм дл., с ложными перегородками между смпч. V—IX. (Табл. XVIII рис. 2).

По лесным полянам и опушкам, на каменистых и известковых склонах. — **Европ. ч.:** Крым (редко); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из окр. Константинополя. Тип в Лондоне.

2. **D. intermedium** Ldb. Ind. sem. hort. Dorp. (1820) 14; Boiss. Fl. or. II, 162. — *D. herbaceum* f. *intermedium* Rikli in Engl. Bot. Jahrb. XXXI (1902) 358. — *D. herbaceum* Grossh. Фл. Кавк. II (1930) 287, non Vill. — *D. herbaceum* auct. Fl. Ross., non Vill. — *D. monspeliense* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 221, non Willd. — *D. pentaphyllum* α. *patentipilosum* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 559. — **Exs.:** HFR n° 762, 1760. — **Д. средний.**

2. Кр. стержневой, деревянистый, до 1 см толщ. бл. корневой шейки; ст. 0.5—2 (3) мм толщ. у основания, приподнимающиеся, ветвистые, до 50 (70) см выс., покрытые в верхней части мягкими, слегка отстоящими в смеси с курчавыми волосками, реже прижатыми, в нижней части ст. деревянистые и голые; л. сидячие или на едва заметном чрш., лч. продолговато-клиновидные или продолговато-обратнояйцевидные, с закругленной или заостренной верхушкой, иногда с небольшим шипиком на конце, 5—19 мм дл., (2) 3—6 (7) мм шир., в верхней более широкой части, сверху и снизу опушенные прямыми, как бы спутанными мягкими волосками. Сцв. — густые, зонтиковидные головки, 10—12 мм

в поперечнике, содержащие 15—25 небольших цв. и сидящие на длинных (20—50 мм) цветоносах, выходящих из пазух верхних л.; цв. 4—5 мм дл. на цвн. около 2 мм дл., чшч. прижато-пушистая, слегка двугубая, с короткими треугольными зубцами, в 2—2.5 раза короче трубки, верхние зубцы шире нижних; ф. гитаровидной формы, вместе с ноготком около 5 мм дл. и 1.5 мм шир., несколько длиннее крл. и лд.; крл. с ноготком 3.5—4 мм дл.; дл. ноготка около 1—1.5 мм; лд. с ноготком около 3 мм дл.; дл. ноготка 1—1.25 мм; зв. около 2 мм дл. с 9—10 смпч.; бобы около 3 мм дл., почти вдвое длиннее чшч., буроватые, овальные или продолговато-яйцевидные, заостренные, с долго сохраняющимся стлб.; из смпч. чаще развивается только одна. V—VIII. (Табл. XVIII рис. 1).

По холмам, известковым и каменистым склонам, по опушкам и среди кустарников. — **Европ. ч.:** Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Рикли в своей монографии рода (Engl. Bot. Jahrb. XXXI (1902) 358) считает, что *D. intermedium* Ldb. представляет собою восточную расу *D. herbaceum* Vill, описанную из Франции. Он рассматривает *D. herbaceum* Vill. как сборный вид, находящийся в процессе формообразования.

По мнению А. А. Гроссгейма (l. c.), на Кавказе встречается только слабо опушенная форма — ssp. *illyricum* Beck, описанная как разновидность (Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina in Ann. des Naturh. Hofmus. II (1896) 176) для Далмации, Черногории и Сербии. Форма эта отождествляется Гамсом (Hegi, Illustr. Flora v. Mitteleurop. IV, 3, 1382) с формой — *glabratum* Rikli. Это положение А. А. Гроссгейма не совсем соответствует действительности, так как судя по обильному гербарному материалу, имеющемуся в БИН, на Кавказе встречаются и сильно опушенные экземпляры. Что касается окраски цветков, то кроме обычных белых с фиолетовой лд. встречаются совершенно белые f. *albiflorum* Aschers. et Gr.). Н. А. Троицким в окр. Тбилиси обнаружена форма с фиолетовым ф. и таким же основанием лд., вершина лд белая — f. *variegatum* Troitzky.

Род 796. **ЛЯДВЕНЕЦ**[1] — **LOTUS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 775.

Чшч. 5-зубчатая; вн. с лп. при основании свободными, лд. под углом вверх согнутая, клювообразно-заостренная, верхняя тыч. свободная

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] Название многих видов растений у древних авторов, в том числе и некоторых клеверов.

Объяснение к табл. XVIII

1. *Dorycnium intermedium* Ldb., облик р., часть ст. из цв., чшч., боб — 2. *D. graecum* (L.) er., часть р. крыло снаружи и совнутри, боб, 2а. чшч. — 3. *Securigera securidaca* (L.) Deg. et Dörfl. облик р., бобы.


2a
2

нити тыч. неравные, расширенные; стлб. кверху постепенно утончающийся; боб линейный, вальковатый, прямой или слабо серповидно-изогнутый, многосемянный, раскрывающийся двумя створками, внутри иногда с поперечными перегородками. Травянистые р., с пятерными лч., из которых нижняя пара придвинута к основанию листового чрш. и заменяет прлст. Цв. сидят в пазухе верхних л. в немногоцветковых зонтиках.

1. Бобы сжатые, дугообразно изогнутые, бугорчатые . . . . . 1. **Л. птиценогий — L. ornithopodioides** L.
+ Бобы цилиндрические, прямые, иногда между семенами сжатые . . 2.

2. Чшч. коническая; ф. с отгибом, превышающим ноготок; лд. под прямым углом согнутая, нижняя пара лч., заменяющая прлст. иной формы, чем три верхних лч. . . . . 3.
+ Чшч. цилиндрическая, ф. с отгибом меньшим чем ноготок, лд. слабо изогнутая; все лч. как нижние, так и верхние, одинаковой формы . . . . . 2. **Л. торчащий — L. strictus** Fisch. et Mey.

3. Чшч. слабо двугубая, совнутри опушенная, с нижними двумя зубцами широкими, верхними более уэкими, вн. розовый . . . . . 4.
+ Чшч. совнутри голая, с зубцами равными, вн. желтый . . . . 5.

4. Р. голое, сизоватое с л. крупными широко обратнояйцевидными, на верхушке с остроконечием; вн. 18—20 мм дл. . . . . 3. **Л. Гебелия — L. Gebelia** Vent.
+ Р. шерстисто-волосистое, с лч. мелкими, обратнояйцевидными, на верхушке без остроконечия; вн. 14—16 мм дл. . . . . **Л. алеппский — L. aleppicus** Boiss.

5. Цв. собраны в зонтиковидных сцв. по 5—12; вн. 10—18 мм дл., лч. широко-обратнояйцевидные . . . . . 6.
+ Цв. сидят по 1—2 или 3—4; вн. 5—10 мм дл.; лч. обратнояйцевидные, ланцетные или узко-ланцетные . . . . . 8.

6. Р. с ползучими побегами; цв. собраны по 6—12 в зонтиковидных сцв.; чшч. до цветения с зубцами звездчато-растопыренными . . . . . 5. **Л. топяной — L. uliginosus** Schkuhr.
+ Р. лишенное ползучих побегов; цв. собраны по 5 в зонтиковидных сцв.; чшч. до цветения с зубцами прямыми . . . . . 7.

7. Р. голое или б. м. тонко прижато-волосистое; цв. 10—15 мм дл.; бобы 20—25 мм дл. . . . . 7. **Л. рогатый — L. corniculatus** L.
+ Р. все покрыто редкими, длинными, белыми ресничками; цв. 15—18 мм дл.; бобы 30—40 мм дл. . . . . 6. **Л. кавказский — L. caucasicus** Kupr.

. Р. голые, прицв. в виде черновато-бурых бугорков 10
+ Р. опушенные, прицв. отсутствуют 9

9. Цв. в количестве 1—2 (3), вн. при сушке краснеет; лч. средних стеблевых л. продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке закругленные . . . . 9. **Л. густооблиственный — L. frondosus** Freyn.

+ Цв. в количестве (2) 3—4; вн. при сушке синеет, лч. средних стеблевых л. ланцетные или ланцетно-линейные, заостренные . . . . . 8. **Л. тонкий — L. tenuis** Kit.

10. Р. многолетние, 50—70 см выс., цв. в количестве (2) 3—(4); лч. 10—20 мм дл., 4—8 мм шир.; бобы 14—15 мм дл., 2 мм шир. . . . . 12. **Л. болотный — L. palustris** Willd.

+ Р. одно-двулетнее, 7—30 см выс.; цв. собраны в количестве 1—3, лч. 7—16 мм дл. и 2—5 мм шир.; бобы 16—30 мм дл. и 1.5—2 мм шир. . . . . 11.

11. Р. однолетние, прямостоящие, с лч. заостренными, с цв. в количестве 1—2; бобы 16—20 мм дл. и 1.5—2 мм шир. . . . . 10. **Л. просмотренный — L. praetermissus** Kupr.

+ Р. одно-двулетние со ст. простертыми или восходящими; лч. обратнояйцевидные, притупленные, реже заостренные, цв. в количестве 2—(3). Бобы длинные, тонкие, 20—30 мм дл., 1.5—2 мм шир. . . . . 11. **Л. узкий — L. angustissimus** L.

Секция 1. **Lotea** Ser. in DC. Prodr. II (1825) 209. — Чшч. двугубая, верхние три зубца короче нижних; отгиб ф. короче ноготка, бобы сжатые, бугорчатые.

1. **L. ornithopodioides** L. Sp. pl. (1753) 1091; Гроссг. Фл. Кавк. II, 288. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 133. — **Л. птиценогий.**

⊙. Ст. восходящие, растопыренные, 25—40 см выс., немногочисленные, ветвящиеся, по всей длине покрытые короткими курчавыми волосками, нижняя пара более мелкая, чем верхние, 5—7 мм дл., 4—5 мм шир., верхние три обратно-яйцевидные или ромбические, с обеих сторон покрыты мягкими, прижатыми волосками, цветоносы 2—4 см дл. Цв. сидят в пазухе верхнего тройчатого л. по 3—5, чшч. двугубая, верхние три зубца более короткие, треугольные, нижние два длинные, ланцетные; вн. светложелтый; ф. 7—8 мм дл. с отгибом округлым, на верхушке слегка выемчатым в 1.5 раза короче ноготка, последний клиновидной формы; крл. 8 мм дл. с отгибом обратнояйцевидным, равным ноготку лд., изогнутые; бобы плоские, изогнутые и бугорчатые, 4 см дл. и 3 см шир.

На влажных лугах. — **Европ. ч.:** Крым. (Кара-су); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Vittman). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Средиз. (зап. и вост.), Ср. Евр. Описан из Сицилии. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Strictella** Kupr. — Чшч. цилиндрическая, с горбиком; лд. слегка изогнутая, отгиб ф. короче ноготка; лч. все одинаковые, рац. головчатое.

2. **L. strictus** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. II (1835) 32; Ldb. Fl. Ross. I, 560; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1935) 1613. — **Л. торчащий.**

4. Голое, только лишь в верхней части очень коротко прижато-волосистое р.; со ст. 40—75 см дл., прямыми, толстыми, ветвистыми, внизу несколько древеснеющими, с л. пятерными, напоминающими *Dorycnium latifolium*, с лч. как нижними, так и верхними на коротких черешочках, продолговато-обратнояйцевидными, постепенно к основанию суженными, на верхушке закругленными, 20—25 мм дл. и 5—10 мм шир. Цветоносы не длиннее 2—3 см, с цв., собранными в зонтиковидном сцв. по 3—6, на цвн. 2—4 мм дл.; чшч. очень коротко прижато-волосистая, 7—9 мм дл., трубчатая, с узкими треугольными зубцами немного короче трубки; вн. светложелтый, с темными жилками; ф. 10—12 мм дл. с толстым хрящеватым ноготком, в два раза более длинным, чем отгиб, последний округлый, на верхушке слабо-выемчатый; крл. 10—12 мм дл. с отгибом в полтора раза длиннее ноготка; лд. 9—11 мм дл., узкая, снизу слабо-изогнутая, с темнопурпуровым отгибом; стлб. с рлц. головчатым; бобы 25—40 мм дл., 3 мм шир., цилиндрические, темнобурые. Цв. VII, начало VIII.

На солонцах и сырых солонцеватых лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь.:** Алт. (юго-зап.), Ирт. (вост.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Описан с р. Аракса. Эндем. Тип в Ленинграде.

Прим. *L. strictus* Fisch. et Mey. описан с Аракса (Закавказье) и совершенно тождественный описанному встречается в Дж.-Тарб. рн. и на Южном Алтае. Разобщенный ареал его заслуживает внимания.

В наиболее близком родстве нашему виду находятся *L. albus* Janka, распространенный в Турции и на Балканах, а также *L. termalis* Boiss., описанный из Греции; последний отличается большим количеством цв. в зонтиках. Все три перечисленные вида морфологически очень слабо между собой разграничены и представляют одну группу, довольно резко отличающуюся от видов р. *Lotus* древеснеющими внизу стеблями, лч. одинаковой формы, чшч. цилиндрической, горбатой, строением вн. и ф. с отгибом вдвое меньшим, чем хрящеватый ноготок, лд. слабо изогнутой и рлц. головчатым. Таким образом из признаков, сближающих данную группу видов с родом *Lotus*, остается только один — это длинный, вальковатый боб. Все же отмеченные нами признаки характерны скорее для рода *Dorycnium*.

Буассье, описывая *L. termalis*, отмечает близость его к роду *Bonjeanea*, выделенному Рейхенбахом из рода *Dorycnium* на основании наличия перегородок между семенами, но такие же перегородки, как и у видов рода *Bonjeanea*, существуют и у видов рода *Lotus*.

Мы затрудняемся отнести эти виды к роду *Dorycnium*, но считаем необходимым выделить их из секции *Eulotus* в особую секцию.

Секция 3. **Eulotus** Ser. in DC. Prodr. II (1825) 210. — Чшч. коническая, лд. под прямым углом согнутая, отгиб превышает ноготок; бобы линейные, вальковатые.

Ряд 1. *Gebelia* Kupr. — Чшч. неясно двугубая, вн. крупные, розовые, бобы между семенами слегка сжатые.

3. **L. Gebelia** Vent. Jard. Cels. tab. 57 (1800). — *L. Gebelia* var. *genuinus* Boiss. Fl. or. II (1872) 168; Гроссг. Фл. Кавк. II, 289. — **Л. Гебелия.**

2. Р. совершенно голое, сизоватое; ст. 25—40 см выс. многочисленные, реже одинокие, восходящие и приподнимающиеся, в нижней части древеснеющие, извилистые, ветвистые, с веточками оттопыренными; нижние два лч., заменяющие прлст., косо-яйцевидные, верхние три широко обратнояйцевидные, на верхушке заостренные, 16—18 мм дл., 6—10 мм шир.; цветоносы не длиннее 4 мм; цв. розовые, крупные, 17—20 мм дл., сидят по 2—3 в пазухе верхнего тройчатого л., ф. 16—19 мм дл., 11—12 мм шир., широко обратнояйцевидный, на верхушке выемчатый, в 1.5 раза превышающий лд., крл. 14—15 мм дл. с пластинкой косояйцевидной, превышающей в три раза ноготок, лд. прямым углом согнутая, на конце темнопурпуровая; чшч. широко-коническая, двугубая, с зубцами треугольными, верхними двумя широкими, нижними более узкими, совнутри беловолосистыми; бобы 20—30 мм дл., 4 мм шир.; между семенами слегка сжатые, светлобурые. V—VI. (Табл. XIX рис. 3).

По сухим щебнистым склонам гор. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Алеппо.

4. **L. aleppicus** Boiss. Diagn. ser. 1, IX (1849) 33. — *L. Gebelia* var. *villosus* Boiss. Fl. or. II (1872) 168; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 289. — *L. corniculatus* γ. *hirsutissimus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 561. — **Л. алеппский.**

2. Р. щетинисто-волосистое; ст. 20—30 см выс., многочисленные, простые; л. с мелкими лч., нижними косо-яйцевидными, тремя верхними обратнояйцевидными, на верхушке туповатыми, 10—12 мм дл., 5—7 мм шир. Цветоносы равные л.; цв. розовые; чшч. оттопыренно щетинисто-волосистая, с зубцами в основании ланцетными, шиловидно-заостренными более длинными чем трубка; ф. 15—16 мм дл., 9—11 мм шир., широко обратнояйцевидный, превышающий продолговатые лч. лд., последняя под прямым углом согнутая, клиновидно-заостренная; бобы в 4—5 раз длиннее чшч. V—VI.

Кавказ: Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд. Описан из Алеппо. Тип в Женеве.

Ряд 2. *Ebracteatae* Kupr. — Прицв. нет; цветоносы длинные, крепкие, превышающие л.; цв. 7—18 мм дл.

5. **L. uliginosus** Schkuhr, Handb. II (1804) 412; Гроссг. Фл. Кавк. II, 288. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 131 (1867—1886). — **Exs.:** Fl. exs. austr.-hung. n° 3606. — **Л. топяной.**

2. Крщ. ползучее, ст. 20—60 см дл., восходящие, с л. с нижней стороны сизоватыми, нижние пары лч. сидячие, широко обратнояйцевидные, заостренные, 8—12 мм дл., 6—8 мм шир., три верхних обратнояйцевидные, на верхушке заостренные. Цветоносы 7—10 см дл.; цв. сидят в пазухе верхнего тройчатого, часто опадающего л. по 8—12; чшч. 5—6 мм дл. с зубцами линейно-ланцетными, острыми, равными трубке; иногда ресничато-волосистыми, до отцветания в стороны звездчато-растопыренные; ф. 11—12 мм дл., отгиб яйцевидный, равный ноготку, крл. 10—11 мм дл.; лд. 9 мм дл., бобы тонкие, цилиндрические, темнобурые, 30 мм дл. и 2 мм шир. VII.

На заболоченных лугах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Закавк. (Гроссгейм). **Общ. распр.:** Ср., Зап. и Атл. Евр. Описан из Средней Европы.

Хоз. знач. *L. uliginosus* является хорошим кормовым р.; по бо́льшему содержанию белковых веществ и отсутствию синильной кислоты в цветах он имеет преимущество перед *L. corniculatus*.

6. **L. caucasicus** Kupr. nom. nov. — *L. major* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 56, non Scopoli (1772). — *L. corniculatus* var. *ciliatus* C. Koch Syn. ed. I (1835) 154; Boiss. Fl. or. II (1872) 165. — *L. ciliatus* Grossh. Фл. Кавк. II (1933) 290, non al. — **Л. кавказский.**

2. Все р., и в особенности чшч., покрыто длинными, редкими, оттопыренными волосками; ст. 20—50 см выс., прямые или восходящие, многочисленные, нередко ветвистые, лч., заменяющие прлст., косо-яйцевидные, заостренные, три верхних лч. обратнояйцевидные, на верхушке закругленные, по краю ресничатые, 10—15 мм дл., 8—10 мм шир. Цветоносы 5—10 см дл., крепкие; цв. в количестве 5 сидят в пазухе верхнего тройчатого л., желтые, 15—18 мм дл., чшч. 6—8 мм дл., с зубцами узкими, равными трубке; ф. 15—18 мм дл., с отгибом округлым, быстро переходящим в клиновидный ноготок; крл. 15 мм дл., с плс. обратнояйцевидной, значительно превышающей ноготок; бобы цилиндрические, 25—30 мм дл. и 2—3.5 мм шир. VII. (Табл. XIX рис. 1).

На субальпийских и альпийских лугах, по скалам, осыпям. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост., Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Вост. Закавказья. Тип в Ленинграде.

7. **L. corniculatus** L. Sp. pl. (1753) 1092; Ldb. Fl. Ross. I, 561; Шмальг. Фл. I, 248; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. г. II (1907) 301; Гроссг. Фл. Кавк. II, 291; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1613. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. II, 301. — **Л. рогатый.**

2. Р. б. ч. голое или усаженное редкими белыми волосками; кр. стержневой; ст. многочисленные, лежащие, приподнимающиеся и восхо-

дящие, 15—40 см выс., нижняя пара лч., заменяющая прлст., косо-яйцевидная, б. ч. заостренная, 7—10 мм дл., 4—6 мм шир.; три верхние лч. обратнояйцевидные, на верхушке закругленные, 10—15 мм дл., 6—10 мм шир.; лч. верхних л. ланцетные, заостренные. Цветоносы крепкие, длинные, 5—10 см дл.; зонтики 5-цветковые; цв. 10—15 мм дл., желтые, иногда с оранжевым флагом; чшч. 5—6 мм дл., голая или тонковолосистая, с зубцами равными трубке; ф. 10—15 мм дл. с отгибом широкоокруглым, быстро переходящим в клиновидный ноготок; крл. 10 мм дл., почти равные лд., с пластинкой обратнояйцевидной, в четыре раза длиннее ноготка; лд. под прямым углом согнутая; бобы линейные, цилиндрические, 15—25 мм дл., 2—3 мм шир. V—IX. (Табл. XIX рис. 2).

По лугам и полям. — **Европ. ч.:** Прибалт., Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Волж., Верх.-Днестр., Сред. и Верх.-Днепр., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Зап. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. и Ср. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Иран., Балк.-Малоаз., Индия, Австралия (занесено). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

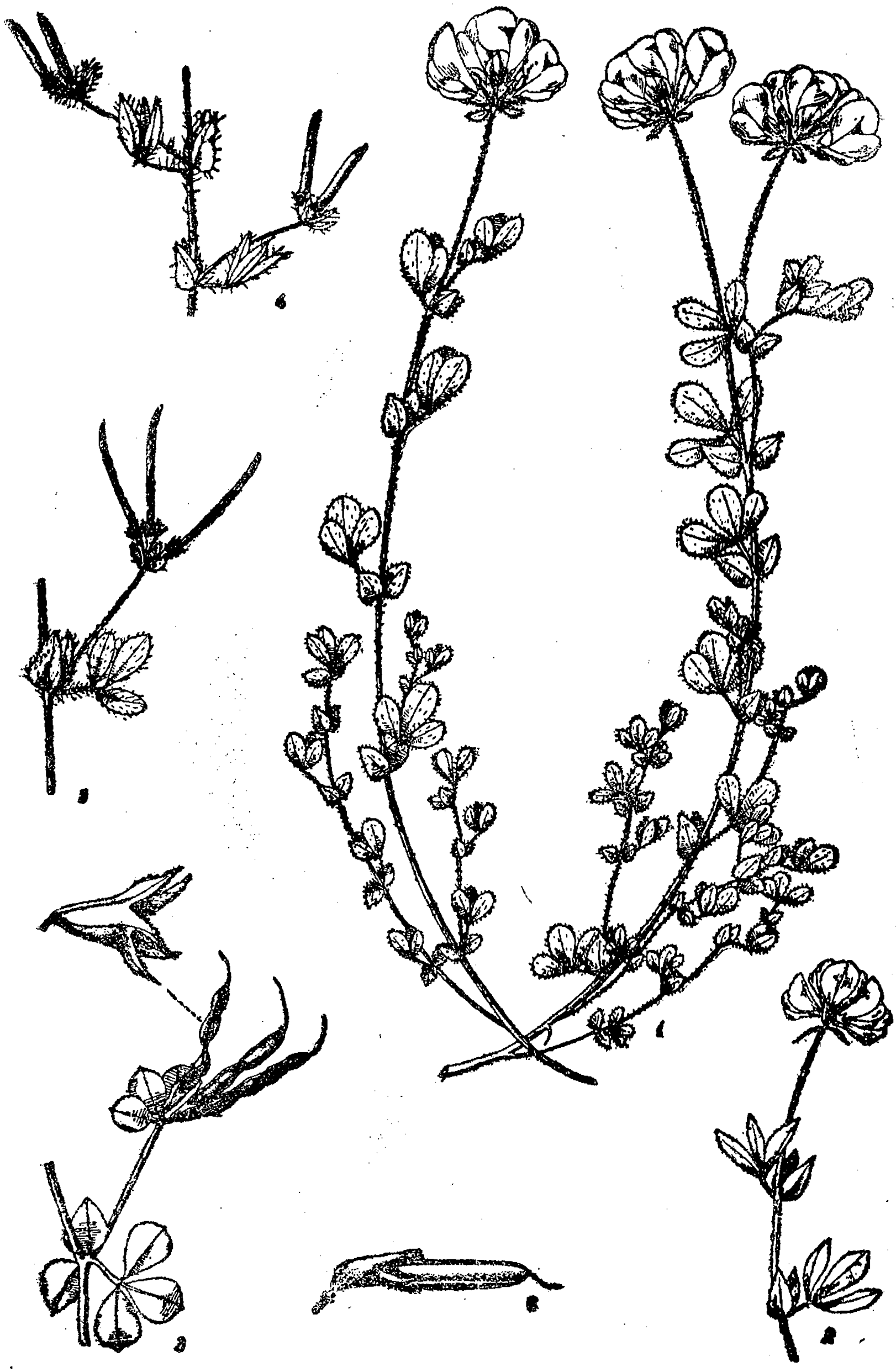
Хоз. знач. Ценится как прекрасный зеленый корм, по сравнению с сеном клевера и люцерны более мягкостебельный, с небольшим содержанием клетчатки, а также значительно более богатый углеводами; вследствие содержания в цв. следов глюкозы и синильной кислоты, в цветущем состоянии ядовит (?), но в виде сена или силоса вполне применим. Как компонент, входящий в состав смеси для лугов лядвенец пригоден на всех почвах и является одной из самых долговечных культур.

8. **L. tenuis** Kit. in Willd. Enum. pl. horti Berol. II (1809) 797. — *L. corniculatus β. tenuifolius* L. Sp. pl. ed. I (1753) 776. — *L. tenuifolius* Rchb. Fl. Germ. excurs. (1830—1832) 506; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 290. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 130 (1867—1868). — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 372. — **Л. тонкий.**

2. Р. тонкое, голое, с легким сизоватым налетом; ст. 20—60 см выс., слабые, многочисленные, восходящие, нижняя пара лч., заменяющая прлст., ланцетная, три верхних также ланцетные или ланцетно-линейные, заостренные, 7—15 мм дл. и 2—4 мм шир. Цв. сидят по (2) 3—4 на длинных тонких цветоносах; чшч. голая, 4—5 мм дл., с зубцами линейными, равными трубке; вн. желтый, при сушке синеющий; ф. 7—9 мм дл., 5—7 мм шир., с округло-почковидным отгибом и клиновидным ноготком; крл. с плс. обратнояйцевидной, в 1.5 раза длиннее ноготка; лд

Объяснение к табл. XIX

1. *Lotus caucasicus* Kupr. — 2. *L. corniculatus* L. — 3. L. *Gebelia* Vent. — 4. *L. praetermissus* Kupr. — 5. *L. angustissimus* L. — 6. *Tetragonolobus siliquosus* (L.) Roth, боб.



7—6 мм дл.; бобы цилиндрические, линейные, 25—30 мм дл., 2—3 мм шир. VI—VII.

На влажных солонцеватых лугах и песках.—**Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Ниж.-Волж. (Красноармейск и Астрахань), Крым; **Кавказ:** Предкавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Кушка). **Общ. распр.:** Средн. Евр., Средиз. Описан из Европы. Тип в Берлине.

Хоз. знач. *L. tenuis* менее урожаен, чем *L. corniculatus*, но его можно высевать на солонцеватых почвах, где он чувствует себя лучше, чем последний.

9. **L. frondosus** Freyn in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, IV (1904) 44.—*L. Krylovii* Schischk. et Serg. in Animadv. syst. ex Herb. Univers. Tomsk. 7—8 (1932) 5; Павлов, Фл. Центр. Казахст. II (1935) 364; Фл. Тадж. V, 208.—*L. corniculatus* var. *versicolor* Bong. et Mey. Verz. am Saisang-Nor und am Irtysch gesamm. Pflanz. (1841) 18; Ldb. Fl. Ross. I, 561.—*L. corniculatus* Fedtsch. Раст. Турк. (1914) 511, non L.—**Л. густооблиственный.**

2. Р. голое, сизоватое, со ст. многочисленными, 10—30 см выс., раскинутыми, приподнимающимися или реже восходящими; нижняя пара лч., заменяющая прлст., косо-яйцевидная, заостренная, верхние три лч. яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, на верхушке закругленные, 7—13 мм дл., 4—6 мм шир. Цветоносы 2—5 см дл.; цв. сидят по 1—2 (редко 3); чшч. голая, 5—6 мм дл. с зубцами линейными, в 1.5 раза длиннее трубки; вн. бледножелтый, по отцветании пурпуровый; ф. 7—9 (редко 10) мм дл., 6—9 мм шир.; отгиб округло-почковидный, переходящий в клиновидный ноготок; пластинка крл. обратно-яйцевидная, в 1.5 раза длиннее ноготка; лд. 7—8 мм дл.; бобы цилиндрические, линейные, 20—30 мм дл., 2—3 мм. шир. IV—V.

На солонцеватых лугах.—**Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Кара-Кум., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гимал. Описан из Туркмении. Котип в Ленинграде.

Ряд 3. *Angustissimae* Kupr.—Цв. сидят по 1—2 (редко 3) на тонких, коротких цвн.; прицв. в виде черновато-бурых бугорков.

10. **L. praetermissus** Kupr. in Not. Syst. Inst. Bot. Ac. Sc. VII (1937) 37.—*L. angustissimus* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 560, non L.; Шмальг. Фл. I, 249; Фл. Юго-Вост. Европ. ч. СССР, V, 682, рис. 444; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1613; Павлов, Фл. Центр. Казахстана II 364; Маевск. Фл. Ср. Росс. (1933) 435.—**Exs.:** HFR n° 710.—**Л. просмотренный.**

⊙. Кр. 0.5—1.5 мм в диаметре; ст. б. ч. одиночные, реже в числе нескольких, прямые или слегка восходящие, 10—30 см выс., снизу голые, в верхней части покрыты длинными оттопыренными и короткими курчавыми волосками, почти от основания разветвленные, с веточками растопыренными; лч. нижней пары, заменяющие прлст., косо-

яйцевидные, заостренные, широкие, 8—12 мм дл. и 4—6 мм шир., три верхних лч. ланцетные или линейно-ланцетные, 7—15 мм дл. и 2—5 мм шир., покрыты с обеих сторон редкими, очень длинными оттопыренными волосками. Цв. по 1—2 на очень тонких и коротких цветоносах, 1—2 см дл.; прицв. еле заметные, в виде черновато-бурых бугорков; чшч. 4—5 мм дл., покрыта длинными, тонкими, спутанными волосками, с зубцами нитевидными, несколько превышающими трубку; вн. светложелтый, 5—6 (7) мм дл., ф. округлый, к основанию клиновидно-суженный, 4—6 мм дл., лд. 5 мм; боб 16—20 мм дл., 1.5—2 мм шир., сизовато-бурый; с. бурые. VI—VII. (Табл. XIX рис. 4).

На сырых песчаных местах, в поймах рек.—**Европ. ч.:** Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юг); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.). Описан с Украины. Тип в Ленинграде.

11. **L. angustissimus** L. Sp. pl. (1753) 1090; Boiss. Fl. Or. II (1872) 176; Гроссг. Фл. Кавк. II, 228. — *L. molissimus* S. G. Gmelin ex Ldb. Fl. Ross. I (1842) 560.—**Ic.:** Rchb. lc. Fl. Germ. XXII, tab. 136 (1867—1868). — **Exs.:** Fl. Austr.-Hung. n° 3605; Dörfler, Herb. Norm. n° 5252.—**Л. узкий.**

☉. ☉. Кр. 2—3 мм в диаметре; ст. многочисленные, 7—20 см дл., распростертые, реже восходящие, в основании рыжеватые, голые, вверху покрыты длинными, оттопыренными, мягкими и короткими курчавыми волосками; лч. нижней пары, заменяющей прлст., косо-яйцевидные, туповатые, реже заостренные, три верхних лч. обратнояйцевидные или ланцетные, заостренные, как и прлст. с обеих сторон густо покрыты б. м. прижатыми волосками. Цветоносы 2.5—4 см дл., тонкие; цв. сидят по 2 (3) в пазухе верхнего тройчатого л., прицв. еле заметные в виде желто-бурых бугорков; цв. светложелтые, 6—8 мм дл.; чшч. 5 мм дл., б. м. прижато-волосистая с зубцами линейными, в 1.5 раза превышающими трубку; ф. округлый, постепенно к основанию клиновидно-суженный (5) 6—7 мм дл. и 3.4 мм шир., лд. 6 мм дл.; боб длинный, тонкий, 20—39 мм дл., 1.5—2 мм шир.; с. оранжевато-бурые. VI. (Табл. XIX рис. 5).

По лугам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из южн. Франции. Тип в Лондоне.

12. **L. palustris** Willd. Sp. Pl. III (1800) 1394; Ldb. Fl. Ross. I, 562.—*L. lamprocarpus* Boiss. Diagn. ser. I, IX (1849) 33; Гроссг. Фл. Кавк. II, 289. — **Л. болотный.**

2‡. Кр. 3—4 мм в диаметре; ст. многочисленные, прямые или восходящие, 50—70 см выс., ветвящиеся, по всей длине покрытые серыми оттопыренными волосками, нижняя пара лч. заменяющая прлст., косояйцевидная, заостренная, 6—16 мм дл., 4—8 мм шир., три верхних яйцевидные, обратнояйцевидные или овальные, 10—20 мм дл.,

4—8 мм шир., с обеих сторон мягко сероприжато-волосистые. Цветоносы тонкие, длинные, 4—5 мм дл.; цв. сидят по (2) 3 (4); прицв. в виде черновато-бурых бугорков, чшч. 7 мм дл., покрыта тонкими, мелкими, оттопыренными волосками, с зубцами линейными, в 1.5 раза превышающими трубку; вн. светложелтый, 8—9 мм дл.; ф. округлый, к основанию клиновидно-суженный, 8—9 мм дл., лд. 7 мм дл.; боб 14—15 мм дл., 2 мм шир., сизовато-бурый. VII.

По влажным болотистым лугам. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Вост. Средиз. Описан с Балк. п-ова. Тип в Берлине.

Род 797. **ТЕТРАГОНОЛОБУС**[1] — **TETRAGONOLOBUS**[2] SCOP.

Scop. Fl. carniol. ed. II, 2 (1772) 87.

Чшч. пятираздельная с почти равными зубцами; лд. дугообразно-выпуклая с остроконечием; тыч. двубратственные; стлб. голый, кверху расширенный; рлц. косое; боб вальковатый или цилиндрический, с 4 выдающимися жилками, расширяющимися в травянистые крл. Однолетние или многолетние травы, с приподнимающимися ст., тройчатыми л. и крупными одиночными цв.

1. Р. многолетнее, цв. желтые . . . . . 1. **Т. стручковый — T. siliquosus** (L.) Roth.

+ Р. однолетнее, цв. пурпуровые . . . . . 2. **Т. пурпурный — T. purpureus** Moench.

1. **T. siliquosus** (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 323; Boiss. Fl. or. II. 175; Ldb. Fl. Ross. I, 567; Гроссг. Фл. Кавк. II, 290.—*Lotus siliquosus* L. Syst. ed. X (1783) 1178.—*T. tauricus* Bge. ex Nym. Consp. (1879) 182.—*T. prostratus* Moench, Meth. (1794) 164. — **Ic.:** Coste, Fl. Fr. I (1901) 357; Федч. и Флер. Фл. Евр. Росс. рис. 462. — **Т. стручковый.**

2. Ст. приподнимающиеся, ветвистые, бороздчатые, опушенные рыжеватыми, довольно длинными волосками, в верхней части очень густо; л. на чрш. до 5 мм дл., сизоватые, с обеих сторон опушены прижатыми длинными волосками, особенно густо по краю; лч. с сильно выдающейся средней жилкой, обратнояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, клиновидные к основанию и заостренные на верхушке, до 3 см дл., 1 см шир.; прлст. продолговатые или овальные, заостренные или с округлой верхушкой, неравнобокие, до 1 см. дл. Цв. одиночные на длинных цветоносах, до 5 см дл.; цвн. 2—3 мм дл., опушенные, с одиночными или тройчатыми ланцетными прицв.; чшч. трубчатая, до 18 мм дл, почти до половины рассеченная на острые, зеленые, по краю опушенные рыжеватыми волосками зубцы, трубка желтоватая с красными пятнышками, голая, с выдающимися жилками; вн. желтый, округ-

[1] Обработала А. С. Лозина-Лозинская.

[2] От греч. тетрагонос — четырехгранный и лобос — боб.

лый, 1.5 см в поперечнике, наверху слабо-выемчатый или слабо сердцевидный, суженный в длинный ноготок; крл. овальные, 13 мм дл., неравнобокие с узким тонким ноготком, лд. с загнутым тупым носиком; стлб. загнутый кверху; боб до 5 см дл., прямой, цилиндрический, с двумя крл. по жилкам на каждой створке, с острым носиком; крл. уже боба, довольно жесткие. VI. (Табл. XIX рис. б).

На влажных лугах, в оврагах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Бесс., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Вост. и Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Монпелье (Франция). Тип в Лондоне.

2. **T. purpureus** Moench, Meth. (1794) 164; Ldb. Fl. Ross. I, 562; Boiss. Fl. or. II, 175; Гроссг. Фл. Кавк. II, 290. — *T. edulis* Link, Enum. H. Berol. II (1822) 264. — *Lotus tetragonolobus* L. Sp. pl. (1753) 773.—**Ic.:** Coste, Fl. Fr. I (1901) 357. — **Т. пурпурный.**

⊙. Ст. прямые, простертые или приподнимающиеся, опушенные, бороздчатые, сочные; л. мясистые, с обеих сторон слабо опушенные, чрш. до 1.2 см дл.; лч. овально-ромбические, заостренные, клиновидно-суженные до 5 см дл., 3 см шир., прлст. до 1 см дл., яйцевидные, острые. Цв. на густо опушенных коротких цвн. с тройчатыми прицв.; чшч. больше чем до половины рассеченная, с остро-ланцетными зубцами, густо-опушенная, до 1.5 см дл.; вн. пурпуровый; боб с выдающимися с. и широкими, шире половины створки, волосистыми по краю крыльями. VI.

На лугах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. и Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Сицилии.

Колено 6. GALEGEAE Bronn. Diss. Legum. (1822) 134. — Тыч. сросшиеся, однобратственные; л. перистые или пальчато-сложные, редко простые. Травы, кустарники, редко деревья.

Род * ИНДИГОФЕРА[1] — INDIGOFERA L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 751.

Цв. в пазушных кистях; чшч. колокольчатая, с 5 одинаковыми зубцами или нижний более длинный; вн. опадающий; ф. обратнояйцевидный; тыч. двубратственные; зв. сидячая со многими смпч.; стлб. короткий, согнутый; рлц. головчатое; боб линейно-цилиндрический, редко продолговатый или шаровидный, б. м. вздутый, редко плоский. Травы или кустарники с непарноперистыми л. и б. м., опушенные прижатыми, часто двуконечными волосками.

Род богатый видами (250—300), распространенными во всех тропиках, а также в Капской земле.

1. **I. tinctoria** L. Sp. pl. (1753) 751; DC. Prodr. II (1825) 24 excl. var. β; J. G. Baker in Hooker Fl. of Brit. Ind. II (1879) 99.—*I. indica* Lam. Dict. III (1789) 245. — **И. красильная.**

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От лат. indigo или indicum, так называлась синяя краска, получавшаяся прежде из Индии и ferre—нести, приносить.

ħ. Кустарник 1—1.5 м выс. с прутовидными, тонко опушенными, мелкими, серебристыми, прижатыми волосками, ветвями; л. на чрш. 2—4 см дл., непарноперистые, их плс. 4—8 см дл., лч. в количестве 4—7 пар, яйцевидные, 1.5—3 см дл., 0.7—1.5 см шир., при основании оттянутые, на коротких (1—2 мм дл.) опушенных черешочках, плс. с нижней стороны прижато-волосистая, сверху голая, тонкая, при высыхании чернеющая. Кисти пазушные, почти сидячие, рыхлые, 8—16 см дл. чшч. около 2 мм дл., серебристо-опушенная, зубцы равны по длине трубке; вн. красновато-желтоватый, в 3—4 раза длиннее чшч.; боб 2—4 см дл., 3.5 мм толщ., опушенный прижатыми белыми волосками или почти голый, реже прямой.

В СССР культивируется в окр. Батуми. Родина вида с точностью не установлена, так как р. в диком состоянии не обнаружено, предположительно родиной считается Индия. В настоящее время широко культивируется в тропиках, особенно в Бенгалии, в Африке — в Египте, в Европе — в Кроации и Италии. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. *Indigofera tinctoria* дает важнейшую синюю растительную краску. Красящее вещество содержится в листьях, но не в готовом виде, а в виде глюкозида индикана ($C_{14}H_{17}O_6N$). По отмирании листьев под влиянием фермента или разбавленной минеральной кислоты последний расщепляется на глюкозу и индоксин, который в щелочном растворе поглощает кислород и при этом переходит в индиго ($C_{16}H_{10}N_2O_2$)

Обыкновенно ранним утром стебли индиго срезаются и укладываются слоями в цементированный бассейн, куда наливается чистая холодная или согретая до температуры 50° (на Яве) вода. После 8—10 часов экстракт переливается в сосуд, где под влиянием частого перемешивания происходит соединение экстракта с кислородом воздуха и первоначально темноватожелтая жидкость принимает синюю окраску и постепенно выпадает в осадок. Превращение индоксина в индиго происходит в течение двух часов. Затем вся масса процеживается через особые фильтры, твердый остаток собирается и высушивается. Из 250 кг сырого растения индиго получается 1 кг твердой краски. Эта краска поступала в Европу из тропиков и ей первоначально приписывалось минеральное происхождение („индийский камень“) и только Марко Поло удалось установить ее растительное происхождение. Краска индиго отличается чрезвычайной прочностью, она не изменяется от кислот и щелочей и не выцветает от солнечных лучей, поэтому ценится очень высоко. Она имеет широкое применение для окраски материй в синий цвет и особенно в живописи; в смеси с крахмалом из нее изготовляют бельевую синьку. В 1873 г. Адольфу Байеру удалось получить синюю краску синтетическим путем из анилина, нафталина, фенилглицина и др. и производство растительной краски индиго стало быстро сокращаться. Краску индиго дают и другие виды рода *Indigofera*, напр. *I. anil* L.

(пантропическое р.), *I. argentea* L. (Африка), *I. arrecta* Hochst. (Азия) *Indigofera tinctoria* и др. виды рода нередко культивируются в тропиках на пальмовых (*Cocos nuccifera* и др.) плантациях для борьбы с вредными сорняками и одновременно в качестве р. обогащающих почву азотом.

Прим. Как декоративное в субтропиках СССР иногда культивируется *I. Gerardiana* Wall. (*I. Mairei* Pamp., non *I. Mairei* Lev., quae est *Sophora glauca* Lesch.), р. с розовыми или бледнофиолетовыми цв., с л., имеющими от 5 до 19 лч. на одном и том же экземпляре и с кистями цв. то мало-, то многоцветковыми (8—30), равными или более короткими или превышающими л., из пазух которых они выходят.

Род 798. **ПСОРАЛЕЯ**[1] — **PSORALEA**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 336.

Цв. в рыхлых или густых головчатых кистях; чшч. колокольчатая, с неравными зубцами; лп. почти одинаковые по длине. Боб односемянный, нераскрывающийся, обычно с приросшим к с. перикарпием. Многолетники или кустарники с простыми или тройчатыми л.

1. Ст. развитые, высокие 2,
+ Ст. неразвитые, укороченные . . . . . 3. **П. бесстебельная — P. acaulis** Stev
2. Сцв. густое, головчатое, боб с длинным широким носиком . . . . . 2. **П. смолистая — P. bituminosa** L.
+ Сцв. удлиненное, рыхлое, боб лишен носика . . . . . 1. **П. костяниковая — P. drupacea** Bge.

1. **P. drupacea** Bge. Arb. Nat. Ver. Riga I (1847) 221; Boiss. Fl. Or. II (1872) 167; Фл. Таджик. V, 211. — **Ic.:** Фл. Таджик., табл. 17. — **костянковая.**

2. Ст. высокие, 70—130 см, прямые, разветвленные, при основании слегка деревянеющие, усаженные оттопыренными густыми беловатыми мягкими волосками и коричневатыми железками; л. простые, нередко вместе с тройчатыми, снизу волосистые, усаженные с обеих сторон мелкими точечными железками, округлые или овальные, довольно крупные, дл. до 3—4, шир. до 4—5 мм, крупно-зубчатые (гл. обр. в верхней своей половине), у тройчатых л. лч. овальные или округлые, средний из них крупнее боковых; прлст. линейно-ланцетные, волосистые. Цв. дл. 5—7 мм, беловато-лиловые, иногда белые, собраны по нескольку вместе в редких кистях, превышающих л.; чшч. трубчато-колокольчатая, дл. 3—4 мм, густо-опушенная и усаженная коричневыми желез-

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] От греч. слова псоралеос — отвратительный, вследствие неприятного запаха, выделяемого железками р.

ками, зубцы ее ланцетные, из них один длиннее прочих, два верхних зубца частично срастаются друг с другом; ф. коротко-овальный, крл. и лд. почти равны ф.; боб почти округлый, орешкообразный, войлочно сероопушенный, дл. ок. 5, шир. 3—3.5 мм. IV—VIII, пл. VII—IX. (Табл. XXI рис. 3).

Степи, лёссовые предгорья и низкогорья, иногда как сорное, на выс. до 1400 мм. — **Ср.Азия:** Тянь-Шан., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Аму-Дар., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из нижнего Зеравшана (между Бухарой и Самаркандом). Тип в Ленинграде.

2. **P. bituminosa** L. Sp. pl. (1753) 763. — *P. palaestina* Gouan in Jacq. Hort. Vind. 2 (1772) tab. 184; M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 206; Ldb. Fl. Ross. I, 563; Шмальг. Фл. I, 249; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 291. — **П. смолистая.**

2. Ст. ветвистые, выс. 50—60 см, обильно усаженные многочисленными вверх направленными волосками; л. тройчатые; лч. их продолговатые или продолговато-яйцевидные, острые, средний из них дл. до 40—60 (70), шир. до 15—25 (40) мм, на черешочке дл. 5—10 мм, боковые лч. более мелкие, на очень коротких черешочках; все лч. с обеих сторон рассеянно-волосистые, на верхушке с небольшим острием; общий чрш. листа 20—50 мм дл. Кисти густые, короткие, вначале почти шаровидные, при основании окружены несколькими (3—4), раздельными, с шиловидными зубцами прицветными л., чшч. с ланцетно-шиловидными, равными трубке зубцами, волосистая; вн. сине-фиолетовый, дл. до 20 мм; ф. продолговатый, длиннее крл. крл. продолговатые, на верхушке островатые, при основании с вниз обращенным зубчиком; лд. короче крл., на верхушке тупая; бобы овальные орешкообразные, густо-волосистые (в особенности у основания носика), величиною 6—7 мм, с длинным ланцетным серповидным носиком, дл. до 15 мм. V—VI. (Табл. XXI рис. 4).

Сухие склоны и холмы. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Средизем. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

3. **P. acaulis** Stev. ap. Hoffm. in Comm. Soc. phys.-mat. Mosq. I (1806) 47; M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 206; Ldb. Fl. Ross. I (1842) 563; Boiss. Fl. Or. II (1872) 187; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 291. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 574. — **П. бесстебельная.**

2. Ст. укороченные, неразвитые; л. крупные, прикорневые, с обеих сторон рассеянно-волосистые, тройчатые, на длинных чрш., усаженных беловатыми и черными волосками; средний лч. яйцевидный, по краю неравномерно выемчатый и остро зубчатый, боковые лч. также яйцевидные, но более мелкие. Цветочные кисти густые, до цветения головчатые, в период цветения несколько удлиненные, снабженные при основании продолговато-яйцевидными прицв.; чшч. усажена многочисленными, оттопыренными черными волосками, зубцы ее неравны между собою,

один из них длиннее прочих; вн. дл. до 14—15 мм; ф. продолговатый, превышающий по длине лд. и крл.; крл. продолговато-серповидные, в нижней части с обращенным вниз зубчиком; бобы яйцевидные, мелковолосистые, бурые или черноватые, на верхушке с ланцетно-шиловидным носиком. Цв. VI—VIII, пл. с VII. (Табл. XXI рис. 5).

На глинах и сланцах, в лесах — до 1800 м.—**Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Зап. Грузии. Тип в Гельсингфорсе.

Род * **АМОРФА**[1] — **AMORPHA**[2] L.

L. Gen. Pl. 1 (1737) 299.

Чшч. с пятью почти одинаковыми зубцами; ф. обратно-яйцевидный с небольшим ноготком, тупой; крл. и лд. отсутствуют; тыч. удлиненные, сросшиеся нитями; зв. яйцевидная, сидячая, с нитевидным голым стлб.; боб продолговатый. Кустарники с непарно-перистыми л.

1. **A. fruticosa** L. Sp. pl. I (1753) 713; Шмальг. Фл. I, 250. — **Ic.:** Duhamel, Trait. des Arbres et Arbust. 2, III, tab. 36. — **А. кустарниковая.**

2. Кустарник 1—2 м выс., с корой бурой или темносерой, покрытый короткими, прижатыми, белыми волосками (за исключением старых ветвей); прлст. острые, до 7 мм дл. и 0.5 мм шир.; л. непарноперистые, 9—17 см дл., с 5—10 парами продолговато-овальных или продолговато-эллиптических лч., 2—4 см дл. и 0.5—1.3 см шир., с темными точечными железками, наверху с маленьким острием и с укороченными, 1.5—2 мм дл., черешочками. Цв. мелкие, почти сидячие в густых верхушечных, сближенных, удлиненных кистях, 9—14 см дл., с пазушными укороченными цветоносами; прицв. маленькие, 0.5—1 мм дл., чешуевидные; чшч. колокольчатая, в верхней части окрашенная в фиолетовый цвет, с железками, 2.5—3 мм дл. и 2 мм шир., с 4 тупыми зубцами и 1 нижним острым, покрытая белыми, прижатыми волосками; ф. голый, красновато-фиолетовый, темный, 4—6 мм дл. и 4 мм шир. с ноготком 1 мм дл.; тычиночные нити удлиненные, с желтыми плн., выдающиеся над ф.; боб продолговатый, на поверхности с редкими железками, б. м. согнутый, 5—7 см дл. и 2 мм шир. одно-двусемянный, с загнутым длинным острием; с. мелкие, 4 мм дл., 1.5 мм шир., продолговато-овальные, б. м. согнутые в верхней части, блестящие, гладкие, коричневые. VI.

Разводится в садах, парках, встречается иногда одичалым. — **Европ. ч.:** в южных рн.; **Ср. Азия:** южные рн. **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Каролины. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Пригодна для групп в садах и парках и для укрепления оврагов, довольно соле-и засухоустойчива.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. аморфос — уродливый, безобразный (цв. не имеют крл. и лд.).

Род 799. **ГАЛЕГА**[1] — **GALEGA**[2] L.

L. Gen. Pl., I (1737) 320. — *Gallotropis* G. Don Gen. Syst. II (1832) 228. — *Accorombona* Endl. Gen. Pl. Suppl. I (1841) 1427.

Чшч. колокольчатая, пятизубчатая с длинными, шиловидными, почти равными зубцами; все тыч. срослись нитями, верхняя тыч. на половину приросшая к тычиночной трубке; зв. сидячая со многими смпч. и с голым нитевидным стлб.; боб двустворчатый, одногнездный линейно-цилиндрический, слегка вальковатый, многосемянный, с косо исчерченными створками. Многолетние р. с непарно-перистыми л.

1. Ст. голый или покрытый рассеянными волосками; прлст. широко-ланцетные, полустреловидные; сцв. почти голое или покрытое очень редкими волосками, бобы голые; чшч. с нитевидными, длиннее трубки зубцами; бобы вверх стоящие или горизонтальные . . . . . 1. **Г. лекарственная — G. officinalis** L.

\+ Ст. коротко-пушистый; прлст. широко-яйцевидные; сцв. и бобы железисто-пушистые; чшч. с шиловидными, короче трубки зубцами; бобы почти повислые . . . . 2. **Г. восточная — G. orientalis** Lam.

1. **G. officinalis** L. Sp. pl. I (1753) 714; Ldb. Fl. Ross. I, 568; Boiss. Fl. or. II, 191; Шмальг. Фл. I, 250; Гроссг. Фл. Кавк. II, 291. — *G. vulgaris* Lam. Fl. Fr. II (1778) 654. — *G. persica* Pers. Syn. II (1807) 330. — *G. patula* Steven in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX, III (1856) 140. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 145; Baillon, Ic. Fl. Franc. I, tab. 66; Rouy, Illustr. Pl. Eur. Rar. fasc. I, tab. 6. — **Exs.:** Dörfl. Herb. Normale n° 4235. — **Г. лекарственная.**

2. Ст. высокий, 40—90 см выс., в узлах б. м. согнутый, ветвистый, голый или покрытый рассеянными, прижатыми, белыми короткими волосками, прлст. широко-ланцетные, полустреловидные, 0.5—1 см дл., острые; л. непарноперистые, 5—20 см дл. с 5—10 парами продолговатых, линейно-ланцетных лч., 1—4 см дл. и 0.4—1.5 см шир., наверху с удлиненным остроконечием и укороченным 0.5 мм черешочком. Цв. многочисленные с цвн. равной чшч., в верхушечных продолговатых кистях, удлиненных, 8—27 см дл., густых, с удлиненными пазушными цветоносами, превышающими л.; цветоносы, прицв., цвн. и чшч. б. ч. покрыты очень редкими прижатыми волосками; прицв. узко-линейные, нитевидные, превышающие цвн.; чшч. 4—5 мм дл. и 1.5 мм шир. с нитевидными, длиннее трубки, зубцами; вн. светлоголубой или почти белый [var. *persica* (Pers.) Schmalh.]; ф. продолговато-обратно-яйцевидный, ок. 1 см дл., тупой; крл. ок. 1 см дл. с продолговатыми ушками у основания; лд. почти равна крл., тупая; бобы на ножке, 2—4 см дл. и 2.5—3 мм шир., голые, вверх стоящие или горизонтальные [var. *patula*

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. гала — молоко и агеин — действовать, так как р. считалось способствующим выделению молока.

(Stev.) Schmalh.] с поперечными перегородками между с.; с. почковидные, 3 мм дл. и 1.5 мм шир., коричневые, гладкие, матовые. VI—VIII. (Табл. XX рис. 1).

Берега и долины рек, луга, кустарники, буковые леса, по дорогам и балкам. — **Европ. ч.:** Бесс., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Крым, Ниж.-Волж. (Калмыкск. А. О.); **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне,

2. **G. orientalis** Lam. Encycl. meth. II (1786) 596; Ldb. Fl. Ross. I, 568; Boiss. Fl. or II, 191; Шмальг. Фл. I, 250; Гроссг. Фл. Кавк. II, 291. — — *G. montana* M. B. in Georgi, Beschr. Russ. Reichs, III (1800) 1181. — **Ic.:** Bot. Mag. XLVIII, tab. n° 2192; M. B. Cent. Pl. Rar. II, tab. 67; Robinson, Engl. Fl. Card. tab. n° 119. — **Г. восточная.**

4. Ст. высокий, до 50 см выс., извилистый, ветвистый, коротко-шероховато-пушистый; прлст. широко-яйцевидные, 1—1.5 см дл., тупые; л. непарно-перистые, 7—24 см дл., с 5—6 парами крупных лч., продолговато- или ланцетно-яйцевидных, 2.5—8.5 см дл. и 1.2—4.8 см шир., заостренных, голых, с укороченными 0.5—1 мм черешочками. Цв. многочисленные с цвн. почти равными чшч. в редких кистях, с удлиненными пазушными цветоносами, 10—15 см дл., превышающих л.; цветоносы, цвн., чшч. и бобы покрыты прямымн, короткими, железистыми волосками; прицв. линейные, покрытые длинными белыми волосками, острые, равные цвн.; чшч. 4 мм дл. и 2—2.5 мм шир., с шиловидными, утонченными, короче трубки зубцами; вн. яркий, голубовато-фиолетовый; ф. продолговато-обратнояйцевидный, 1—1.5 см дл., тупой; крл. 1 см дл., с продолговатыми ушками у основания; лд. равна крл., тупая; бобы на ножке, 2—4.5 см дл. и 3 мм шир., оттянуто-заостренные, наклоненные, почти повислые; с. почковидные, 3—4 мм дл. и 1.5 мм шир., светлокоричневые, гладкие, матовые. V—VI.

В лесном и субальпийском поясах, на злаково-разнотравных лугах, по берегам рек, кустарникам и буково-дубовым лесам. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. Описан из „Леванта". Тип в Париже.

Род * **ВИСТАРИЯ**[1] — **WISTARIA** NUTT.[2]

Nutt. („Wisteria") Gen. Amer. II (1818) 115.

Чшч. двугубая, короткая, колокольчатая, 5-зубчатая, верхняя часть ее с двумя маленькими, нижняя с тремя большими шиловидными зубцами. Ф. ланцетовидный, крупный, до 1.5 см; лп. в 6—7 раз длиннее чшч., свободные, одинаковой формы и длины с крл., имеющие по одному ушку при основании. Завязь на короткой ножке, пушистая, линейная; столбик согнутый, с головчатым рыльцем.

[1] В честь K. Wistar (1761—1818), профессора анатомии в Филадельфии.

[2] Обработал И. В. Палибин.

1. **W. sinensis** (Sims) DC. Prodr. II (1825) 390. — C. K. Schn. Handb. Laubholzk. II (1912) 79. — *Glycine sinensis* Sims, Bot. Mag., t. 2083 (1819). — **Ic.:** S. et Z. Fl. Jap. (1835) t. 44. — **Exs.:** Flora of the Kiangsu (Nankin University) n° 14839. — **В. китайская.**

ћ или ћ. Высокий вьющийся кустарник или дерево с темносерой корой, поникшими ветвями и длинными висячими цветочными кистями; л. до 30 см дл. непарноперистые; лч. 7—11, от яйцевидно-ланцетовидных до ланцетовидных, заостренных, у основания округленных, до 30 см длиной, сверху почти голых, снизу опушенных, более светлых. Цветочные кисти в 3—4 раза длиннее их ширины, ось сцв. и цветоножки опушенные; плод кожистый боб, до 20 см дл., серо-желтый, опушенный, раскрывающийся; семена почковидно-округлые, желтовато-коричневые. IV—VI.

Различаются садовые расы с длинными кистями белого (Lemaire Ill, Hort. t. 166, 1858), светло- или темнофиолетового цвета; имеется раса с белыми махровыми цветами.

Заслуживает также внимание садовая раса *W. sinensis multijuga* J. D. Hook. Bot. Mag. t. 7522. = *W. multijuga* Van Houtte. Fl. des serres XIX, t. 2002. = *W. sinensis* S. et Z. Fl. Jap., t. 44, имеющая кисти до 0.75 м длины, беднофиолетово-желтоватых цветов или белых.

Разводится во всех субтропических странах света, образуя много культурных форм. Весьма обычная древесная порода в садах и парках южных областей СССР. Родина — вост. Китай.

Род * **РОБИНИЯ** [1] — **ROBINIA** [2] L.

L. Gen. pl. (1754) 322. — *Pseudo-Acacia* Medik. in Vorles Churpf. Phys. Ges. II (1787) 364.

Чшч. колокольчатая, с 5 широкими зубцами, два верхних немного сросшиеся; вн. белый или розовый; ф. округлый с укороченным ноготком, немного отогнутый, почти равен крл. и лд.; лд. тупая; 9 тыч. срослись нитями, верхняя тыч. свободная; зв. на ножке со стлб., покрытым на конце волосками; боб на ножке, продолговато-линейный, двустворчатый, сплюснутый, вдоль верхнего шва узко-крылатый, многосемянный. Деревья или кустарники.

Robinia Regelii Heer — в сарматских отл. Причерн. (Амвросиевка) и также в сарматских отл. Южн. Закавк. (Занга). — *Robinia* cfr. *pseudoacacia* L. var. *fossilis* и третичн. отл. Уссур. (близ Владивостока), в сарматских отл. Причерн. (Амвросиевка).

1. Деревья; прлст. изменены в колючки, ветви голые или покрытые волосками или железками; лч. продолговато-овальные; ф. 1.5—1.8 см дл.; вн. белый, розовый или красновато-белый . . . . . 2.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] По имени Жана Робина, который ввел в 1601 г. это р. в культуру в Европе.

+ Кустарник, покрытый рыжеватыми щетинками; колючки отсутствуют; лч. округло-овальные; ф. 2—2.5 см дл.; вн. розовый . . . . . 1. **Р. щетинистоволосая — R. hispida L.**

2. Р. голое или лишь цвн. и чшч. покрыты простыми волосками; цв. в редких, поникших кистях; вн. белый или розовый; боб голый . . . . . 2. **Р. ложно-акация — R. pseudacacia L.**

+ Ветви, чрш., цветоносы, цвн. и бобы покрыты железистыми и простыми волосками; цв. в густых, б. ч. вверх стоящих цветоносных кистях; вн. красновато-белый . 3. **Р. клейкая — R. viscosa** Venten.

1. **R. hispida** L. Mant. pl. (1767) 101; Шмальг. Фл. I, 251. — **Ic.:** Bot. Mag. IX, tab. 311. — **Р. щетинистоволосая.**

ħ. Кустарник 1.5—3 м выс.; молодые ветви, цветоносы, цвн., чшч. и бобы покрыты рыжеватыми, длинными, прямыми щетинками; л. непарноперистые, 17—23 см дл., с округлоовальными лч., 1.5—5 см дл. и 1.3—3.8 см шир., с тупым коротким острием на конце и с маленькими черешочками 1.5—2 мм дл. Цв. крупные, без запаха, в редких цветоносных кистях, 7—12 см дл. и 5—5.5 см шир., на половину и более короче л.; вн. розовый или малиновороэовый; чшч. 0.9—1 см дл. и 7 мм шир., с треугольными длинно-заостренными зубцами; ф. 2—2.6 см дл. и 2—2.5 см шир., почти равен крл. и лд., крл. продолговатые с небольшим ушком у основания; лд. тупая; зв. с нитевидным стлб., на конце покрытым короткими волосками. VI.

Культивируется изредка в садах и парках. — **Европ. ч.:** Средн.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сочи, Хоста); **Ср. Азия:** Кара-Кум. (Фараб, Чарджоу), Горн. Туркм. (Ашхабад), Сыр.-Дар. (Ташкент). **Общ. распр.:** Сев. Америка; в культуре в Ср. Европе. Описан из Сев. Америки. Тип в Лондоне.

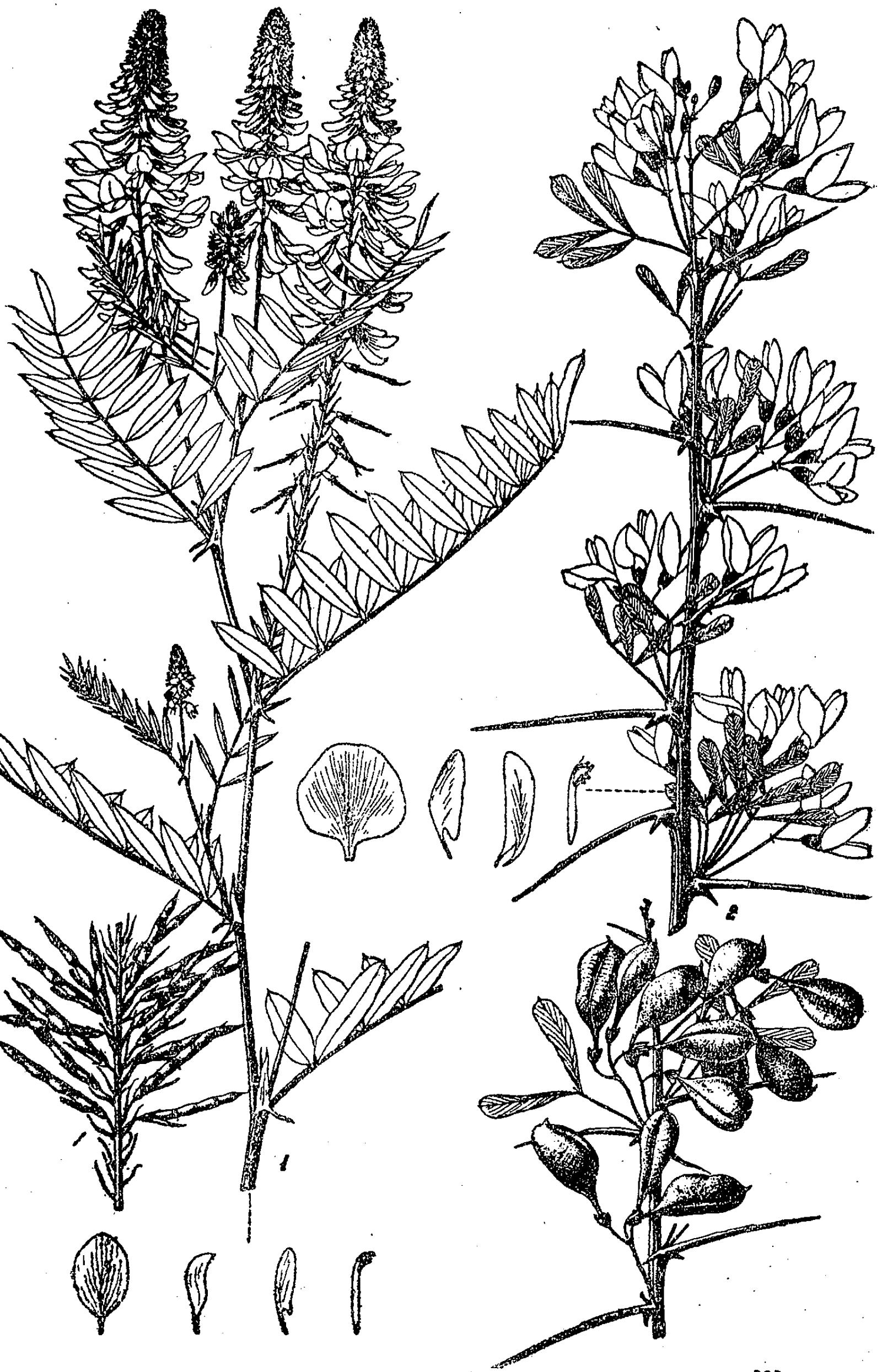
2. **R. pseudacacia** L. Sp. pl. (1753) 722; Шмальг. Фл. I, 251. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 142, f. I—III et tab. 143, f. III—IV, 6—11. — **Р. ложно-акация,** Белая акация.

ħ. Дерево до 30—35 м выс. с коричневой корой; прлст. в виде плотных колючек до 1.5 см дл.; л. непарноперистые, 11—24 см дл. с 9—21 продолговатыми, овальными лч., 1.5—4.5 см дл. и 7 мм—2 см шир. тупыми, на конце с маленьким острием и с небольшими 1—2 мм черешочками. Цв. крупные, многочисленные, душистые, на удлиненных опушенных цвн., в б. м. редких поникающих, до 17 см дл., короче л., кистях; вн. белый или розоватый; чшч. 7 мм дл. и 5 мм шир., густо покрытая рыжеватыми, короткими волосками; ф. 1.5—1.8 см дл. и 1.3—1.5 см шир., почти равен крл. и лд.; крл. продолговатые, с не-

---

Объяснение к табл. XX

1. *Galega officinalis* L., облик р., плоды, детали строения цв. — 2. *Halimodendron halodendron* (L. fil.) Voss. веточки цветущая и в плодах, детали цв.



большими, тупыми ушками у основания; лд. тупая; зв. с нитевидным стлб., наверху покрытым волосками; боб 4—12 см дл. и 1—1.4 см шир. продолговато-линейный, плоский, с загнутым носиком, на ножке; с. продолговато-овальные, 5 мм дл. и 3 мм шир., коричневые с черными пятнышками, гладкие, матовые. V—VI.

Разводится в садах, парках. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Псков, Ленинград), Верх.-Волж. (Москва), Волж.-Кам. (Киров, Молотов, Казань) Верх.-Днепр. (Минск, Витебск и др.), Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (Уфа), Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк.; **Дальн. Восток;** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх. (г. Джамбул), Кыз.-Кум. (г. Кзыл-Орда), Горн. Туркм. (Ашхабад, Кеши, Кара-Кала), Сыр-Дар. (Ташкент, Андижан), Пам.-Ал. (Джизак). **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Виргинии в Сев. Ам. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Р. довольно засухо- и соле-устойчиво. Получило большое значение при облесении южнорусских степей. Разводится семенами, корневыми отпрысками и черенками; растет быстро. Древесина плотная, прочная, твердая, тяжелая, ядро темножелтое, заболонь светложелтая, не трескается, хорошо полируется. Ценна для многих технических применений. Из цв. получают желтую краску (В. Д. Городецкий, В. П. Дробов). Благодаря быстроте роста, малой требовательности к почве, раннему плодоношению и высокой ценности в зеленом строительстве и фитомелиорации, белая акация сравнительно быстро, несмотря на чувствительность к заморозкам, продвигается на север (Х. Исаченко и В. Попов). Медонос главного взятка (на Украине), дает один из самых лучших медов. Прекрасная древесина применяется в столярном и токарном деле. Отличное топливо (Глухов).

3. **R. viscosa** Venten. Descript. de pl. nouvell. d. Jard. Cels. (1800) tab. 4. — *R. glutinosa* Sims, Bot. Mag. XVI (1803) tab. 560; Шмальг. Фл. I, 251. — **Ic.:** Rchb. Ic. Fl. Germ. XXII, tab. 143. — **Р. клейкая.**

ħ. Дерево до 4 м выс. с коричневой корой; ветви, чрш., цветоносы, цвн. и бобы покрыты железистыми и простыми, прижатыми, белыми волосками; прлст. превращены в укороченные колючки, 4—5 мм дл.; л. непарно-перистые, 12—20 см дл., с 13—25 продолговато-овальными лч., 2—4.5 см дл. и 1—2 см шир., тупыми, наверху с небольшим острием и с маленькими 1—2 мм дл. черешочками. Цв. крупные, многочисленные, недушистые, на б. м. длинных цвн. в густых б. ч., вверх стоящих кистях, 5—10 см дл. и 4.5 см шир., короче л.; вн. красновато-белый; чшч. 7 мм дл. и 4—5 мм шир., с острыми удлиненными зубцами; ф. 1.8 см дл. и 1.5 см шир., почти равен крл. и лд.; крл. продолговатые с тупым ушком у основания; лд. тупая; зв. голая с нитевидным стлб., на конце покрытым короткими волосками; боб продолговато-линейный, 5.5—7 см дл. и 7—9 мм шир., плоский с загнутым носиком наверху, покрытый редкими, прямыми, железистыми и простыми, белыми, прижатыми волосками,

с. продолговато-овальные, почковидные, 4 мм дл. и 2 мм шир., коричневые, гладкие, матовые. VI—VII.

Разводится в парках и садах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Сочи, Хоста), Вост. Закавк. (Тбилиси, Баку). **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Сев. Ам. Тип в Лондоне.

Род 800. **ЭРЕМОСПАРТОН**[1] — **EREMOSPARTON**[2] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 75.

Цв. в длинных кистях. Чшч. колокольчатая, с широкотреугольными, короткими зубцами. Ф. почти округлый, на верхушке выемчатый, кр. продолговатые, несколько серповидно-согнутые. Лд. согнутая. Бобы 1—2 (3)-семянные, перепончатые. Кустарники с длинными как бы безлистными ветвями с чешуйками (редуцированными л.).

1. Бобы пузыревидно вздутые . . . . . 2.
+ Бобы сжатые с боков, слегка серповидные . . . . . 3. **Э. обвислый — E. flaccidum** Litw.

2. Бобы мелкие, величиною 7—9 (10) мм; зубцы чшч. треугольные. . . . . 1. **Э. безлистный — E. aphyllum** (Pall.) Fisch. et Mey.
+ Бобы более крупные (до 10—15 мм дл.); зубцы чшч. из треугольного основания, удлиненные . . . . . 2. **Э. джунгарский — E. songoricum** (Litw.) Vass.

1. **E. aphyllum** (Pall.) Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 76; Ldb. Fl. Ross. I, 575; Шмальг. Фл. I, 251; Гроссг. Фл. Кавк. II, 292; Б. А. Федч. Фл. Юго-Вост. V, 583. — *Spartium aphyllum* Pall. Reise III (1776) Anh. 742. — **Exs.:** HFR n° 2403. — **Ic.:** Pall. l. c.; Федч., l. c. — **Э. безлистный.**

ħ. Ст. выс. до 1 м, ветвистый от основания, с многочисленными длинными прутьевидными вверх направленными ветвями и более тонкими веточками, почти голыми или волосистыми (var. *puberulum* B. Fedtsch.); л. недоразвитые, в виде мелких, ланцетных, перепончатых чешуек, прижатых к ст. Цв. снабжены двумя мелкими прицветничками и одним более крупным прицв.; цв. поодиночке в длинных редких кистях, фиолетовые; чшч. пушистая, с зубцами обычно в 3—4 раза более короткими чем трубка; вн. дл. 6—7 мм; ф. почти округлый, на верхушке выемчатый, кр. при основании сбоку с небольшим зубчиком; бобы вздутые, коротко-овальные или несколько яйцевидные, на верхушке с согнутым носиком, светлые, мелко-волосистые, дл. 7—9 (10), шир. 5—7 мм, на ножках дл. ок. 3 мм. V—VI. (Табл. XXI рис. 1).

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] С греч. эремос — пустынный и спартон — греческое название некоторых средиземноморских кустарников.

Пески.—**Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг. (Кумторкале); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (зап. ч.). Эндем. Описан из Ниж.-Волж. (пески бл. Нарынь и Саскол). Тип в Ленинграде.

2. **E. songoricum** (Litw.) Vass. comb. n — *E. aphyllum* Fisch. et Mey. var. *songoricum* Litw. Зам. о растениях русск. флоры. Тр. Бот. Муз. Акад. Наук XI (1913) 74.—**Э. джунгарский.**

ħ. Ст. с многочисленными слабо-волосистыми ветвями и длинными прутьевидными веточками; чшч. широко-колокольчатая, рассеянно-волосистая, зубцы ее короче трубки, из треугольного основания шиловидные; вн. дл. ок. 7 мм; ф. почти почковидный, на верхушке выемчатый; крл. продолговатые, слегка согнутые, внизу с небольшим зубчиком; бобы овальные, 1—3-семянные, крупные, дл. 10—15 (18) мм, шир. 8—10 мм, вздутые, перепончатые, молодые густо-волосистые, в зрелом состоянии лишь рассеянно-волосистые, на ножках дл. 3—5 мм, на верхушке с загнутым назад носиком. V—VI. (Табл. XXI рис. 8).

Пески.—**Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан по экземплярам, собранным Шренком 6 VI 1840 г. на песках близ оз. Балхаш. Тип в Ленинграде.

3. **E. flaccidum** Litw. Заметки о раст. русск. флоры. Тр. Бот. Муз. Акад. Наук (1913) 75.—*E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. in Litw. Sched. HFR n° 458 et Litw. Pl. turcom. exs. n° 5б et n° 244.—**Э. обвислый.**

ħ. Деревцо выс. до 5—6 м, сильно ветвистое, с тонкими прутьевидными войлочно-опушенными обвислыми ветвями; л. недоразвитые, в виде мелких, прижатых, острых, ланцетно-линейных чешуек, дл. до 4 мм. Цв. дл. до 6—7 мм, темнофиолетовые, расставленные; прицв. пленчатые, острые, узкие, почти равные трубке чшч., при каждом цв. имеется один прицв. и, кроме того, пара очень мелких щетиновидных, впоследствии опадающих прицв.; чшч. колокольчатая, дл. 4—5 мм, зубцы ее ланцетные, короче трубочки; ф. почковидный, на верхушке широковыемчатый, крл. продолговато-серповидные, лд. согнутая, бобы дл. до 10—12, шир. до 7—9 мм, сжатые с боков, полукруглые, с одной стороны выпуклые, плоские, как бы крылатые, с другой слегка утолщенные и лишь слегка выпуклые, с острым серповидно-изогнутым носиком на верхушке, войлочно-волосистые, светлые; с. коротко-овальные, с боков сжатые, с округлым рубчиком. IV—V, пл. с V—VI. (Табл. XXI рис. 6, 7).

Барханные пески.—**Ср. Азия:** Кара-Кум., Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Репетека. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры этого вида с сильно удлиненной и сердцевидно-согнутой верхушкой боба (что придает бобу в общем серповидную форму) я отношу к новой форме описываемого вида—f. *falcatum* m.

Род 801. **СФЕРОФИЗА**[1] — **SPHAEROPHYSA**[2] DC.

DC. Mém. sur la fam. des Legum. (1825) 288.

Чшч. колокольчатая, пятизубчатая; ф. почти округлый; крл. серповидно-продолговатые; лд. изогнутая, тупая; тыч. двубратственные; зв. на ножке, со многими смпч.; стлб. изогнутый, в верхней части продольно-бородатый; бобы пленчатые, шаровидные, вздутые, нераскрывающиеся. Многолетние р. с непарно-перистыми л.

1. **S. salsula** (Pall.) DC. Prodr. II (1825) 271; Ldb. Fl. Alt. IV, 336; Ldb. Fl. Ross. I, 574; Boiss. Fl. or. II, 197; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1615. — *Phaca salsula* Pall. Reise III (1776) 216, 425, Anhang 747. — *Colutea caspica* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 169. — *Swainsona salsula* Taubert in Engl. u. Prantl Nat. Pflzfam. II, 2 (1891) 281; Федч. Раст. Турк., 512; Гроссг. Фл. Кавк. II, 292. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. B. b. f. 1, 2; Trautv. Pl. Imag. et Descr. Fl. Ross. tab. 33. — **Exs.:** HFR n° 613; Fl. Cauc. Exs. n° 210. — **С. солонцовая**, буян (казахск. — Берг).

2ц. Р. покрытое рассеянными, прижатыми, короткими волосками (л. наверху голые); ст. прямой, 30—70 см выс., с прижатыми ветвями; прлст. ланцетные, острые, 2 мм дл.; л. непарноперистые, 4—9.5 см дл., с 6—10 парами эллиптических, продолговато-овальных лч., тупых, на конце с маленьким острием, 5—15 мм дл. и 2—7 мм шир., с укороченными 0.6 мм черешочками. Цв. многочисленные с укороченными цвн., в продолговатых, верхушечных кистях, 4—10 см дл. и 2—2.5 см шир., равных или превышающих л.; прицв. ланцетные, острые, короче цвн.; чшч. 4—5 мм дл. и 2—3 мм шир. с короткими, широкотреугольными, острыми зубцами; вн. красный; ф. округлый, слегка выемчатый, 1.3—1.5 см дл. и 1 см шир.; крл. серповидно-продолговатые, изогнутые, 1.4 см дл., почти равные лд., с продолговатыми ушками у основания; зв. покрыта короткими, прижатыми волосками; бобы на ножке, голые или рассеянно-опушенные, продолговато-округлые или шаровидные, поникшие, одногнездные, 2.5—3.5 см дл и 1.8—2 см шир.; с. мелкие, 1.5 мм дл., округло почковидные, коричневые, гладкие, матовые. IV—VIII.

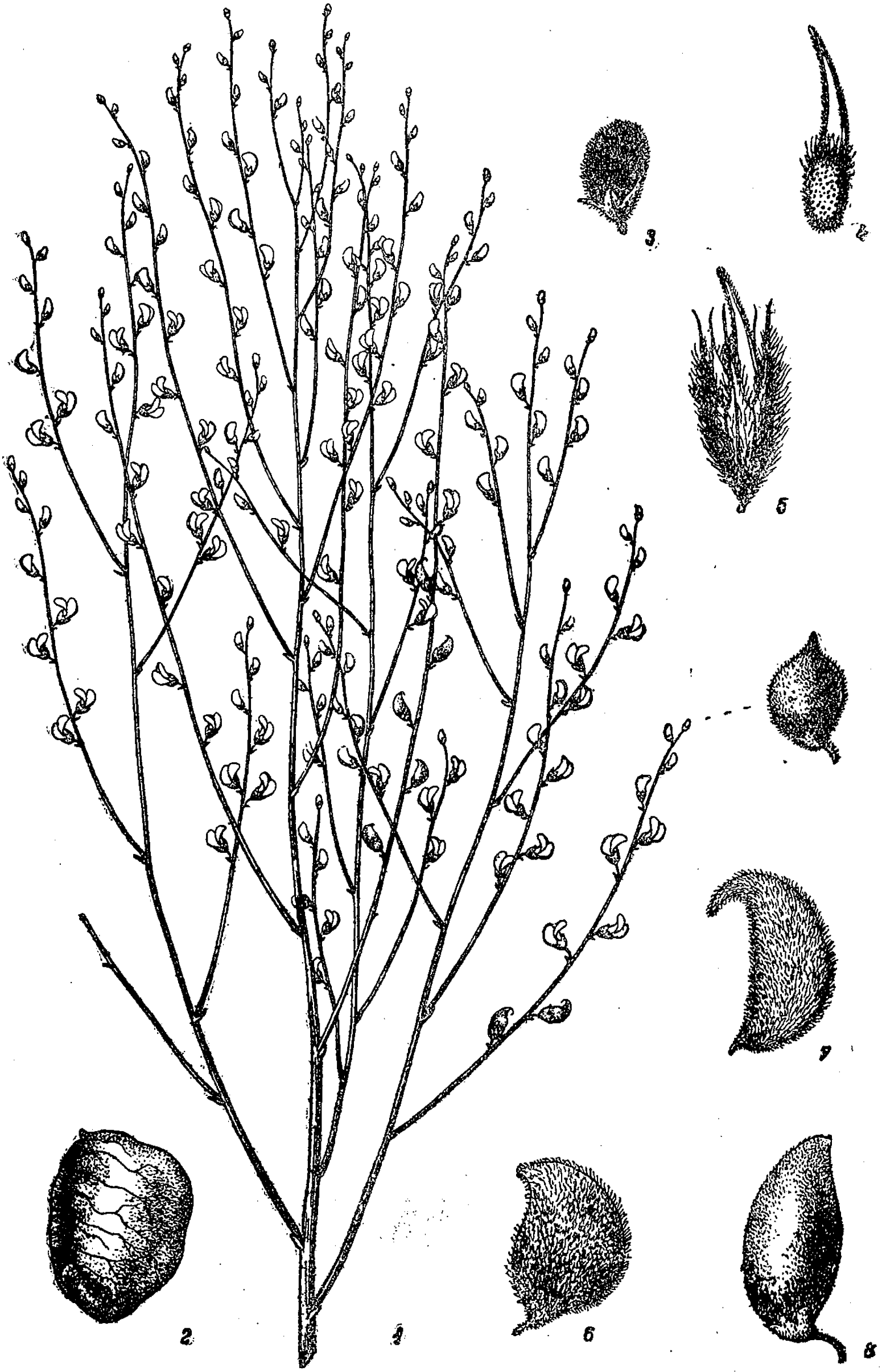
Лёссовые, песчаные, солонцеватые и солончаковые степи, бугристые и засоленные пески, прибрежные солонцы и пухлые солончаки,

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. сфера — шар и физа — пузырь, по форме бобов — шаровидных, вздутых.

Объяснение к табл. XXI

1. *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey., общий облик р. и боб. — 2. *Smirnovia turkestana* Bge., боб. — 3. *Psoralea drupacea* Bge., боб. — 4. *P. bituminosa* L., боб. — 5. *P. acaulis* Stev., боб с чшч. — 6. *Eremosparton flaccidum* Litw., боб. — 7. *E. flaccidum* f. *falcatum* Vass., боб. — 8. *E. songoricum* (Litw.) Vass., боб.


3
4
5
7
2
1
6
8

солонцеватые дуга, солоноватые глинистые места бл. рек, сады, хлопковые поля, по межам у рисовых полей, у канав (арыков) и по полям люцерны. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Даур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. (сев.), Японо-Кит. (сев. Китай). Описан из Даурии с берега озера Торей. Тип в Ленинграде.

Род 802. **СМИРНОВИЯ**[1] — **SMIRNOVIA**[2] BGE.

Bge. in A. H. P. V (1876) 339.

Цв. в редких кистях; чшч. беловойлочная с 5 зубцами; вн. лиловый или белый с округло-почковидным ф. и тупой, на верхушке согнутой, лд. Бобы крупные, овальные, пузыревидно-вздутые с многочисленными почковидными с. и тонкими как бы перепончатыми стенками. Кустарники с простыми, реже тройчатыми л. (летом опадающими) и длинными тонкими прутьевидными ст., бело-опушенными.

1. **S. turkestana** Bge. l. c. — *Eremosparton turkestanicum* Franchet in Ann. Sc. Nat. VI sér., tab. XV (1883) 252. — **Exs.:** HFR n° 712 sub *Eremosparton*; Ed. Hort. Bot. Petrop. n° 37. — **С. туркестанская.**

ħ. Кустарник выс. до 1 м, с длинными, вверх направленными ветвями и тонкими многочисленными веточками, густо-беловато-опушенными; л. простые (или тройчатые), с обратно-яйцевидными, на верхушке слегка выемчатыми лч., снизу густо-волосистыми, почти войлочными. Цв. в рыхлых кистях, в пазухах л.; чшч. войлочно-волосистая, с небольшими ланцетно-треугольными зубцами, более короткими, чем трубка, причем три зубца длиннее двух других; вн. лиловый, редко белый, дл. ок. 15 мм, ф. округлый, почти почковидный, на верхушке выемчатый, лд. согнутая на верхушке, тупая; крл. овальные, кверху несколько расширенные, слегка серповидные; бобы пузыревидные, овальные, дл. до 5 см, тонко поперечно-жилковатые, мелко-пушистые, на коротких ножках; с. почковидные, дл. около 5 мм, сжатые с боков, с округлым рубчиком, часть смпч. обычно недоразвившаяся. IV—V; пл. с VI. (Табл. XXI рис. 2).

Пески. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Кзыл.-Кум. Эндем. Описан из Кзыл-Кум. Тип в Ленинграде.

Род 803. **ПУЗЫРНИК**[3] — **COLUTEA**[4] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 723.

Сцв. пазушная кисть с маленькими прицв., почти равна длине л.; прицвч. у основания чшч., маленькие, иногда отсутствуют; чшч. широ-

[1] Обработал И. Т. Васильченко.
Названо именем Смирнова, впервые нашедшего это р. в Кзыл-Кумах.
[3] Обработал К. К. Шапаренко.
[4] Название р. у Теофраста, от греч. колутеон — укорачивать, подрезать. Bubani указывает, однако, что Теофраст имел в виду вовсе не это р.

кая, трубчатая или колокольчатая, покрыта короткими, прижатыми черными или белыми волосками; зубцы почти одинаковой длины или два верхних короче; вн. желтый или пурпуровый, в несколько раз длиннее чшч., ноготки почти равны ей, исключая лодочки, ноготки которой превышают чшч. в 2—3 раза; ф. почти округлый, наверху тупой или слегка выемчатый, прямостоящий, на верхней стороне под ноготком с двумя б. м. выраженными мозолями или даже выростами; крл. продолговатые, серповидные или под прямым углом изогнутые; лд. широкая, у основания с двумя ушками, на верхушке вытянутая, почти образующая носик; тыч. 9 сросшихся и 1 верхняя свободная; тычиночная трубка с кососрезанным зевом; зв. на хорошо выраженной ножке; смпч. многочисленные; стлб. в верхней части, вдоль внутренней стороны, бородатый; верхушка стлб. сильно крючкообразно загнута; пл. перепончатый или кожистый, вздутый, нераскрывающийся или на конце раскрытый, слегка вогнутый вдоль брюшного (семяносного) шва, часто, при созревании, переворачивающийся спинным швом вверх; с. почковидные с б. м. нитевидными семяножками, многочисленные. Кустарники с непарноперистыми, очередными л. (у некоторых видов междоузлия молодых веточек бывают настолько укороченными, что л. кажутся собранными пучками).

Colutea cordata Krysht. в верхнемелов. отл. Амурск. (Цагаян). — *Colutea* sp. в третичн. отл. Волж.-Дон. (Тим).

Хоз. знач. *C. orientalis* Mill. и *C. arborescens* L. с многочисленными гибридами разводятся с декоративной целью. Испытывается с целью определения возможности использования кавказских видов как слабительного средства и коры среднеазиатских как волокнистого.

1. Цв. оранжево-красные или пурпурные; крл. значительно короче лд.[1] . . . . . 2.
+ Цв. желтые, крл. длиннее лд. или едва короче ее . . . . . 3.
2. Лч. округлые или почти округлые . . . . . 1. **П. восточный — C. orientalis** Mill.
+ Лч. продолговатые или овальные . . . . . 2. **П. остролистный — C. acutifolia** Shap.
3. Лч. продолговатые или овальные . . . . . 4.
+ Лч. округлые или почти округлые . . . . . 5.
4. Крл. равны или немного короче лд. . . . . 3. **П. древовидный — C. arborescens** L.
+ Крл. длиннее лд. . . . 4. **П. киликийский — C. cilicica** Boiss. et Bal.
5. Зв. голая . . . . . 6.
+ Зв. опушенная . . . . . 7.

[1] В ключ не введена *C. Komarovii* Takht. n° 13, вследствие недостаточной изученности этого вида и неясности положения его в системе.

6. Лч. 3, реже 5 . . . . . 5. **П. копетдагский — C. kopetdaghensis** B. Fedtsch.
+ Лч. по крайней мере 7 . . . . . 6. **П. Ярмоленко — C. Jarmolenkoi** Shap.

7. Зубцы чшч. короткие, не длиннее $^1/_5$—$^1/_{10}$ длины трубки, широкие . . . . . 8.
+ Зубцы чшч. длинные, достигают $^1/_2$—$^1/_3$ длины трубки, узкие, острые . . . . . 10.

8. На кончике лд. небольшой клювообразный вырост, лч. средних размеров (6—11 × 9—15 мм), цв. средних размеров (21—22 мм дл.)[1] . . . . . 7. **П. Бузе — C. Buhsei** (Boiss.) Shap.
+ Лд. без клюва . . . . . 9.

9. Лч. мелкие (2—6 × 3—7 мм), цв. небольшие (14—16 мм дл.) . . . . . 8. **П. тонкий — C. gracilis** Freyn et Sint.
+ Лч. крупные (12—15 × 12—17 мм), цв. средних размеров (18—20 мм дл.) . . . . . 9. **П. армянский — C. armena** Boiss. et Huet.

10. Лч. с нижней стороны беловатые от густых, коротких, прижатых волосков . . . . . 10. **П. седоватый — C. canescens** Shap.
+ Лч. с нижней стороны зеленые, покрыты не частыми короткими, прижатыми волосками . . . . . 11.

11. Лд. с небольшим клювом . . . . . 11. **П. Паульсена — C. Paulsenii** Freyn et Sint.
+ Лд. без клюва . . . . . 12. **П. гибридный — C. hybrida** Shap.

1. **C. orientalis** Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 3; Lam. Encycl. I (1783) 353. — *C. aperta* Moench Verz. (1785) 24. — *C. cruenta* Dryand ex Ait. Hort. Kew. ed. 1, III (1789) 55; Boiss. Fl. Or. II (1872) 195; Шмальг. Фл. I (1895) 251; Гроссг. Фл. Кавк. II, 292. — *C. sanguinea* Pall. Fl. Ross. II (1790) 88. — *C. purpurea* Hort. ex Lavallée, Arb. segrez. (1877) 63. — **Ic.:** Lam. Ill. III (1823) t. 624, f. 3. — **П. восточный.**

ϧ. Л. 5—6 см дл. с 3—4 парами лч.; лч. округлые с клиновидным основанием, усеченной или вдавленной верхушкой, 9—13 мм шир., 11—18 мм дл., сверху голые, снизу редко коротко прижато-волосистые. Сцв. 3—4, реже пяти-цветковая кисть, дл. 5—6 см; цв. 11—12 мм дл., оранжево-красные; цвн. 5 мм дл., редковолосистые; чшч. широко-колокольчатая, зев ее до 5—6 мм., зубцы острые, длинные (почти до двух третей длины трубки), дл. чшч. 5—6 мм; крл. короче лд., плоские, серповидные; лд. усеченная, с небольшим носиком; зв. голая; боб 4 см дл., 17—20 мм шир., с небольшой (2—4 мм) плодоножкой, иногда кажется сидячим, голый, брюшной шов на конце изогнут вниз почти под прямым углом, благодаря чему верхушка боба образует характерный

[1] Длина цв. нами везде измерялась от основания чшч. до верхушки лд.

клюв, при созревании хорошо раскрывающийся по брюшному шву. V—VII. (Табл. XXII рис. 3).

На скалистых местах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Даг. Эндем. Описан по культурному экземпляру. Тип в Лондоне.

Прим. В гербарии БИН имеется несколько экземпляров *C. orientalis* Mill., собранных А. Леманом по реке Фон в Каратау (цитируются Boiss. Fl. Or. II, стр. 195 под названием *C. cruenta*) и один экземпляр, собранный О. Федченко в горах Дашты-Казы. Несмотря на то, что в названном районе впоследствии работал целый ряд исследователей, никто этого вида более не собирал. Поэтому мы оставляем решение вопроса о нахождении этого вида на Зеравшане будущим исследователям.

2. **C. acutifolia** Shap. sp. nova in Addenda X, p. 394. — **П. остролистный.**

ђ. Л. 6 см дл., с 4—5 парами листочков; лч. овальные или продолговатые, острые, с остроконечием, 5—7 мм шир., 14—15 мм дл., снизу редковолосистые, сверху голые, тонкие. Сцв. 3—5-цветковая кисть, дл. 5—5.5 см; цв. 12—13 мм дл., оранжево-красные; чшч. колокольчатая; зев ее 4—5 мм, зубцы шиловидные, почти равны по длине трубочке, чшч. 5 мм дл. рассеянно-черноволосистая; крл. короче лд. вдвое, плоские, изогнуты под углом 130°, изгиб закругленный; лд. с округлым кончиком, без клюва; зв. голая; боб голый, около 5 см дл., 2 см шир., на ясных, сильно выступающих из чшч. плодоножках (до 8—9 мм дл.), брюшной шов менее искривлен, чем спинной, благодаря чему кончик плода обычно загибается вверх. Цв. и пл. VI—VII.

Кавказ: Зап. Закавк. Эндем. Описан с р. Псезуапв. Тип в Ленинграде.

3. * **C. arborescens** L. Sp. pl. (1753) 723; Willd. Sp. III (1800) 1139; Aschers. u. Graebn. Syn. VI, 2 (1909) 729. — **Ic.:** Rchb. Ic. 22 (1870) tab. 1192, f. 1,1—20. — **Exs.:** Kickxia Belgica n° 357; Hohenack. Arzn. u. Handelspfl. n° 417; Baenitz, Herb. Europ. n° 8801 (sub nom. *C. melanocalyx* Boiss.); Fl. Hung exs. n° 244; Fl. exs. Rhenana n° 22. — **П. древовидный.**

ђ. Высотой до 4 м; л. 6—15 см дл. с 3—5, реже 6 парами лч., лч. овальные, реже широко-овальные или обратно-яйцевидные, тупые, усеченные или вдавленные, 15 мм шир., 30 мм дл., сверху голые, снизу редко прижато-волосистые. Сцв. 3—6-цветковая кисть, 4—5 см дл.; цв. 20 мм дл., ярко-серножелтые, ф. с красно-коричневым рисунком; цвн. около 10 мм дл., редко-пушистая; чшч. колокольчатая, зев ее около 6—8 мм, зубцы средних размеров (до одной трети дл. трубочки), острые, дл. чшч. 8 мм; кр. короче или равны лд., плоские, изогнутые под углом в 160—170°, изгиб круглый; лд. усеченная, без клюва; зв.

б. ч. голая; боб 5—6 см дл., 2—3 см шир., на явственной ножке. Цв. V—VIII, пл. VIII—IX.

По опушкам, в кустарниках, по склонам. В СССР только в культурном состоянии в садах и парках средней и южной полосы Европ. ч. и в Ср. Азии. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., зап. Средиз., Балк.-Малоаз., сев.-зап. Африка. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

C. arborescens L. × *C. orientalis* K. Koch, Dendrol. I (1869) 64; C. K. Schn. Laubholzk. II (1912) 89; Aschers. u. Graebn. Synop. VI, 2 (1909) 733. — *C. media* Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) 771. — *C. arborescens* × *cruenta* Dippel, Handb. Laubholzk. III (1893) 704.[1]

ħ. От *C. arborescens* отличается меньшей высотой, голубовато-зелеными л., цв. меньшего размера и более темной окраски и отчасти открытым, иногда с загнутым вниз кончиком, плодом. От *C. orientalis* отличается бóльшими размерами куста, лч. более крупными, многочисленными, тонкими и с более явственным жилкованием и более светлой окраской вн. Очень вариирует, приближаясь к одному или другому из родительских видов. Оба родительских вида в культуре очень легко дают гибриды. Повидимому нередка многократная перегибридизация. Цв. с V до осени.

С родителями или без них вдоль дорог, заборов. Повидимому чаще дичает, чем *C. orientalis*. В культурном состоянии изредка на юге. **Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск, Пятигорск); **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкент). **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Китай.

4. **C. cilicica** Boiss. et Bal. Diagn. sér. 2, V (1856) 83; Fl. Or. II (1872) 195. — *C. arborescens* Schmalh. Фл. I (1895) 251 p. p., non L. — *C. arborescens* Grossh. Фл. Кавк. II, 292 p. p., non L. — *C arborescens* β. *melanotricha* Freyn in sched. — **Exs.:** Kotschy, It. cilic.-kurd. (1859) n° 117; Bornm. Pl. Anat. Or. (1890) n° 2696 (sub nom. *C. melanocalyx*). — **II. киликийский.**

ħ. Л. 6—9 см дл., с 3—4 парами лч.; лч. овальные, тупые, с остроконечием, 9—11, реже до 16 мм шир. и 16—20, реже до 27, мм дл.; сцв. 4—7-цветковая кисть, дл. 5—6 см; цв. 20—23 мм дл., желтые; цвн. 8—10 мм дл., волосистая; чшч. трубчатая, зев ее до 5—6 мм, зубцы широко-треугольные, дл. чшч. 7—9 мм, покрыта редкими короткими черными волосками; крл. значительно длиннее лд., на конце скручены, изогнуты под углом около 100°, на углу изгиба хорошо выраженная шпора; лд. усеченная, без клюва; зв. голая; боб 5—6 см дл., 20—25 мм шир. с сильно выступающей из зева чшч. плодоножкой (5—10 мм дл), голый, брюшной шов почти прямой, спинной — сильно выпуклый и на конце постепенно загибается вверх. V—VIII. (Табл. XXII рис. 5).

[1] *C. rubra* Medik., Beobacht. (1783) 359, вероятно относится сюда.

По склонам гор. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Аз. Описан из Киликии. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

5. **C. kopetdaghensis** B. Fedtsch. nom. nov.; cfr. Journ. Bot. URSS XXII, 2 (1937) 183. — **П. копетдагский.**

ħ. Выс. до полутора м; л. 3—4 см дл., с 1, реже 2, парами лч.; лч. округло-обратнояйцевидные, усеченные или вдавленные, 7—8 мм шир., 12—15 мм дл.; сцв. 3—5-цветковая кисть, дл. около 5 см, цв. 14—15 мм дл. ф. желтый, лд. пурпуровая; цвн. 5—6 мм дл., редко волосистая; чшч. трубчато-колокольчатая, зев ее 5—6 мм, зубцы небольшие (до одной трети дл. трубочки), дл. чшч. 6—7 мм, редко черноволосистая; крл. короче лд., плоские, к концу скрученные, изогнуты под углом 100—130° с маленькой шпорой на углу изгиба, лд. на конце выемчатая, с хорошо выраженным клювом; зв. голая; боб мельче чем у *C. Buhsei*, с плодоножкой, голый. V.

По щебнистым осыпям склонов ущелий. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

6. **C. Jarmolenkoi** Shap. sp. nova in Addenda X, p. 394. — **П. Ярмоленко.**

ħ. Л. 7—8 см дл., с 3, реже 4, парами лч.; лч. округлые, усеченные или вдавленные, довольно крупные, 10—20 мм шир., 15—25 мм дл., голые, почти гладкие. Сцв. 4-цветковая кисть, 6—7 см дл.; цв. желтые; чшч. трубчато-колокольчатая, зев ее до 6 мм, зубцы длинные (около половины дл. трубочки), острые, дл. чшч. 7 мм; крл. короче лд или равны ей, плоские, изогнуты под углом 130°, изгиб круглый, лд. усеченная, с едва заметным клювом; зв. голая; боб 5—5.5 см дл., 2.5—3 см шир., почти сидячий, голый. Цв. и пл. V—VIII. (Табл. XXII, рис. 4).

По каменистым склонам предгорий, в долинах, вдоль арыков. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар. Эндем. Описан из Ферганы. Тип в Ленинграде.

7. **C. Buhsei** (Boiss.) Shap. comb. nova. — *C. persica* var. *Buhsei* Boiss. Fl. Or. II (1872) 196. — **Exs.:** P. Sintenis It. transcasp.-pers. (1900—1901) n° 724 (sub nom. *C. persica* var. *Buhsei*). — **II. Бузе.**

ħ. Л. 7—8 см дл., с 3—4 парами лч., размещены на ст. обычно пучками по 4—8 вместе; лч. округлые, округло-овальные или обратнояйцевидные, усеченные, вдавленные или выемчатые, 6—11 мм дл. Сцв. 2—3, реже 4-цветковая кисть, дл. 8—9 см; цв. 21—22 мм дл., оранжево-желтые цвн. 10—15 мм дл., редко-волосистая; чшч. широко-трубчатая, зев ее 8—9 мм, зубцы короткие, широкие, дл. чшч. 7—8 мм, редко черно-волосистая; крл. длиннее лд., плоские, изогнуты под углом в 100°, с очень маленькой шпорой на изгибе; лд. с небольшим клювом, выемчатая на кончике, вследствие чего величина клюва кажется бо́льшей; зв. волосистая;

боб 5.5—6 см дл., 21—23 мм шир., на небольших плодоножках, почти не выходящих из чшч., редко волосистый, спинной шов сильно изогнут. Цв. IV—VII. (Табл. XXII рис. 1).

По склонам гор и ущелий.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сев. Иран. Описан из Сев. Ирана. Котип в Ленинграде.

8. **C. gracilis** Freyn et Sint. ex Freyn in Bull. Herb. Boiss. sér. II, 4 (1904) 46.—**Exs.:** P. Sintenis, It. trancasp.-pers. 1900—1901, n° 1705.

ħ. Л. 3—5 см дл., с 4, реже 5, парами лч., размещены на ст. обычно пучками по 4—16 вместе; лч. округлые, округло-овальные или обратно-яйцевидные, усеченные, вдавленные или выемчатые, 2—6 мм шир., 3—7 мм дл., редко коротко-прижато-волосистые. Сцв. 4—5-цветковая кисть, дл. 4—5.5 см; цв. 14—16 мм дл., светложелтые; цвн. 7—10 мм, редко волосистая; чшч. трубчато-колокольчатая, зев ее 4—5 мм, зубцы короткие, широкие, дл. чшч. 5 мм, редко волосистая; крл. длиннее лд., шиловидные и по длине свернуты, изогнуты под прямым углом, без шпоры, длинное плечо крыльев б. ч. дугообразно изогнуто; лд. усеченная, без клюва; зв. волосистая; боб 3—4 см дл., 15—20 мм шир. на небольших плодоножках, почти не выходящих из чшч., с сильно выгнутым спинным швом, редко бело-волосистый. Цв. и пл. IV—VII. (Табл. XXII рис. 6).

По склонам гор.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Копет-Дага. Котип в Ленинграде.

9. **C. armena** Boiss. et Huet, Diagn. sér. 2, V (1856) 83; Fl. Or. II (1872) 194.—*C. arborescens* Grossh. p. p. Фл. Кавк. II (1930) 292, non L.—**П. армянский.**

ħ. Л. 7—9 см дл. с 3—4 парами лч.; лч. округлые, с клиновидным основанием, усеченные или вдавленные, 11—15 мм шир., 12—17 мм дл., сверху голые, снизу редко коротко прижато-волосистые. Сцв. 2-4-цветковая кисть, дл. 6—9 см; цв. 18—20 мм дл., желтые; цвн. 5—12 мм дл., редко волосистая, чшч. колокольчатая, зев ее 5—7 мм, зубцы небольшие, дл. чшч. 6—8 мм, мелко густо-беловолосистая, иногда заметны редкие черные волоски; крл. длиннее лд., плоские или края завернуты, изогнуты под углом в 100°, без шпоры; лд. усеченная, без клюва; зв. густо-волосистая; боб ок. 9 см дл., 20—25 мм шир., с ясно выраженной (до 6—8 мм) и не сильно выступающей из чшч. плодоножкой, редко прижато-волосистый, брюшной шов обычно менее искривлен, чем спинной, благодаря чему кончик плода обычно загибается вверх. Цв. V—VIII. (Табл. XXII, рис 2).

По каменистым склонам.—**Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Эрзерума. Тип в Женеве.

10. **C. canescens** Shap. sp. nova in Addenda X, p. 394.—*C. persica* Borissova (non Boiss.) pro min. parte in Фл. Тадж. V (1937) 219.—**П. седоватый.**

ħ. Высотой ок. 2 м; л. 2—9 см дл., с 4 парами лч.; лч. округлые, усеченные или вдавленные, с клиновидным основанием, 7—9 мм шир.

9—12 мм дл., снизу густо-беловолосистые, сверху прижато-волосистые. Сцв. 3—4-цветковая кисть дл. до 9 см; цв. 17—18 мм дл., желтые; цвн. 7—10 мм, густо опушенная; чшч. широко-трубчатая, зев ее до 7 мм; зубцы острые, длинные (равны половине дл. трубочки), дл. чшч. 8 мм; крл. длиннее лд., плоские, изогнуты под прямым углом, изгиб круглый; лд. усеченная, с небольшим клювом; зв. густо-волосистая, боб 5 см дл., 17 мм шир., на плодоножках, превышающих чшч. в 2—2.5 раза (до 10—12 мм дл.), редко-волосистый. VIII.

По склонам гор, на открытых и сухих местах, на глинистой и каменистой почве. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

11. **C. Paulsenii** Freyn et Sint ex Freyn in Bull. Herb. Boiss. sér, 2, IV (1904) 46. — *C. persica* Borissova (non Boiss.) pro max. parte in Фл. Тадж. V (1937) 219. — **Ic.:** Фл. Тадж. V (1937) tab. 19 (sub nom. *C. persica*). — **П. Паульсена.**

ђ. Л. 6—9 см дл., с 3, реже 4, парами лч.; лч. округлые, тупые или вдавленные, 6—12 мм шир., 10—13 мм дл., редко волосистые, крупноморщинистые. Сцв. 3—5-цв. кисть, дл. 4—10 см; цв. 17—18 мм дл., оранжевые; цвн. ок. 10 мм, волосистая; чшч. трубчато-колокольчатая, зев ее до 8 мм, зубцы острые, длинные, дл. чшч. 10 мм, покрыта редкими черными и белыми волосками; крл. длиннее или равны лд., плоские или на конце слегка свернуты, изогнуты под прямым углом, изгиб круглый; лд. усеченная, с клювом; зв. серебристо-пушистая; боб 7—9 см дл. 25—35 мм шир., на довольно длинной (до 10 мм) ножке, превышающей чшч. в 2 или более раз, редко-волосистый. Цв. и пл. V—X. (Табл. XXII, рис. 7).

По склонам гор и ущелий, в предгорьях и до средней полосы гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. (Афган.). Описан с Памира. Тип в Женеве.

Прим. Так как тип *C. Paulsenii* нам известен лишь по неполному экземпляру (лист и плод без чашечки), а изученный нами гербарный материал имеет очень большую изменчивость, то будущим исследователям надлежит тщательнее изучить объединяемые нами под этим названием формы и проверить правильность отождествления их с *C. Paulsenii.*

12. **C. hybrida** Shap. sp. nova in Addenda X, p. 395. — *C. persica Borissova* (non Boiss.) pro min. parte in Фл. Тадж. V (1937) 219. — **П. гибридный.**

ђ. Л. 3—4 см дл., с 2—3 парами лч., размещены на ст. по 2—3 вместе; лч. округлые или широко-обратнояйцевидные, усеченные или вдавленные с клиновидным основанием, 4—8 мм шир., 5—10 мм дл., снизу коротко-прижато-волосистые, сверху почти голые, мелко-морщинистые. Сцв. 2—3-цветковая кисть, 4—6 см дл., цв. 20 мм дл., желтый; чшч. колокольчатая, зев ее 6—7 мм, зубцы довольно длинные (до поло-

вины длины трубочки), дл. чшч. 6—7 мм; крл. длиннее лд. плоские, изогнуты под углом в 100°, изгиб круглый; лд. усеченная или даже тупая, без клюва; ф. к основанию становится краснее, но над самым ноготком два резких светложелтых пятна; зв. густо-волосистая; боб около 6 см дл., 25 мм шир. на плодоножках, превышающих чшч. в 2 раза. V.

По каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

13. **C. Komarovii** Takht. in Not. Syst. Inst. Bot. Tphilis. 9 (1940) 22. — **П. Комарова.**

ћ. Л. 7—12 мм дл., с 1, редко 2 парами лч., лч. округлые или округло-овальные, с округлой или тупой верхушкой, 3—4 мм шир., 4—5 мм дл., рассеянно прижато-волосистые, толстые, мелко-морщинистые. Цв. неизвестны; чшч. (при пл.) рассеянно-бело-волосистая, колокольчатая, зев ее 3—4 мм, зубцы длинные, острые; боб матовый, голый, 1.7—2.2 см дл., 1.2—1.5 см шир., на плодоножках, превышающих чшч. в 1.5—2 раза; ветви с гладкой корой и небольшими колючкообразными веточками. Пл. VI.

Кавказ: Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичеванской АССР Тип в Ленинграде.

Род 804. ЧИНГИЛЬ[1] — HALIMODENDRON[2] FISCH.

Fisch. ex DC. Mém. sur Legum. (1825) 283. — *Halodendron* DC. Prodr. II (1825) 269.

Чшч. кувшинчато-колокольчатая с укороченными зубцами; ф. почти округлый с складчатыми, отогнутыми краями; крл. и лд. серповидно-продолговатые, тупые, почти равные ф.; пст. на ножке с голой зв. и нитевидным стлб.; бобы обратно-яйцевидные или обратно-продолговато-яйцевидные, на ножке, кожистые, сильно вздутые, по швам желобчатые, малосемянные; с. овальные, почти почковидные, б. м. гладкие, немного сплюснутые. Колючие кустарники с парно-перистыми л.

1. **H. halodendron** (Pall.) Voss. in Vilm. Ill. Blumeng. 3 Aufl. (1896) 215; Крыл. Фл. Зап. Сиб., VII, 1616. — *Robinia Halodendron* Pall. Reise durch versch. Prov. des Russ. II (1770) Anh. 741; L. fil. Suppl. (1781) 330. — *Caragana argentea* Lam. Encycl. méthod. I (1783) 616. — *Halimodendron argenteum* DC. Prodr. II (1825) 269; Ldb. Fl. Alt. III, 267; Ej. Fl. Ross. I, 572; Boiss. Fl. Or. II, 198; Гроссг. Фл. Кавк. II, 293. — *H. triflorum* Willd. ex Link, Handb. II (1831) 201. — *H. subvirescens* G. Don, Gen. Syst. II (1832) 244. — *H. cuspidatum* Jaub. et Spach in Ann.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. халс — соленый и демдрон — дерево.

Sc. Nat. sér. II, XVIII (1842) 239. — *H. emarginatum* Jaub. et Spach, l. c. 299. — *H. speciosum* Carr. in Rev. Hortic. (1876) 30. — **Ic.:** Pall. Reise I. c. tab. W; Pall. Fl. Ross. I, p. 1, tab. XLVI; Schneider, Dendrol. Winterst., 71; Malpighia, XXI, 93; Silva Tarouca, Freiland-Laubgehölze, 230; L. H. Bailey, Stand. Cycl. Hort., 1429. — **Exs.:** HFR n° 663; Edit. H. B. P. n° 76. — **Ч. серебристый.**

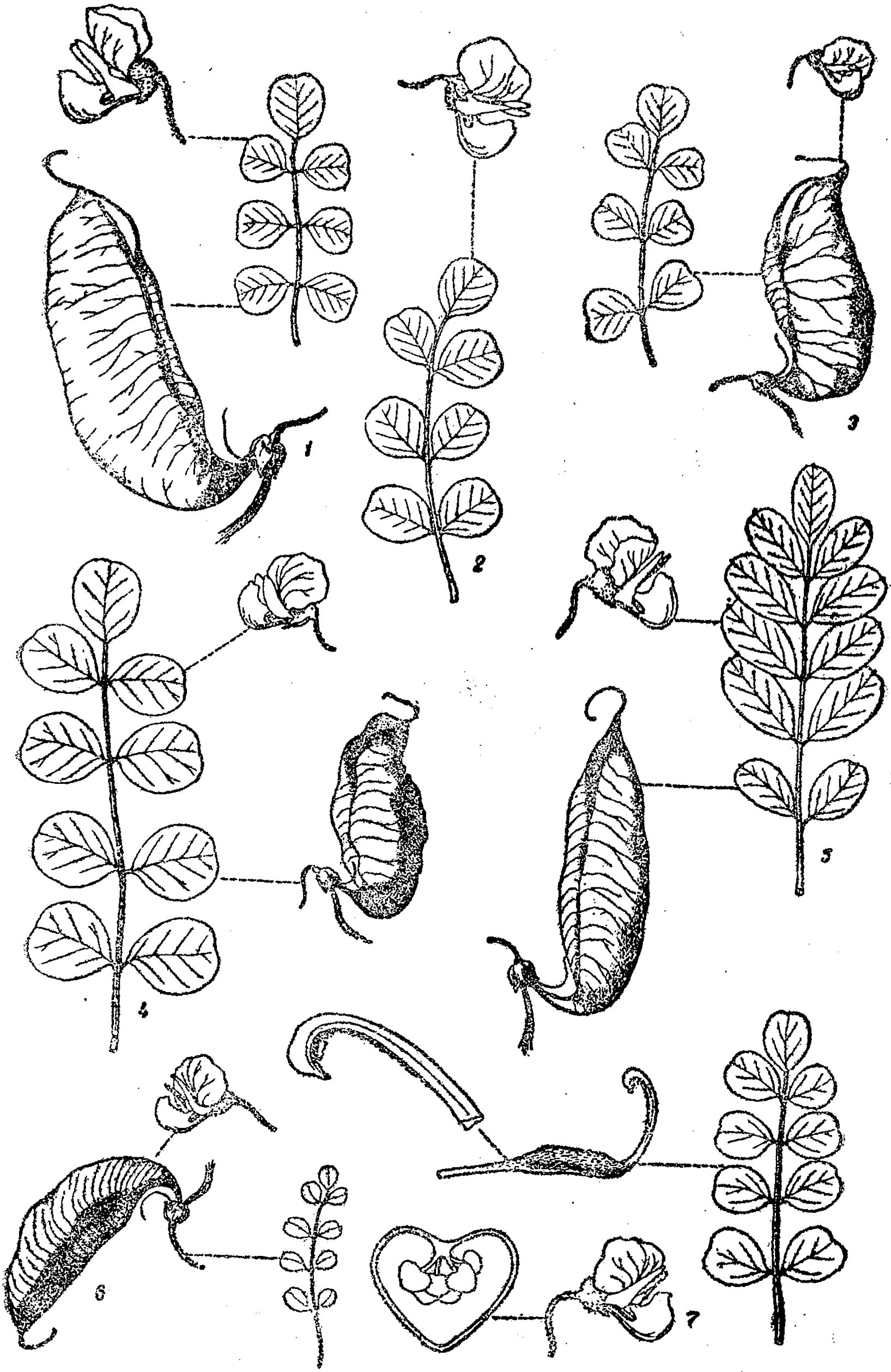
ħ. Кустарник 0.5—2 м выс. с буровато-коричневой корой и удлиненными, 2—6 см дл., колючками, покрытый короткими, шелковистыми, седовато-серебристыми прижатыми волосками (var. *vulgare* DC.) или голый (var. *subvirescens* DC.); л. парноперистые, 3—3.5 см дл., с 1—5 парами лч. и колючкой, 1—3 мм дл., наверху; прлст. два шиловидные или треугольные, 1—2 мм дл., колючие; лч. обратно-клиновидные или продолговато-обратнояйцевидные, 1.5—3.5 см дл. и 2.5—11 мм шир., наверху б. ч. выемчатые с шипиком 0.5—1 мм дл. Цв. на цвн., по 2—3 в кистях; кисть 3—4.5 см дл. и 3—4 см шир. на пазушных цветоносах; чшч. 3—6 мм дл. и 3—5 мм шир., с широко-треугольными зубцами и двумя ланцетными маленькими прицвч., 0.5 мм дл., при основании или в верхней части цвн.; вн. фиолетовый, или почти белый; ф. 1.5 см дл. и 1.3 см шир., б. ч. слегка выемчатый и широкий, суженный в укороченный клиновидный ноготок, почти равен крл. и немного длиннее лд.; крл. с продолговато-линейным, 2—5 мм дл. ушком, лд. согнутая; боб голый, морщинистый, 1—3 см дл., 0.7—1.2 см шир. с загнутым, коротким острием; с. коричневые, почковидные, гладкие, 2.5—3 мм дл. и 2 мм шир. VI. (Табл. XX рис. 2).

Степи, песчаные пустынные места, солончаки, прибрежные и пойменные тугаи. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (окр. г. Новочеркасска); **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Монг. (сев.-зап.) Описан с бер. р. Иртыша, около Ямышевой. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Пригоден для засоленных, сухих частей парков в групповых и единичных посадках, а также для бордюров и живых изгородей (В. П. Дробов). На своих корнях чингиль уживается в условиях климата Воронежской и Курской областей очень плохо, но привитый на желтой акации хорошо развивается и плодоносит даже в Москве (Х. Исаченко и В. Попов).

Объяснение к табл. XXII

1. *Colutea* Buhsei (Boiss.) Shap., боб, л., цв. — 2. *C. armena* Boiss. et Huet, л., цв. — 3. *C. orientalis* Mill., боб, л., цв. — 4. *C. Jarmolenkoi* Shap.: л., боб, цв. — 5. *C. cilicica* Boiss. et Bal. боб, цв. — 6. *C. gracilis* Freyn et Sint., боб, л., цв. — 7. *C. Paulsenii* Freyn et Sint. л., вв., стлб., цв., сечение боба.


1
2
3
4
5
6
7

Род 805. КАРАГАНА[1] — CARAGANA[2] LAM.

Encycl. méth. I (1785) 615; Kom., Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 199.

Вн. желтый, редко белый или розовый; ф. ноготковый, обратно-овальный до округлого; крл. наверху косо-срезанные, удлиненные; лд. тупая или острая; тыч. двубратственные; зв. почти сидячая с несколькими смпч.; боб б. ч. сидячий; с. поперечно-овальные; чшч. трубчатая или колокольчатая. Кустарники, очень редко маленькие деревца с очередными парноперистыми л. (иногда пары лч. так тесно сближены своими основаниями, что л. кажутся пальчатыми), лч. в числе 2—10 пар, общие чрш. нередко деревенеют и превращаются в колючки, прлст. перепончатые или твердеющие, колючкообразные.

1. Лч. всех листьев тесно сближены своими основаниями так, что кажутся сидящими веерообразно или пучком (л. ложно-пальчатосложные) . . . . . 2.
+ Все л. явственно перисто-сложные или лишь листья длинных побегов перисто-сложные, а л. коротких побегов ложно-пальчатосложные . 17.

2. Чшч. длинно- и узко-трубчатая, внизу с заметным мешковидным расширением и потому с сильно косым основанием (ряд *Grandiflorae*) . . . . . 3.
+ Чшч. с более короткой и широкой трубкой, у основания нерасширенная или немного расширенная, но без мешковидного выроста . 6.

3. Цв. крупные: чшч. 12—16 мм дл., вн. 26—32 мм дл. . . . . 4.
+ Цв. более мелкие: чшч. 8.5—11.5 мм дл., вн. 17—24 мм дл. . . 5.

4. Зубцы чшч. узко-треугольные, длинно-заостреиные, до 4—5 мм дл. . . . . 7. **К. крупнолистная — C. grandiflora** (M. B.) DC.
+ Зубцы чшч. широко-треугольные, туповатые или острые, 2.5—3.5 мм дл. . . . . 10. **К. киргизов — C. kirghisorum** Pojark.

5. Побеги очень тонкие (0.4—1 мм в диам.) так же как и ветви (1—2 мм в диам.), без пробковых продольных полос и кажутся неколючими (так как колючки немногочисленные и весьма тонкие и короткие); зубцы чшч. около 3 мм дл. . . . . 8. **К. скифская — C. scythica** (Kom.) Pojark.
+ Побеги гораздо более толстые, с сильно развитыми пробковыми полосками и очень колючие; чшч. с короткими, 1.5—2 (2.5) мм дл., широкими зубцами . . . . . 9. **К. балхашская — C. balchaschensis** (Kom.) Pojark

6. Лч. пазушных побегов на заметных, хотя бы иногда и очень коротких, чрш., с пальчато-расположенными лч.; лч. обратно-овальные,

[1] Обработала А. И. Пояркова.

[2] По-киргизски „черное ухо", якобы от черноухих лисиц, живущих в зарослях караганы.

их длина в 1.5—3 (4) раза превышает ширину, чшч. у основания несколько расширенная, горбатая (ряд *Frutescentes*) . . . . . 7.

+ Лч. пазушных побегов расположены пучком, общие чрш. совсем незаметны; самые лч. узкие, линейно- или узко-ланцетные, их длина в 4—10 раз больше ширины (лишь у *C. alaica* в 2.5—4 раза), чшч. у основания обычно нерасширенная (ряд *Pygmaeae*) . . . 11.

7. Лч., чшч., зв. и другие части растения сероватые от густого мягкого опушения . . . . . 3. **К. мягкая — C. mollis** (DC). Bess.

+ Лч., чшч. и зв. голые или негусто покрытые прижатыми волосками или лишь одна зв. густо прижато-волосистая . . . . . 8.

8. Зв. густо прижато-волосистая, чшч. широко-трубчатая с крупными колюче-заостренными зубцами, которые в 3 раза короче трубки . . . . . 4. **К. Камилла Шнейдера — C. Camilli-Schneideri** Kom.

+ Зв. голая или с редкими волосками, чшч. более узкая, с более короткими и широкими зубцами, в 4—6 раз более короткими, чем трубка . . . . . 9.

9. Вн. 25—35 мм дл., чшч. трубчатая, побеги сильно колючие . . . . . 5. **К. красивая — C. laeta** Kom.

+ Ви. 16—25 мм дл. . . . . 10.

10. Цвн. равны чшч. или лишь немного длиннее, чшч. трубчатая, кора светлая, золотисто или желто-бурая, побеги сильно колючие . . . . . 6. **К. турфанская — C. turfanensis** (Krassn.) Kom.

+ Цвн. в 2—4 раза длиннее чшч., чшч. более короткая, колокольчато-трубчатая, кора темная, серовато-коричневая, побеги б. ч. неколючие (но иногда сильно колючие) . . . . . 2. **К. кустарник — C. frutex** (L.) C. Koch.

11. Цвн. обычно длиннее л., лч. обратно-овальные (длина в 2.5—4 раза больше ширины), с длинным узким, клиновидным основанием, ушко крл. в 3—4 (5) раз короче плс. . . . . 17. **К. алайская — C. alaica** Pojark.

+ Цвн. всегда короче листьев, лч. более узкие, с длиной в 4—8 (12) раз превышающей ширину . . . . . 12.

12. Лч. серповидно-согнутые и при этом б. ч. б. м. свернутые или перекрученные, чшч. широкая, колокольчатая, ушки крл. очень длинные, почти равные ноготку, кора темная . . . . . 16. **К. оранжевая — C. aurantiaca** Koehne.

+ Лч. прямые, чшч. более широкая, трубчатая или колокольчато-трубчатая, ушки крл. короче . . . . . 13.

13. Кора ветвей бледножелтая или яркозолотистая . . . . . 14.

+ Кора ветвей темная, буровато- или зеленовато-серая . . . . . 15.

14. Кора бледножелтая или беловатая, лч. узко обратно-овальные, обычно туповершинные, чшч. небольшая, 5—6 мм дл., трубчато-колокольчатая, крл. с коротким (в 3 раза короче пластинки) ноготком и ушком на $^1/_3$—$^1/_2$ короче ноготка . . . . . 15. **К. белокорая — C. leucophloea** Pojark.

+ Кора яркозолотистая, лч. очень узкие, линейные или линейно-обратноланцетные, чшч. трубчатая, ноготок крл. лишь в 1.5 раза короче пластинки, а ушки в 4—5 раз короче ноготка . . . . . 11. **К. карликовая — C. pygmaea** (L.) DC.

15. Лч. узко обратно-овальные (длина больше ширины в 4—7 раз), до 19—23 мм дл. и 3 мм шир., крл. с длинным ноготком (в 1.5 раза короче пластинки) и с ушками в 4—5 раз более короткими, чем ноготок . . . . . 13. **К. алтайская — C. altaica** (Kom.) Pojark.

+ Лч. более узкие и более короткие, до 12 мм дл. и 1.5 (2) мм шир., крл. с более короткими ноготками и более длинными ушками . . 16.

16. Лч. светлые, сизовато-зеленые, б. ч. заостренные, обычно вдоль сложенные, чшч. колокольчато-трубчатая (кверху слегка расширенная), ушко крл. в 2—2.5 раза короче ноготка . . . . . 12. **К. узколистная — C. stenophylla** Pojark.

+ Лч. темнозеленые, б. м. окрашенные антоцианом, не сложенные, обычно туповершинные, чшч. трубчато-колокольчатая (кверху заметно расширенная), ушки крыла в 1.5 раза короче ноготка . . . . . 14. **К. низкорослая — C. pumila** Pojark.

17. Чрш. листьев деревянеют и сохраняются в виде колючек . . . 18.

+ Чрш. листьев все опадают . . . . . 29.

18. Ф. узко обратно-овальный, лч. крупные, до 30—35 мм дл. и 15 мм шир. . . . 1. **К. уссурийская — C. ussuriensis** (Rgl.) Pojark.

+ Ф. широкий, лч. гораздо более мелкие: до 20—25 мм дл. и 7 мм шир. . . . . 19.

19. Чшч. крупная, 14—17 мм дл., колокольчато-трубчатая, суженная в коническое основание, вн. розовый, чрш. всех листьев твердеют и сохраняются в виде тонких и длинных (до 6—7 см) колючек (ряд *Jubatae*) . . . . . 20.

+ Чшч. маленькая, 6—10 мм дл., или если крупная, то узко-трубчатая, с широким усеченным основанием, а вн. желтый . . . . . 21.

20. Побеги и чрш. мохнато-волосистые, лч. в числе 4—6 пар, прижато-длинно-волосистые, ушки крл. лишь на $^1/_3$—$^1/_4$ короче ноготка . . . . . 25. **К. гривастая — C. jubata** (Pall.) Poir.

+ Побеги и чрш. с опушением из шелковистых вверх прижатых волосков, лч. в числе 3—4 пар, покрытые плотно прижатыми волосками, ушки крл. в 3—4 раза короче иоготка . . . . . 26. **К. светлозеленая — C. laetevirens** Pojark.

21. Чшч. длинно-трубчатая, 9—12 или 14—21 мм дл., надрезанная на крупные, узкотреугольные зубцы, боб короткий и широкий, с длиной в 2—2.5 раза превышающей ширину (ряд *Tragacanthoides*) . . . 22.
+ Чшч. трубчато-колокольчатая, 6—10 (13) мм дл. с короткими широкими зубцами, боб длинный, узкий, его длина в 7—10 раз больше ширины . . . . . 25.

22. Лч. и побеги белые от плотного войлочного опушения . . . . . 21. **К. вся-белая — C. hololeuca** Kom.
+ Лч. зеленые или сероватые от прижатого опушения, но не войлочные . . . . . 23.

23. Вн. 20—22 мм дл., чрш. л. длинных побегов превращаются в толстые согнутые колючки, 8—16 мм дл.; чрш. л. коротких побегов частью опадают, частью сохраняются в виде тонких и коротких (5—12 мм дл.) колючек . . 22. **К. трагакантовая — C. tragacanthoides** (Pall.) Poir.
+ Вн. 27—35 мм дл., чрш. листьев как длинных, так и коротких побегов превращаются в более длинные (10—20 мм или 15—40 мм дл.) колючки . . . . . 24.

24. Лч. в числе 2—3 пар, сероватые от прижатого шелковистого опушения, узко-обратно-овальные, колючки 10—20 мм дл., вн. 27—30 мм . . . . . 23. **К. Бонгарда — C. Bongardiana** (F. et M.) Pojark.
+ Лч. в числе 4—6 пар, зеленые, с более редким прижатым жестким опушением, б. ч. широкие, колючки 15—40 мм дл., вн. 30—35 мм дл. . . . . 24. **К. многолистная — C. pleiophylla** (Rgl.) Pojark.

25. Все л. явственно перисто-сложные, с расставленными парами лч. . 26.
+ Л. длинных побегов с заметно расставленными парами лч., лч. же коротких побегов сближены своими основаниями и кажутся сидящими пучком . . . . . 27.

26. Лч. довольно крупные, широкие, со средней величиной, 10—18 мм дл. и 3—12 мм шир., но нередко и более крупные (до 23 мм дл. и 15 мм шир.) . . . 30. **К. туркестанская — C. turkestanica** Kom.
+ Лч. мелкие, удлиненные, 4—9 мм дл. и 2—4 мм шир. . . . . 27. **К. колючелистная — C. acanthophylla** Kom.

27. Ф. с широким отгибом, резко суженным в короткий ноготок; крл. с ноготком в 3 раза более коротким, чем плс. и с длинным линейным ушком, почти равным ноготку . . . . . 18. **К. пушистолистная — C. dasyphylla** Pojark.
+ Ф. обратно-овальный, постепенно суживающийся в ноготок; ноготок крл. равен или длиннее их плс., а ушко короткое, тупое, в 5 раз короче ноготка (ряд *Spinosae*) . . . . . 28.

28. Лч. 7—23 мм дл., негусто прижато-волосистые, узко обратно-овальные, до почти линейных, колючки 15—60 мм дл. . . . . 19. **К. колючая — C. spinosa** (L.) DC.

+ Лч. 5—10 мм дл., с обеих сторон густо-пушистые, более широкие, обратно-овальные, колючки 10—25 мм дл. . . . . 20. **К. иневатая — C. pruinosa** Kom.

29. Зв. овальная, боб широко-линейный, длина его в 3 раза больше ширины; лч. в числе 2—4 пар, широкие, толстоватые, с выдающимися толстыми жилками . . . . . 32. **К. Бунге — C. Bungei** Ldb.

+ Зв. линейная, боб узко-линейный, длина его в 5—8 раз больше ширины, лч. плотно-перепончатые, жилки выдаются слабо . . . 30.

30. Лч. маленькие, до 10 мм дл. и 6 мм шир., в числе 5—10 пар, чшч. колокольчато-трубчатая, длина ее заметно больше ширины . . . . . 33. **К. мелколистная — C. microphylla** (Pall.) Lam.

+ Лч. более крупные, до 23—35 мм дл., чшч. более широкая, колокольчатая, длина ее равна ширине (ряд *Arborescentes*) . . . 31.

31. Вн. (23) 25—27 мм дл., ноготок крл. в 2—2.5 раза короче пластинки, чшч. голая или если с редким опушением, то из прямых прижатых волосков, лч. в числе (2) 3—4 пар . . . . . 32.

+ Вн. 16—20 мм дл., ноготок крл. в 1.5 раза короче пластинки, чшч. с мягким опушением из тонких переплетающихся волосков, лч. в числе 4—8 пар . . . . . 33.

32. Кора ветвей буровато-желтая, цвн. обычно по 2—3 . . . . . 31. **К. Прейна — C. Praini** C. K. Schn.

+ Кора ветвей зеленовато-серая, цвн. обычно одиночные . . . . . 30. **К. туркестанская — C. turkestanica** Kom.

33. Чрш. с самого начала голые или самое большее вначале у основания с немногими волосками, боб 20—45 мм дл. и 4.5 мм шир., лч. всегда с клиновидным основанием в числе 4—8 пар . . . . . 29. **К. кустарниковая — C. fruticosa** (Pall.) Bess.

+ Чрш. б. м. густо-волосистые, реже лишь к концу с редкими волосками, боб 36—65 мм дл., 3.5—5 мм шир.; лч. б. ч. с округлым основанием, в числе 4—6 пар . . . . . 28. **К. древовидная — C. arborescens** Lam.

Ряд 1. *Chamlagu* Pojark. nov. — Л. частью ложно пальчато-сложные, частью перисто-сложные; чшч. широко-трубчатая, у основания горбатая; ф. узкий, обратно-овальный, постепенно суженный в ноготок; крл. с ноготком в 1.5 раза более коротким, чем плс. и маленьким тупым ушком. Два вида: *C. Chamlagu* Lam. в Китае и *C. ussuriensis* (Rgl.) Pojark.

1. **C. ussuriensis** (Rgl.) Pojark. in Addenda X, p. 395. — *C. frutescens β. ussuriensis* Rgl. in Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., VII sér., IV, 1 (1862) 44. — *C. chinensis* Maxim. Prim. fl. amur. (1859) 470 (nomen nud.) non Turcz. — *C. Chamlagu* Kom. Fl. mansh. II (1904) 579, non Lam.; Ej. Monogr. in A. H. P. XXIX, fasc. 2 (1909) 200, ex parte, quoad pl. e. Mandshur.

Ком. и Клоб.-Алис. Опр. р. Дальневост. края II (1932) 671.— **К. уссурийская.**

ħ. Низкий кустарник; побеги прямые, б. м. ребристые, годовалые голые, блестящие, бурые, более старые серовато-бурые; прлст. узкотреугольные, длинно-заостренные, твердеющие, шиповидные; чрш. 2—15 мм дл., частью опадающие, частью остающиеся, твердеющие, оканчивающиеся жестким шипиком; л. из двух пар листочков, частью так сближенных, что л. кажутся пальчато-сложными (гл. обр. у нижних л. коротких побегов), частью расставленных (перисто-сложные) — обычно; на длинных стерильных побегах и у верхних л. коротких побегов лч. плотные до почти кожистых, сверху темнозеленые, блестящие, снизу более светлые, с выдающимися жилками, голые, продолговато-обратно-овально-клиновидные, длина их б. ч. в 3 раза (2.5—4) превышает ширину, с тупой, реже островатой, нередко выемчатой вершиной, несущей короткий шипик; черешочки 0.5—1 мм дл. Цвн. одиночные, редко по две, одноцветковые, около 2 см дл., сочлененные близ середины; чшч. широкотрубчатая, 6—9 мм дл. и 5 мм шир., у основания горбатая, с широкотреугольными зубцами, внезапно суженными в короткое острие; вн. 23—25 мм дл., яркожелтый, к концу цветения краснеющий; ф. узко обратно-овальный, неглубоко выемчатый на верхушке; крл. узкие, продолговатые, тупые, с ноготком вдвое более коротким, чем плс. и коротким островатым ушком; лд. островатая; зв. голая; боб с боков сплющенный, заостренный, 33—35 мм дл. Цв. VII, пл. VIII. (Табл. XXIII рис. 1).

По скалам, лесным лужайкам, у дорог. — **Дальн. Вост.:** Уссур. **Общ. распр.:** Японо-Кит.: Манчжурия. Описан с р. Уссури. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративное, в Европе в культуре с 1773 г. Корни *C. chamlagu*, вида весьма близкого нашему, употребляются в китайской медицине, как тоническое, восстанавливающее средство.

Прим. Этот вид объединялся с *C. Chamlagu* Lam. Последняя распространена в Китае от Чжили до Юннани и хорошо отличается от *C. ussuriensis* более крупным, 28—30 мм дл., венчиком, очень крупной и относительно более широкой чшч., 12—14 мм дл. и 6—9 мм шир., а также листьями с более широкой (2:1) обратнояйцевидной пластинкой с широким основанием.

Ряд 2. *Frutescentes* Kom. em. Pojark. — Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, у основания слегка расширенная; крл. и лд. с ноготком, приблизительно равным пластинке и коротким ушком. Лч. тесно сближены у конца общего чрш. (ложно пальчато-сложные); чрш. у листьев коротких побегов опадающие, у листьев длинных побегов частью превращающиеся в колючки, 4—10 мм дл. Кроме наших видов сюда относится еще один вид: *C. polovrensis* Franch. из Куэнь-луня и Китайского Туркестана.

2. **C. frutex** (L.) C. Koch, Deutsch. Dendr. I (1869) 48; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 224; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 294; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1619. — *Robinia frutex* L. Sp. pl. (1753) 723. — *Robinia frutescens* Pall. Fl. Ross. I (1784) 69. — *Caragana frutescens* DC., Prodr. II (1825) 268; Ldb. Fl. Ross. I, 569; Korsh. Tent. fl. Ross. or. (1898) 106; Крыл. Фл. Алт., 231; Шмальг. Фл. I, 252. — *C. parvifolia* Hoffmans. Preiss. verz. Pfl. VIII (1841—1842) 39. — *C. digitata* Lam., Encycl. méth. I (1783) 616. — *Aspalathus frutescens* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 161. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. XLIII. — **Exs.:** HFR n° 1161. — **К. кустарник,** (дереза, степная чилига).

ħ. Невысокий, сильно ветвистый кустарник, 0.5—1.5 (2) м выс., с прямыми побегами и ветвями, одетыми темной зеленовато- или желтовато-серой корой; побеги тонкие, нередко прутьевидные, сначала желтые, потом бурые, от почти совсем неколючих до сильно колючих; прлст. треугольно-шиловидные, у листьев длинных побегов то опадающие, то частично, или все твердеющие и остающиеся в виде игольчатых или шиповидных колючек, 1.5—5 мм дл.; чрш. короткие, 1.5—10 мм дл., и опадающие у л. коротких побегов, и более длинные, до 15 мм, и остающиеся часто в большом количестве у листьев длинных побегов; лч. весьма разнообразные по размерам и форме, от плотно-перепончатых до почти кожистых, светлозеленые, голые или (очень редко) опушенные, обратно-яйцевидно-клиновидные, с тупой или острой верхушкой, кончающейся тонким щипиком. Цвн. одиночные, реже по 2 или даже по 3, обычно одноцветковые, б. ч. вдвое, редко в 3—4 раза, длиннее чшч., сочлененные выше середины; чшч. 6—8 мм дл., трубчато-колокольчатая, слегка расширенная у основания, с острыми треугольными зубцами в 4—4.5 раза более короткими, чем трубка, заканчивающимися жестким острием, по краю войлочными; вн. яркожелтый, 18—25 мм дл.; ф. с широким обратнояйцевидным отгибом, резко суженным в 3.5 раза более короткий ноготок; крл. кверху расширенные, с коротким ноготком; (в 1.5—2 раза более коротким чем пластинка) и ушком в 2.5—4 раза короче ноготка, б. ч. шпорцевидным, реже треугольным; лд. тупая с относительно таким же коротким ногтком и ушком; боб цилиндрический, 2.5—4 см дл. и 3—4 мм шир. Цв. V—VII, пл. с VII.

В зарослях степных кустарников среди ковыльных степей и остепненных лугов, на сухих склонах, приречных террасах, береговых обрывах, на опушках лесов и в смешанных и сосновых лесах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Нижн.-Дон., Волж.-Дон., Волж.-Кам. (южн. ч.), Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь.:** Обск. (южн. ч.), Ирт., Верх.-Тоб. (Мугоджары), Алт. (только зап. ч.); **Вост. Сибирь.:** Анг.-Саян. (юго-зап. ч.); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Широко вошедший в культуру декоративный кустарник, пригоден для использования в целях закрепления склонов. Медонос.

Прим. Весьма полиморфный вид; для более северных рн. характерны крупнолистные и крупноцветные особи с лч. б. ч. узко-обратнояйцевидными, 10—25 мм дл., с небольшим (0.5—1 мм дл.) шипиком на конце, тонкокожистой консистенции, с чрш. заканчивающимися маленьким шипиком и б. ч., как и прлст., опадающими, и цв. 22—25 мм дл. [f. *typica* C. K. Schn. Ill. Handb. d. Laubh. II (1907) 102; Kom. Monogr. 225. — *C. frutescens* var. *angustifolia* DC.], реже встречаются более крупнолистные и широколистные особи, с лч. до 30 мм дл. и 17 мм шир. и с цв. до 28 мм дл. (f. *latifolia* C. K. Schn. l. c., Kom. 226). На южных окраинах своего ареала *C. frutex* очень часто приобретает сильно ксероморфный облик: побеги сильно колючие от остающихся и деревенеющих чрш. и прлст., лч. мелкие, жесткие, 6—15 мм дл. с жестким и длинным шипиком на кончике, цв. более мелкие, 18—20 мм дл. (var. *xerophytica* C. K. Schn. l. c., Kom. l. c. 226); ср. примечание у *C. mollis*. В культуре известна форма с крупными до 28 мм цв. и короткой широкой чшч. — f. *grandiflora* Koehne.

3. **C. mollis** (DC.) Bess., Enum. pl. Volhyn. (1822) 29, 74; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 235; Гроссг. Фл. Кавк. II, 294. — *Robinia tomentosa* Fisch. Hort. Gorenk. (1812) 71, nom. nud. — *Robinia mollis* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 478. — *Caragana frutescens β. mollis* DC., Prodr. I (1825) 268; Ldb. Fl. Ross. I, 570; Шмальг. Фл. I, 252. — *C. pontica* Turcz. in sched. — *C. frutex* var. b. *mollis* C. K. Schn. Laubholzk. I (1907) 102. — **К. мягкая.**

ħ. Низкий кустарник, до 1 м выс., с серой корой и тонкими светлыми пушистыми побегами; прлст. до 7 мм дл., перепончатые или шиповидные, чрш. пушистые, на конце с твердым шипиком 2.5 мм дл., б. ч. твердеющие и остающиеся; лч. с обеих сторон с мягким сероватым опушением, в молодости тонкие, взрослые плотные с выдающимися снизу жилками, 7—18 мм дл., 2.5—8 мм шир., клиновидно-обратнояйцевидные с широкой тупой верхушкой, несущей колючее, короткое (1—1.5 мм дл.) остроконечие. Цвн. одиночные, сочлененные близ середины или выше, пушистые, 10—21 мм дл; чшч. 7—8 мм дл., широкотрубчатая, снаружи пушистая, зубцы ее ланцетно-треугольные, 2—3 мм дл., колюче-заостренные; вн. желтый, 22 мм дл.; ф. с широким, обратно-яйцевидным, почти округлым отгибом, внезапно суженным в узкий, вдвое более короткий ноготок; крл. кверху расширенные, их ноготок на $^1/_3$—$^1/_4$ короче плс., ушки в (3) 4 раза короче ноготка; лд. широкая, тупая; зв. прижато-волосистая; боб линейный, 2.5—3.2 см дл., 3 мм шир., узко-заостренный, зрелый негусто-волосистый. Цв. V.

По сухим степным и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Верхн.-Днестр., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Волыни. Тип в Киеве.

Хоз. знач. Используется как декоративное. В культуре известно с 1818 г.

Прим. *C. mollis* Bess., хорошо отличающаяся густым мягким опушением побегов, листьев, чашечки и завязи от *C. frutex* C. Koch, является, однако, весьма близкой ей. Особенно это обнаруживается при сравнении *C. mollis* с крайними ксерофилизованными формами *C. frutex* частыми в южных районах, обычно обозначаемыми как f. *xerophytica* C. K. Schn. По целому ряду признаков (мелкие л. и цв., несколько более узкая чшч., сильная колючесть куста) эта форма более сходна с *C. mollis*, чем с типичными мезофильного облика формами *C. frutex* — обстоятельство, благодаря которому может возникнуть вопрос, не являются ли *C. mollis* и *C. frutex* f. *xerophytica* двумя параллельными формами (голой и опушенной) одной расы, обособившейся на южной окраине ареала *C. frutex*. Однако, невозможность отграничить f. *xerophytica* от типичной *C. frutex*, с которой она связана неуловимыми переходами, ее гораздо более широкое распространение, а также наличие большой изменчивости у *C. frutex* в южных районах, свидетельствуют, что вопрос о взаимоотношении *C. mollis* и южных форм *C. frutex* может быть разрешен лишь в результате тщательного наблюдения этих двух видов в природе.

4. **C. Camilli-Schneideri** Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 217; Б. Федч. Растит. Туркест. (1915) 514. — *C frutescens* B. Fedtsch. in A. H. P. XXXIV (1905) 175, non DC. — *C. frutex* var. *subalata* Kom. l. c. 226. — **Ic.:** Kom. l. c. tab. VI, f. 6. — **К. Камилла Шнейдера.**

ħ. Низкий кустарник с желтовато- или зеленовато-серой корой, б. ч. несущей узкие продольные беловатые пробковые полоски, молодые побеги тонко опушенные, нетолстые, иногда даже прутьевидные, годовалые светлобурые; прлст. б. ч. остающиеся, колючкообразные, 2.5—7 мм дл., реже опадающие; чрш. листьев длинных побегов быстро твердеющие и сохраняющиеся в виде коротких (3—11 мм дл.), но довольно толстых колючек; у листьев коротких побегов прлст. очень короткие (до 4 мм дл.), опадающие; лч. 5—20 мм дл. и 2—9 мм шир., зеленые или сероватые, снизу более светлые, голые или б. м. волосистые, клиновидные, обратнояйцевидные, б. ч. удлиненные, островершинные, с утолщенной средней жилкой, продолжающейся на кончике лч. в колючее острие. Цвн. прижато-волосистые, одиночные или парные, одноцветковые, 5—9 мм дл., сочлененные то выше, то ниже середины; прицв. в числе двух, очень маленькие; чшч. прижато- и коротко- пушистая, колокольчато-трубчатая, 8—10 мм дл., 5—6 мм шир., зубцы 2—3 мм дл., треугольные, заостренные в колючее остроконечие; вн. 22—30 мм дл., желтый или золотистый, при отцветании б. м. краснеющий; ф. с широким, яйцевидно-ромбическим отгибом, быстро суженным в вдвое более короткий ноготок; крл. кверху несколько расширенные, ноготок в 2 раза короче плс., ушко шпорцевидное, направленное вниз, в 2.5—3 раза короче ноготка; лд. тупая,

плс. у основания с коротким тупым ушком, ноготок приблизительно равен пластинке; зв. густо-волосистая; боб зрелый негусто коротко-пушистый, линейный, косо заостренный, 4—5 см дл., 4.5—6 мм шир. Цв. V—VI, пл. VII.

На осыпях, по каменистым и степным склонам предгорий. — **Зап. Сибирь:** Алт. (оз. Марка-куль); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур, предгорья Джунгарского ала-тау), Тянь-Шан. (хр. Заилийский и Киргизский). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Кульджи. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Может быть использовано в качестве декоративного кустарника.

5. **C. laeta** Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 215; Б. Федч. Раст. Туркест. (1915) 514. — *C. frutescens* var. *intermedia* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 570. — ? *C. Gerardiana* Koopman в Изв. Общ. Садов. (1881) 204. — *C. frutescens* O. et B. Fedtsch. in A. H. P. XXVIII (1907) 4, non DC.; Ej. Consp. fl. turkest. II, 175, ex parte. — **Ic.:** Kom., l. c. tab. VI, f. B. — **К. красивая.**

ћ. Кустарник 1—2 м выс. с зеленовато- или буровато-серой корой, побеги тонкие, длинные, гранистые, сильно колючие, буровато-желтые, с продольными узкими белыми пробковыми полосками; прлст. деревеневеющие, игольчатые, до 5 мм дл.; чрш. 7—13 (15) мм дл., у л. длинных побегов быстро утолщающиеся, деревенеющие и остающиеся в виде колючек, у л. коротких тонкие, опадающие; лч. с обеих сторон светло-зеленые, голые или с редкими прижатыми волосками, сначала тонкие, потом почти кожистые, клиновидно-обратноовальные, с округлой, усеченной или выемчатой верхушкой, несущей на кончике колючий шипик, 4—13 (17) мм дл., 2.5—7 мм шир. Цвн. одиночные или парные, крепкие, волосистые, сочлененные близ середины, 5—10 мм дл.; чшч. зеленая, б. ч. коротко и прижато волосистая, реже голая, колокольчато-трубчатая или трубчатая, 10—14 мм дл., с короткими (1.5—3 мм дл.) широкотреугольными зубцами, вытянутыми в колючее жесткое остроконечие; ф. 26—35 мм дл. и 13—20 мм шир., отгиб обратно-овальный с клиновидным основанием, переходящим приблизительно в 3 раза более короткий ноготок; крл. б. м. линейные, наверху суженные, с ноготком на $^1/_4$ короче пластинки и шпорцевидным ушком, в 4—5 раз более коротким чем ноготок; лд. тупая с ноготком, б. м. равным пластинке, основание последней косо срезанное или образует маленькое ушко; зв. обычно голая, редко волосистая; боб линейный, косо-заостренный, 3—5 см дл., 3—4.5 мм шир., с. бурые с темными пятнами. Цв. VII—VIII, пл. с VIII.

По сухим склонам ущелий, речных и озерных террас, на каменистых осыпях, одиночно и группами. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский алатау), Тянь-Шан. (центр.), Пам-Ал. (сев. склоны Алайского хр.).

Общ. распр.: Дж.-Кашг. (Кашгария). Описан из центр. Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

Прим. Большая амплитуда изменчивости некоторых признаков заставляет обратить внимание на необходимость дальнейшего изучения этого вида.

6. **C. turfanensis** (Krassn.) Kom. Monogr. in A.H.P. XXIX, 2 (1909) 213. — *C. frutescens* var. *turfanensis* Krassn. Опыт разв. Фл. вост. Тянь-Шан. in Mém. Soc. Russ. d. géogr. XIX (1888) 336; Ej. Enum. pl. anno 1886 in Tian-schan lect. (1887) 41. — *C. turfanensis* Krassn. in Mém. Soc. Russ. de géogr. l. c., p.p. 189, 256, 267, nomen nudum. — **К. турфанская.**

ħ. Сильно ветвистый кустарник до 1 м выс. с блестящей золотисто-бурой корой и короткими сильно колючими побегами, окрашенными в светлобурый цвет и несущими по граням продольные белые пробковые полоски; прлст. и чрш. на длинных побегах быстро твердеющие и сохраняющиеся в виде шиловидных и частью игольчатых колючек, первые 4—7 мм дл., вторые 7—13 мм дл., нередко верхняя часть побегов вовсе не развивает листьев, а густо усажена лишь колючками; у л. коротких побегов прлст. и чрш. частью опадающие, частью сохраняющиеся; лч. мелкие, до 6 мм дл. и 3.5 мм шир., сизо-зеленые, голые или покрытые редкими прижатыми волосками, клиновидно-обратноовальные с выемчатой или округлой верхушкой, заканчивающейся колючим острием, являющимся продолжением утолщенной средней жилки. Цвн. одиночные, одноцветковые, короткие, 2.5—4 мм дл., толстые, сочлененные в верхней части; чшч. снаружи слегка коротко-пушистая, трубчатая, у основания расширенная, 8 мм дл., надрезанная на короткие треугольные, колюче-заостренные зубцы; вн. желтый; ф. обратно-овальный, 16—22 мм дл., 12—13 мм шир., с ноготком в 2—2.5 раза более коротким, чем отгиб; крл. с удлиненной, почти линейной, лишь близ вершины косо срезанной плс. и в 1.5 раза более коротким ноготком, ушко треугольное, довольно широкое, в 4 раза короче ноготка; лд. тупая с ушковидным основанием пластинки и ноготком чуть короче последней; зв. голая; боб 30—45 мм дл. и 4—6 мм шир. VI—VII.

На каменистых склонах и обрывах речных террас, в кустарных зарослях и полынных пустынях, на такырах и сухих руслах рек. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (к югу от оз. Иссык-куль). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа и Кашгария). Описан из рн. гор. Уч-Турфан в Кашгарии. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид весьма близкий к *C. laeta* Kom., от крайних (с наиболее сильно выраженными чертами ксероморфизма) форм которой не всегда легко отграничивается. Отличается от *C. laeta* более мелкими цв. с более короткими ногтками крл., золотисто-бурой корой, укороченными междоузлиями побегов и сильной колючестью куста.

Ряд 3. *Grandiflorae* Pojark. — Чшч. трубчатая с мешковидным выростом у основания; ф. обратно-овальный, постепенно суживающийся в ноготок, крл. с ногтком почти равным пластинке и короткими ушками. Все л. ложно-пальчатосложные, на очень коротких чрш., узко-ланцетные или узко обратно-овальные. Кроме наших видов, сюда принадлежат еще *C. opulens* Kom. в сев. и центр. Китае (пров. Чахар и Ганьсу) и *C. kansuensis* Pojark.

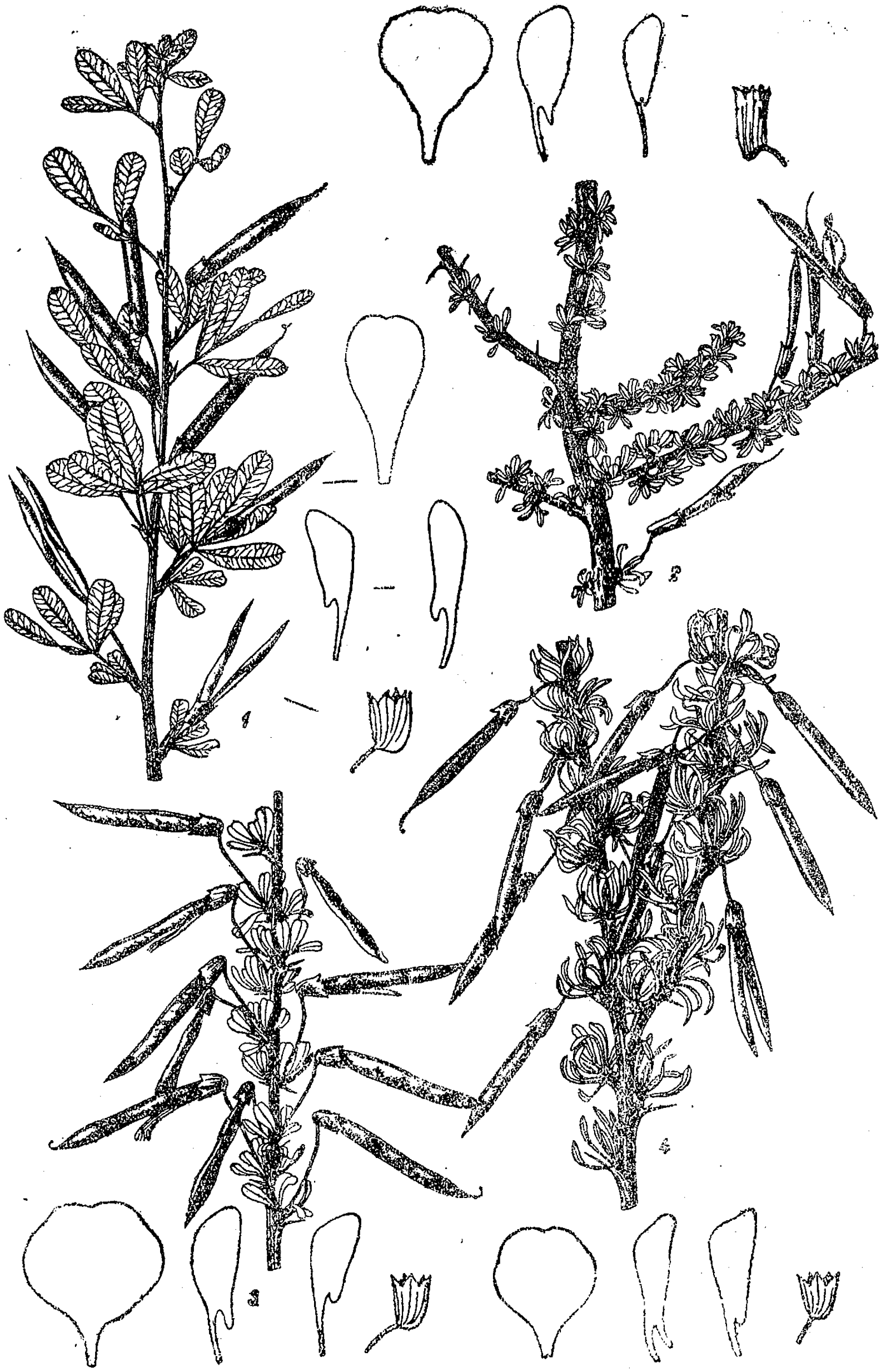
7. **C. grandiflora** (M. B.) DC. Prodr. II (1825) 268; Ldb. Fl. Ross. I, 570; Шмальг. Фл. I, 252, ex parte; Медв. Дер. и куст. Кавк. (1919) 80. — *C. grandiflora* var. *Biebersteini* et var. *Steveni* C. K. Schn. Laubholzk. I (1907) 101; Гроссг. Фл. Кавк. II, 293. — *Robinia grandiflora* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 168. — *C. grandiflora* var. *Biebersteinii* (ex parte), var. *Steveni* (ex parte) et var. *pedunculosa* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 220. — **К. крупноцветковая.**

ħ. Кустарник около 1 м выс.; молодые побеги голые или пушистые, до 30—40 см дл., однолетние беловатые или буровато-серые, граненые, б. ч. с выдающимися белыми пробковыми полосками по ребрам; кора ветвей буровато-серая; прлст. 2—3 мм дл., твердеющие, колючие; чрш. пушистые, у листьев длинных побегов 5—11 мм дл., на кончике с шипиком до 4 мм дл., заметно утолщающиеся, твердеющие, не опадающие (побеги и ветви сильно колючие), у листьев коротких побегов чрш. более короткие, опадающие; лч. клиновидные, обратно-ланцетные или узко-обратно-овальные с тупой или острой верхушкой, несущей на кончике тонкое жесткое острие 1 мм дл., голые или б. м. (до почти войлочных) прижато-волосистые, 4—12 мм дл. и 1—3 мм шир. Цвн. одиночные, голые или пушистые, сочлененные б. ч. ниже середины, 5—15 мм дл.; чшч. зеленая или б. м. пурпурно буроватая, трубчатая, с большим мешковидным выростом у основания, голая, реже пушистая, (11) 12—16 мм дл., зубцы ее крупные, 2.5—4 (5) мм дл., узко-треугольные, длинно заостренные в шипик; внч. 26—31 мм дл.; ф. желтый, при отцветании частично краснеющий, с обратно-овальным или почти широко-эллиптическим отгибом, постепенно переходящим в ноготок, длина которого в 2—3 раза короче отгиба; крл. с ногтком на $^1/_3$ более коротким, чем плс. и коротким (1.5 мм дл.) ушком; лд. тупая; зв. голая или прижато-волосистая; боб линейный, остроконечный, 27—40 мм дл. и 2.5—4 мм шир., голый или волосистый. Цв. V, пл. VII.

По сухим, преимущественно каменистым, известковым и меловым склонам гор, холмов и оврагов и на песчаных буграх. — **Кавказ:**

Объяснение к табл. XXIII

1. *Caragana ussuriensis* (Rgl.) Pojark., веточка и детали цв. — 2. *C. balchaschensis* Krassn., веточка и детали цв. — 3. *C. alaica* Pojark., веточки и детали цв. — 4. *C. aurantiaca* Koehne, веточка и детали цв.



Предкавк. (на Кубани и Тереке), Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Мангышлак, Усть-Урт), Горн. Туркм. (г. Балханы). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Тбилиси. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративно, в культуре с 1823 г.

Прим. Полиморфный вид, нуждающийся еще в дальнейшем изучении. Помимо наличия распространенных по всему ареалу вида параллельных форм с голыми (var. *Steveni* C. K. Schn.) и густо-опушенными (var. *Biebersteini* C. K. Schn). л. и опушенными зв., следует отметить и наличие изменчивости быть может географического порядка — так немногочисленные имеющиеся образцы из Предкавказья отличаются от закавказских тонкими побегами и в среднем более узкими л., а среди образцов из Туркмении отмечены особи с очень крупными зубцами чшч., до 5 мм дл. и с более длинными цвн. (var. *pedunculosa* Kom.), нигде больше невстреченные.

8. **C. scythica** (Kom.) Pojark. in Addenda X, p. 396. — *C. grandiflora* Шмальг. Фл. I (1895) 252 (ex parte) et auct. fl. Ross eur. — *C. pygmaea* Fiek in Oesterr. bot. Zeitschr. (1885) 165, non DC.; Федч. и Флер. Фл. Ср. Росс. (1910) 564. — *C. grandiflora* var. *scythica* Kom. Monogr. in A. H. P. 2 (1909) 220. — **К. скифская.**

ħ. Низкий, 12—35 см выс., густо олиственный кустарник с короткими и очень тонкими, 0.4—1 мм в диам., пушистыми бурыми побегами и тонкими же, 1—2 мм толщ., гранистыми, буровато-серыми ветвями, с слабо развитыми пробковыми полосками или без них; прлст. 0.5—1.2 мм дл. у листьев длинных побегов нередко сохраняющиеся в виде очень тонких колючек; чрш. у л. длинных побегов 2—7 мм дл., очень тонкие с коротким шиповатым кончиком, далеко не всегда твердеющие и остающиеся, у листьев коротких побегов очень короткие, 0.3—0.75 мм дл., опадающие; лч. клиновидные, узкие, обратно-овальные или обратно-ланцетные, с короткой приостренной или тупой верхушкой, оканчивающейся коротким жестким острием, с обеих сторон или лишь сверху пушистые, 2—9 мм дл. и 0.3—1.8 мм шир. Цвн. одиночные, сочлененные, б. ч. в нижней части, редко близ середины; чшч. голая, трубчатая, при основании с хорошо выраженным мешковидным выростом, 8.5—11.5 мм дл., зубцы ее в 3—4 раза короче трубки (около 3 мм дл.) треугольные, острые или заостренные, по краю войлочные; вн. 17—24 мм дл.; ф. с ноготком в 2—2.5 раза более коротким, чем обратно-овальный отгиб; крл. с длинным ноготком, почти равным плс. и с узким ушком в 4—5 раза более коротким, чем ноготок; лд. тупая; зв. голая; боб 17—23 мм дл. и 2—2.5 мм шир., линейный. VI.

По сухим степным и каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн. (южн. ч.), Ниж.-Дон. (самая зап. ч.). Эндем. Описан с юга Европ. ч. СССР. Тип в Ленинграде.

9. **C. balchaschensis** (Kom.) Pojark. comb. nov. — *C. grandiflora γ. balchaschensis* Kom., Monorg. in A.H.P. XXIX, 2 (1909) 220. — *C. balchaschensis* Krassn. Опыт развит. фл. вост. Тянь-Шан. (1888) 255, 337, nomen nud. — *C. pygmaea* var. *parvifolia* Krassn. l. c. p. 336, cfr. p. 377. — *C. microphylla* Krassn. l. c. p. 189, 255, non Lam. — *C. parvifolia* Krassn., l. c. p. p. 267, 268, non Hoffmans. — *C. grandiflora α. Biebersteinii* Kom. l. c. ex parte. — *C. grandiflora ε. songorica* Kom. l. c. — **К. балхашская.**

ħ. Низкий кустарник; молодые побеги пушистые, до войлочных, нетолстые, годовалые, светлые, буроватые и беловатые, как и более старые, гранистые с сильно развитыми белыми пробковыми полосами по ребрам; кора старых ветвей серовато-бурая; прлст. твердеющие, шипообразные, 2—2.5 мм дл.; чрш. пушистые, у л. коротких побегов очень короткие, до 1.5 мм дл., опадающие, у л. длинных побегов 3—7.5 мм дл., с заметным шипяком на конце, сохраняющиеся, деревенеющие, тонкие; лч. обычно с обеих сторон, редко лишь с верхней, густо опушенные, клиновидно обратно-ланцетные или обратно-овальные, с тупой, редко острой верхушкой, оканчивающейся шипиком, 2—11 мм дл., 0.75—3 мм шир. Цвн. одиночные, 4—10 мм дл., пушистые или голые, сочлененные выше середины; чшч. трубчатая, у основания с мешковидным выростом, менее развитым, чем у других видов этого ряда, голая, 9—11 мм дл., с короткими, 1.5—2(2.5) мм дл., широко-треугольными зубцами; вн. 18—23 мм дл., яркожелтый, при отцветании краснеющий; ф. с обратно-овальным отгибом, постепенно суживающимся в 2—2.5 раза более короткий ноготок; крл. кверху расширенные, с ноготком почти равным плс. и коротким ушком, в 4—5 раз короче ноготка; лд. тупая с длинным ноготком; зв. голая или в верхней части негусто волосистая; боб 27—37 мм дл., 4—4.5 мм шир., голый, наверху косо заостренный. Цв. IV—V, пл. VI. (Табл. XXIII рис. 2).

По сухим степным, каменистым, щебнистым, меловым и песчаным склонам оврагов, холмов и невысоких гор и по окраинам полынных и солянково-полынных пустынь. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (на запад до р. Эмбы и г. Орска), Прибалх., Тянь-Шан. (только зап. часть: Каратау, рн. Чимкента, Джамбула). Эндем. Описан из Андракая. Тип в Ленинграде.

Прим. *C. balchaschensis* хорошо отличается от *C. grandiflora* DC. и *C. kirghisorum* Pojark. гораздо более мелкими цветками, короткими зубцами чшч. и очень колючими ветвями и побегами, на которых превращенные в колючки чрш. нередко уже с самого начала лишены листьев. Это — резко выраженный ксерофит, приуроченный к сухим склонам низких гор западного и южного Казахстана и заходящий иногда на окраины прилегающих пустынь.

10. **C. kirghisorum** Pojark. in Addenda X, p. 396. — *C. grandiflora β. Steveni* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 220, ex parte. — **К. киргизов.**

ħ. Сильно ветвистый кустарник, 0.3—1 м выс.; молодые побеги голые, годовалые светлые, буровато-серые, до беловатых, гранистые, как и более старые по граням с б. м. развитыми белыми пробковыми полосками; кора старых ветвей буровато-серая; прлст. на длинных побегах твердеющие, шиповидные, до 3 мм дл., чрш. голые, у л. длинных побегов 3—13 мм дл. с заметным шиповидным кончиком, деревенеющие, утолщающиеся, б. ч. дуговидно-согнутые, у л. коротких побегов более короткие, опадающие; лч. клиновидные, обратно-ланцетные, б. ч. острые, на кончике с шиповидным острием. Цвн. одноцветковые, 6—8 мм дл., голые; чшч. голая, б. м. пурпурно-окрашеннная, 12—15 мм дл. с сильно выраженным мешковидным выростом у основания, зубцы ее треугольные, широкие, 2.5 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир.; вн. 27—32 мм, желтый, при отцветаниии с розовеющими ф. и лд.; ф. 13—17 мм шир., обратно-овальный, постепенно суживающийся к основанию, с округлой или выемчатой вершиной; крл. кверху слегка расширенные с ноготком равным или немного более коротким чем плс. и с коротким ушком, в 6—7 раз более коротким, чем ноготок; лд. тупая; боб 2.5 см дл., 2.5 мм шир., линейный, заостренный. Цв. конец V—VI, пл. VII—VIII.

По каменистым и мелкоземистым склонам гор и речных и озерных берегов.—**Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (южные предгорья Джунгарского алатау), Тянь-Шан. (вост.—хр. Кетмень и центр.—сев. берег Иссык-куля, горы по р. Чилик). **Общ. распр.:** вероятно Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан с оз. Иссык-куль. Тип в Ленинграде.

Прим. Весьма близок к *C. grandiflora* DC., от которой отличается короткими и широкими зубцами чшч.

Ряд 5. *Pygmaeae* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 240.—Чшч. небольшая, трубчатая или трубчато-колокольчатая, книзу обычно нерасширенная или редко у основания с небольшим расширением; ф. широкий, внезапно суженный в короткий ноготок; боб узкий, длина его в 8—10 раз больше шир.; у л. пазушных побегов общие чрш. весьма короткие, так что лч. кажутся выходящими пучком из пазушной почки; чрш. л. длинных побегов короткие (3—10 мм лл.), превращающиеся в колючки. Кроме наших видов сюда относятся еще *C. versicolor* Benth. (сев. Гималаи и Тибет) и *C. densa* Kom. (в центр. Китае).

11. **C. pygmaea** (L.) DC. Prodr. II (1825) 268; Ldb. Fl. Ross. I, 570, ex parte; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 287.—*Robinia pygmaea* L. Sp. pl. (1753) 723; Pall. Fl. Ross. I (1784) 71.—*C. pygmaea β. arenaria* Ldb. Fl. Ross. I (1842) 571, non Fisch.—*C. incana* Bge. in sched.—*C. arenaria* Bge. in sched.—*C. nitida* Fisch. in sched.—*Aspalathus pygmaeus* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 161.—*C. pygmaea* var. *typica* (ex parte) et var. *angustissima* C. K. Schn. Laubholzk. II (1907) 102; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1621.—*C. pygmaea α. Pallasiana* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 241, ex parte.—*C. pygmaea β. angustissima* a. *longifolia* et b. *brevifolia* Kom.

l. c. 242; Крыл. l. c. 1621. — *C. Komarovii* Schischk. in Mitt. d. Tomsk. Abt. Russ. Bot. Gesellsch. III (1931) 118 nom. nud., non Lév. — *C. pygmaea* var. *Komarovii* Schischk. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1621. — *C. splendens* Schischk. in sched. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 45. — **К. карликовая.**

ħ. Низкий кустарник до 100 см выс. (редко выше) с золотистой гладкой блестящей корой и тонкими прутьевидными, прямыми, косо вверх торчащими побегами, в молодости б. ч. пушистыми, редко голыми; у л. длинных побегов прлст. шиповидные, 1.5—4 мм дл., остающиеся; чрш. короткие, твердеющие и превращающиеся в очень тонкие, игольчатые колючки, 2.5—4 мм дл., сохраняющиеся в течение 2—3 лет; лч. светлые, с обеих сторон одинаково сизо-зеленые, б. ч. голые, реже б. м. прижато волосистые, узкие, обратноланцетные (var. *Pallasiana* Kom. ex parte) или линейно-обратноланцетные (var. *angustissima* C. K. Schn.), нередко вдоль сложенные, острые или заостренные, с коротким колючим остроконечием на вершине, к основанию очень постепенно сужающиеся, (4) 8—22 мм дл., 1—2.5 мм шир. Цвн. одиночные, одноцветковые, сочлененные близ середины, 6—18 мм дл.; чшч. трубчатая (кверху не расширенная), 7.5—9.5 мм дл. при приблизительно вдвое меньшей ширине, снаружи б. ч. серовато-пушистая, редко голая, с узко-треугольными заостренными зубцами, раза в 3 более короткими, чем трубка, и заканчивающимися колючим острием; вн. 17.5—22 мм дл., желтый, ф. с тупым, обратно-яйцевидным отгибом, внезапно суживающимся в 2.5—3 раза более короткий ноготок; крл. с почти параллельными краями или кверху немного расширенные, как и лд., с ногтком, в 1.5 раза более коротким, чем плс., и с коротким ушком (в 4—5 раз короче ноготка); зв. густо прижато-сероволосистая; бобы 23—30 мм дл., 3—3.5 мм шир., заостренные к обоим концам, в молодости волосистые, зрелые почти голые. Цв. половина V — конец VII, пл. с VII.

В степях, на сухих холмах, каменистых склонах, осыпях, по степным долинам горных рек, на песках барханных и дюнных (накапливая вокруг себя барханчики), но встречается иногда и на лугах, даже заторфованных; приурочена к полосе степей между южной границей леса и окраиной пустыни, избегая последнею. — **Зап. Сибирь:** Алт. (юго-вост. ч.), Анг.-Саян. (южн. ч.), Даур. (зап. ч. — Селенгинская Даурия). **Общ. распр.:** Монг. (рн. Кентея, Урги, Хангая). Описан из Забайкалья. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В степях Забайкалья и Монголии покрывает огромные пространства (образуя иногда заросли) и местами является единственным кормом для скота. Декоративна.

12. **C. stenophylla** Pojark. in Addenda X, p. 397. — *C. pygmaea* Kom. Fl. mandsh. II (1904) 583, non DC. — *C. pygmaea* α. *Pallasiana* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 241, ex parte. — **К. узколистная.**

ħ. Низкий, 15—70 см выс., колючий кустарник с корой от зеленовато-серого до золотисто-бурого цвета и очень тонкими, недлинными, гранистыми, в молодости пушистыми побегами; прлст. и чрш. у листьев длинных побегов твердеющие и остающиеся в течение нескольких лет, первые до 3 мм дл., тонкие, игольчатые, вторые до 7 мм дл., более толстые, прямые или вниз загнутые; лч. сизовато-зеленые, волосистые или реже почти голые, узко линейно-ланцетные, заостренные в колючее остроконечие, б. м. плотно вдоль сложенные и оттого кажущиеся игольчатыми, короткие, 4—11 мм дл., 0.75—1.5 мм шир. Цвн. одиночные, короче л., 5—10 мм дл., сочлененные ниже середины; чшч. голая, реже негусто-волосистая, колокольчато-трубчатая, 5—6.5 мм дл., с треугольными острыми колючими зубцами, в 4 раза короче трубки; вн. желтый, 14—17 (20) мм дл.; ф. с округлыми или широко-обратноовальным отгибом, резко суженный в очень короткий (до 5 раз короче отгиба) ноготок; крл. кверху б. ч. заметно расширенные и затем косо срезанные, их ноготок в 2—2.5 раза короче плс., ушко шпорцевидное, в 2—2.5 раза короче ноготка; лд. с более длинным ногтком (б. ч. в 1.5 раза короче плс., реже в 2, иногда равным ей) и с коротким тупым ушком; зв. всегда голая; боб 2—2.5 см дл. и 2.5—3 мм шир. Цв. конец IV—IX.

По степям, песчаным и глинистым, по сухим руслам рек, на каменистых и глинистых склонах гор и оврагов. — **Вост. Сибирь:** Даур. (юго-вост. ч. — басс. верх. Аргуни). **Общ. распр.:** Монг. (вост. ч.), Японо-Кит. (сев. Китай, пров. Хэбей, Шаньси, Ганьсу и Тиб.). Описан из Кулун-Буин-норской равнины в зап. Манчжурии. Тип в Ленинграде.

Прим. Самая восточная раса ряда *Pygmaeae*, от наиболее сходной габитуально *C. pygmaea* этот вид отличается более мелкими цв. с относительно более широкой и короткой чшч. и голой зв., а также окраской коры.

13. **C. altaica** (Kom.) Pojark. in Addenda X, p. 397. — *C. pygmaea* var. *altaica* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 242; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1621. — **Exs.:** HFR n° 508. — **К. алтайская.**

ħ. Сильно ветвистый кустарник с красно-бурыми прутьевидными гранистыми побегами, в молодости негусто прижато-опушенными; кора ветвей темная, буроватая; прицв. и чрш. л. длинных побегов твердеющие и сохраняющиеся в виде прямых шиловидных колючек, первые до 6 мм дл., вторые до 10 мм дл.; лч. темнозеленые, с обеих сторон почти одноцветные, голые, блестящие, плоские, в очертании узко-обратноовальные, с округлой или реже коротко-приостренной верхушкой, заканчивающейся коротким жестким шипиком, 6—19 мм дл. и 1.5—2.25 мм шир., иногда (lusus a. *latifolia* Kom.) до 23 мм дл. и 3 мм шир. Цвн. короче л., голые, сочлененные посередине или несколько ниже; чшч. голая, колокольчато-трубчатая, кверху заметно расширенная, 6—7 мм дл. и 4.5—

6 мм шир., зубцы ее яйцевидно-треугольные, острые, 1.5—2 мм дл., нередко б. м. согнутые и неравнобокие; вн. желтый, под конец цветения краснеющий, 18—20 мм дл., ф. с обратно-овальным отгибом, то более узким (1.5 : 1), то почти округло-ромбическим (1 : 1) и с ноготком в 3—3.5 раза более коротким; крл. б. ч. узкие (4 : 1) с параллельными краями, реже более широкие (2.5 : 1) и кверху несколько расширенные, их ноготок, как и у лд., в 1.5—2 раза короче плс.; ушко короткое, в 4—5 раз короче ноготка, у лд. почти незаметное; зв. голая; боб 2.5—4 см дл. и 2.5—3.5 (4) мм шир. Цв. VI, пл. VII.

По скалам и каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. (вост. ч. Алтая); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. Саяны). **Общ. распр.:** Монг. (только в прилегающих рн. Тувинской народной республики). Описан из дер. Шебалиной на Алтае. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Заслуживает внимания как декоративное.

Прим. Помеси *C. altaica* (Kom.) Pojark. × *C. pygmaea* (L.) DC., повидимому, довольно часты в области совместного распространения этих видов (Алтай, Зап. Саяны, Танну-тува) для них б. ч. характерны темная кора, темнозеленые, блестящие голые л., то узкие линейно-ланцетные, то более широкие узко-обратноовальные, но всегда более короткие, чем у *C. altaica*, голая или негусто опушенная трубчатая чшч., кверху заметно расширенная. Такие особи описаны, как *C. pygmaea δ. viridissima* Kom., Monogr., 242. Реже помеси имеют более светлую золотистую кору и сизоватые л., приближаясь по габитусу к *C. pygmaea* (L.) DC.

14. **C. pumila** Pojark. in Addenda X, p. 398. — *C. aurantiaca* var. *deserticola* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 251, ex parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1622 (pl. ex Baraba et reg. Semipalatinsk). — *C. pygmaea* auct. fl. As. Mediae ex parte, non DC. — **К. низкорослая.**

ħ. Приземистый, 20—40 (60) см выс., сильно ветвистый колючий кустарник с довольно темной серовато-зеленоватой или буровато-зеленоватой корой на старых ветвях и красновато-бурыми, тонкими, короткими, вверх торчащими густо олиственными, гранистыми, в молодости коротко-пушистыми побегами; у л. длинных побегов прлст. 3—5 мм дл., чрш. до 9 мм дл., те и другие быстро твердеющие и превращающиеся в тонкие игольчатые б. ч. прямые, иногда согнутые колючки; лч. узко- или линейно-обратноланцетные, с заостренной, реже туповатой вершиной, несущей колючий шипик, снизу б. м. окрашенные в красный цвет, с обеих сторон прижато-волосистые, 3—12 мм дл., 0.75—1.5 (2) мм шир. Цвн. 2.5—12 мм дл., пушистые, сочлененные посередине или ниже; чшч. голая, трубчато-колокольчатая, кверху заметно расширенная, 5.5—6.5 мм дл., 3.5—4.5 мм шир., зубцы ее треугольные, постепенно заостренные, разделенные узкими выемками; вн. 13—20 мм дл., яично-желтый, к концу цветения б. м. краснеющий, ф. широко-обратноовальный, быстро

суженный в короткий (в 3.5—5 раз короче отгиба) ноготок, крл. с ногтком в 2.5—3 раза более коротким, чем пластинка, узкие (3—3.5:1), кверху слабо-расширенные, ушко на $^1/_3$—$^1/_2$ короче ноготка, линейное, по ширине иногда превосходящее самый ноготок; лд. с более длинным ногтком (в 2 раза короче плс.); зв. голая; боб около 2.5 см дл. и 2.5 мм шир. Цв. VI—VII, пл. VIII.

Степные, луговые и каменистые склоны невысоких гор. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (ю. и ю.-в. часть района); **Ср. Азия:** Прибалх. (юго-вост. ч.), Дж.-Тарб. (Тарбагатай, сев. предгорья Джунгарского алатау). Эндем. Описан из сев. ч. Казахстана, с гор Челак-куянды. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, характерный для гористых районов северного и восточного Казахстана, ограниченный на западе г. Улутау и заходящий на восток до северных предгорий Алтая и на юг до Тарбагатая и северных предгорий Джунгарского алатау. От ближайшего вида *C. leucophloea* Pojark., с которой она была объединена под общим названием *C. aurantiaca* var. *deserticola* Kom., *C. pumila* отличается карликовым ростом, темноватой корой, очень тонкими колючками, более узкими мелкими и острыми лч., более узкой чшч., и более короткими ушками крл. Определяется же обычно в гербариях и приводится в литературе под названием *C. pygmaea*, последний вид имеет с *C. pumila* большое габитуальное сходство, но хорошо отличается яркой золотистой корой, длинными побегами, более крупной трубчатой чшч., волосистой завязью и крл. с более длинными ногтками и короткими ушками.

15. **C. leucophloea** Pojark. in Addenda X, p. 399. — *C. pygmaea* var. *arenaria* Fisch. in sched. — *C. aurantiaca* var. *deserticola* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 251, ex parte. — *C. aurantiaca* auct. fl. Asiae Mediae, ex parte, non Koehne. — **К. белокорая.**

ћ. Кустарник до 1 м выс., с растопыренными, часто угловатыми негусто олиственными ветвями, одетыми очень светлой, беловато-желтой корой с продольными сероватыми пробковыми полосками и гранистыми, недлинными побегами, в молодости прижато-волосистыми; у л. длинных побегов прлст. и чрш. быстро твердеющие и превращающиеся в крепкие, б. ч. согнутые, к основанию заметно утолщенные колючки, прлст. 4—5 мм дл., чрш. до 1.5 мм дл.; лч. светлые, сизые, иногда б. м. красноватые, лоснящиеся, голые или негусто коротко-прижато-волосистые, плоские, узко-обратно-овальные, с тупой или островатой верхушкой, кончающейся коротким мозолистым остроконечием, 4—12 мм дл., 1—2 (2.5) мм шир. Цвн. 3—8 (10) мм дл., сочлененные обычно ниже середины; чшч. трубчато-колокольчатая, 5—6 мм дл., 3.5—4 (4.5) мм шир., с треугольными острыми или заостренными зубцами, вн. (светло-?) желтый, 13—18 мм дл., ф. обратно-овальный с ногтком в 4—5 (6) раз более коротким, чем отгиб; крл. чаще узкие (4:1) с параллельными

краями, реже более широкие (2.5—3:1), кверху расширенные, их ноготок в 3—3.5 раза короче плс., ушко 2.5—3.5 мм дл., б. ч. на $^1/_2$—$^1/_3$ короче ноготка, реже почти равно ему; лд. более широкая, чем крл., с ноготком в 3—3.5 раза более коротким, чем плс.; зв. голая; боб 3—3.5 мм дл., 2—3.5 (4) мм шир. Цв. VI до половины VIII, пл. с VIII. (Табл. XXIV рис. 1).

Каменистые и скалистые склоны, щебнистые и каменистые пустыни, галечники, сухие русла рек. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур, Тарбагатай и Джунгарский алатау), Тянь-Шан. (вост. и центр. — хр. Кунгей Заилийский, рн. с. Нарын). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (рн. Кульджи и Китайский Тянь-Шань), Монг. (зап. и центр. Монголия). Описан с гор Сюгаты в Заилийском алатау. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Имеет значение как кормовое. Декоративное.

Прим. Вид, широко распространенный в степях центральной и западной Монголии от самых южных предгорий Гобийского Алтая до Убсинской котловины и в северных предгорьях Китайского Тянь-Шаня, откуда он проник в пограничные районы Ср. Азии, особенно распространившись в предгорьях восточного и наружного Тянь-Шаня. В. Л. Комаров с сомнением отнес эту карагану к *C. aurantiaca*, выделив ее от типичной, названной им *C. aurantiaca* var. *conferta* Kom., под названием *C. aurantiaca* var. *desertïcola* Kom., но не отличая ее от северной Казахстанской расы, выделяемой здесь как *C. pumila* Pojark. От *C. aurantiaca* Koehne *C. leucophloea* Pojark. отличается беловатой корой, короткими плоскими л., формой чшч. и более короткими ушками крл.

16. **C. aurantiaca** Koehne Deutsch. Dendr. (1893) 340; C. K. Schneid. Laubholzk. II (1907) 102. — *C. aurantiaca* var. *conferta* seu *typica* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 250, conf. 254. — *C. riparia* Schischk. in sched. — **Ic.:** C. K. Schn. l. c. fig. 64 p — s. — **К. оранжевая.**

ћ. Кустарник около 1 м выс., с темной зеленовато- или буровато-серой или черно-бурой корой и ребристо-бороздчатыми, с самого начала голыми, реже слегка волосистыми, густо олиственными побегами; у л. длинных побегов прлст. 2—6 мм, чрш. 5—10 мм дл., те и другие очень быстро твердеющие и превращающиеся в довольно тонкие прямые колючки, сохраняющиеся в течение 2—3 лет; лч. голые, яркозеленые, с обеих сторон одинакового цвета, б. м. серповидно-согнутые и часто, кроме того б. м. свернутые, узко- или линейно обратно-ланцетные, острые или заостренные (иногда с примесью туповершинных) с вершиной, оканчивающейся коротким мозолистым острием, и очень постепенно суживающиеся к основанию, 8—17 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир. (на стерильных до 23 мм дл. и 4 мм шир.). Цвн. 7—16 мм дл., сочлененные б. ч. ниже середины, голые; чшч. голая, широкая, колокольчатая, кверху сильно расширенная, 6—8 мм дл., 5—6.5 мм шир., с широко-треугольными зубцами, 1.5 мм дл., разделенными широкими выемками; вн. оранжево-желтый; ф. несколько короче других частей венчика, 17—18 мм дл.

с почти округлым отгибом, внезапно суженным в 3—4 раза более короткий ноготок; крл. и лд. 19—20 мм дл. с ногтком в 2—2.5 раза короче пластинки; крл. узкие с почти параллельными краями, с очень длинным ушком, равным или лишь на $^1/_4$ короче ноготка; лд. с коротким ушком в 4 раза более коротким, чем ноготок и пластинкой б. ч. в 1.5 раза более широкой, чем у кр.; зв. голая; боб 3—4 см дл. и 3—4.5 мм шир.; с. овальные, бурые с черными штрихами и точками. Цв. VI—VII, пл. VIII. (Табл. XXIII рис. 4).

По берегам и галечникам горных рек, в кустарниках, на лугах и по лесным опушкам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (верх. р. Текес, р. Кеген, хр. Заилийский, Кунгей, Киргизский, Таласский алатау, предгорья в рн. Андижана и Намангана). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа, Куча, Уч-Турфан). Описан по культурному экземпляру. Тип в Берлине.

Хоз. знач. Разводится как декоративное.

Прим. Вид, имеющий весьма характерный габитус, благодаря согнутым удлиненным лч.; диагностическими являются также темная кора, широкая колокольчатая чшч. и очень крупные ушки крл., почти равные по длине ноготкам и б. ч. такой же ширины. Указанными признаками, а также и иной экологией хорошо отличается от *C. leucophloea.*

17. **C. alaica Pojark.** in Addenda X, p. 399. — *C. grandiflora* var. *Steveni* Kom. in sched., p. p., non Schn.; A. Borissova in Fl. Tadzhikist. V (1937) 157. — *C. laeta* Kom. in sched., p. p. — **К. алайская.**

ħ. Кора буровато- или зеленовато-серая, побеги с самого начала голые, как и ветви сильно колючие, гранистые, иногда с беловатыми пробковыми полосками по ребрам; у л. длинных побегов прлст. 2—4.5 мм дл., чрш. 4—8 мм дл., рано твердеющие и утолщающиеся, превращаясь в толстые шиповидные колючки, которые сохраняются в течение нескольких лет; у л. коротких побегов чрш. обычно очень короткие, незаметные, опадающие, изредка 2—3 мм дл.; лч. 5—15 мм дл., 1.5—4.5 мм шир., голые, сизо-зеленые, клиновидно-обратноовальные, узкие (3.5 : 1) или более широкие (2.5 : 1) с округлой выемчатой верхушкой, несущей очень короткий, тонкий шипик, и постепенно суженные в узкое, клиновидное основание. Цвн. тонкие, голые, длиннее л., 1—1.5 (2) см дл., сочлененные в верхней части; чшч. голая, трубчато-колокольчатая, к вершине расширенная, у основания горбатая, 5—6 (8) мм дл., 4—5 (6) мм шир., зубцы треугольные, заостренные в короткий, реже довольно длинный, до 2.5 мм дл., шипик; вн. яркожелтый; ф. немного короче остальных долей вн., 14—20 (22) мм дл., округло-обратноовальный, внезапно сужи-вающийся в короткий (в 4—5 раз короче пластинки) ноготок; крл. и лд. 17—19 (22) мм дл., с ногтком вдвое короче пластинки и ушком в 3—4 (5) раз более коротким, чем ноготок; крл. выше середины расширенное, к вершине косо срезанное; зв. голая; боб 25—

37 мм дл., 3.5—4 мм шир. Цв. конец V—VI; пл. с половины VI. (Табл. XXIII рис. 3).

По каменистым склонам гор, ущелий, речных берегов и террас. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (сев. склон Алайского, Туркестанского и Мальгузарского хребтов). Эндем. Описан из ущ. р. Ляйляк на сев. склоне Алая. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Может быть использовано в качестве декоративного.

Прим. От других видов ряда хорошо отличается гораздо более широкими л. и расширенной у основания чшч., от среднеазиатских видов, кроме того, еще короткими ушками крл.

Ряд 5. *Dasyphyllae* Pojark. — Чшч. трубчато-колокольчатая, небольшая (6—7 мм дл.) с короткими зубцами; ф. с широким отгибом, внезапно суженным в короткий ноготок; крл. с коротким ноготком (в 3 раза более коротким, чем плс.) и длинным линейным ушком; на длинных побегах л. явно перистосложные, их общие чрш. сохраняются в виде толстых колючек, у л. коротких побегов чрш. опадающие, лч. в числе двух пар, сближенные своими основаниями (ложно-пальчатосложные).

18. **C. dasyphylla** Pojark. in Addenda X, p. 400. — *C. pruinosa* Kom. in sched., pro parte. — **К. пушистолистная.**

ħ. Ветвистый сильно колючий кустарник с светлой буроватой корой и крепкими довольно толстыми годовалыми побегами, под узлами обычно заметно утолщенными; прлст. остающиеся, колючкообразные, 2.5—4 мм дл.; лч. в числе 2 пар, на длинных побегах довольно тесно сближенных на общем чрш., длиною 1—2.5 см, деревенеющем и остающемся в виде мощных толстых колючек; на коротких побегах чрш. всего 2—3 мм дл., несущие 4 сидящих пучком лч., тонкие, заканчивающиеся очень коротким твердым шипиком, пушистые, опадающие; лч. с обеих сторон (снизу гуще) прижато-волосистые, сероватые. обратноовальные, б. ч. тупо-вершинные, 2.5—12 мм дл., 2—3.5 мм шир. Цвн. 2—4 мм дл., сочлененные близ основания, густо-волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 6—7 мм дл., с коротким и лишь на зубцах густым опушением, зубцы треугольные, острые, в 4 раза короче трубки; вн. светло- или яркожелтый, 16—18 мм дл.; ф. с почти округлым или широко обратноовальным отгибом, резко суженным в ноготок длиною около 3 мм; крл. с тупой, кверху расширенной плс. и ноготком в (2.5) 3 раза более коротким, ушко почти равно ноготку; лд. на вершине с коротким назад загнутым носиком, с малозаметным тупым ушком у основания плс. и ноготком в 2.5 короче плс.; зв. голая; боб линейно-цилиндрический, небольшой, 22—26 мм дл., 2.5—2.8 мм шир.; с. узко-эллиптическое, на обоих концах притупленное, зеленоватое с темными пятнышками. Цв. V, пл. VII. (Табл. XXIV рис. 2).

По сухим склонам. Может быть будет встречено в Тянь-Шане и Пам.-Алае. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (китайский Тянь-Шань, южные склоны в рн. гор. Бай; Кашгария, в предг. Сары-кольского хр.). Описан из Бостан-терек в Сары-кольском хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, занимающий довольно обособленное положение: по строению цв. он наиболее близок с видами из родства *C. aurantiaca* Koehne, но резко отличается от них строением вегетативных органов, габитуально будучи весьма сходным с *C. pruinosa* Kom. От последней и ее ближайших родичей, однако, хорошо отличается строением чшч. и вн.; несколько ближе, особенно по форме чшч. и отчасти и вн., *C. dasyphylla* стоит к *C. Maximovicziana* Kom. (Ганьсу, Тибет), сходной и по строению вегетативных органов, но длинные ноготки у крл. и лд. и частично деревенеющие чрш. у л. коротких побегов, хорошо обособляют этот вид и замещающую его в Сечуани *C. erinacea* Kom. от *C. dasyphylla.*

Ряд 6. *Spinosae* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 60.— Чшч. трубчатая; ф. обратно-овальный, постепенно переходящий в ноготок; ноготок крл. и лд. равен или немного длиннее плс., ушки короткие, тупые; лд. на вершине с коротким загнутым вверх островатым носиком, на длинных побегах л. перистосложные, из 2—4 пар лч., их чрш. деревенеют и остаются в виде толстых колючек; у л. коротких побегов чрш. опадают, лч. в числе 2 пар, тесно сближенные на конце чрш. (ложно-пальчатосложные). Кроме наших видов еще *C. spinifera* Kom. в Тибете.

19. **C. spinosa** (L.) DC. Prodr. II (1825) 269; Ldb. Fl. Ross. I, 571; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 288; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 260; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1623. — *Robinia spinosa* L. Mantissa (1771) 269. — *Robinia spinosissima* Laxm. in Nov. Com. Ac. Petrop. XV (1771) 558. — *Caragana ferox* Lam. Encycl. méth. I (1783) 615. — *Robinia ferox* Pall. Fl. Ross. I, 1 (1784) 70. — *Caragana spinosissima* C. Koch, Dendr. I (1869) 52. — *Aspalathus spinosus* O. Kuntze, Revis. gen. I (1891) 161. — **Ic.:** Laxm. l. c. tab. 30, fig. 4; Pall. l. c. tab. XLIV. — **К. колючая.**

ħ. Низкий, 25—50 см выс., иногда до 1 (2) м выс., колючий, сильно ветвистый, прямой или б. м. простертый кустарник; кора зеленовато-желтая с серыми продольными полосками; ветви прямые или согнутые, растопыренные, молодые побеги волосистые; прлст. треугольные, перепончатые, с жесткой жилкой, частью опадающие, частью остающиеся, твердеющие, 2.5—6 мм дл.; чрш. прижато-волосистые, у л. коротких побегов обычно опадающие, у л. длинных побегов остающиеся, деревенеющие и превращающиеся в крепкие колючки, 1.5—6 см дл.; л. на длинных побегах перистосложные из 2—4 пар лч., на коротких — ложно-пальчатосложные из 2 пар лч., очень редко с примесью перистосложных; лч. узко-обратноовальные или линейно-обратноланцетные, с узко-клиновидным основанием и округлой или коротко приостренной верхушкой, кончаю-

щейся коротким шипиком, негусто прижато-волосистые до почти голых, 7—23 мм дл., 1.5—4 мм шир.; черешочки очень короткие, волосистые. Цвн. короткие, 2—4 мм дл., сочлененные ниже середины, волосистые; чшч. 7—10 мм дл., 3.5—4 мм шир., голая, зубцы ее острые, треугольные, в 4—5 раз короче трубки, по краю ресничатые; вн. желтый, 20—25 мм дл.; ф. обратно-овальный, б. м. постепенно суженный в короткий (3—4 мм дл., ноготок; крл. с ноготком почти равным плс., последняя кверху несколько расширенная, с ушком 1—2 мм дл.; лд. горбатая с коротким загнутым кверху носиком и ноготком немного более длинным, чем плс.; зв. голая; боб 2—2.5 см дл., 4 мм шир., лишь в 2—2.5 раза длиннее чшч.; с. овальные, зеленовато-бурые. Цв. VII—VIII, пл. IX.

На щебнистых и каменистых склонах, на солончаках в степи, по речным берегам, образуя вместе с другими кустарниками заросли, а также по пескам, где накопляет вокруг себя барханчики. — **Зап. Сибирь:** Алт. (вост.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Монг. (сев.-зап. ч. рн.). Описан с р. Селенги в Забайкалье. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Культивируется в качестве декоративного кустарника, пригодна для колючих изгородей.

20. **C. pruinosa** Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 265; C. K. Schn. Laubholzk. II (1907) 1014. — *C. rupestris* M. Pop. Фл. Алматинск. Госзапов. (1940) 27, nom. nud. — **К. иневатая.**

ђ. Сильно колючий кустарник, около 1 м выс.; молодые побеги густо коротко-пушистые, годовалые бурые, ребристые, старые ветви желтовато- или зеленовато-бурые, с продольными сероватыми полосками растрескавшейся коры; прлст. овально-треугольные, колюче-заостренные, часто остающиеся; л. длинных побегов из 2—3 близко расположенных пар лч., их общие чрш. деревенеют и сохраняются в виде крепких прямых колючек, 1—2.5 см дл.; на л. пазушных побегов чрш. короткие, пушистые, опадающие, 2 пары их лч. тесно сближены на кончике чрш., изредка встречаются единичные л. с б. м. раздвинутыми парами лч.; лч. с обеих сторон пушистые, сизовато-зеленые, удлиненные, обратно-ланцетные или обратно-овальные, 0.5—1 см дл., 1.5—2.5 мм шир., с тупой или острой верхушкой, заканчивающейся колючим остроконечием. Цвн. 2—2.5 мм дл., пушистые; чшч. 10—13 мм дл., трубчатая с тупыми или острыми зубцами, раза в 4 более короткими, чем трубка, снаружи почти голая или б. м., особенно на зубцах, опушенная; внч. в 2 раза длиннее чшч., ф. 22—27 мм дл., 11—15 мм шир., обратно-овальный, довольно постепенно суживающийся к основанию; крл. с ноготком равным плс., последняя довольно широкая, почти линейная или кверху немного расширенная, у основания с очень коротким, около 1 мм дл., тупым ушком; лд. у основания почти срезанная, с ноготком немного более длинным, чем плс.; зв. голая или волосистая; боб 2 см дл., 2.5—3 мм шир. VI—VII.

По сухим каменистым склонам.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (в центральном Тянь-Шане, в Киргизском хр. и Заилийском алатау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кашгария). Описан из Киргизского алатау. Тип в Ленинграде.

Прим. Является тянь-шанской расой, замещающей в Ср. Азии *C. spinosa* (L.) DC., от которой отличается более мелкими и опушенными лч. и более короткими колючками. По габитусу весьма сходна с *C. dasyphylla* Pojark., от которой прекрасно отличается формой чшч., крл. венчика с длинным ноготком и коротким ушком, а также более длинными и более узкими лч.

Ряд 7. *Tragacanthoides* Pojark.—Чшч. трубчатая, надрезанная на крупные заостренные доли; ф. обратно-овальный, постепенно суживающийся в ноготок; крл. с ноготком, равным пластинке и линейным длинным ушком; лд. на вершине суженная в загнутый назад носик, с коротким ушком и ноготком, равным пластинке, боб короткий, широкий, со спинки б. м. сплюснутый. Л. перистые, все чрш. листьев длинных побегов, а также б. ч. и коротких, твердеющие и остающиеся. Кроме наших сюда относятся *C. leucospina* Kom. (Кашгария), *C. Gerardiana* Royle (сев.-зап. Гималаи), *C. Kozlovii* Kom. и *C. Roborovskii* Kom. (Тибет), *C. Przewalskii* Pojark. (Ганьсу, Алашань) и *C. Franchetiana* Kom. (Юннань).

21. **C. hololeuca** Bge. ex Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 275; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1624.—*C. hololeuca* Bge. in sched.—*C. tragacanthoides* var. *leucophylla* Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. a Schrenk lect. (1841) 76, in adnot.—**К. вся белая.**

ħ. Сильно ветвистый, колючий, густо олиственный кустарник, до 50 см выс., с буровато-желтой трещиноватой корой; побеги толстые, в молодости очень густо бархатисто-опушенные; прлст. треугольные, шиповидно-заостренные, твердеющие, остающиеся, 3—5 мм дл.; л. на длинных побегах перистые, из двух б. м. сближенных пар сидячих лч., на толстых войлочно-пушистых чрш., заканчивающихся шипиком, 3—4 мм дл., очень быстро твердеющих и превращающихся в крепкие, часто вниз загнутые колючки, длиною 6—12 мм; на пазушных побегах л., их лч. на коротких, 2—5 мм дл., нетолстых опадающих чрш. тесно сближены своими основаниями, плотные, с обеих сторон белые от плотного войлочного опушения, удлиненно обратно-овальные, к основанию клиновидно-суженные в очень короткий, 0.5 мм дл., черешочек, на вершине закругленные или коротко-приостренные и оканчивающиеся жестким шипиком. Цв. одиночные, на очень коротких, до 2 мм дл., сочлененных при основании, войлочных цвн.; чшч. густо щетинисто-опушенная, 9—11 мм дл., трубчато-колокольчатая с треугольными шиповидно-заостренными зубцами, 1.5—2.5 мм дл.; вн. желтый, 20 мм дл.; ф. с широко обратноовальным или почти округленным отгибом, резко суживающимся в вдвое более короткий ноготок; крл. с почти треугольной, кверху сильно расширенной плс. и на $^1/_3$ более корот-

ким ноготком, ушко тонкое, длинное, немного короче ноготка; лд. на вершине суженная в короткий загнутый кверху носик с коротким округлым ушком и ноготком, равным пластинке; зв. овальная, густо-шерстистая; боб в 1.5—2 раза длиннее чшч., со спинки сильно сплюснутый, густо-шерстисто-волосистый; с. угловато-овальные, вытянутые по ширине, коричневые. Цв. V, пл. VI.

На сухих глинистых склонах, на бугристых песках, в степи.— **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. (только на Черном Иртыше). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (г. Коксын бл. Черного Иртыша). Описан с верховьев Иртыша. Тип в Ленинграде.

22. **C. tragacanthoides** (Pall.) Poir. in Lam. Encycl. méth. Suppl. II (1811) 90.— *Robinia tragacanthoides* Pall. in Nova Acta Acad. Petrop. X (1797) 371.— *C. tragacanthoides α. Pallasiana* Fisch. et Meyer, Enum. pl. nov. a Schrenk lect. (1841) 75, in adnot.; Ldb. Fl. Ross. I, 571; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 271; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1624.— **Ic.:** Pall. l. c. tab. VII.— **К. трагакантовая.**

ћ. Низкий, сильно колючий кустарник с бурой корой; молодые побеги толстоватые, гранистые, войлочно-волосистые; прлст. треугольные, у основания буро-пленчатые, колючкообразно заостренные, твердеющие и остающиеся; на длинных побегах л. перистосложные из 2—3 пар довольно сближенных сидячих лч., расположенных на толстых общих пушистых чрш., очень быстро деревенеющих и превращающихся в крепкие изогнутые вниз колючки, 8—16 мм дл.; на коротких побегах л. из двух пар лч., очень сильно сближенных, частью ложно-пальчато-сложные, их чрш. тонкие, частью опадающие, частью твердеющие и сохраняющиеся в виде тонких колючек длиною 5—12 мм; лч. узко обратноланцетные, на вершине приостренные и оканчивающиеся крепким шипиком, 5—12 мм дл., 1.5—2 мм шир., прижато-волосистые. Цв. на коротких, 2.5—4 мм дл. цвн., сочлененных блнз основания; чшч. густо-пушистая, 10—12 мм дл., трубчатая, надрезанная на узко-треугольные, шиповидно-заостренные зубцы; вн. 20—22 мм дл., желтый; ф. обратноовальный, клиновидно суженный в ноготок, почти равный отгибу; плс. крл. кверху расширенная или почти с параллельными краями, с ноготком равным плс. и с длинным (до 8 мм) ушком; лд. немного короче крл., с коротким назад загнутым носиком и с коротким закругленным ушком, иоготок ее равен плс.; боб густо-волосистый, приблизительно вдвое длиннее чшч., широко-цилиндрический, со спинки сплюснутый, на кончике с твердым шипом около 5 мм дл. V.

Объяснение к табл. XXIV

1. *Caragana leucophloea* Pojark., веточки и детали цв.— 2. *C. dasyphylla* Pojark., веточка и детали цв.— 3. *C. pleiophylla* (Rgl.) Pojark., веточка и детали цв.— 4. *C. laetevirens* Pojark., веточка и детали цв.— 5. *C. acanthophylla* Kom., вет. и детали цв.— 6. *C. Bungei* Ldb., веточка и детали цв.



В степях, по каменистым склонам и в трещинах скал. — **Ср. Азия:** Прибалх. (около оз. Зайсан). Эндем. Описан с оз. Зайсан. Тип в Лондоне. Топотип (или б. м. котип?) в Ленинграде.

Прим. *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir., повидимому, должна рассматриваться как помесь *C. Bongardiana* (F. et M.) Pojark. × *C. hololeuca* Bge., по своим признакам промежуточная между ними; размер цв. и форма крл., как у *C. hololeuca*, чрш. л. длинных побегов превращены в толстые крепкие колючки, а у л. коротких побегов очень короткие, но в отличие от *C. hololeuca* они твердеют и сохраняются, лч. же по форме и опушенню неотличимы от лч. *C. Bongardiana*.

23. **C. Bongardiana** (Fisch. et Mey.) Pojark. in Addenda X, p. 400. — *C. tragacanthoides* Bong. et Mey. Suppl. fl. Alt. (1841) 18, non Pall. — *C. tragacanthoides β. Bongardiana* Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. a Schrenk lect. (1841) 75; Ldb. Fl. Ross. I, 571; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 271; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1624. — *C. tragacanthoides* Ldb. Fl. alt. III (1831) 267, non Poir. — **К. Бонгарда.**

ħ. Кустарник выс. 50—100 см, с светлокоричневой, вдоль трескающейся корой и нетолстыми пушистыми гранистыми побегами; прлст. узко-ланцетные, колюче заостренные, твердеющие и остающиеся; л. перистосложные, б. ч. из 3, иногда из 2 пар сидячих лч., общие чрш. тонкие, волосистые, на длинных побегах до 20 мм дл., на коротких более короткие, 10—15 мм дл., все твердеющие и сохраняющиеся в виде тонких прямых колючек; лч. с обеих сторон прижато-волосистые, узко или линейно-обратноовальные, с туповатой или острой верхушкой, несущей на кончике жесткий колючий шипик, 7—15 мм дл. и 1.5—3.5 мм шир. Цвн. одноцветковые, редко двуцветковые, сочлененные в нижней части, 2.5—6 мм дл., густо мохнато-войлочные; чшч. трубчатая, 14—17 мм дл., снаружи мохнато-войлочная, зубцы узко-треугольные, колюче заостренные, в 3—4 раза короче трубки; вн. 27—30 мм дл., желтый, ф. с широким обратноовальным отгибом, постепенно суженным в несколько более короткий ноготок; крл. с ногтком равным плс. и почти линейной узкой (3.5 : 1) плс., ушко равно $^1/_2$ дл. ногтка, иногда с внутренней стороны имеется второй ушкообразный, более короткий придаток; лд. заостренная в короткий, назад загнутый носик, ноготок ее заметно длиннее плс.; зв. мохнато-волосистая. Пл. неизвестны.

По склонам, в степях. — **Ср. Азия:** Прибалх. (вост. ч.). **Общ. распр.** вероятно Дж.-Кашг. Описан с оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

24. **C. pleiophylla** (Rgl.) Pojark. in Addenda X, p. 401. — *C. tragacanthoides* var. *pleiophylla* Rgl. в Изв. Общ. любит. естеств., антроп., и этногр. XXXIV, 2 (1882) 19, pro max. parte; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 272. — *C. tragacanthoides* var. *villosa* Rgl. l. c.; Kom. l. c., ex parte. — **К. многолистная.**

ħ. Сильно ветвистый, колючий, густо олиственный кустарник, 50—100 (200) см выс., с буровато- или серовато-желтой корой; молодые побеги светлые, войлочно-мохнатые; прлст. треугольно-ланцетные, кожистые и волосистые в нижней части, кверху длинно колюче-заостренные, быстро твердеющие, не опадающие; чрш. волосистые, оканчивающиеся шипиком, все твердеющие и остающиеся в виде прямых колючек, 1.5—4 см дл.; л. из 4—6 пар лч.; последние плотные, светлозеленые, с обеих сторон прижато-или несколько мохнато-(var. *villosa*) волосистые, удлиненно обратно-овальные или обратно-ланцетные или эллиптические, к вершине обычно приостренные и на кончике продолженные в колючий шипик, с клиновидным б. м. узким или широким основанием и коротким (0.75 мм дл.) черешочком. Цвн. одноцветковые, 5—7 мм дл., сочленeнные близ основания, мохнатые; чшч. трубчатая, 15—21 мм дл., надрезанная на крупные (в 1.5—2.5 раза короче трубки) узко-треугольные, длинно-заостренные зубцы, кончающиеся тонким жестким шипиком; вн. 30—36 мм дл., желтый; ф. с эллиптически-овальным тупым отгибом, суженный в 2.5 раза более короткий ноготок; крл. линейные, узкие (6—7 : 1), к вершине заостренные или тупые, у основания с узким длинным ушком, в 2—2.5 раза более коротким, чем ноготок, с внутренней стороны нередко с более коротким ушкообразным выростом, ноготок в 1.5 раза короче плс.; лд. с плс., кверху суженной и заканчивающейся клювовидным назад загнутым носиком и с округлым коротким ушком, ноготок равен плс.; зв. мохнато-волосистая; боб в 2.5 (3) раза длиннее чшч., 30—35 (40) мм дл., 5—7 мм шир., волосистый. Цв. V, пл. VI—VII. Табл. XXIV рис. 3).

На сухих, преимущественно каменистых склонах гор, речных и озерных берегов. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (только на сев. склонах Алайского хр.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа и китайский Тянь-Шань). Описан с оз. Иссык-куль. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Можно использовать в качестве декоративного.

Прим. От других среднеазиатских представителей ряда *C. pleiophylla* (Rgl.) Pojark. отличается бóльшим числом пар лч., иной формой последних, иным опушением и более крупными цв. После перерыва в пределах Центр. Китая появляется уже особая, очень близкая раса *C. Przewalskii* Pojark. (*C. tragacanthoides* var. *villosa* Kom., ex parte, non Rgl. — *C. tragacanthoides* var. *Pallasiana* Maxim., in sched., non Fisch. et Mey.), отличающаяся более короткими чрш. (и колючками), меньшим числом пар лч., более густым и отстоящим опушением и более маленьким вн.

Ряд 8. *Jubatae* Kom. Monogr. (1909) 286. — Чшч. крупная, колокольчато-трубчатая с коническим основанием; вн. розоватый; ф. с обратно-яйцевидным отгибом, постепенно суживающимся в ноготок; крл. с ноготком на $^1/_3$—$^1/_4$ короче плс. и линейным ушком, боб короткий,

широкий; л. из 3—6 пар лч.; очень колючие кустарники, так как все чрш. сохраняются в виде длинных тонких колючек. Кроме наших видов к этому ряду еще относится *C. tangutica* Maxim. в окр. оз. Куку-нор и *C. hoplites* Dunn из Гарваля (с.-з. Гималаи).

25. **C. jubata** (Pall.) Poir. in Lam. Encycl. méth., Suppl. II (1811) 89; Ldb. Fl. Ross, I, 572; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 288; O. et B. Fedtsch. Consp. fl. turk. II (1909) 173; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 287.— *Robinia jubata* Pall. in Nova Acta Acad. Petr. X (1797) 370. — *Aspalathus jubatus* O. Kuntze, Rev. gen. I (1891) 161. — **Ic.**: Pall. l. c. tab. VIa; Astrag. tab. 85. — **К. гривастая,** верблюжий хвост.

ћ. Кустарник, иногда прямой 1—3 (4—5) м выс. (*α. erecta* Rgl. et Til., Flor. ajan. 76 — лесная форма), иногда б. м. простертый, карликового роста (*β. pygmaea* Rgl. — форма преимущественно высокогорная и арктическая), ветвистый от самого основания или выходящий из земли одним стволом; ветви длинные, саблевидно-изогнутые, очень мало ветвящиеся, покрытые серой или черноватой корой, густо-олиственные и усаженные многочисленными серыми, тонкими, колючкообразными, длинными (до 6—7 см дл.), остающимися черешками л. прошлых лет; в молодости чрш. длинно мохнато-беловолосистые, прлст. крупные, до 13 мм дл., мягко-кожистые, с густым мохнатым белым опушением, широкояйцевидно-треугольные, на кончике с крепким шипом, на длинных побегах черепичато перекрывающие друг друга; лч. в числе 4—6 пар, 7—24 мм дл. и 1.5—7 мм шир., темнозеленые, длинно-волосистые, по краю мохнатые, толстоватые, узко или линейно-эллиптические, с тупой или реже островатой верхушкой, кончающейся коротким шипиком и округлым основанием, черешочки очень короткие, 0.5 мм дл. Цвн. одиночные, одноцветковые, короткие, сочлененные у основания, с одним прицв.; чшч. трубчатая, с узким коническим основанием, 14—17 мм дл., бело-мохнатоволосистая, особенно густо опушенная на зубцах, последние узкие, ланцетовидные, заостренные, вдвое короче трубки; вн. розовый, реже почти белый, 27—32 мм дл.; ф. широко-обратноовальный, постепенно суживающийся к основанию; крл. с несколько расширенной кверху или почти линейной, довольно широкой (3.5 : 1) плс. и ноготком, равным $^2/_3$—$^3/_4$ пластинки; ушко линейное, длинное, равное $^1/_2$—$^3/_4$ ноготка; лд. с тупой, несколько загнутой назад верхушкой, у основания плс. с треугольным коротким ушком и ноготком, почти равным плс.; боб вдвое длиннее чшч., волосистый, кончающийся жестким шиповидным остроконечием; с. шаровидные, пятнистые. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

На каменистых склонах и альпийских луговинах верхнего пояса гор; в лесной полосе гл. обр. по речным долинам, где растет на песчаных и каменистых островах и берегах, по опушкам, а также в тени хвойных лесов.— **Арктика:** Аркт. Сибирь (низовья р. Лены); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур. (зап. ч. рн.); **Дальн. Восток:** Охот.

бл. Аяна); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский алатау), Тянь-Шан., Пам.-Ал. (сев. скл. Алайского хр.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг., сев.-зап. Тиб. Описан из с. Култук у ю.-з. оконечности оз. Байкал. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Разводится в качестве декоративного.

26. **C. laetevirens** Pojark. in Addenda X, p. 402. — **К. светлозеленая.**

ħ. Сильно колючий и весьма густо-олиственный кустарник с темно-серой неровной корой; побеги толстые, короткие, сплошь покрытые крупными мягко-кожистыми яйцевидными прлст., густо опушенными шелковистыми, белыми, вверх направленными волосками; общие чрш. в молодости с таким же опушением, быстро деревенеющие и сохраняющиеся в виде жестких нетолстых вверх торчащих колючек, 2—3.5 см дл.; лч. в числе 3—4 пар, плотные, узко-эллиптические или продолговато-обратно-ланцетные, с острой кончающейся колючим шипиком верхушкой и коротко-клиновидным основанием, 10—17 мм дл., 2—4.5 мм шир., светло сизоватозеленые, с обеих сторон с опушением из тонких плотно-прижатых, лишь по краям несколько отстоящих волосков; черешочки короткие, 0.5 мм дл. Цвн. одиночные, волосистые, короткие, не длиннее 6 мм, с сочленением близ основания; чшч. колокольчато-трубчатая, с коническим основанием, с ланцетными, заостренными зубцами, в 2.5—3 раза более короткими, чем трубка, 14—16 мм дл., 7 мм шир., снаружи б. м. волосистая; вн. 2.5—3 см дл.; ф. с обратно-овальным отгибом, постепенно суженным в длинный ноготок; крл. с почти треугольной кверху расширенной плс., ноготок их одинаковой дл. с плс. или на $^1/_4$ короче, ушко узкое, шпорцевидное, в 3—4 раза короче ноготка, лд. с притупленной на кончике, назад отогнутой, верхушкой и очень коротким ушком; зв. прижато серо-волосистая, как и боб, который лишь в 1.5 раза длиннее чшч. (20—25 мм дл.); с. неизвестны. Пл. VII. (Табл. XXIV рис. 4).

По склонам с ксерофитной древесно-кустарниковой растительностью. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хр.). Эндем. Описан, с р. Калаимахмут, притока р. Сох. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *C. jubata* Pall., помимо коротких ушков крыльев, еще следующими признаками: светлой окраской и плотной консистенцией листвы, прижатым шелковистым опушением, меньшим числом пар листочков и более жесткими и короткими колючками, от *C. hoplites* Dunn, короткими ушками крыльев и листьями без выдающихся жилок.

Ряд 9. *Acanthophyllae* Pojark. — Чшч. небольшая, трубчато-колокольчатая, с короткими зубцами; крл. немного длиннее лд., с ноготком в 3 раза более коротким, чем плс. и длинным ушком в 1.5—2 раза короче ноготка; боб линейный, узкий (7 : 1); цвн. недлинные; лч. мелкие, в числе (3) 4—5 пар, чрш. л. длинных побегов деревенеющие и остающиеся в виде колючек; чрш. л. коротких побегов

опадающие. Сюда относится еще *C. decorticans* Hemsl. в вост. Афганистане и сев.-зап. Гималаях.

27. **C. acanthophylla** Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX 2 (1909) 311.—*C. tragacanthoides β. pleiophylla* Rgl. (ex parte) et *kokanica* Rgl. в Изв. Общ. люб. естеств., антроп. и этногр. XXXIV, 2 (1882) 19.—*C. tragacanthoides* B. Fedtsch. in A. H. P. XXIV (1905) 175, non Poir.—**Ic.:** Kom. l. c. tab. XIV, 13.—**К. колючелистная.**

ħ. Низкий, сильно колючий кустарник с серой корой; годовалые побеги светлокоричневые, гранистые, в молодости коротко прижато-волосистые; общие чрш. у л. длинных побегов деревенеющие и остающиеся в виде толстых прямых или несколько согнутых колючек, 13—23 мм дл., прлст. также деревенеющие и превращающиеся в шиповидные колючки, 3—5 мм дл.; у л. коротких побегов чрш. тонкие 7—20 мм дл., заметно твердеющие и осенью не сразу опадающие, но до следующего вегетационного периода не сохраняющиеся; лч. в числе (3) 4 пар, кожистые, светлозеленые, с обеих сторон коротко прижато-волосистые, обратноовальные или узко-обратноовальные, 4—9 мм дл., 2—4 мм шир. с тупой верхушкой, на кончике снабженной коротким шипиком; черешочки 0.5 мм дл. Цвн. 1—2 см дл., сочлененные выше середины; прицветничек один, очень маленький, щетинковидный; чшч. трубчато-колокольчатая, 6.5—8 мм дл., зубцы треугольные, острые в 3 раза короче трубки; вн. 20 мм дл., ф. с широко-яйцевидным отгибом, внезапно суженным в ноготок в 2.5—3 раза более короткий; крл. с ноготком в 3 раза более коротким, чем плс., последняя кверху немного расширенная, довольно узкая (3:1) с линейным ушком на $^1/_3$ короче ноготка; лд. на вершине притупленная с коротким широко-треугольным ушком и ноготком в 1.5 раза короче плс.; зв. голая; боб 27—32 мм дл., 3—5 мм шир., с боков сплюснутый; с. эллиптические, коричневые. Цв. IV—V, пл. VI.

На каменистых склонах, по ущельям горных рек.—**Ср. Азия.:** Прибалх. (лев. бер. Или), Сыр-Дар., зап. Тянь-Шан., Пам.-Ал. (сев. скл. Алайского хр., г. Могол-тау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан с Алая. Тип в Ленинграде.

Прим. В южной части системы Памироалая ряд *Acanthophyllae*, повидимому, представлен особым видом, весьма близким к *C. acanthophylla* Kom., как об этом можно судить на основании единственного образца, собранного на южном склоне Гиссара, в бассейне р. Тупаланга (кишл. Чаш), который резко отличается от *C. acanthophylla* острыми колюче-заостренными лч. с сильно выдающимися жилками, Образец собран уже в отцветшем состоянии, лишь с молодыми плодами, что лишает возможности составить о нем более полное представление. Провизорно присваиваем ему название *C. hissarica* Pojark. sp. nov.

Ряд 10. *Arborescentes* Kom., Monogr. (1909) 321 (pro subseries). — Чшч. небольшая, широко-колокольчатая с очень короткими широкими зубцами; крл. длиннее других частей вн. с ноготком в 1.5—2.5 раза короче плс., ушко шпорцевидное, в 1.5—3.5 раза короче ноготка. Боб узкий (5—8 : 1), линейный; цвн. удлиненные; лч. в числе (3) 4—8 (10) пар, чшч., как правило, опадающие (лишь у *C. turkestanica* в виде исключения изредка остающиеся). Кроме наших еще 6 видов распространенных в северном Китае и Манчжурии.

28. **C. arborescens** Lam. Encycl. méth. I (1783) 615; Ldb. Fl. Alt. III (1831) 263; Ej. Fl. Ross. I, 569; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 286; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 321; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1625. — *Robinia Caragana* L. Sp. pl. (1753) 722. — *Caragana sibirica* Medik. Vorles. Chrupf. Phys. Ges. II (1787) 368. — *C. inermis* Moench, Meth. (1794) 135. — *C. Caragana* Karsten, Fl. Deutsch. II (1880—1883) 258. — *Robinia Altagana* Pall. Fl. Ross. I, 1 (1784) 68 (ex parte). — *Aspalathus Caragana* O. Ktze. Rev. gen. I (1891) 161. — **Ic.:** Pall. Fl. Ross. I, tab. XLII, f. centr.; Сырейщ. Моск. Фл. II (1907) рис. на стр. 302; Hegi, Fl. v. Mitteleur. IV, 3 f., 1457. — **К. древовидная,** черная карагана, чилига, желтая акация.

ћ, ћ. Высокий кустарник или деревцо, 2—5 (7) м выс., реже более низкий кустарник [*β. fruticosa* Dipp. Laub.-holz. III (1893) 709. = *Robinia Altagana* var. *fruticosa* Pall. l. c.] с гладкой, лоснящейся, зеленовато-серой корой; побеги тонкие, мягкие, в молодости б. ч. прижато-волосистые, зеленоватые или буроватые; прлст. шиповидные, б. ч. тонкие, опадающие, реже остающиеся, утолщающиеся и деревенеющие, до 10 мм дл.; чрш. б. ч. пушистые, тонкие, желобчатые, оканчивающиеся небольшой щетинкой, опадающие, до 9 см дл.; лч. в числе 4—7 пар, широко- и продолговато-эллиптические, или яйцевидные, на обоих концах закругленные, или у основания широко-клиновидные [сюда относится *C. arborescens* var. a. *fruticosa* Dippel, Laubholzk. III (1893) 709], на верхушке с коротким острием, 8—35 мм дл., 5—13 мм шир., в молодости б. м. волосистые, потом почти голые (f. *typica* C. K. Schn.), или в молодости густо-опушенные шелковистыми, вверх прижатыми волосками и б. м. волосистые и во взрослом состоянии (f. *sericea* Kryl.). Цвн. б. ч. одноцветковые, редко двуцветковые, чаще собранные пучком по 2—5, реже одиночные, 2—6 см дл., сочлененные в верхней части, пушистые, особенно в месте сочленения и выше; прицв. маленький, щетинковидный; чшч. колокольчатая, пушистая, особенно по краю, 6 мм дл., с короткими, широкими зубцами, которые в 6 раз короче трубки; вн. в 3 раза длиннее чшч., ф. 17—19 мм дл. и приблизительно такой же шир., с широким отгибом, внезапно суженным в короткий ноготок; крл. немного длиннее ф., в верхней части несколько суженные, с ноготком в 1.5 раза более коротким, чем плс., и шпорцевидным ушком в 3—3.5 раза более коротким, чем плс.; лд. немного короче ф., тупая, плс. с треуголь-

ным широким ушком, ноготок чуть короче плс.; зв. голая или пушистая; боб линейно-цилиндрический, 3.5—6.5 см дл., 3.5—5 мм шир., с 5—8 серовато-желтоватыми или буроватыми с. Цв. V—VI, пл. с VII.

В лесной зоне по берегам рек, на песках и галечниках, по разреженным лесам и лесным опушкам, на склонах оврагов, по каменистым склонам и скалам; реже попадается в степной области, придерживаясь ее окраин и выбирая тенистые местообитания. — **Зап. Сибирь:** Обск. до 61° с. шир., Ирт. (вост. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (южн. ч. на восток до Иркутска), весьма сомнительным представляется указание для Даур., где якобы, *C. arborescens* доходит до Нерчинска; **Ср. Азия:** Прибалх. (сев.-зап. ч.). **Общ. распр.:** Монг. (сев.-зап. ч.). Описан из Сибири. Тип в Париже.

Хоз. знач. Весьма широко культивируется в качестве декоративного р.; используется для живых изгородей, обсадок и в лесных посадках на юге. В культуре с 1752 г. и известна в ряде форм; f. *pendula* Dipp., растущая штамбом, с вершины которого свешиваются многочисленные прутьевидные, плакучие ветви; f. *albescens* Boiss. — с белопестрыми л.; f. *lutescens* Zbl., распускающаяся с желто-пестрыми л.; f. *Lorbergii* Koehne с линейными лч. всего 1—2 мм (редко 4 мм) шир. и f. *sophoraefolia* Dipp. *C. sophoraefolia* Bess.), б. м. генетически связанная с гибридами *C. arborescens* Lam. и *C. microphylla* Lam., с мелкими удлиненными, жесткими лч. Лубяные волокна побегов *C. arborescens* используются на веревки, л. содержат синее красящее вещество, с. содержат 12.4% жирного масла и служат хорошим кормом птицам, а в голодные годы употреблялись в пищу и людьми; цв. дают пчелам мед.

Прим. Вид значительно варирующий в отношении ряда признаков: количества цв., опушения, формы лч. (lusus *typica* Kom., *obovata* Kom., *acuta* Kom. и *angustifolia* Kom.), размеров и формы роста растения. Заслуживают внимания и наблюдения в природе наиболее морфологически уклоняющиеся формы, связанные с обитанием на сухих скалистых склонах: γ. dubia Kom. Monogr., 328 (*C. ambigua* Kom. in sched. — *C. microphylla* Ldb. Fl. alt. III, 262, non Lam.; Крыл. Фл. Алтая, 230), с маленькими плотными широкими лч. и крепкими, колючими от многочисленных колючкообразных прилистников побегами, растущая невысоким кустом в Чуйской степи, и отличающаяся от нее гл. образом более узкими лч. δ. *Martjanovii* Kom., собранная в нескольких местах на скалистых берегах Енисея.

29. **C. fruticosa** (Pall.) Bess. Cat. pl. hort. Cremen. (1816) 116; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 333; Ком. и Клоб.-Алис. Опред. (р. Дальневост. кр. II (1932) 671. — *Robinia Altagana* var. *fruticosa* Pall. Fl. Ross. I (1784) 69, ex parte, non Poir. — *Caragana Redowskii* Fisch. in sched.; DC. Mém. Fam. Legum. (1825) 94. — *C. Redoffski* Kirchn. Arb. Musc. (1864) 385. — *C. arenaria* Loud. Arb. II (1844) 631. — *C. Altagana*

Rupr. in Mél. biol. II (1858) 535; Maxim. Prim. fl. amur. (1859) 80, 470. — *C. arborescens* var. *amurensis* Maxim. in sched. — *C. microphylla* γ. *manshurica* Kom. in A. H. P. XXII, 2 (1904) 582. — *C. manshurica* Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 336. — **Ic.:** DC. l. c. f. 45; Kom. Monogr. tab. XVI A. — **К. кустарниковая.**

ħ. Кустарник до 2 м выс., но часто более низкий, сильно ветвистый и густо-олиственный, с серовато-зеленоватой корой и бурыми голыми побегами; прлст. часто неколючие, реже шиповидные, опадающие; чрш. 7—10 см дл., тонкие, голые, реже в молодости в нижней части с редкими волосками; л. из 4—6 или 4—8 пар лч., последние тонкие, в молодости снизу по жилкам и по краю негусто волосистые, взрослые обычно совсем голые, в очертании обратно-овальные, с клиновидным основанием, с тупой, усеченной или выемчатой верхушкой, заканчивающейся неколючей щетинкой, 1.5—2 см дл., 0.5—12 мм шир., на стерильных до 2.7 см дл. и 15 мм шир. Цвн. одноцветковые, реже парные, сочленеиные в верхней части и выше сочленения пушистые, ниже нередко голые; чшч. мягко негусто-опушенная, 6—7.5 мм дл., с широкими, нередко почти плоскими зубцами, по краю войлочно-ресничатыми, ф. 16—20 мм дл., широко- или округло-обратноовальный, суженный в короткий ноготок; крл. на 2—3 мм длиннее ф., кверху немного суженные, с ноготком в 1.5 раза короче плс. и ушком в 2.5—3.5 раза короче иоготка; лд. на 2—4 мм короче ф., с ноготком, б. м. равным плс., последняя у основания с широким тупым зубцом, реже срезанная или даже клиновидно-суженная (*C. manshurica* Kom.), зв. всегда голая; боб 2—4.5 см дл., 4—5 мм шир.; с. бурые. Цв. конец V—VI, пл. VII—VIII.

В лиственных прибрежных лесах, на скалистых и каменистых обрывах и склонах, среди древесно-кустарниковой растительности. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск. (ю. ч. — р. Горин), Уссур. **Общ. распр.:** Яп.-Кит. (сев. Манчж., очень редко). Описан по культурному экземпляру. Тип в Киеве.

Вид, весьма близкий *C. arborescens* и иногда с трудом отличимый от нее, характеризуется слабым развитием опушения на всех частях растения, особенно на чрш., которые часто с самого начала бывают голыми, более короткими бобами, недостигающими той длины как у *C. arborescens*, всегда клиновидными л. и обычно одиночными или парными цвн.

30. **C. turkestanica** Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 314; Б. Федч. Растит. Турк. (1915) 514. — *C. decorticans* Lipsky in A. H. P XVII (1901) 22, non Hemsl.; O. et B. Fedtsch., Consp. fl. turk. II (1906) 174. — *C. arborescens* Rgl. in sched., non Lam. — **Ic.:** Kom. l. c., tab. XIV; Фл. Таджикист. V (1937) f. 21. — **К. туркестанская.**

ħ. Сильно ветвистый кустарник, 1—2 м выс., иногда несколько выше, с серой или зеленовато-серой корой; молодые побеги тонкие,

голые или прижато-волосистые, годовалые светлокоричневые или зеленовато-бурые; прлст. то опадающие, то остающиеся и превращающиеся в шиловидные колючки, 2.5—10 мм дл., обычно горизонтально-простертые; чрш. 1.5—6 см дл., кончающиеся коротким шипиком, б. ч. опадающие, реже (среди растений Гиссара) частью деревенеющие и сохраняющиеся в виде то тонких ломких, то крепких колючек; л. из (2) 3—5 пар лч., последние голые или негусто прижато-волосистые, с слабо выдающимися жилками, 5—23 мм дл. 3—15 мм шир., обычно широкие, обратно-овальные или эллиптические, с округлой или усеченной верхушкой, несущей на кончике короткий шипик и клиновидным, очень редко округлым, основанием. Цвн. 2—5 мм дл., сочлененные выше середины, голые, прицветнички очень маленькие, щетинковидные, чшч. колокольчатая, 6—8 мм дл., с длиной почти равной ширине, зубцы мало-развитые с широким, почти плоским треугольным основанием, резко переходящим в короткий (около 1 мм дл.) шипик, снаружи голая, по краю ресничатая; вн. в 3—3.5 раза длиннее чшч., ф. 24—27 мм дл., с широким (по ширине вытянутым) 22—25 мм шир., отгибом, внезапно суженным в короткий ноготок; крл. несколько длиннее ф. (27—30 мм дл.) и лд., их плс. кверху расширена, ноготок в 2.5 раза короче плс., ушко узкое, линейное, в 2—3 раза короче ноготка; лд. 23—27 мм дл., с тупой верхушкой и коротким тупым ушком, ноготок на $^1/_3$ короче плс.; зв. голая; боб 3—5 см дл. и 6—6.5 мм шир., линейный; с. тусклые, бурые с черными точками и штрихами. Цв. VI, пл. VII.

По горным склонам и ущельям в зарослях б. м. ксерофильной древесно-кустарниковой растительности, на выс. 1000—2500 м.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (только западный, включая Ферганский хр.), Пам.-Ал. (от Зеравшана до Дарваза). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Ср. Азии. Тип в Ленинграде.

31. **C. Praini** C. K. Schn. in Bull. Herb. Boiss., 2 sér. VII (1907) 313; Ej. Laubholzk. II (1907) 97; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 313.— *C. arborescens* Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal. (1897) 372, non Lam.; Boiss. Fl. or. Suppl. (1888) 173.— **Ic.:** C. K. Schn. Laubholzk. II, f. 59 r-s[2].— **К. Прейна.**

ħ. Высокий ветвистый кустарник с блестящей буровато-желтой корой; побеги прямые, не удлиненные, в молодости прижато-волосистые; прлст. у л. длинных (стерильных) побегов частью опадают, частью деревенеют и сохраняются в виде коротких толстых шиловидных, косо вверх направленных колючек, 2.5—8 мм дл., чрш. пушистые, тонкие, б. ч. опадающие, 10—25 мм дл.; лч. в числе 3—4 пар, 5—12 см дл., 3—6.5 мм шир., тонкие, но плотные, удлиненно- обратио-овальные, с тупой и усеченной, кончающейся шипиком верхушкой, зеленые, с обеих сторон с прижатым, только в лупу видным, опушением, с выдающимися жилками. Цвы. одиночные или парные, тонкие, (10) 13—18 мм дл., сочлененные

выше середины; прицветничек 1—1.75 мм дл., нитевидный; чшч. голая, колокольчатая, широкая, 6—7 мм дл. и такой же шир., зубцы с широкотреугольным, часто почти совсем плоским основанием, по краю войлочно-ресничатые, кончающиеся коротким колючим шипиком; вн. в 3 раза длиннее чшч.; ф. 22—27 мм дл., с широким округло-яйцевидным отгибом, внезапно суженным в вдвое более короткий ноготок, крл. заметно (на 3—4 мм) длиннее ф. и лд., с ноготком вдвое более коротким, чем плс., последняя кверху несколько расширенная с ушком в 2.5—3 раза более коротким, чем ноготок; лд. короче других частей вн. (19—23 мм дл.) с ноготком на $^1/_3$ короче пластинки, с туповатой вершиной, слегка загнутой назад и коротким тупым ушком; зв. голая; пл. неизвестны. V.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (известно только из Дарвазского хр.). **Общ. распр.:** Инд.-Гим. (вост. Афганистан). Описан из вост. Афганистана с р. Курам. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

Прим. Образец из Дарваза в Гербарии Бот. Инст. Акад. Наук, определенный В. Л. Комаровым, как *C. Praini*, обладает характерными для этого вида признаками, отличающими его от *C. turkestanica*: коричневато-желтой корой, парными цвн., а также такими особенностями в строении цв. как более длинный ноготок крл. и более короткое (не только относительно, но и абсолютно) ушко.

Ряд 11. *Bungeanae* Pojark. — Чшч. 10 мм дл., к основанию конически-суженная; ф. с широким отгибом, суженным в короткий ноготок, крл. с ноготком вдвое короче плс. и коротким шпорцевидным ушком; боб широкий (дл. в 3 раза больше шир.); чрш. опадают, лч. в числе 2—4 пар, толстоватые. 1 вид.

32. **C. Bungei** Ldb. Fl. Alt. III (1831) 264, Icon. pl. Fl. Ross. V, tab. 464; Ej. Fl. Ross. I, 569; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 317; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1625. — *Aspalathus Bungei* O. Ktze. Rev. gen. pl. I (1891) 161. — **К. Бунге,** монг. ухырь-харгана (коровья карагана).

ђ. Ветвистый колючий кустарник, до 1.5 м выс. с серовато- или зеленовато-желтой корой, молодые побеги прижато-волосистые, годовалые светложелтые; прлст. на длинных побегах твердеющие, остающиеся в виде довольно толстых, крепких, прямых или б. м. вниз загнутых колючек, 5—15 мм дл., на коротких побегах, прлст. б. ч. опадающие чрш. 10—30 мм дл., кончающиеся шипиком, б. м. твердеющие и сохраняющиеся некоторое время после опадения л., но не перезимовывающие; л. из 2—4 пар лч., последние плотные, с сильно выдающимися жилками, с обеих сторон покрытыми прижатыми малозаметными волосками, обратно-овальные, с округлой, несколько выемчатой, или усеченной верхушкой, несущей короткий шипик, 1—2 см дл., 0.5—1 см шир. Цвн. одиночные, редко по две, волосистые, 12—20 мм дл., сочлененные б. ч. выше середины, редко посередине или ниже, чшч. снаружи с тонким опушением,

10 мм дл., колокольчато-трубчатая, зубцы широко перепончатые, с войлочно-ресничатыми краями, заканчивающиеся колючим шипиком, раза в 4 короче трубки; вн. желтый, ф. 19—21 мм дл., 15—20 мм шир., с широко-яйцевидным или почти округлым отгибом, суженным в 3 раза более короткий ноготок; крл. немного длиннее ф. с продолговатой плс., вдвое или немного более превышающей ноготок и с довольно коротким шпорцевидным ушком, 2—2.5 мм дл.; лд. почти одинаковой дл. с ф., с ноготком немного более коротким, чем плс. и коротким тупым ушком; зв. голая; боб 18—21 мм дл., 6—7 мм шир., широко-линейный, заостренный, с 1—3 семенами. Цв. V—VII, пл. VII—IX. (Табл. XXIV рис. 5).

В пустынных степях и пустынно-степных долинах горных рек, преимущественно на пологих щебнистых склонах, скалистых обнажениях, песках; в сухих степях местами образует большие заросли. — **Зап. Сибирь:** Алт. (юго-вост.); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч. — Усинские степи). **Общ. распр.:** Монг. (зап. ч.). Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Прим. Все образцы из наших пределов имеют слабо опушенные общие чрш., лч. и негусто волосистую чшч. (var. *viridis* Korsh.); встречающаяся в Монголии форма с серебристо-войлочными лч. и густошерстистой чшч. (var. *sericea* Korsh.) у нас неизвестна.

Ряд 12. *Microphyllae* Kom. Monogr. in A.H.P. XXIX, 2 (1909) 344 (pro subserie). — Чшч. колокольчато-трубчатая с широкими шиповатыми зубцами в 3 раза более короткими, чем трубка; ф. с широким отгибом, внезапно суженным в короткий ноготок; крл. с ноготком в 1.5 раза более коротким, чем плс., и коротким шпорцевидным ушком; боб линейный, длина его в 7—8 раз превышает ширину; чрш. опадающие; лч. маленькие, в числе 5—10 пар.

Кроме нашего вида сюда относятся еще два: *C. Korshinskii* Kom. в Алашане и Ордосе и *C. Potanini* Kom. в пров. Шанси.

33. **C. microphylla** (Pall.) Lam. Encycl. méth. I (1783) 615; Ldb. Fl. Ross. I, 568; Turcz. Fl. baic.-dah. I, 285; C. K. Schn. Laubholzk. II (1907) 97; Kom. Monogr. in A. H. P. XXIX, 2 (1909) 344. — *Robinia Altagana* var. *minima davurica* Pall. Fl. Ross. I, 1 (1784) 68. — *Robinia microphylla* Pall. spec. Astragal. (1800) 116. — *Caragana Altagana* L'Herit. Stirp. nov. (1784) 159. — *Aspalathus microphyllus* O. Ktze. Rev. gen. I (1891) 161. — *C. microphylla* var. *dahurica* Kom. in A.H.P. XXII (1904) 582. — **Ic.:** Pall. Fl. Ross. I, tab. XLII, f. laterales. — **К. мелколистная.**

ħ. Низкий кустарник до 1 м выс., но чаще более низкий, с желтовато-серой корой на старых ветвях и бледножелтой на годовалых; ветви прямые или согнутые, нередко восходящие; прлст. на длинных побегах, деревенеющие и сохраняющие в виде обычно вниз отогнутых колючек, длиною 3—10 мм; общие чрш. вначале прижато-волосистые, потом голые, заметно твердеющие и сохраняющиеся некоторое время после опаде-

ния лч., но не перезимовывающие, б. м. прижатые и направленные вверх, 1.5—6 мм дл.; лч. в числе 5—10 пар, обратно-овальные или почти эллиптические, 3—10 мм дл., 1.75 мм шир., с тупой или усеченной верхушкой, заканчивающейся коротким шипиком, в молодости прижато-шелковисто-опушенные (*a. Pallasiana* Kom.), потом с негустыми, малозаметными волосками. Цвн. 1—3 мм дл., сочлененные выше середины; чшч. коротко-опушенная, колокольчато-трубчатая, 9—12 мм дл., 5.5—7 мм шир., зубцы приблизительно в 3 раза короче трубки, из широкого треугольного основания заостренные в остроконечие, заканчивающиеся острым шипиком, по краю войлочно-ресничатые; вн. в 2.5 раз длиннее чшч.; ф. 23—25 мм дл., с широким (часто вытянутым по ширине) округло- или ромбически-яйцевидным отгибом, резко суженным в 3—3.5 более широкий ноготок; крл. едва длиннее ф., их ноготок приблизительно в 1.5 раза короче плс., ушко шпорцевидное в 4.5—5 раз короче ноготка; лд. заметно короче и уже крл., на вершине тупая, иногда слегка загнутая назад, ноготок равен пластинке, последняя при основании б. ч. без заметного ушка, усеченная; зв. голая; боб плоский, линейный, заостренный, 4—5 см дл., 5—7 мм шир.; с. черноватые, продолговато-почковидные. Цв. VI—VII, пл. IX.

В песчаных, щебнистых и каменистых степях, образуя заросли, на барханах, каменистых склонах и осыпях, по сухим открытым склонам. — **Вост. Сибирь:** Ирк. (окр. Иркутска и Култука), Даур., кроме вост. ч, **Общ. распр.:** Монг. вост., Японо-Кит. (Калган, пров. Шенси). Описан из Забайкалья. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Заросли *C. microphylla* имеют большое хозяйственное значение в качестве пастбищ для скота. Декоративна; в культуре у нас с 1861 г. Описан ряд садовых форм: f. *glomerata* hort., f. *arenaria* hort. и f. *megalantha* C. K. Schn. — все они выведены из семян забайкальского происхождения.

Род 806. **МАЙКАРАГАН**[1] — **CALOPHACA**[2] FISCH.

Fisch. ex DC. Prodr. II (1825) 270.

Цв. желтые, при сушке часто темнеющие, крупные; чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью острыми, ланцетными долями, при основании с двумя прицвч.; тыч. двубратственные; зв. сидячая; стлб. шершавый, на верхушке голый; бобы продолговато-цилиндрические, волосистые, с железистыми щетинками, одногнездные, двустворчатые, при созревании с закручивающимися створками, с остающейся чшч.; с. почковидные, крупные, 3—6 мм дл. Кустарники или кустарнички; л. непарноперистые; лч. в числе 3—13 пар, кожистые, цельнокрайние; прлст. перепончатые, кожистые. Сцв. многоцветковая кисть на длинном цветоносе, с расставленными или скученными цв.

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] От греч. слова калос — прекрасный и фака — боб.

Род представленный пятью видами, из них четыре распространены в горах Ср. Азии, а пятый на Волге, между Волгой и Доном до сев. Кавказа.

Хоз. знач. Все виды рода *Calophaca* декоративные кустарники с крупными цв., заслуживающими введения в культуру. Крупные с. считаются кормовыми. Волокнистые р.

Прим. Виды р. *Calophaca* отличаются и по анатомическим признакам (см. раб. А. Борисовой в Тр. Бот. Инст. Акад. Наук, сер. V, в. 1 (1938) 35—42), благодаря различному положению и строению групп волокон, а также различному положению включений у разных видов.

1. Ф. снаружи пушистый . . . . . 2.
+ Ф. голый . . . . . 4.

2. Р. желтовато-коротко-пушистые от слегка отклоненных волосков, или же серовато-коротко-пушистые, с редкими прижатыми волосками; прицветнички у основания чшч. линейные; ось сцв. и чшч. б. ч. с железистыми щетинками . . . . . 3.
+ Р. серебристо-пушистые от прижатых волосков; прицветнички при основании чшч. яйцевидные; ось сцв. и чшч. без железистых щетинок . . . . . 3. **М. Ховена — C. Howenii** Schrenk.

3. Сцв. головчатое, со скученными цв.; лч. 4—5-парные, коротко-прижато-пушистые, с едва заметными волосками, сизые (Зап. Тянь-Шань). 2. **М. тяньшанский — C. tianschanica** (B. Fedtsch.) Boriss.
+ Сцв. редкая кисть; лч. в числе 6—8 пар, желтоватые от густых мягких волосков (между Нижней Волгой и Доном) . . . . . 1. **М. волжский — C. wolgarica** (L. f.) Fisch.

4. Лч. в числе (7) 10—13 пар, продолговато-овальные или широко-продолговатые, 10—26 мм дл.; ось сцв. и чшч. железисто-волосистая . . . . . 4. **М. крупноцветковый — C. grandiflora** Rgl.
+ Лч. в числе 6—8 пар, округло-овальные, 5—9 мм дл.; ось сцв. и чшч. без железистых волосков . . . . . 5. **М. шелковистый — C. sericea** B. Fedtsch.

Ряд 1. *Pubiflorae* Boriss. — Флаг снаружи пушистый.

1. **C. wolgarica** (L. f.) Fisch. Cat. hort. Gorenk. ed. 2, LXVII (1812); DC. Prodr. II, 270; Ldb. Fl. Ross. I, 573; Шмальг. Фл. I, 253; Фл. Юго-Вост. 5, 585. — *Cytisus* an *nigricans* (non *C. nigricans* L.) Pall. Reise (1776) 754. — *C. wolgaricus* Linn. f. Suppl. (1781) 327. — *C. pinnatus* Pall. Fl. Ross. I (1784) 73. — *Calophaca nigricans* B. Fedtsch. in A. H. P. XXIV (1905) 178; Fedtsch. O. et B. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — *Colutea wolgarica* Lam. Enc. I (1783) 353. — *Adsnocarpus wolgensis* Spreng. Syst. II (1826) 226. — **Ic.:** Pall. Reise, tab. G. f. 3 A; Pall. Fl. Ross. tab. 47; Borissova in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, sér. 1, fasc. 1 (1933) 136, f. 1; l. c. (1938)

sér. V, f. 1, fig. 1, 2, 3; Фл. Юго-Вост., в. 2 (1931) рис. 447.— **М. волжский.**

ϟ. Кустарнички 20—100 см выс., ветвящиеся от самого основания; молодые ст. густо желтовато-пушистые от коротких шерстистых оттопыренных волосков, со стебельчатыми железками на оси сцв.; старые ст. с коричневой корой; л. 5—6 см дл.; лч. в числе 6—7 (8) пар, округло-овальные, туповатые на верхушке или островатые, с едва заметным острием на верхушке, или без острия, с округлым основанием, 3—13 мм дл., 3—10 мм шир., на нижней стороне коротко шерстисто-пушистые, желтоватые, сверху менее пушистые, с выступающими жилками, кожистые; прлст. узко-ланцетные, 6—10 мм дл., с редкими волосками. Сцв.— удлиненная кисть с расставленными цв., в числе 4—8, цветоносы ок. 10 см дл., превышают л., железисто-пушистые; цв. 2—2.5 см дл., на цвн. 2—3 мм дл.; прицв. треугольно-ланцетные, острые; чшч. при основании с двумя линейными прицветничками, б. ч. густожелезисто-пушистая, до половины разделена на ланцетные, тонко-заостренные доли; вн. в два раза превышает чшч.; ф. снаружи пушистый, выемчатый, на верхушке, с округлой пластинкой и коротким широким ноготком, в два раза короче пластинки; крл. незначительно короче ф., с пластинкой в верхней части почти в три раза шире, чем у основания, с ноготком в два раза короче пластинки; лд. почти равна крл., пластинка ее раза в полтора больше ноготка, в верхней части расширяется; бобы 2—3 см дл., железисто-щетинистые, линейно-цилиндрические, острые на верхушке; с темнокоричневые, 3—4 мм дл., 2—3.5 мм шир. Цв. V—VII, пл. VII—VIII.

Растет на степных участках, на пологих склонах и на каменистых почвах.— **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (Луганский, Ростовский, Сальский р-н), Ниж.-Волж. (Ергени, окр. Красноармейска, Сталинграда, Астрахани). Эндем. Описаи с Волги (Фишер). Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры из окрестностей Ворошиловска и Новочеркасска ошибочно определялись, как *C. Howenii*, вследствие того, что цветочная ось и чшч. без железистых волосков или с весьма незначительным их количеством. По оттопырениому опушению и линейным прицв. эти экземпляры должны быть отнесены к *C. wolgarica*.

Существуют указания на местонахождения *C. wolgarica* Fisch. близ Сызрани (Талиев) и в южной части б. Бугурусланского у. (Талиев и Войновский). Эти указания сомнительны, так как не подтверждаются ни гербарными материалами, ни ссылкой на какой-либо другой источник.

2. **C. tianschanica** (B. Fedtsch.) Boriss. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, sér. 1, 1 (1933) 137.— C. *nigricans* B. Fedtsch. var. *tianschanica* B. Fedtsch. in A. H. P. XXIV (1905) 177.— *C. wolgarica* Fisch. var. *tianschanica* M. Pop. in Sched. Herb. Fl. As. Med. XI (1927) 8.— **Ic.:** Borissova l. c., f. 2; l. c. (1938) sér. V, 1, fig. 4, 5, 6.— **Exs.:**

Herb. Fl. As. [Med. n° 258 (sub *C. wolgarica* (L. f.) Fisch.). — **М. тяньшанский.**

ħ. Кустарнички, 20—50 см выс., ветвящиеся от самого основания; ст. скудно серовато коротко-пушистые, с железистыми волосками на молодых ветвях; л. 3—5 см дл.; лч. в числе 4—5 (6) пар, округлые до округло-овальных, с коротким острием на верхушке, с округлым основанием 3—10 мм дл., 3—8 мм шир., на нижней стороне с сетью выступающих темных жилок, плотные, кожистые, едва заметно коротко прижато-пушистые, сизые; прлст. узко-ланцетные, 4—5 мм дл., опушенные главным образом в нижней части, перепончатые. Сцв. головчатое, короткое, со скрученными цв., в числе 7—8 (12), на железисто-пушистых цветоносах, превышающих л.; цв. 1.5—2 см дл., на цвн. 3—4 мм дл.; прицв. треугольные, острые, пушистые; чшч. при основании с двумя линейными прицветничками, густо покрыта белыми и железистыми, темнопурпуровыми волосками, до половины разделена на ланцетные, острые доли; вн. желтый, в два раза превышает чшч.; ф. снаружи пушистый, слегка выемчатый, на верхушке с округлой плс. и коротким ноготком, раза в четыре короче плс.; крл. незначительно короче ф., с плс. в верхней части в два раза шире, чем у основания, с иоготком раза в два с половиной короче плс.; лд. почти равна крл., пластинка ее в полтора раза длиннее ноготка; бобы ок. 3 см дл., волосистые, с темнопурпуровыми железистыми щетинками, главным образом на спинной стороне, ланцетно-цилиндрические, кверху расширяющиеся, острые; с. 3—4 мм дл., 2—3 мм шир., овальные, голые и гладкие, коричневые. Цв. V—VI, пл. VI—VII. (Табл. XXV рис. 1).

Растет по степным горным склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап. часть — хр. Угамский, хр. Чаткальский, хр. Чимган, хр. Ташкентский Алатау). Эндем. Описан с хр. Чимган. Тип в Ленинграде.

3. **C. Howenii** Schrenk, Enum. pl. nov. (1841) 74; Ldb. Fl. Ross. I, 573; Fedtsch. O. et B. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 176; Шмальг. Фл. II, 253. — *C. soongorica* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1841) 401. — **Ic.:** A. Borissova in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, sér. 1, 1 (1933) f. 3; l. c. (1938), sér. V, 1, fig. 7, 8, 9. — **М. Ховеиа.**

ħ. Кустарнички, 20—100 см выс., ветвящиеся от основания; молодые ст. шелковисто-пушистые, от коротких, шерстистых волосков, старые — голые, желтоватые, с растрескивающейся корой; л. 3—7 см дл.; лч. в числе 3—5 пар, округлые или округло-овальные, 4—13 мм дл., 3—10 мм шир., с восковым налетом, сизые, с двух сторон с сетью выступающих жилок, едва заметно коротко прижато-пушистые, на верхушке тупые или едва заметно островатые, с округлым основанием, почти сидячие; прлст. линейно-ланцетные, ок. 8—10 мм дл., перепончатые, скудио пушистые. Сцв. — кисть, с расставленными цв., в числе 5—8; цветоносы

превышают л. густо мохнато-пушистые, без железистых волосков; цв. 2.5 см дл., на цвн. 2—3 мм дл.; чшч. при основании с двумя яйцевидными прицвч., шелковистая от прижатого густого опушения, с треугольно-ланцетными, острыми зубцами, равными почти половине чшч.; вн. в сухом виде темнеющий, почти в два с половиной раза превышает чшч.; ф. снаружи пушистый, на верхушке с выемкой, с округлой пластинкой и коротким ноготком, в четыре раза короче пластинки; крл. незначительно короче ф.; пластинка их продолговатая, в два раза превышает ноготок; лд. короче крл., пластинка ее в два раза длиннее ноготка; бобы 2—3.5 см дл., железисто-щетинистые, гл. обр. на спинной стороне, и пушистые, линейно-цилиндрические, острые на верхушке, одногнездные, с закручивающимися створками; с. черно-коричневые, гладкие, голые, почковидные, 4—6 мм дл., 3—4 мм шир. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Растет по горным склонам, в степных группировках. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (хр. Тарбагатай, Аягуз). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Китайская Джунгария). Описан с Аягуза (Шренк). Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры из китайской Джунгарии с менее крупными бобами и листочками.

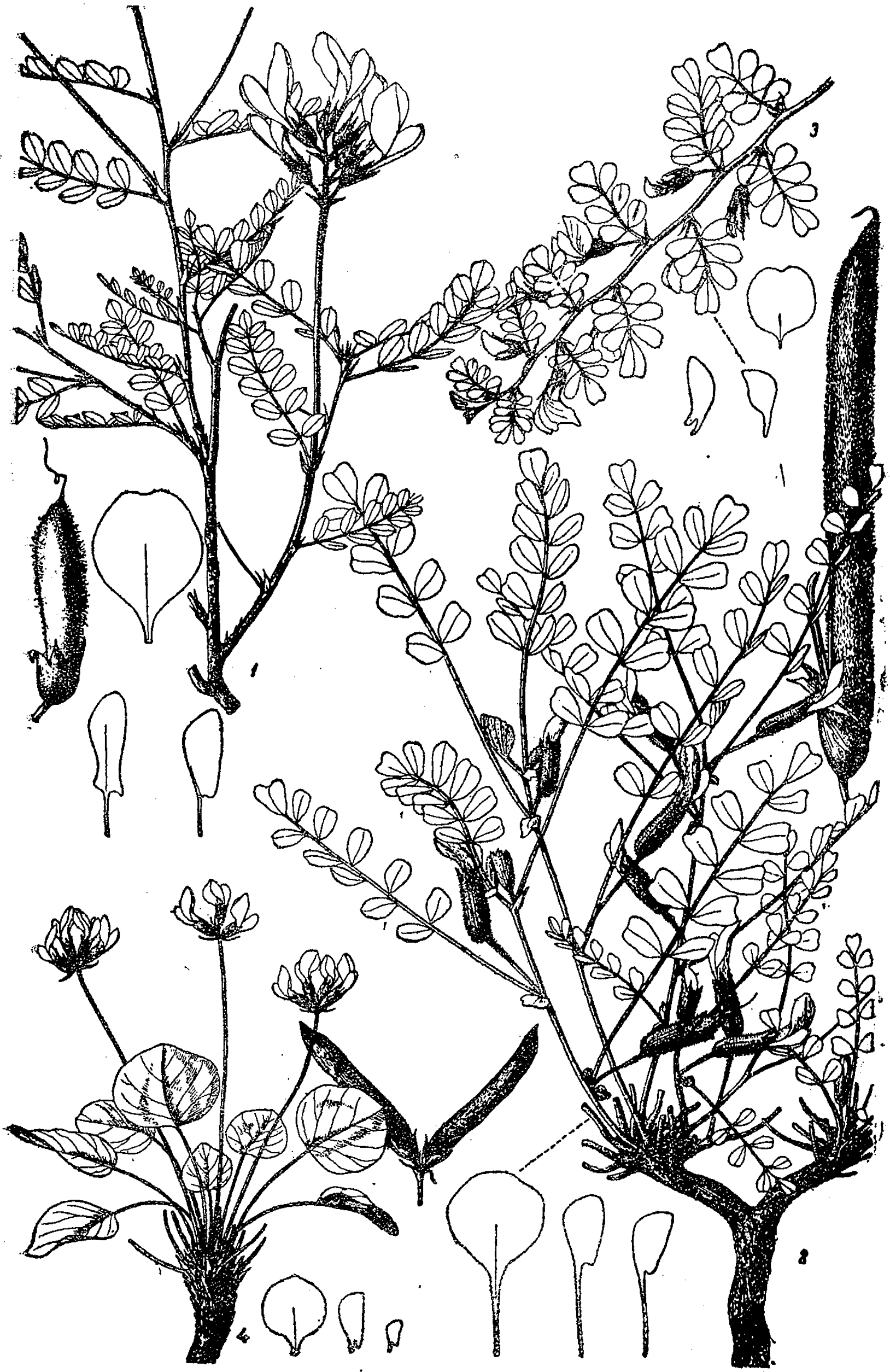
Ряд 2. *Glabriflorae* Boriss. — Флаг голый.

4. **C. grandiflora** Rgl. in A. H. P. IX (1886) 607 et in Gartenflora (1886) 517; Fedtsch. O. et B. Gonsp. Fl. Turk. 2 (1909) 176. — *C. hispida* Rgl. in schedis. — **Ic.:** Rgl. in Gartenflora l. c. tab. 1231; A. Borissova in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, sér. 1, 1 (1933) f. 4; l. c. sér. V, (1938) f. 1, f. 10, 11, 12; Тр. Таджик. базы, IV (1937) tab. 22. — **М. крупноцветковый.**

ħ. Ветвистый кустарник до 1.5 м выс.; л. и однолетние побеги опушены мягкими волосками; прлст. широколанцетные, заостренные, 8—20 мм дл., пушистые; л. 6—14 (20) см дл., коротко-черешковые; лч. (7) 8—13-парные, продолговато-овальные или широко-продолговатые, (10) 15—24 (26) мм дл., на верхушке с коротким остроконечием, с обеих сторон мягко прижато-пушистые; цветоносы б. ч. длиннее л., (8) 10—15 см дл., угловато-бороздчатые, пушистые и, кроме того, с рассеянными, в верхней части более обильными железистыми щетинками. Сцв. — кисть 12—16 см дл., рыхлая, 10—15-цветковая; цвн. железисто-пушистые, 5—9 мм дл., при основании чшч. имеются два линейных прицветничка;

Объяснение к табл. XXV

1. *Calophaca tianschanica* Boriss., веточка с цв., боб, детали цв. — 2. *Chesneya kopetdagensis* Boriss., общий облик р., боб, детали цв. — 3. *C. ferganensis* Korsh., часть р., детали цв. — 4. *Gueldenstaedtia monophylla* Fisch., общий облик, бобы, детали цв.


3
1
2
4

3—5 мм дл.; чшч. 12—15 мм дл., пушистая и, кроме того, с железистыми щетинками; зубцы ее широко-ланцетные, заостренные, несколько длиннее трубки; вн. желтый; ф. 2.5—2.8 см дл., равный крл. и лд. или несколько длиннее их, с ромбически-округлой пластинкой, внезапно суженной в короткий ноготок; пластинка крыльев широко-продолговатая, на верхушке округло-тупая, в два с половиной раза длиннее изогнутого ноготка; пластинка лд. в два раза длиннее ноготка, горбатая на спинке, на внутренней стороне слегка вогнутая; зв. волосистая, сидячая; бобы 4.5—5.5 см дл., пушистые и железисто-щетинистые; с. овально-продолговатые, 7—9 мм дл., ок. 4 мм шир., гладкие, коричневые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

Растет по горным склонам в нижней полосе пояса древесно-кустарниковой растительности на высоте 1400—2200 м, преимущественно на каменисто-мелкоземистых, южных, сухих склонах, изредка отмечалось на красноцветных глинах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский и Дарвазский хр., хр. Газимайлик). Эндем.

Хоз. знач. Кора используется местным населением для изготовления грубых веревок.

5. **C. sericea** B. Fedtsch. ex A. Borissova in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, sér. 1, 1 (1933) 139. — **Ic.:** A. Boriss., l. c. f. 5; l. c. sér. V, f. 1 (1938) fig. 13, 14, 15. — **М. шелковистый.**

ђ. Кустарник с сизоватой корой, со скученными в пучки, шелковистыми, серебристо-пушистыми л. и цветоносными побегами; л. 8—10 см дл., с коротким чрш., тонким и пушистым, как ось л.; лч. в числе 6—9 пар, округло-овальные, 5—10 мм дл., с едва заметным острием на верхушке с заметной лишь средней жилкой; прлст. треугольные, ланцетные, острые, 0.6 см дл., скудно пушистые; цветоносы тонкие, 6—18 см дл., без железистых волосков, шелковисто-пушистые. Сцв. — кисть 5—8 см дл., рыхлая, с 7—11 цв.; цвн. 5—8 мм дл., как и чшч. пушистые, не железистые; при основании чшч. два линейных прицветничка, до 1—2 мм дл.; чшч. 6—8 мм дл., почти до половины разделена на треугольно-яйцевидные, острые зубцы, пушистая от отклоненных серебристо-шелковистых волосков; вн. желтый, 2 см дл., почти в три раза превышает чшч.; ф. 22 мм, с округлой пластинкой 15 мм шир., с выемкой на верхушке, с коротким ноготком, раза в четыре короче пластинки, голый; крылья 20 мм дл., с продолговатой пластинкой, расширенной в верхней части, с ноготком раза в три короче пластинки; лд. 18 мм дл., с пластинкой 13 мм дл., расширенная в средней части; зв. сидячая, мохнатая от длинных мягких волосков, с пушистым стлб. голым в верхней части; пл. неизвестен. V.

Растет по горным склонам, на выс. 1200—1500 м.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (горы Гази-Майлик — Иомут; единичное указание). Эндем. Описан из Тадж. ССР с хр. Гази-Майлик. Тип в Ленинграде.

Род 807. **ЧЕЗНЕЙЯ**[1] — **CHESNEYA**[2] LINDL.

Lindl. in Endl. Gen. (1840) 1275.

Цв. крупные, красные, желтовато-фиолетовые или желтые; чшч. трубчатая, у основания горбатая, с пятью неравными, острыми зубцами, почти двугубая; тыч. двубратственные; зв. сидячая, с многочисленными смпч.; стлб. изогнутый, в нижней части пушистый; рлц. головчатое с сосочками; бобы сидячие, прижато-или оттопыренно-пушистые, от линейных, ланцетных, линейно-продолговатых до обратнояйцевидных, б. ч. сплюснутые с боков, одногнездные, при созревании с закручивающимися створками; с. неправильно-почковидные, б. м. сплюснутые, морщинистые или ячеистые. Травянистые р. ~~или~~ лишь у основания деревянистые, б. ч. приподнимающиеся или стелющиеся, бесстебельные или с укороченными ст., серовато шелковисто-пушистые, без железистых волосков; л. непарно-перистые, с 1—7 парами цельнокрайних лч., с травянистыми прлст.; цветоносы пазушные, удлиненные, 1—3 цветковые.

Род насчитывающий незначительное число видов (ок. 20), распространенных преимущественно в пределах Передней и Средней Азии, на восток единичные виды заходят в пределы Монголии и до восточной Индии.

1. Бобы 0.9—1.3 (1.7) см дл., продолговатые или обратнояйцевидные, не сплюснутые; цв. 11—12 мм дл.; л. до 2 см дл. . . . . 2.
+ Бобы 3—9.5 см дл. от линейно-ланцетных до линейных, сплюснутые с боков; цв. (15) 21—35 мм дл.; л. 3—10 см дл. . . . . 3.

2. Бобы 12—13 (17) мм дл., 4—5 мм шир., продолговатые; чшч. 6—8 (10) мм дл.; лч. клиновидно-обратно-яйцевидные . . . . . 8. **Ч. ферганская — Ch. ferganensis** Korsh.
+ Бобы ок. 9 мм дл., около 5 мм шир., обратнояйцевидные; чшч. ок. 5 мм дл.; лч. клиновидно-округлые . . . . . 9. **Ч. якорцевая — Ch. tribuloides** Nevski.

3. Л. тройчатые, реже пятерные; верхний лч. значительно крупнее других . . . . . 4.
+ Лч. в числе 4—7 пар; верхний лч. не превышает по величине остальных или едва крупнее их . . . . . 5.

4. Верхний лч. широко-яйцевидный, с шириной превышающей длину, на верхушке выемчатый или усеченный; прлст. ланцетные, 4—5 мм дл.; все р. прижато-серебристо-пушистое; бобы ланцетные (4.5) 5.5—7.5 см дл., в верхней части расширенные, 7—10 (17) мм шир., сначала прижато-волосистые, потом почти голые . . . . . 2. **Ч. тройчатая — Ch. ternata** (Korsh.) M. Pop.

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] По имени Chesney, начальника экспедиции на Тигр и Евфрат в 1835 г.

+ Верхний лч. яйцевидный, с длиной превышающей ширину, на верхушке островатый; прлст. яйцевидные, крупные, около 1 см дл.; все р. оттопыренно мягко- и коротко-волосистое; бобы линейные, 3—5.5 см дл., в верхней части едва расширенные, 5—6 мм шир., оттопыренно-коротко-белопушистые . . . . . 1. **Ч. Линчевского — Ch. Linczevskyi** Boriss.

5. Р. с развитым ст. до 20 (25) см выс., с расставленными л. и удлиненными междоузлиями; цв. преимущественно по два; лч. яйцевидно-продолговатые, почти четырехугольные, крупные, 1—1.5 (2.5) см дл. . . . . 7. **Ч. изящная — Ch. elegans** Fomin.

+ Р. бесстебельные или почти бесстебельные или с укороченным ст., 4—5 (7) см дл., б. ч. со скученными л. и укороченными междоузлиями; цв. преимущественно по одному, реже цв. 2 (3), но тогда вн. желтый; лч. 3—7 (10) мм дл., или (10) 12—15 (20) мм дл., но тогда цв. желтые . . . . . 6.

6. Лч. крупные (10) 12—15 (30) мм дл., округло-яйцевидные; цветоносы преимущественно двуцветковые; вн. желтый; однолетние ст. развиты до 4—5 см дл.; р. (10) 12—20 см выс. . . . . 6. **Ч. гиссарская — Ch. hissarica** Boriss.

+ Лч. 3—7 (10) мм дл., яйцевидно-треугольные, с клиновидным основанием; цветоносы одноцветковые; вн. красный; р. бесстебельные или почти бесстебельные, 5—7 (10) см выс. . . . . 7.

7. Цветоносы короткие, 1—1.5 см дл. и меньше, значительно короче л.; бобы узко-линейные, 6—9.5 см дл., 4—5 мм шир., оттопыренно-мягко-белошелковисто-пушистые . . . . . 5. **Ч. копетдагская — Ch. kopetdaghensis** Boriss.

+ Цветоносы (2) 4—8 см дл., превышают л. или короче их; бобы от ланцетно-линейных до линейных, 4—6 см дл., 6—8 мм шир., прижато-коротко-шелковистые . . . . . 8.

8. Кр. мощный, до 3 см в диаметре; крщ. укороченное, деревянистое, ветвистое, образующее густую дернину; прлст. скученные, все густо-волосистые, верхние в свободной части линейные, нижние — яйцевидные; лч. мелкие, 3—5 (7) мм дл.; нижние зубцы чшч. в 3—4 раза короче трубки; пластинка ф. почти округлая, с шириной, превышающей длину, у основания с ясно выраженными ушками . . . . . 4. **Ч. толстоногая — Ch. crassipes** Boriss.

+ Кр. менее мощный; крщ. ветвистое, удлиненное, б. ч. не образующее густой дернины; прлст. расставленные, лишь молодые волосистые, яйцевидные, нижние округлые; лч. 7—10 мм дл.; нижние зубцы чшч. в 2—3 раза короче трубки; пластинка ф. яйцевидная, с длиной превышающей ширину, у основания с ясно выраженными ушками . . . . . 3. **Ч. туркестанская — Ch. turkestanica** Franchet.

Секция 1. **Macrocarpon** Boriss.—Бобы 3—9.5 см дл., от линейных и ланцетных до линейных сплюснутые с боков; цв. (15) 21—35 мм дл., л. 3—10 см дл.

Ряд 1. *Subacaules* Boriss.—Р. бесстебельные или почти бесстебельные. Среднеазиатские виды.

1. **Ch. Linczevskyi** Boriss. in Not. Syst. t. VII, f. 8 (1938) 181.—**Ic.:** l. c. f. 1, a, b.—**Ч. Линчевского.**

2. Р. 5—8 см выс., все оттопыренно и мягко коротко-волосистое, с коротким одногодичным ст. и с длинными стелющимися старыми побегами, покрытыми остатками прлст.; прлст. крупные, яйцевидные, ок. 1 см дл., стеблевые сросшиеся при основании, крупнозубчатые на верхушке; л. на чрш. короче пластинки листа, тройчатые, 3—5 см дл., боковые лч. яйцевидные, (5) 10—15 мм дл. и (4) 10—12 мм шир., при основании клиновидные, на верхушке усеченные и едва заметно заостренные; верхний лч. яйцевидный, (10) 20—30 мм дл., (8) 15—23 мм шир., при основании широко-клиновидный, на верхушке островатый, все лч. с обеих сторон густо бело-мягко-волосистые. Цветоносы одноцветковые, почти равны л.; чшч. 15—18 мм дл., у основания горбатая, с ланцетными заостренными зубцами, три из них ок. 5 мм дл., два других сросшиеся выше середины; вн. неизвестен; тычиночная трубка остающаяся при бобах, около 25 мм дл.; бобы 3—5.5 см дл., линейные, едва расширенные в верхней части, 5—6 мм шир., зрелые оттопыренно коротко-бело-пушистые, на верхушке острые; с. почковидные, ок. 5 мм дл., 4 мм шир., ямчатые. Пл. V.

Растет на обнажениях красных глин.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Южн. Таджикистан, Пархарский р-н., вост. склоны хр. Кара-тау под пер. Сардоба-куталь, южн. склон, на выс. 800 м 21 V 1936 г., n° 287, пл. Собрали И. А. Линчевский и Т. И. Масленникова). Эндем. Описан с хр. Кара-тау в Южн. Таджикистане. Тип в Ленинграде.

Прим. Близок к *C. ternata*, от которой отличается формой верхнего лч., крупными, яйцевидными, зубчатыми прлст., опушением всего р. и боба, формой боба, структурой и большей величиной с.

2. **Ch. ternata** (Korsh.) M. Pop. in Schedis ad HFAM fasc. XI, n° 260a et 260b (1927).—*Kostyczewa ternata* Korsh. in Mém. Ac. Pétersb., sér. VIII, IV, 4 (1896) 92; Taubert in Engl. und Prantl, Nat. Pflzfm. II, 166; Федч. in A. H. P. XXIV (1906) 25; Fedtsch. O. et B. Consp. Fl. Turk. 2 (1909) 177.—*K. trifoliata* Lipsky in sched.; Freyn in Bull. Herb. Boiss. V (1904) 444.—**Ic.:** Korsh, l. c. tab. II, f. 2; A. Borissova in Not. Syst. t. VII, f. 8 (1938) fig. 1 c.—**Exs.:** Herb. Fl. As. Med., l. c.—**Ч. тройчатая.**

2. Р. 5—7 см выс., с коротким ст., все прижато-серебристо-пушистое; прлст. ланцетные, цельнокрайние, 4—5 мм дл., 2—3 мм шир., сросшиеся при основании с чрш.; л. на длинных чрш., превышающих

или равных пластинке листа, с 3 (5) лч.; лч. широко-яйцевидные, 1—1.5 см дл. и 1—1.8 см шир., в основании клиновидные, на верхушке тупые, иногда с едва заметным остроконечием; верхний лч. приблизительно в полтора раза длиннее остальных, с шир. превышающей дл., б. ч. выемчатый на верхушке или усеченный. Цветоносы одноцветковые, короче л.; чшч. около 20 мм дл., равна по длине двум третям цв., прижато-серебристо-волосистая, с ланцетными, заостренными зубцами в два-три раза короче трубки; вн. фиолетовый; ф. около 30 мм дл., с яйцевидно-продолговатой пластинкой, в основании с прямоугольными ушками, снаружи прижато-волосистый; ноготок нитевидный, около 1 мм дл.; крл. короче ф., 25—28 мм дл., с продолговато-эллиптической пластинкой, в полтора раза короче нитевидного ноготка; лд. равна крл.; пластинка ее тупая, суженная к основанию; ноготок около 17 мм дл., нитевидный; бобы ланцетные (4.5) 5.5—7.5 см дл., пятнистые, в верхней части расширенные, 7—10 (17) мм дл., прижато-волосистые, потом почти голые, 8—12-семянные; с. почковидные, около 4—5 мм дл., 3—4 мм шир., ячеисто-ямчатые, светлокоричневые. IV, пл. IV—VIII.

Растет по щебнистым и глинистым горным склонам в поясе степей, на высоте 1000—1800 м. — **Ср. Азия:** Зап. Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайского хр. Тип в Ленинграде.

3. **Ch. turkestanica** Franchet in Ann. Sc. Nat.. sér. VI, XV (1883) 253. — *Ch. acaulis* auct., non Baker. — **Ч. туркестанская.**

2. Р. 7—10 см выс. с деревянистым кр. и вытянутым ветвистым крщ., серошелковисто-пушистое от мягких прижатых волосков; ст. сильно укорочены, чаще почти отсутствуют; прлст. яйцевидные, сросшиеся на половину с чрш., расставленные, лишь молодые волосистые, позже скудно-волосистые; л. 5—8 см дл.; чрш. л. 2—5 см дл.; лч. (4) 5—7-парные, сближенные или расставленные, почти чередующиеся, с черешочками, обратно-яйцевидные или сердцевидные, 7—10 мм дл., в основании клиновидные, на верхушке широко выемчатые, с коротким острием. Цветоносы прикорневые, одноцветковые, 4—7 см дл., б. ч. короче л., чшч. около 1.8 см дл., опушенная белыми и желтыми прижатыми волосками, с ланцетными, острыми зубцами, нижними в два-три раза короче трубки; ф. 3—3.5 см дл., снаружи густо-шелковистый, с яйцевидной пластинкой, 2—2.5 см дл., 1.5 см шир., со слабо выраженными ушками, в основании постепенно суженный в ноготок; крл. около 2.8 см дл.; пластинка их широко-эллиптическая, равная нитевидному ноготку, у основания с короткими, тупыми ушками; лд. около 2—3 см дл., с пластинкой около 1 см дл. и с нитевидным ногтком; боб линейно-продолговатый, 4—6 см дл., заостренный, прижато коротко-шелковистый, красновато-пятнистый. Цв. V—VII, пл. VI—VIII.

По каменистым и щебнистым горным склонам, на выс. 1400—2000 м, в поясе степной и древесно-кустарниковой растительности. — **Ср. Азия:**

Пам.-Ал. (Зеравшан, Гиссар, Дарваз). Эндем. Описан из Пам.-Ал. (inter Marguib et Varsaaut).

4. **Ch. crassipes** Boriss. in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. URSS, sér. 1, 3 (1936) 207. — **Ic.:** Фл. Тадж. V (1937) tab. 62. — **Ч. толстоногая.**

2. Приземистое, бесстебельное р., 5—7 (10) см выс., с мощным деревянистым кр., до 3 см шир., и с ветвящимся, укороченным, деревянистым крщ., образующим густую дернину; ст. почти не развиты, прижато-волосистые; прлст. скученные, нижние с яйцевидной свободной частью, верхние линейные, иногда нитевидные, все густо прижато-волосистые; л. 3—5 см дл., б. ч. с короткими чрш., 1—1.5 (3) см дл.; л. 5—7-парные, треугольно-округлые или обратно-яйцевидные, 3—7 мм дл., на верхушке с выемкой и острием, густо прижато-волосистые, особенно с нижней стороны; в основании клиновидные. Цветоносы одноцветковые, слабые, превышают л., 2—8 см дл.; цв. крупные, 2—2.5 см дл.; чшч. 1.5 см дл. с белыми и, преимущественно, черными волосками с треугольно-ланцетными зубцами, в три-четыре раза короче трубки; вн. красный (в сухом состоянии); ф. 2.7—2.9 см дл., пластинка его почти округлая, 1.6 см дл. и 1.8 см шир., с ясно выраженными ушками, снаружи густо-прижато-волосистая, в основании резко суженная в линейный ноготок 11 мм дл.; крл. около 2.5 см дл., пластинка их в два раза короче нитевидного ноготка, у основания с небольшими тупыми ушками; лд. ок. 2—2.3 см дл.; пластинка ее в два раза короче нитевидного ноготка; боб линейный, 4—6 см дл., 0.6—0.8 см шир., густо и прижато бело-шелковистый; с. сжатые, почковидные, 5 мм дл., 3—5 мм шир., ячеистые, охристые. Цв. V—VI, пл. VI—VIII.

По каменистым и щебнистым склонам, по осыпям, в расщелинах скал, среди полынных и полынно-ковыльных группировок, на высоте 1400—2000 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Вост. Тадж.: Бальджуан, Дарваз, хр. Петра I, зап. Памир). Эндем. Описан с Дарваза (около кишл. Тигавун). Тип в Ленинграде.

5. **Ch. kopetdaghensis** Boriss. sp. nova in Addenda X, p. 402. **Ч. копетдагская.**

2. Кр. длинный, деревянистый, одиночный, травянистые, почти бесстебельные р. или со стеблем 5—7 см дл., 5—10 (15) см выс. с густым, оттопыренным, коротким, шелковисто-серебристым опушением, в молодом состоянии более беловолосистые; прлст. травянистые, яйцевидные, пушистые, 3—4 мм дл., л. 5—9 см дл. с густо оттопыренно-волосистыми чрш., короче или почти равными пластинке л.; лч. непарно-перистые, в числе 4—5 (6) пар, эллиптические или обратно-яйцевидные, густо шелковисто-серебристые, на верхушке тупые или вдавленные, без острия, (3) 5—10 (12) мм дл., (2) 3—7 мм шир. Цветоносы значительно короче л., 1—1.5 (2.5) см дл., одноцветковые; цв. крупные, с едва заметными прицветничками; чшч. шелко-

висто-пушистая, узко-трубчатая, 11—13 (15) мм дл., с яйцевидно-треугольными, неравными зубцами, в два-три раза короче трубки; вн. желтовато-фиолетовый (15) 21—26 мм дл., в два раза превышает чшч.; ф. округлый, снаружи пушистый, длиннее лд. и крл., с пластинкой почти равной ноготку; крл. (13) 16—23 мм дл., с яйцевидно-эллиптической, тупой пластинкой (5) 9 мм дл., (3) 5 мм шир., почти без ушка, при основании с нитевидным ногтком; лд. (12) 20 мм дл., 3—5 мм шир., с пластинкой, 6—7 мм дл., на спинке, согнутой под прямым углом, с нитевидным ногтком; бобы 6—9.5 см дл., 4—5 мм шир., узко-линейные, оттопыренно и мягко белошелковисто-пушистые, коротко-заостренные; с. сплюснутые, почковидные, с поверхности ячеистые, бугорчато-морщинистые, 5 мм дл., 3 мм шир. Цв. IV—V, пл. V—VIII. (Табл. XXV рис. 2).

На сухих, щебнисто-глинистых, щебнистых и каменистых склонах, на осыпях. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копет-даг). Описан с хр. Копет-даг. Тип в Ленинграде.

Прим. Близок к *Ch. astragalina* Jaub. et Spach, от которой отличается серебристо-серым опушением, иной формой лч., менее крупными цв., величиной и формой зубцов чшч., формой частей цв., величиной боба, семенами, ареалом распространения.

6. **Ch. hissarica** Boriss. in Fl. Tadshik. Appendix V (1937) 684. — **Ic.:** l. c. tab. 61. — **Ч. гиссарская.**

2. Р. (10) 12—15 (20) см выс., с деревянистым, часто мощным, кр., коротко прижато-волосистое; однолетние ст. укороченные, 4—5 см дл., прлст. крупные, яйцевидные, 6—10 мм дл., (2) 3—5 мм шир., острые, с двумя неравными зубцами, травянистые, скудно-волосистые; л. 7—10 см дл., на длинных чрш., 2—5 см дл.; л. 4—5-парные, крупные, округло-яйцевидные, 1.2—3 см дл., (1) 1.2—1.5 (2) см шир., на верхушке глубоко и широко выемчатые, иногда с острием, на коротких черешочках, почти всегда супротивные, снизу густо, сверху скудно прижато-бело-волосистые или почти голые. Цветоносы 10 см дл., двух- (реже 1—3) цветковые, почти равны л.; чшч. вдвое короче вн., мягко-бело и прижато волосистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, острые, в три-четыре раза короче трубки; вн. желтый; ф. около 3—3.5 см дл., снаружи волосистый; пластинка его яйцевидная, 2—2.5 см дл., 1.8 см шир., почти без ушков при основании, постепенно суженная в ноготок, около 1 см дл.; крл. около 2.5 см дл.; пластинка их продолговато-эллиптическая, в полтора раза короче нитевидного ноготка, у основания с едва заметными тупыми ушками; лд. около 2.3 см дл., с тупой пластинкой, расширенной в верхней части, в два раза короче нитевидного ноготка; бобы линейно-ланцетные, 4—7 см дл., прижато-шелковистые, с красноватыми пятнами; с. почковидные, сплюснутые, около 5 мм дл. и 3 мм шир., бледнозеленоватые. Цв. V—VI, пл. V—IX.

На каменистых склонах, в поясе древесно-кустарниковой растительности, на высоте 1600—2100 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хр. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Caulescentes* Boriss. — Р. с развитыми ст., и с развитыми междоузлиями.

*7. **Ch. elegans** Fomin in Monit. Jard. Bot. Tiflis I (1905—1906) 6; Гроссг. Фл. Кавк. II (1930) 294. — **Ч. изящная.**

2. Кр. почти деревянистый; р. деревянистое при основании, с короткими извилистыми ст., 20 (25) см выс., все пепельно-серое от прижатого, слегка войлочного, короткого опушения; прлст. короткие, обратнояйцевидные, с 2—4 зубцами; л. 5—10 см дл., с чрш. в два раза короче пластинки; л. 5—6-парные, 1—1.5 (2.5) см дл., 0.4—1 (2) см шир., обратнояйцевидно-продолговатые, почти четырехугольные, клиновидные, на верхушке усеченные или выемчатые с остроконечием, прижато-пушистые. Цветоносы в два раза короче л., с 1—2 цв.; цв. на цвн. короче трубки чшч.; чшч. прижато-шерстистая, с косым отгибом, с острыми неравными зубцами: верхние зубцы в два раза короче трубки чшч. и в два раза длиннее нижних зубцов; вн. около 3 см дл., ярко сине-фиолетовый (по Фомину желтовато-фиолетовый); ф. 29 мм дл., с округло-овальной пластинкой 20 мм дл., 18 мм шир., при основании с незначительными прямоугольными ушками, ноготок около 9 мм; крл. 26 мм дл., с яйцевидной пластинкой около 13 мм дл., в верхней части более широкой, 7 мм шир., с коротким, тупым ушком при основании и с нитевидным ногтком около 13 мм дл.; лд. около 21 мм дл., 6 мм шир.; пластинка ее около 9 мм дл., яйцевидная, согнутая под прямым углом, на верхушке тупая, с ногтком 12 мм дл.; бобы 5—6 см дл., 5—7 мм шир., линейные, прямые, заостренные на верхушке, слегка паутинисто-шерстистые; с. почковидные, 3 мм дл., 2—3 мм шир., бурые, почти гладкие, со спиики ячеистые (по Фомиину),

Растет на сухих, глинистых и каменистых почвах. — По границе с СССР — Арм.-Курд. (Карсская обл. Ольтинский окр., Ольты и сел. Косор, Артвинский окр., окр. Арданауч около сел. Црня). Эндем? Описан из с. Ольты. Тип в Тбилиси.

Секция 2. **Microcarpon** Boriss. — Бобы 0.9—1.3 (1.7) см дл., продолговатые, или обратнояйцевидные, не сплюснутые, цв. 11—12 см дл.; л. до 2 см дл.

8. **Ch. ferganensis** Korsh. in Mém. Ac. Pétersb. sér. VIII, IV (1896) 90.— *Calophaca ferganensis* B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 514. — **Ic.:** Korsh. l. c. tab. II, f. 1. — **Exs.:** Herb. Fl. As. Med. n° 259. — **Ч. ферганская.**

2. Р. с мощным, деревянистым кр., с деревянеющим крщ., разветвляющимся на ряд длинных, ползучих, слабых, тонких побегов, 10—20 см дл.; все р. густо покрыто мягкими, отклоненными, белыми

волосками; прлст. травянистые, свободные, у основания едва сросшиеся с чрш., треугольно-яйцевидные, на верхушке длинно-заостренные, 2—3 мм дл.; л. непарноперистые, 1—2 см дл., с коротким чрш. около 0.5 см дл.; лч. б. ч. в числе двух-трех пар, реже четырех, клиновидно-обратно-яйцевидные, 7—9 мм дл., 3—5 мм шир., на верхушке округлые, усеченные или выемчатые, иногда с едва заметным острием, с нижней стороны более густо пушистые, сидячие. Цветоносы пазушные, одноцветковые, короче л.; цв. около 12 мм дл., с двумя едва заметными прицветничками; чшч. у основания горбатая, густо-волосистая, краснеющая, колокольчатая, 6—8 (10) мм дл., с ланцетно-шиловидными неравными зубцами, почти равными трубке; вн. красноватый, в два раза превышает чшч.; ф. снаружи пушистый, с коротким ноготком, около 2 мм дл., с округлой пластинкой около 9 (13) мм шир. и 9—10 (13) мм дл., на верхушке слегка остро-выемчатый, с внутренней стороны, у основания пластинки желтый; крл. около 10 мм дл., продолговатые, с коротким изогнутым ноготком, около 2 мм дл., с косо срезанной, продолговатой пластинкой, 4—5 мм шир., с тупым ушком при основании; лд. едва короче крл., на спинке с пластинкой, изогнутой под прямым углом, около 4—5 мм шир. и 5 мм дл., с ноготком около 3 мм дл.; тычиночная трубка косо-срезанная; зв. сидячая, ланцетная, длинно-волосистая, около 4 мм дл.; стлб. около 8 мм дл., в нижней части пушистый, от середины согнутый под углом; бобы сидячие, твердые, продолговатые, 12—13 (17) мм дл., 4—5 мм шир., мягко-густо-волосистые, 2—3-семянные; с. сплюснутые, почти почковидные, коричневые, неправильно сетчато-ячеистые, около 3 мм дл. Цв. V—VII, пл. с VIII. (Табл. XXV рис. 3).

Растет на каменистых склонах, на береговых каменистых, сухих террасах, на выс. 1700—2000 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (оз. Иссык-куль, Сай-Тамга, в дол. р. Сусамыр, по р. Уюнкур-су в Ферганском хр.). Эндем. Описан с Ферганского хр. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры с оз. Иссык-куль более густо волосистые и с более крупными цв.

Хоз. знач. Декоративное р.

9. **Ch. tribuloides** Nevski in Acta Inst. Bot. Ac. Sc. USSR, IV, f. 1. (1937) 251. — *Calophaca depressa* M. Pop. в Тр. Турк. Науч. Общ. I (1923) 18, p. p. non Oliv. — **Ic.:** l. c. f. 2. — **Ч. якорцевая.**

2$\frac{1}{4}$. Р. с мощным деревянистым кр., с древеснеющим разветвляющимся крщ., образующим дернину; ст. (3) 5—10 см выс., слабые, приподнимающиеся или стелющиеся, густо покрытые, как все р., мягкими, белыми, оттопыренными волосками; прлст. травянистые, мелкие, ок. 1 мм дл., свободные, округло-яйцевидные, островатые, иногда по краю с несколькими зубцами; л. непарноперистые, 0.8—1 (1.2) см дл., с коротким чрш., 2—3 мм дл.; лч. в числе (2) 3—4 пар, клиновидно-округлые, на верхушке усеченные или округлые, густо и оттопыренно

волосистомохнатые особенно с нижней стороны, 1.5—2.5 мм дл. и шир. Цветоносы короткие, около 4 мм дл., пазушные, одноцветковые, короче л.; цв. с двумя прицвч.; чшч. широко-колокольчатая, около 5 мм дл., красновато- окрашенная, оттопыренно-волосистая, с неравными острыми, ланцетными зубцами, короче или почти равными трубке; вн. около 11—12 мм дл., красновато-желтый; ф. снаружи прижато волосистый, с округло-ромбической плс., несколько расширенной к основанию, 11—12 мм дл., 8 мм шир., на верхушке едва выемчатый, совнутри желтый, с фиолетовыми жилками в середине, к основанию постепенно сужен в очень короткий, около 1 мм дл., широкий ноготок; крл. желтоватые, около 11 мм дл., с продолгозатой, выпуклой на спинке и косо срезанной на верхушке плс., с коротким, нитевидным ноготком около 1 мм дл., с коротким тупым ушком; лд. согнута под прямым углом на спинке, с косо-срезанной на брюшной стороне плс., около 4 мм шир. и 7 мм дл., с ноготком около 2 мм дл.; зв. сидячая, яйцевидная, пушистая, около 2 мм дл.; стлб. голый, на верхушке согнутый под прямым углом; бобы сидячие, твердые, не сплюснутые, обратнояйцевидные, 9 мм дл., около 5 мм шир., мягко и густо оттопыренно-пушистые, 2—3-семянные; с. около 3 мм дл. и шир., неправильно почковидные, коричневые, сетчато-ячеистые. Цв. VI—VII; пл. VII—IX.

На щебнистых склонах гор и пестроцветных низкогориях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хр. Кугитаиг бл. сел. Кугитанг и бл. Келифа на р. Аму-Дарье). Описан с хр. Кугитанг. Тип в Ленинграде.

Прим. Близок к *Ch. ferganensis* Korsh., от которой отличается формой лч., формой частей цв. и величиной бобов. От *Ch. depressa* (Oliv.) M. Pop., к которому очень близок, отличается меньшим количеством пар лч. (преимущественно три пары, у *Ch. depressa* — 4 пары), несколько иной формой лч. и другим ареалом (*Ch. depressa* встречается в Кашмире).

Род 808. **ГЮЛЬДЕНШТЕДТИЯ**[1] — **GUELDENSTAEDTIA**[2] FISCH.

Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 170.

Чшч. колокольчатая, с неравными, верхними более широкими зубцами; при основании с двумя прицвч.; лп. свободные; крл. почти равны ф.; лд. очень маленькая, в два-три раза короче ф. и крл.; тыч. двубратственные, короче лд.; зв. сидячая; стлб. короткий, голый, изогнутый на верхушке; рлц. тупое, округленное; бобы линейные, почти цилиндрические, одногнездные, многосемянные, с расходящимися спирально-закрученными створками; с. почковидные, ямчатые, мелкие. Бесстебельные или почти бесстебельные, многолетние р., обычно с мощным вертикальным кр., с простыми или сложными, непарноперистыми л.; лч.

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] По имени И. А. Гюльденштедта, путешественника и ботаника, 1745—1781.

в числе 1, иногда еще с двумя редуцированными л., или же в числе 4—9 пар. Сцв. малоцветковый зонтик, с 2—6 цв.; цв. красные, фиолетовые, реже желтые.

Род насчитывающий около 16 видов, распространенных преимущественно в Центральной Азии; в пределах СССР имеются лишь два вида, западнее Алтая невстречающиеся.

1. Л. простые, с округлой или округло-почковидной, крупной плс., 1—3.5 см дл., 1.5—4.5 см шир., иногда л. двух- или трехлопастные, редко тройчатые, с двумя боковыми недоразвитыми лч. . . . . 1. **Г. однолистная — G. monophylla** Fisch.
+ Л. непарноперистые; лч. в числе 5—9 пар, овальные, продолговатые или ланцетные . **1. Г. малоцветковая — G. paucifiora** Fisch.

1. **G. monophylla** Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 171; DC. Prodr. II, 307; Ldb. Fl. Alt. III, 260; Ldb. Fl. Ross. I, 564; Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII, 1627. — **Ic.:** Fisch. l. c. tab. 19. — **Г. однолистная.**

2. Кр. мощный, толстый, до 2 см в диам., деревянистый; бесстебельное р. 5—15 см выс., с подземными стеблевыми побегами, густо покрытыми в верхней части прлст. и остатками листовых чрш. прежних лет; прлст. ланцетовидные, около 3—5 мм дл., прижато-волосистые, ресничатые по краю, между собою высоко сросшиеся; л. на длинных прижато-волосистых чрш., 2—6 см дл., простые, очень редко тройчатые, с очень маленькими боковыми неразвитыми лч.; плс. листа округло-почковидная или округлая, у основания широкая, иногда слегка выемчатая, на верхушке тупая или коротко-островатая, иногда л. двух- или трехлопастные, прижато шелковисто-пушистые, более обильно с нижней стороны, сверху скудно волосистые, 1—3.5 см дл., 1.5—4.5 см шир., на очень коротком черешочке, заметно сочлененном с чрш. л. Цветочные стрелки шелковисто прижато-волосистые, тоикие, многочисленные, также как и листовые чрш., прямые и раскинутые в стороны, несколько превышают дл. л., 3—13 см дл. Сцв. — зонтик, с 2—6, расходящимися в стороны цв., на цвн. 1—2 мм дл. или почти сидячие; прцв. нитевидные, 2—5 мм дл.; прицвч. нитевидные, короче трубки чшч.; чшч. широко-колокольчатая, шелковисто-волосистая, 5—6 мм дл., с ланцетными разными зубцами, раза в полтора-два короче трубки; вн. фиолетовый; ф. широко-округлояйцевидный, цельный или слабо-выемчатый на верхушке, 12—14 мм дл., при основании сужен в широкий, короткий ноготок; крл. 10—12 мм дл., почти равны ф., с продолговатой, тупой плс., расширенной в верхней части, с коротким ноготком, 1—1.5 мм дл.; лд. маленькая, около 4 мм дл., беловатая, с изогнутой под углом плс., почти равной нитевидному ноготку; тычиночная трубка короче лд.; зв. волосистая, продолговатая; стлб. изогнутый, в верхней части голый, короткий, около 1 мм дл., с утолщенным рлц.; бобы одногнездные

линейно-цилиндрические, около 2.5 см дл. и 3.5—5 мм шир., прижато-пушистые, зрелые более скудно опушенные, с 6—9 с.; с. 3 мм в диам., округло-почковидные, оливковые, ямчатые, на семяносцах около 1 мм дл. Цв. V—VII, пл. VI—VIII. (Табл. XXV рис. 4).

На скалах, на сухих каменистых и щебнистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. (сев. и сев.-вост.). Описан с Алтая (Коргон). Тип в Ленинграде.

2. **G. pauciflora** (Pall.) Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 173; DC. Prodr. II, 307; Ldb. Fl. Ross. I, 564. — *Astragalus pauciflorus* Pall. Astrag. 81 (1801) n° 88; Willd. Sp. pl. III, 1319. — *A. biflorus* Pall. Reise III (1773) 206. — *A. vernus* Georgi It. I (1780) 226. — *A. brevicarinatus* DC. Astrag. 193 n° 148. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. 66, f. B.; DC. Astrag. t. 49. — **Г. малоцветковая.**

2. Кр. вертикальный, утолщенный, мясистый; почти бесстебельное р., 4—20 см выс., с б. м. длинными подземными побегами, с остатками прлст. прежних лет; прлст. яйцевидно-треугольные, реже ланцетные, прижато-волосистые, невысоко сросшиеся между собою; л. непарноперистые, 2—20 см дл., с волосистыми чрш., в полтора раза короче плс.; лч. в числе 5—9 пар, 0.5—2.5 см дл., 1.5—7 мм шир., продолговатые или ланцетные, туповатые или острые, с маленьким остроконечием, волосистые с двух сторон, иногда сверху голые. Цветоносы бело-волосистые, тонкие, в числе 2—10 на одном р., почти равны л.; сцв. зонтикообразное, о 2—4 цв.; цв. сидячие или на коротких цвн., 0.5—1 мм дл.; прицв. нитевидные, 2—3 мм дл., волосистые; прицвч. нитевидные, волосистые, почти равны трубке чшч.; чшч. 5—7 мм дл., широко-колокольчатая, шелковисто-волосистая, с ланцетными, разными зубцами, в полтора-два раза короче трубки; вн. пурпуровый; ф. около 11—12 мм дл., с округло-яйцевидной плс., вверху цельной, к основанию сужен в короткий иоготок; крл. 8—9 мм дл., с продолговатой, несколько расширенной вверху, тупой плс., с ноготком около 1.5 мм дл.; лд. около 5 мм дл., с нитевидным ноготком, по дл. равным овальной плс.; тычиночная трубка несколько короче лд.; зв. волосистая, продолговатая; стлб. изогнутый на верхушке, меньше 1 мм дл., с утолщенным рлц.; бобы одногнездные, линейно-цилиндрические, 1.5—2 см дл., 3—4 мм шир., оттопыренно мягко-пушистые, зрелые более скудно; с. 1.5 мм в диам. на семяносцах около 1.5 мм дл., округло-почковидные, блестящие, неглубокие, ямчатые. Цв. V, пл. VI—VII.

На песчаных почвах и по степным залежам и сухим каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. (долина Катуни); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Корея, Манчжурия. Описан из окр. Иркутска и из Даурии. Тип в Ленинграде.

Прим. Впервые указывается для Алтая.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM IN TOMO XI FLORAE URSS COMMEMORATARUM

(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ОДИННАДЦАТОМ ТОМЕ)

Augusto 1941

GENISTA L.

1. **G. compacta** Schischk. sp. nova (sect. *Spartioides* Spach in Ann Sc. nat. 3 ser., III (1845) 113).

Fruticulus humilis, 8—25 cm altus, valde ramosus, ramulis brevibus adscendentibus pilis densis mollibus patentibus vestitis; folia lanceolata vel oblonga, 8—11 mm longa et 1—2 mm lata, acuta, suprema ovata obtusiuscula, utroque latere villosa. Flores flavidi, pedicellis brevibus, racemum brevem compactum, late ovatum, 2—3 cm longum formantes; calyx pubescens, 5 mm longus, usque ad dimidium dissectus, dentes duo superiores lato-ovati, tres inferiores anguste lanceolati; vexillum late ovatum, 12 mm longum et 9 mm latum, apice retusum, cum carina extus sericeo-villosum, alae vix, carina ad 3 mm vexillo breviores, ovarium dense pubescens, fructus ignoti.

Habitat: in rupibus.

Typus: Caucasus occidentali-septentrionalis, distr. Maikop, in monte Zhitnaja, leg. V. P. Maleev; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinis. *G. albidae* Willd sed foliis longioribus (8—11 nec 4—8 mm longis) racemo denso statim dignoscitur.

2. **G. angustifolia** Schischk. sp. nova (sect. *Spartioides* Spach in Ann. Sc. nat. 3 ser., III (1845) 117).

Fruticulus humilis, 5—40 cm altus, ramis adscendentibus, glabris, solum juvenalibus vix pubescentibus; folia lanceolata vel anguste lanceolata, raro anguste ovata, acuta vel obtusa, basi attenuata, sessilia, 9—11 mm longa ac 1—2.5 mm lata, marginibus rite revoluta, subtus sericeo appresse villosa, supra glabra vel vix pubescentia. Flores flavi racemos laxos apice ramorum formantes, pedicelli sat longi (3—5 (10) mm longi), pubescentes; calyx 5.5 mm longus, breviter pubescens, usque ad $^1/_3$—$^1/_2$ dissectus dentibus acutis, superioribus anguste lanceolatis; vexillum late ovatum 14—15 mm longum et 8—9 mm latum, basi cuneato angustatum, extus pubescens, alae vexillo vix breviores, carina eum subaequans, extus pubescens; legumina nondum matura dense villosa, oblongo-linearia, 20 mm longa et 4 mm lata.

Habitat: in abruptis calcareis.

Typus: Caucasus occidentali-septentrionalis, distr. Maikop, in monte Schidecho, in decliviis ad ripam fl. Daisu, fl. et fr. 30 VI 1936, V. P. Maleev; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Nostra species appropinquat ad *G. scythicam* Pacz., sed pedicellis longioribus (4—10 mm longis nec 1—3 mm), calycibus majoribus (5.5 mm longis nec 4—4.5 mm), vexillo majore (14—15 mm longo nec 12—13 mm).

3. **G. artwinensis** Schischk. sp. nova (sect. *Genistoides* Spach in Ann. Sc. nat. 3 ser. III (1845) 124).

Radix crassiuscula, 5—7 mm in diametro, caules numerosos in parte inferiore lignescentes et adscendentes emittens, caules 15—25 cm alti, ramosi ramulis brevibus, glaucescentes, pilis raris rigidis sursum oblique vergentibus; folia anguste lanceolata, 0.8—2.5 cm longa et 1—3.5 mm lata, acuta, marginibus ciliata, ciliis sursum oblique vergentibus. Inflorescentia racemosa, 5—10 cm longa, in parte inferiore floribus laxe, in parte superiore densiuscule dispositis, pedicellis 1—2 mm longis, glabris; calyx 5 mm longus usque ad $^2/_3$ sectus, dentibus tribus angustis et duobus latioribus; corolla flava, vexillum late-ovatum, 12 mm longum et 8 mm latum, apice rotundatum ungue brevi; alae carinaque vexillo vix breviores; ovarium glaberrimum; legumen glabrum, lineari-oblongum, 3 cm longum et 4 mm latum.

Habitat: in rupestribus clivis aridis et detriticis, saepe inter frutices.

Typus: Turcia, distr. Artwin; in rupestribus et clivis aridis supra pag. Lomaschen, fl. 21 IV 1908, leg. G. Woronow.

Affinitas: *G. artvinensis* valde affinis *G. Lydiae* Boiss. et *G. pontticae* Spach sed ab utraque calycibus profundius (ad $^2/_3$) partitis, dentibus calycinis glaberrimis (nec hirsutis) et racemis multifloris (nec paucifloris). bene differt.

4. **G. suanica** Schischk. ex Grossh. Fl. Kavk. II (1930) 252 (rossice).

Basi lignescens, caulibus numerosis ascendentibus, simplicibus vel superne ramosis, vix pubescentibus, angularibus, 20—40 cm altis; folia lanceolato-linearia, 1—2.5 cm longa et 1—3 mm lata, acuta, basi angustata, sessilia, paullulum pubescentia vel subglabra, marginibus et nervo mediano molliter ciliata. Inflorescentia racemosa, laxa, 7 cm longa; flores lutei, pedicel is brevibus (3 mm longis) vix pubescentibus, basi vel ad medium bracteis lanceolato-linearibus instructis; calyx leviter pubescens, 6—7 mm longus, quinquedentatus, dentibus inferioribus duobus triangularibus, basi 1.5—2 mm latis, superioribus linearibus, 0.75 mm latis; vexillum late ovoideum, 12—14 mm longum et 8—9 mm latum, apice integrum, rotundatum, basi indinstincte cordatum in unguem brevem (2 mm longum) abrupte attenuatum; carina et alae vexillo vix breviores, unguibus longioribus (ad 4 mm longis); ovarium glabrum; legumen (nondum maturum) lineari-oblongum, glaberrimum.

Typus: Georgia, Suania; ad glaciem Isturga (Umba), in rupestribus alpinis, VII 1911, leg. A. Schelkovnikov; in herbario Musei Georgici (Tbilisi).

Affinis est *G. transcaucasicae* Schischk., sed floribus majoribus, vexillo usque ad 14 mm longo (nec 11—12), caulibus robustioribus.

MEDICAGO L.

5. **M. borealis** Grossh. sp. nova (Subgen. *Falcago*, series *Brachycarpae*).

Perennis. Caules numerosi, adscendentes, rarius erecti, 40—60 (80) cm alti, cum foliis glabris. Stipulae ad $^1/_3$—$^1/_2$ connatae, parte libera semihastatae, margine dentatae. Foliola 10—25 mm longa, obovata vel oblongo-obovata, apice dentata. Scapus folio longior. Inflorescentia laxiflora, 15—25-flora. Pedunculi tenues, calyce breviores. Calyx tubulosus, dentibus subulatis acutis tubo longioribus. Corolla flava. Legumen pendulum, semilunare, glabrum, paucispermum.

Habitat: in parte boreali URSS.

Typus: in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

TRIFOLIUM L.

6. **T. fontanum** Bobr. sp. nova (Subsect. *Leimonophyllum*, series *Pratenses*). — *T. pratense* var. *pilosum* Grossh. Fl. Kavk. II (1930) 285.

Ex affinitate *T. pratensis*. Caules superne et sub nodis pilis albis appressis tecti; foliola foliorum radicalium obovata, superiorum ovata vel lanceolata, utrinque margine ac subtus praesertim pilosa. Capitula majora flores intense violaceo-purpurei, vexillum latum auriculis majoribus, lamina unguiculo subaequali, tubulos corollae latior.

Habitat: in subalpinis jugi Caucasi Principalis in pratulis humidis ac in paludibus fontinalibus, in aqua frequens, 1500—2500 m alt. s. m.

Typus: Caucasus, Balkaria, Sukan, 19 VII 1931, leg. E. et N. Busch; n Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

7. **T. seravschanicum** Ovcz. sp. nova (Subsect. *Leimonophyllum*, Series *Pratenses*); Acta Inst. Bot. Ac. Sc. ser. 1, 4 (1937) 251, nomen. — *T. pratense* var. *pilosius* Ovcz., in sched.

Ex affinitate *T. pratensis*. Planta paucifolia propter pubescentiam densam cinerascens, caules praesertim sub nodis ac stipulae foliaque copiose pilosi; stipulae ovatae attenuato-acuminatae multivenosae, foliola lanceolata minora, capitula ovata laxa vix minora.

Habitat: Asia Media, in pratulis humidis jugi Seravschanici in ditione lacum Marguzar et in vallibus fluviarum Iskander-darja, Schink, Pasrud, 1500—2000 m s. m.

Typus: Jugum Seravschanicum, in valle flum. Pasrud, prope pag. Marguzar, 8 VIII 1932, leg. P. Ovczínnikov et A. Slobodov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

8. **T. apertum** Bobr. sp. nova (Sect. *Hiantia*, Series *Apertae*). — *T. panormitanum* auct. Fl. Ross., non Presl. — *T. squarrosum* Grossh. Fl. Kavk. II (1930) 282, non L. nec M. B.

Annuum, caule erecto, vulgo inferne ramoso, praesertim superne appresse piloso; stipulae elongatae partis liberis sublinearibus acuminatis, marginibus patente pilosis, folia inferiora longius petiolata marcescentia; petiola appresse pilosa, foliola breviter petiolulata, 1.5—4 cm long., 0.5—1.5 cm lat., tenuia utrinque sparse appresse pilosa, parte superiore minute denticulata. Pedunculi appresse pilosi post anthesin elongata; capitula juvenilia anguste conica, tardius ovata et subcylindrica, 2—3.5 cm longa, ca. 1.5 cm lata, calyx 5—7 mm longus, tubo decemvenuli sparse piloso, venulis valde conspicuis; fauce calycis fructiferi aperta annulo piloso praedita, non callosa, dentes quatuor tubo calycino breviores, infimus (quintus) subduplo longior tubum superans, ultimus interdum basi trivenulis; dentes angustiores subulati non aculeati, in fructificatione subpatentes. Corolla lutea, interdum vix rosea, petalis basi connatis, vexillo spathuliformi, 14—15 mm long., petala alia multo superante; alae lanceolatae incurvatae, acuminatae; legumen obovoideum, membranaceum, superne subcoriaceum, monospermum. Fl. VI, fr. VII.

Habitat: in fruticetis, ad margines silvarum et in pratulis promontorium Ciscaucasiae occidentalis.

Typus: Caucasus borealis, prope urbem Majkop, 1 VII 1914, leg. N. L. Pastuchov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas: Planta spontanea *T. alexandrino* L. affinis; differt calyce minus piloso tubi angustiori, venulis validioribus, dentibus angustioribus non aculeatis, univenulis in fructificatione subpatentibus; floribus majoribus, alis lanceolato-incurvatis acuminatis.

ANTHYLLIS L.

9. **A. taurica** Juz. spec. nova.

Planta biennis vel perennis; caules 2—10 in numero, e basi arcuato-ascendenti erecti, 15—30 (40) cm longi, plus minusve tenues et graciles, stricti vel paullo flexuosi, simplices vel ramis paucis erecto-patentibus gracilibus aphyllis in parte plantae superiore sitis instructi; tota longitudine pilis sat densis breviusculis perappressis vestiti, pallidi; folia radicalia numerosa, raro simplicia, foliolis lateralibus plerumque (1) 2—4 jugis, foliolo terminali lateralibus majore sed relative haud magno elliptico; folia caulina (2) 3—4 in numero, per caulem aequaliter disposita, foliolis lateralibus (3) 4—6 jugis lanceolatis vel lineari-lanceolatis interdum fere linearibus, foliolo terminali anguste vel lineari-lanceolato lateralibus submajore; foliola omnia supra glabra, subtus pilis laxe accumbentibus vel plerumque subpatentibus sat longis, margine pilis erecto-patentibus vel subpatulis tecta. Florum capitula 1—3 ad apicem caulium, sat remota, pedunculo generali longiusculo, 2—3 cm in diametro, potius pauciflora et laxiuscula; folia floralia calycem aequantia vixve longiora, rarius paullo breviora usque ad mediam partem vel paullo ultra incisa, lobis plerumque acutis; sicut folia caulina vestita; calyx 6—9 mm longus, 2.5—4.5 mm latus, pilis longis patentibus dense

vestítus, pallidus (i. e. dentibus non coloratis); corolla pallide lutea, carina apice rubescenti.

Habitat: in Tauria.

Typus: in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS conservatur.

Affinitas: Revocat *A. arenariam* (Rupr.) Juz., sed ab ea imprimis calycibus pilis longioribus subpatentibus tectis distincta. Ab *A. polyphylla* Kit. bene differt gracilitate, caulibus appresse pilosis etc.

10. × *A. polyphylloides* Juz. hybr. nova (*A. arenaria* Juz. × *A. polyphylla* Kit.). — Planta quoad habitum, florum et foliorum floralium dimensiones et calycum pubescentiam *A. arenariae* Juz. plerumque simillima, sed ab ea caulibus inferne patulo-pilosis diversa.

Habitat: in regione Leninopolitana necnon in Esthonia.

Typus: e vicinitate opp. Luga in Herb. Inst. Ac. Sc. URSS conservatur.

11. **A. colorata** Juz. spec. (vel hybr.) nova.

Planta inter *A. Linnaei* Sag. et *A. polyphyllam* Kit. media, caule saepe prostrato inferne saepius pilis patentibus vestito, capitulís numerosis, calycibus in parte superiore rubescentibus.

Habitat: in arenis maritimis et calcareis Esthoniae.

Typus: in vicinitate opp. Narva a cl. Meinshausen lectus; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

12. **A. lachnophora** Juz. spec. nova.

Planta biennis vel perennis; caules (1) 2—5 in numero, basi plerumque arcuato-ascendentes vel prostrati, 10—25 cm longi, sat robusti, plerumque curvati, simplices vel plerumque in $^3/_4$ vel $^1/_2$ superioribus ramosi, ramis elongatis sub angulo peracuto orientibus; tota longítudine pilis densis breviusculis appressis argenteis incurvatis tecti, rarius in parte inferiore patulo pilosi, plerumque virescentes; folia radicalia plerumque numerosa, in rosulam sat densam aggregata, foliolis lateralibus 1—3 jugis parvis ovatis, breve petiolulatis, foliolo terminali amplo elliptico vel oblongo-elliptico utrinque rotundato apice minute acuminato; foliola omnia supra pilis sat densis vel haud raro sparsis vel solitariis sat longis et tenuíbus accumbentibus vel subpatentibus arachnoideis, subtus pilis accumbentibus sat densis vestita; petioli et rhachides foliorum radicalium pilis accumbentibus vel erecto patentibus dense tecti; folia caulina 2—4 in numero, per caulem plus minusve aequaliter disposita, foliolis lateralibus (1) 2—5-jugis anguste ovatis vel oblongo-lanceolatis utrinque angustatis apice plerumque acutatis, foliolo terminali lateralibus conformi, sicut foliola foliorum radicalium pubescentibus vel supra saepe densius araneoso-pilosis. Florum capitula 2—3 cm longe pedunculata, capitulo terminali e capitulis 2 approximatis composito, pedunculo capituli apicalis bene conspicuo; capitula 2—3 cm in diametro, florum numero mediocri; folia floralia calycem longi-

tudine non superantia vixve superantia, ad $^1/_3$—$^3/_4$ longitudinis incisa, nervis haud prominentibus, lobis plerumque valde acutis, pilis densis tenuibus accumbentibus pilosa; calyx 9—12 mm longus, 3—4 mm latus, pilis densis tenuibus laxe accumbentibus vestitus, in parte superiore plerumque non coloratus; corolla lutea, sicca brunnescens.

Habitat: in declivibus aprícis montium, in schistosis et in pratis subalpinis Caucasi.

Typus: e vicinitate opp. Tbilisi in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas: Differt ab *A. Boissieri* Sag. caulibus saepius appresse pilosis, foliolis terminalibus foliorum radicalium latioribus, foliolis lateralibus foliorum caulinorum saepe numerosioribus, corolla lutea.

COLUTEA L.

13. **C. acutifolia** Shap. sp. nova.

Folia 6 cm longa, 4—5-juga. Foliola ovalia vel oblonga, acuta, mucronulata, 5—7 × 14—15 mm, subtus sparse pilosa, supra nuda. Racemi 3—5-flori, 5—5.5 cm longi. Flores 12—13 mm longi, purpurei. Calyx companulatus, 5 mm longus, rictus calycis 4—5 mm, dentes subulati, tubo subaequilongi, sparse nigro-pilosi. Alae carina duplo breviores, planae, sub angulo 130° incurvae. Carina apicem rotundatum sine rostra. Ovarium nudum. Legumen nudum, circa 5 cm longum, 2 cm latum, stipitatum, in stipite calyce duplo longiore (8—9 mm longo), sutura ventralis minus incurvata quam dorsalis gratia cujus apex leguminis vulgo sursum inflexus.

Habitat: in declivibus saxosis partis occidentalis Caucasi Magni.

Typus: ad ripam fluminis Psezuape inferioris, Lipsky 21 VI 1895; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Affinitas: A *C. abyssinica* Kunth et Bouché differt foliolis majoribus acutis, stipite leguminis breviore, duplo calycem superante.

14. **C. Jarmolenkoi** Shap. sp. nova.

Folia 7—8 cm longa, 3 (4)-juga. Foliola orbiculata, apice truncata vel retusa, magniuscula, 10—20 × 15—25 mm nuda, subglabra. Racemi 4-flori, 6—7 cm longi. Flores 17 mm longi, lutei. Calyx tubulate-campanulatus, 7 mm longus, rictus calycis 6 mm, dentes calycis longi (tubae duplo breviores), acuti. Alae carinae breviores vel aequantes, planae, sub angulo 130° incurvae. Curvatio rotundata. Carina truncata rostro vix conspicua. Ovarium nudum. Legumen subsessilum, nudum.

Habitat: in declivibus saxosis et vallibus fluviorum Asiae mediae.

Typus: ad trajectum Tschekmak, distr. Osch, reg. Ferganensis, O. Knorring, 23 VI 1913 n° 553; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Affinitas: A *C. persica* Boiss. differt alis planis carina brevioribus.

15. **C. canescens** Shap. sp. nova. — *C. persica* Boriss. in Fl. Tadzhik. V (1937) 219 (non Boiss.), pro min. parte.

Frutex 2-metralis. Folia 8—9 cm longa, 4-juga. Foliola orbiculata, apice truncata vel retusa, basi cuneata, 7—9 × 9—12 mm, subtus dense albo-pilosa, supra appresse pilosa. Racemi 3—4-flori, ad 9 cm longi. Flores 17—18 mm longi, lutei. Pedunculus 7—10 mm longus dense pubescens. Calyx late-tubulatus, 8 mm longus, rictus calycis 7 mm, dentes calycis acuti, longi, tubo duplo breviores. Alae carina longiores planae, sub angulo 90° incurvae. Carina truncata, rostro vix conspicuo. Ovarium dense pilosum. Legumen 5 cm longum, 17 mm latum, stipitatum, in stipite calyce 2—$2^1/_2$-plo longior, basi attenuata, sparse pilosa; apex rectum attenuatum.

Habitat: in declivibus saxosis in montibus Pamiro-Alaj.

Typus: inter Ali Galaban et Pumbatschi, Newessky, 20 VIII 1878; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Affinitas: A *C. Paulsenii* Freyn et Sint. foliolis subtus pilis brevibus appressis dense tectis differt.

16. **C. hybrida** Shap. sp. nova. — *C. persica* Boriss. in Fl. Tadzhik. V (1937) 219 (non Boiss.), pro min. parte.

Folia 3—4 cm longa, 2—3-juga. Foliola orbiculata vel late-obovata, apice truncata vel retusa basi cuneata, 4—8 × 5—10 mm, subtus breve adpresse-pilosa, supra nuda rugulosa. Racemi 2—3-flori, 4—6 cm longi. Flores 20 mm longi, lutei; calyx campanulatus, 6—7 mm longus, rictus calycis 6—7 mm, dentes calycis sat longi tubí duplo vel subtriplo brevio-res. Alae carina longiores, planae, sub angulo 100—110° incurvae. Carina truncata vel etiam obtusa, sine rostro. Vexillum ad basin rubescens, supra unguem maculis duobus lutescentibus instructum. Ovarium dense pilosum. Legumen circa 6 cm longum, 25 mm latum, stipitatum, stipite calyce duplo longiore, basi abrupte angustata.

Habitat: in declivibus saxosis in montibus Pamiro-Alaj.

Typus: prope Gusharv, jug. Hissar, Zaprjagaew, 15 V 1933, n° 242; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS.

Affinitas: A *C. Paulsenii* Freyn et Sint. differt floribus majoribus, ca. 20 mm long., ac carina truncata, non rostrata.

CARAGANA L.

17. **C. ussuriensis** (Rgl.) Pojark. sp. nova.

Frutex humilis, ramulis erectis, plus minusve costatis, annotinis glabris, nitidis, fuscis, vetustioribus cinereo-fuscis; stipulae anguste deltoideae, longe acuminatae, induratae, aculeatae; petioli 2—15 mm longi, caduci vel indurati persistentes, pungentes; folia bijuga nunc pinnata (pro more ramis sterilibus ramulisque axillaribus extremis), nunc subdigitata (in ramulorum axillarium partibus inferioribus), foliola adulta firma, subcoriacea, supra atroviridia, lucida, subtus pallidiora, nervis tenuibus prominentibus, utrinque glabra, elongata (2.5—4 : 1) obovato-cuneata, apice obtusa, rarius subacuta vel emarginata, apiculata, petiolulis 0.5—1 mm longis; pedunculi solitarii, raris-

sime gemini, uniflori, circa 2 cm longi, ad medium articulati. Calyx late tubulosus, 6—9 mm longus et 5 mm latus, basi gibbosus, dentibus late deltoideis, subito acuminatis; corolla 23—25 mm longa, lutea, marcescendo rubescensque, vexillo anguste obovato, apice emarginato, alis oblongis obtusis, cum ungue lamina duplo breviore et auricula brevi acutiuscula, atque carina acutiuscula, legumen ad latera compressum, acuminatum, 33—35 mm longum.

Habitat: in rupibus, in pratulis silvaticis et ad marginem viae regionis Ussuriensis.

Typus: regione Ussuriensi, in montibus Sumur ad fluv. Ussuri, anno 1859, P. K. Maak (steril.).

Affinitas: differt a *C. chamlagu* Lam. floribus minoribus, calycis forma, foliolis multo angustioribus elongato-obovatis.

18. **C. scythica** (Kom.) Pojark. sp. nova.

Frutes humilis dense frondosus, ramulis brevibus, tenuissimis, 0.5—1 mm in diam., pubescentibus, fuscis, ramis vetustioribus 1—2 mm diam., costatis, fusco-griseis, lineis longitudinalibus suberosis vix evolutis ornatis, vel nullis; stipulae 0.5—1.2 mm longae ramis sterilis non raro in spinas tenues mutatis; petioli omnes abbreviati ramorum sterilium 2—7 mm longi, tenuissimi breve apiculati, persistentes, indurati, ramorum axillarium autem fere nulli, 0.3—0.75 mm longi, caduci; folia bijuga, foliolis digitatim fasciculatis, anguste obovato-cuneatis, vel oblanceolatis, apice acutiusculis vel rotundatis, apiculatis, utrinque vel solum superiore in pagina pubescentibus, 2—9 mm ongis, 0.3—1.8 mm latis; pedunculi solitarii, uniflori, ad medium vel infra articulati. Calyx glaber, tubulosus, basi saccatus, 8.5—11.5 mm longus, dentibus tubo 3—4-plo brevioribus, deltoides, acutis vel acuminatis, marginibus tomentosis; corolla 17—24 mm longa, lutea, vexillum obovatum ungue lamina 2—2.5-plo breviore, alae unguibus longis, angustis laminae subaequilongis auriculisque brevibus, ungue 4—5-plo brevioribus, carina obtusa, ovarium glabrum; legumen 17—23 mm longum, 2—2.5 mm latum, lineare.

Habitat: in declivibus siccis stepposis et lapidosis Rossiae australis.

Typus: Rossia australi, in declivibus apricis sinus Sivasch, prope Perekop, 23 IV (fl.) et 15 V (fr.) 1901, O. Egorova.

Affinitas: a *C. grandiflora* (M. B.) DC. floribus minoribus, ramulis ramisque tenuissimis, brevissimis, subinermibus dignoscitur.

19. **C. kirghisorum** Pojark. sp. nova.

Frutex ramosissimus 0.3—1 m altus, ramulis juvenilibus glabris, annotinis lutescente-cinerascentibus usque ad albidis costatis cum ramis vetustioribus lineis suberosis elevatis ornatis; stipulae ramorum sterilium induratae pungentes, ad 3 mm longae; petioli in ramis sterilibus 3—13 mm longi, apiculati, indurati, incrassati, saepe recurvati, ramorum axillarium autem breviores, decidui; folia bijuga, foliolis digitatim approximatis, cuneatis, oblanceolatis, plerumque acutis, apiculatis, pedunculi uniflori, 6—8 mm

longi, glabri. Calyx glaber plus minusve purpurascens, longe tubulosus, basi valde saccatus, 12—15 mm longus, dentibus triangularibus, latis (2.5 mm longis, 2.5—3.5 mm latis) vulgo glabris; corolla 27—32 mm longa, lutea, marcescendo purpurascens, vexillo 13—17 mm lato, obovato, basi sensim angustato, apice rotundato vel emarginato, alis sursum dilatatis ungue laminae subaequilongo vel vix breviore, auriculaque brevi, carina obtusa, ungue lamina sesqui brevior et auricula brevi; ovarium glabrum; legumen 2.5 mm longum, 2.5 latum, lineare acuminatum.

Habitat: in declivibus lapidosis et argillosis montium, fluviorum et lacum Asiae Mediae.

Typus: Tian-schan centralis, ad lacum Issyk-kul, 16 V 1889, Roborovski (fl.).

Affinitas: Haec species *C. grandiflorae* (M. B.) DC. simillima, a qua dentibus calycinis brevioribus latioribusque bene differt.

20. **C. stenophylla** Pojark. sp. nova.

Frutex humilis, 15—70 cm altus, spinosus, cortice viridi-griseo usque ad lutescente-fusco, ramulis tenuibus brevibus costatis, in juventute pubescentibus, stipulae in ramis sterilibus ad 3 mm longae, induratae, aciculares, petioli ad 7 mm longe persistens, hi et illae in spinas erectas vel recurvatas mutati; folia bijuga, foliolis digitatim approximatis, glauco-viridibus, adpresse pilosis vel fere glabris, brevibus, 4—11 mm longis, 0.75—1.5 mm latis, anguste lineari-oblanceolatis, acuminatis, apiculatis, plus minusve plicatis; pedunculi solitarii, foliis breviores, 5—10 mm longi, infra medium articulati. Calyx glaber, rarius sparse pilosus, campanulato-tubulosus, 5—6.5 mm longus, dentibus triangularibus, tubo 4-plo brevioribus; corolla lutea, 14—17 (20) mm longa, vexillo cum lamina orbiculata vel late obovata in unguem brevissimum (5-plo lamina breviorem) subito contracto, alis sursum dilatatis obliquis cum ungue 2—2.5-plo lamina breviore, auricula calcareiformi, ungue 2—2.5-plo breviore, carina longius unguiculata (sesquialter, rarius duplo lamina breviore, rarius ei aequilonga), auricula brevi, obtusa; ovarium glabrum; legumen 2—2.5 cm longum, 2.5—3 mm latum, lineare.

Habitat: in steppis arenosis argillosisque, in alveis fluviorum siccis, in declivibus lapidosis argillosisque montium Dauriae australis (ad. fl. Argun), Mongoliae orientalis, Mandschuriae occidentalis et Chinae borealis.

Typus: Mandschuria occidentali, in planitie Kulun-buin-nor in collibus Chara-tologoi in saxosis, 7 VI 1899, Potanin et Soldatov (fl.)

Affinitas: *C. pygmaea* (L.) DC. habitu similis, a qua calycibus minoribus latioribusque, ovario glabro et corticis colore recedit.

21. **C. altaica** (Kom.) Pojark. sp. nova.

Frutex ramosissimus, ramulis rubro-fuscis virgatis, costatis, in juventute appresse pilosis, ramorum vetustorum cortice brunneo; stipulae ad 6 mm longae, induratae; petioli in ramis sterilibus remanentes, pungentes, ad 10 mm

longi; folia bijuga, foliolis digitatim fasciculatis atriviridibus, concoloribus, glabris, lucidis, planis, obovatis, obtusis vel breviter acutis, apiculatis 6—19 mm longis, 1.5—2.25 mm latis, nonnunquam (lusus a. *latifolia* Kom.) ad 23 mm longis et 3 mm latis; pedunculi foliis breviores, glabri, ad medium vel paulo infra articulati. Calyx glaber campanulati-tubulosus, sursum conspicue ampliatus, 6—7 mm longus, 4.5—6 mm latus, dentibus ovato-triangularibus, acutis, 1.5—2 mm longis; corolla lutea, post anthesin rubescens, 18—20 mm longa vexillo obovato vel orbiculato-rhomboideo, in unguem brevissimum subito contractum, alarum lamina angusta (4:1) vel latiore (2.5:1), earum ungue lamina 1.5—2-plo breviore, auricula brevi, ungue 4—5-plo breviore, carina vix auriculata cum ungue lamina 1.5—2-plo breviore; ovarium glabrum, lineare; legumen 2.5—4 cm longum, 2.5—3.5 (4) mm latum.

Habitat: in rupibus declivibusque lapidosis montium Sibiriae occidentalis (in Altai et in parte jugi Sajanensis occidentali).

Typus: Altai, in rupibus, prope pag. Schabalina, 26 VI 1906, E. Klementz, fl. (exs.: Herb. Fl. Ross. n° 508, sub *C. pygmaea*).

Affinitas: a *Caragana pygmaea* (L.) DC. characteribus subsequentibus bene differt: calycis forma et magnitudine, ovario glabro, foliorum forma coloreque et cortice atricinereo.

22. **C. pumila** Pojark. sp. nova.

Frutex humilis 20—40 cm altus, ramosissimus, spinosus, cortice griseo-virescenti vel fusco-virescenti tectus, ramulis tenuibus, erectis, dense foliatis, in juventute pubescentibus, in ramis sterilibus stipulae 3—5 mm longae, petioli ad 9 mm longi, hi et illae cito se indurantes atque in spinas tenues aciculares, nonnunquam recurvatas se mutantes; folia bijuga, foliolis digitatim fasciculatis, anguste vel lineari-oblanceolatis, apice acuminatis vel obtusiusculis, apiculatis, subtus plus minusve purpurascentibus, utrinque appresse pilosis, 3—12 mm longis, 0.75—1.5 (2) mm latis; pedunculi 2.5—12 mm longi, pubescentes, ad medium vel infra articulati. Calyx glaber, tubuloso-campanulatus, sursum conspicue dilatatus, 5.5—7.5 mm longus, 3.5—4.5 mm latus, dentibus deltoideis sensim acuminatis, sinibus interjacentibus; corolla 13—20 mm longa, lutea extrema anthesi rubens, vexillo late obovato in unguem 3.5—5-plo lamina breviorem gradatim attenuato, alis angustis (3—3.5:1), sursum dilatatis, ungue lamina 2.5—3-plo breviore, auricula calcareiformi ad $^1/_3$—$^1/_2$ ungue breviore, carina cum lamina ungue illius duplo breviore, ovarium glabrum, legumen usque ad 2.5 cm longum et 2.5 mm latum.

Habitat: in declivibus stepposis, pratensibus lapidosique montium minus elevatorum Kazakhstaniae boreali-orientalis, orientalis, centralisque.

Typus: Kazakhstania borealis, distr. Pavlodar prope Chelak-kujandy in pratis stepposis, 13 V 1914 S. Kuczerovskaja, n° 1585 (fl.).

Affinitas: haec species ad *Caraganam leucophloiam* proxime accedit, a qua statura breviore, corticis colore, spinis tenuibus, foliolis angustioribus atroviridibus acuminatisque, calyce angustiore, nec non alarum auriculis brevioribus dignoscitur.

23. **C. leucophloia** Pojark. sp. nova.

Frutex usque ad 1 mm latus, ramis divaricatis, saepe angulatis, sparse foliatis, cortice albo-lutescente tectis lineisque elevatis suberosis longitudinalibus ornatis, ramulis hornotinis brevibus, adpresse pilosis; in ramis axillaribus stipulae petiolique decidui, ramorum sterilium autem indurati, in spinas validas basi incrassatas recurvatas mutatae; folia bijuga, foliolis digitatim fasciculatis, glaucis, nonnunquam plus minusve rubescentibus, lucidis, glabris vel sparse appresse pilosis, planis, anguste oblanceolatis, obtusis vel acutiusculis, apiculatis, 4—12 mm longis, 1—2 (2.5) mm latis; pedunculi 3—8 (10) mm longi, infra medium articulati. Calyx tubulosi-campanulatus, 5—6 mm longus, 3.5—4 (4.5) mm latus, dentibus triangularibus acutis vel acuminatis, corolla lutea, 13—18 mm longa, vexillo cum lamina obovata, in unguem brevem (4—5 (6)-plo lamina breviorem) attenuata, alis saepius angustis (4:1) marginibus parallelis vel rarius latioribus (2.5—3:1), marginibus sursum dilatatis ungue lamina 3—3.5-plo breviore et auricula 2.5—3.5 mm longa (quam ungue $^1/_3$—$^1/_2$ breviore vel rarius autem huic subaequilonga), carina alis latiore, ungue lamina 3—3.5-plo breviore; ovarium glabrum; legumen lineare, 3—3.5 mm longum, 2—3.5 (4) mm latum.

Habitat: in declivibus lapidosis et saxosis, in desertis argillosis lapidosisque in glareosis alveis siccis Asiae Mediae (in montibus: Saur, Tarbagataí, Alatau, Tianschan orientalis centralisque, incluso Tian-schan chinensis), nec non in Mongolia occidentalis centralisque.

Typus: Kazakhstania, in jugo Transiliensis in montibus Sjugaty, in alveis siccis, 1 VI 1937, M. Popov.

Affinitas: haec species *Caragana aurantiaca* Koehne cortice albido, corolla minore, angustioreque, alarum auricula breviore et foliolis minoribus planis differt, a *Caragana pumila* Pojark. autem dignoscitur statura altiore, spinis robustioribus, foliolis latioribus glaucisque, corticis colore, calyce latiore et alarum auricula longiore.

24. **C. alaica** Pojark. sp. nova.

Frutex ramulis, ramis valde spinosis, longitudinaliter costatis atque lineatis, cortice ramorum vetustiorum fusco vel virescenti-cinereo; in ramulis sterilibus stipulae 2—4.5 mm longae, petioli 4—8 mm longi induratae et in spinas incrassatas mutatae, in ramulis axillaribus autem petioli vulgo brevissimi, inconspicui, nonnunquam 2—3 mm longi, caduci; folia bijuga, foliolis 5—15 mm longis, 1.5—4.5 mm latis, glabris, glaucis, cuneato obovatis, angustis (3.5:1) vel latioribus (2.5:1), apice rotundatis, emarginatis, breviter apiculatis, deorsum sensim attenuatis; pedunculi tenues, glabri, foliolis longioribus, 1—1.5 (2) cm longi, supra medium articulati. Calyx glaber, tubu-

losi-campanulatus, sursum parum dilatatus, basi gibbosus, 5—6 (8) mm longus, 4—5 (6) mm latus, dentibus triangularibus, aculeatis, corolla lutea, vexillo 14—20 (22) mm longo, orbiculato-obovato, in unguem brevem (lamina 4—5-plo breviore), subito attenuato, alae et carina 17—19 (22) mm longa, ungue lamina duplo breviore et auricula ungue 3—4 (5)-plo breviore; ovarium glabrum, lineare, legumen 25—37 mm longum, 3.5—4 mm latum.

Habitat: in declivibus lapidosis montium angustiarum et riparium elevatarum Asiae Mediae (in declivibus septentrionalibus jugi Alaici, in jugo Turkestanico nec non in montibus Malguzaricis).

Typus: Kirghizia, in jugo Alaico, in angustiis fl. Lailak (Chodshent, darja), 1 VI 1913, Z. Minkwitz, n° 726.

Affinitas: ab omnibus speciebus affinibus (seriei *Pygmaeae*) discrepat: folliis multo latioribus, calyceque basi gibboso, a speciebus Asiae Mediae autem insuper auricula alarum breviore bene differt.

25. **C. dasyphylla** Pojark. sp. nova.

Frutex ramosissimus, valde spinosus, cortice subfusco, ramulis annotinis satis robustis et non raro conspicuo nodosis, stipulae pungentes aculeatae; folia bijuga, in ramis sterilibus pinnata, petiolis crassis, 1—2.5 cm longis in spinas validas mutatis, ramorum axillaribus autem foliola palmatim fasciculata, petiolis brevibus 2—3 mm longis, tenuibus, pubescentibus, caducis; foliola utrinque (supra densius) appresse pilosa, glaucescentia, obovata, vulgo obtusa, 2.5—12 mm longa, 2—3.5 mm lata; pedunculi 2—4 mm longi, ad basin articulati, dense pilosi. Calyx 6—7 mm longus, tubuloso-campanulatus, basi non dilatatus, breviter pubescens, dentibus deltoideis, brevibus (tubo 4-plo brevioribus); corolla pallide lutea vel vitelina, 16—18 mm longa, vexillo suborbiculato vel late-obovato in unguem 3 mm longum contracto, alis obtusis sursum dilatatis, ungue lamina (2.5) 3-plo breviore et auricula lineari ungue subaequilonga, carina apice acute rostrata, auricula minima obtusa praedita; ovarium glabrum lineare; legumen lineare 22—26 mm longum, 2.5—2.8 mm latum; semina anguste-elliptica, viridia.

Habitat: in declivibus siccis jugi Tian-schan orientalis (prope opp. Bai) et Kaschgariae (in jugo Sary-kol).

Typus: Kaschgaria in jugo Sary-kol ad stationem Bostan-terek, 10 VII 1929, M. Popov, n° 140 (cum fructibus floribusque marcidis).

Affinitas: haec species eximie aberrans primo aspectu *Caraganam pruinosam* Kom. admonens, tamen ab hac calyce et corolla abest, calyce ac corolla autem *Caraganam aurantiacam* Koehne et *C. leucophloiam* Pojark. aemulans.

26. **C. Bongardiana** (Fisch. et Mey.) Pojark. sp. nova.

Frutex 50—100 cm altus, cortice fulvo, longitudinaliter rimoso, ramulis tenuibus pubescentibus, costatis; stipulae lineari-lanceolatae, aculeatae, induratae, persistentes; folia pinnata, plerumque trijuga, vel rarius bijuga, petiolis pilosis, tenuibus in ramis sterilibus usque ad 20 mm longis, ramulorum

axillarium autem 10—15 mm longis, omnibus persistentibus, in spinas erectas tenuesque mutatis; foliola sessilia, utrinque dense adpresse pilosa, anguste-vel lineari-oblanceolata, obtusa vel acuta, apiculata, 7—15 mm longa, 1.5—3.5 mm lata; pedunculi uniflori, rarius biflori, ad basin articulati, 2.5—6 mm longi, dense villoso-tomentosi. Calyx longe tubulosus, deorsum, non angustatus, 14—17 mm longus, extus villoso-tomentosus, dentibus anguste deltoideis, aculeatis, tubo 3—4-plo brevioribus, corolla lutea 27—30 mm longa, vexillo late obovato, in unguem subaeguilongum attenuato, alis lamina angusta (3.5:1) lineari, ungue subaequilongo laminae ac auricula lineari, quam unguis duplo breviore, nonnunquam etiam extus in alarum lamina auriculam accessorium breviorem habente; carina apice acute rostrata ungue lamina paulo longiore et auricula brevi praedita; ovarium appresse pilosum.

Habitat: in declivibus siccis et in steppis prope lacum Zaisan in Kazakhstania orientali.

Typus: ad lacum Zaisan legit Bongard.

Affinitas: a *Caragana tragacanthoide* (Pall.) Poir., quae hybrida inter *C. Bongardianam* (F. et M.) Pojark. et *C. hololeucam* Bge. videtur, recedit floribus multo majoribus, spinis ramorum sterilium erectis, tenuibus (non recurvatis, robustis), ramorum axillarium autem numerosis, longioribus.

27. **C. pleiophylla** (Rgl.) Pojark. sp. nova.

Frutex ramosissimus valde spinosus, dense frondosus, 50—100 (200) cm altus, cortice fusco vel cinereo-lutescenti tectus, ramulis juvenilibus albidis, villoso tomentosis; stipulae deltoideo-lanceolatae, deorsum coriaceis, villosis, sursum longe acuminatis, pungentibus, cito se indurantibus; folia pinnata 4—6-juga, petiolis villosis, apiculatis, induratis, omnibus in spinas erectas, 1.5—4 cm longas, mutatis; foliola breviter petiolulata (petiolulis 0.75 mm longis), firma, subcoriacea, laete viridia, utrinque appresse pilosa, rarius villosa, oblonge-obovata vel oblanceolata vel elliptica, acuminata, apiculata, basi cuneata; pedunculi uniflori, 5—7 mm longi, ad basin articulati, villosi. Calyx longe tubulosus, deorsum non contractus, 15—21 mm longus, extus villoso tomentosus, dentibus magnis (tubo 1.5—2.5-plo brevioribus), anguste deltoideis, acuminatis, pungentibus; corolla 30—36 mm longa, lutea, vexillo elliptico ovato, obtuso, in unguem brevem (lamina 2.5-plo breviorem) attenuato, alis linearibus, angustis (6—7:1), apice acuminatis vel obtusis, ungue amina 1.5-plo breviore, auricula lineari, ungue 2—2.5-plo breviore, nonnunquam etiam extus auricula accessoria praeditis; carina apice in rostrum incurvum attenuata, instructa ungue subaequilongo, lamina et auricula brevi; ovarium villosum; legumen calyce 2.5 (3)-plo brevius, 30—35 (40) mm longum, 5—7 mm latum, villosum.

Habitat: in declivibus siccis, plerumque lapidosis montium et riparium Asiae Mediae, in Tian-Schan orientali, centralique et in declivibus septentrionalibus jugi Alaici.

Typus: Asia Media, ad lacum Issyk-kul, prope Karakol, 1886, leg. Krassnov, fl.

Affinitas: differt a *C. Bongardiana* (F. et M.) Pojark. floribus majoribus, foliis 4—6-jugis, foliolis latioribus et pubescentia diversa.

28. **C. laetevirens** Pojark, sp. nova.

Frutex valde spinosus, cortice nigrescente, ramentaceo, scabro, ramulis crassis densissime frondosis undique petiolos persistentes horridis, eis hornotinis stipulis numerosis magnis, coriaceis, cano sericeis appresse pubescentibus imbricatim tectis; petioli in juventute cano sericei dense pilosi, cito se indurantes et omnes in spinas erectas, 2—3.5 cm longas mutatis; folia 3—4-juga, foliolis firmis, anguste ellipticis vel oblongo-oblanceolatis, acutis, apiculatis, basi breviter cuneatis, 10—17 mm longis, 2—4.5 mm latis, glaucescentibus utrinque appresse et tenuiter pilosis, margine tantum patentim pilosis petiolulis brevissimis, 0.5 mm longis; pedunculi solitarii, pilosi, breves, 6 mm non excendentes, ad basin articulati. Calyx campanulato-tubulosus deorsum contractus, conicus, extus plus minusve villosus, 14—16 mm longus, 7 mm latus, dentibus lanceolatis, acuminatis, tubo 2.5—3-plo brevioribus; corolla 25—30 mm longa; vexillo obovato in unguem longum sensim attenuato; alis lamina fere deltoidea, sursum dilatata, ungue aequilongo laminae vel ea ad quartam partem breviore, auricula calcareiformi, ungue 3—4-plo breviore; carina apice rostrum obtusiusculum et incurvum formantes et auricula brevissima praedita; ovarium ovatum cinereum appresse pilosum; legumen latum, 2.2—2.5 mm longum, calyce 1.5-plo breviore.

Habitat: in dumetis Asiae Mediae (in jugo Turkestanico).

Typus: Kirghizia, in jugo Turkestanico: in systemate fluvii Sokh, in declivibus ripae dextrae fl. Kalai-makhmud, in adscensu a statione Kul in stationem Kisil-uczuk, 12 VII 1912, Z. Minkwitz, n° 965 (cum fructibus juvenilibus et foliorum marcidis).

Affinitas: differt a *Caragana jubata* (Pall.) Poir. alarum carinaque auricula breviore, foliorum jugis in numero minore, foliolis laete glaucescentibus (non atroviridibus), firmis, pubescentia appressa sericea (non lanuginosa) et spinis brevioribus robustioribus, a *C. hoplite* Dunn. autem alarum auricula breviore, nervisque foliolorum non prominentibus.

CHESNEYA LINDL.

29. **C. kopetdaghensis** Boriss. sp. nova.

Radix longa, lignosa, solitaria. Planta herbacea, 5—10 (15) cm alta, saepe subacaulis, vel caulibus brevibus ad 5—10 cm longis tota dense sericea, pilis brevibus patentibus vestita in statu magis juvenili albipilosa. Stipulae herbaceae, ovatae pubescentes, 3—4 mm longae. Folia 4—5 (6)-juga imparipinnata, 5—9 cm longa, petiolis dense patentipilosis, foliolis ellipticis vel obovatis dense sericei pubescentibus, apice obtusis emarginatisve (3) 5—10 mm longis, (2) 3—7 mm latis. Pedunculi foliis multo

breviores, 1—1.5 (2.5) cm longi, uniflori, bracteis vix conspicuis. Flores magni (15) 21—25 mm longi. Calyx sericeus, anguste tubulosus, 11—13 (15) mm longus, dentibus ovati-triangularibus, inaequalibus tubo duplo brevioribus. Corolla lutescenti-violacea duplo calyce longior. Vexillum (15) 21—26 mm longum, supra pubescens, carina et alis longius, lamina rotundata ejus unguem angusti-cuneatum subaequante. Alae (13) 16—23 mm longae, laminis ovati-ellipticis, obtusis (5) 9 mm longis et (4) 5 mm latis, basi vix auriculatis, unguibus filiformibus, lamina longioribus. Carina (12) 20 mm longa, lamina 6—7 mm longa et 3—5 mm lata, apice sub angulo recto incurvata, unguibus filiformibus. Legumen 6—9.5 longum et 4—5 mm latum, anguste lineare, breviter acuminatum, sericeum, album, patentim molliterque pubescens. Semina reniformia, complanata, foveolata, tuberculati-rugosa, 5 mm longa, 3 mm lata. Fl. IV—V; fr. V—VIII.

Habitat: in declivibus siccis lapidosis et lapidosi-argillosis atque in schistosis jugo Kopet-dagh occidentalis et centralis.

Typus: jugus Kopet-dagh, in angustiis Bekrovinskoje prope Ashabad, in declivibus lapidosis 21 IV 1930, fl., leg. Androssov.

Affinitas: *Chesneyae astragalinae* Jaub. et Spach propinqua, sed oliolis floribus, leguminibusque forma et magnitudine differt.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий родов и видов растений XI тома Флоры СССР

	Стр.
Акация	11
подбеленная	12
стойкая	12
чернодревная	13
Альбиция	10
ленкоранская	10
Аммотамнус	28
джунгарский	29
Лемана	29
Аммодендрон	30
см. Песчаная акация	
Аморфа	302
кустарниковая	302
Английский дрок	72
Аргиролобиум	51
лядвенцевидный	53
пажитниковый	52
чашечный	52
Белая акация	308
Белоголовка	206
Берсим	255
Бобовник	69
анагировидный	69
Бобовые, сем.	1
Вистария	304
китайская	305
Галега	303
восточная	304
кустарниковая	303
Гледичия	21
каспийская	21
обыкновенная	22
Гюльденштедтия	384
малоцветковая	386
однолистная	385
Дереза	333
Доинник	176
ароматный	180
белый	181
волжский	182
волосистый	187
желтый	181
зубчатый	179
индийский	189
каспийский или песчаный	183
крымский	188
лекарственный	181
неаполитанский	188
польский	183
рослый	186
Дорикниум	282
греческий	282
средний	283
Дрок	54
армянский	59
артвинский	65
беловатый	57
волосистый	69
германский	57
голый	64
донской	67
закавказский	67
красильный	66
Линского	63
мегрельский	64
плетевидный	62
плотный	58
прижатый	62
распластанный	63
распростертый	68
сванетский	68
скифский	58
узколистный	59
четырехгранный	64
Жарновец	93
метельчатый	93
Желтая акация	362
Золотой дождь	69

	Стр.
Индигофера	298
красильная	298
Иудино дерево	16
Карагаиа	327
алайская	349
алтайская	345
балхашская	342
белокорая	348
Бонгарда	357
Бунге	366
гривастая	359
древовидная	362
инееватая	352
Камилла Шнейдера	335
карликовая	344
киргизов	342
колючая	351
колючелистная	361
кустарник	333
кустарниковая	364
красивая	336
крупноцветковая	338
многолистная	357
мягкая	334
низкорослая	346
оранжевая	348
Прейна	365
пушистолистная	350
светлозеленая	360
скифская	341
трагакантовая	356
туркестанская	365
турфаиская	337
узколистная	344
уссурийская	332
Кассия	20
мэрилендская	20
Клевер	189
александрийский	255
альпийский	247
американский красный	250
батлачковый	243
бедноцветковый	214
белый	211
бледножелтый	237
бледноцветковый	238
Бордзиловского	206
венгерский	250
вздутый	229
войлочноволосистый	231
волосистоголовый	233
вспухлый	228
гибридный	213
горный	206
днепровский	251
египетский	255
Елизаветы	210
звездчатый	241
земляничный	227
зеравшанский	252
иглистый	240
кавказский	234
ключевой	251
красивый	221
красноватый	248
красный культурный	252
красный позднеспелый	253
красный раннеспелый	252
лодийский	212
лохматый	239
луговой	249
лупиновый	200
мелкоцветковый	225
многолистный	205
Молинери	242
морщинистый	219
мохнатый	25
мясокрасный	243
опрокинутый	230
открытозевый	254
отменный	202
паннонский	234
пашенный	260
пенистый	217
персидский	230
плодоножковый	218
подземный	261
полевой	223
ползучий	211
пренебреженный	226
придавленный	216
приморскнй	238
пузырчатый	217
Радде	228
раскидистый	253
ребристый	245
репейниковый	257
розовый	213
Себастиана	224
седоватый	232
скученный	215

	Стр.
сомнительный	224
средний	246
сходный	210
темнокаштановый	220
тихоокеанский	212
угловатый	214
узколистный	241
чашеносный	199
шведский	213
шершавый	244
шуршащий	222
Колючий дрок	72
европейский	72
Кроталярия	47
ситниковая	47
Кудряш	252
Кужмажут	43
Ложиодрок	70
монпелийский	70
Лупин	48
белый	50
желтый	51
многолистный	50
узколистный	49
Люцерна	129
голубая	150
дагестанская	173
джавахетская	159
железистая	156
жестковатая	164
зеленоватая	157
зубчатая	168
маленькая	174
округлая	161
полевая	165
полузакрученная	154
посевная	148
прибрежная	165
приморская	160
раздельнолистная	174
ранняя	172
решетчатая	137
румынская или степная	146
северная	142
скальная	136
Солейроля	163
Траутфеттера	152
тяньшанская	153
увенчанная	173
хмелевидная	134
шаровидная	166
шерстистая	175
Шишкина	152
щебнистая	138
щитковидная	161
якорцевидная	163
Лядвеницестальник	44
дроковидный	44
Лядвенец	286
алеппский	290
болотный	296
густооблиственный	295
Гебелия	290
кавказский	291
просмотренный	295
птиценогий	288
рогатый	291
тонкий	292
топяной	291
торчащий	289
узкий	296
Мимозка	13
выполненная	14
Маакия	35
амурская	35
Майкараган	368
волжский	377
крупноцветковый	373
тяньшанский	372
шелковистый	376
Ховена	372
Метельник	54
прутьевидный	54
Острокильница	71
чернеющая	71
Пажитник	102
бадахшанский	125
бугорчатый	107
Веры	106
восходящий	126
головчатый	118
голубоватый	118
голубой	117
Гордеева	129
двухцветковый	124
дугообразный	113
звездчатый	114
колосовый	111

	Стр.
Коржинского	127
короткоплодный	123
красивороrий	110
крупноцветковый	107
Липского	125
лучевой	123
меловой	120
мечевидный	119
монпельевский	116
Ное	115
одноцветковый	114
памирский	124
парноцветковый	115
плоскоплодный	128
Попова	128
простертый	117
прямороrий	115
русский	127
рыхлоцветковый	126
степной	119
туркменский	106
Фишера	113
четковидный	110
Песчаная акация	30
длиннокистевая	34
Карелина	31
Конолли	31
Лемана	34
серебристая	34
Эйхвальда	30
Пиптант	36
карликовый	36
Пузырник	315
армянский	321
Бузе	320
восточный	317
гибридный	322
древовидный	318
киликийский	319
Комарова	323
копетдагский	320
остролистный	318
Паульсена	322
седоватый	321
тонкий	321
Ярмоленко	320
Пустоягодник	227
Пьяная трава	39
Ракитник	75
австрийский	88
белый	90
Блоцкого	89
волосистый	84
Вульфа	84
днепровский	78
Линдемана	79
Литвинова	89
многоволосковый	85
Пачоского	82
подольский	90
регенсбургский	80
Рошеля	91
русский	83
Скробишевского	92
скученный	92
Цингера	80
Робиния	305
клейкая	309
ложно-акация	308
щетинистоволосая	308
Рожковое дерево	19
Ростун	253
Секуригера	281
мечевидная	281
Смирновия	315
туркестанская	215
Софора	23
Гриффита	25
желтеющая	25
лисохвостная	26
Продана	26
толстоплодная	27
японская	24
Стальник	94
гладкосемянный	101
древний	100
колючий	99
маленький	95
пашенный	96
промежуточный	101
ползучий	99
Степная чилига	333
Сферофиза	312
солонцовая	312
Термопсис	37
альпийский	38
бобовый	43
длинноплодный	42
ланцетный	39

	Стр
очередноцветковый	41
туркестанский	40
Тетрагонолобус	297
пурпурный	298
стручковый	297
Улекс	72
Ухырь-харгана	366
Цареградские рожки	19
Цезальпиния	22
Джиллиса	22
Цератония	19
стручковая	19
Церцис	15
Гриффита	16
европейский	16
Чезнея	376
гиссарская	381
изящная	382
Линчевского	378
копетдагская	380
толстоногая	380
тройчатая	378
туркестанская	379
якорцевая	383
Черная карагана	362
Чилига	362
Чингиль	323
серебристый	326
Шабдар	230
Шафтал	230
Эремоспартон	310
безлистный	310
джунгарский	311
обвислый	311
Язвенник	262
Биберштейна	267
кавказский	277
крымский	279
Линнея	265
многолистный	275
окрашенный	277
песчаный	270
приальпийский	279
приморский	269
родственный	280
Шиверека	277
яркокрасный	277

INDEX ALPHABETICUS

nominum specierum atque synonimorum plantarum
in tomo XI Florae URSS commemoratarum

	Pag.
Acacia Willd.	11
affinis Sweet	12
Baileyana F. et M.	13
cultformis A. Gunn.	13
dealbata Link	12
decurrens Willd.	13
Julibrissin Willd.	10
longifolia Willd.	13
melanoxylon R. Br.	13
pravissima F. et M.	13
pycnantha Benth.	13
retinoides Schlecht.	12
saligna Wendl.	13
Stephaniana Willd	14
Acacieae Benth., колено	11
Acanthogonia Nyman	86
Acanthononis Willk., секц.	9
Accorombona Endl.	303
Adenanthereae Benth., колено	13
Adenocarpus wolgensis Spreng	369
Albizzia Durazz.	10
Julibrissin Durazz.	10
Albizzioxylon hyrcanicum A. Nikitin	10
Amarenus Presl	218
Ammodendron Fisch.	30
argenteum (Pall.) O. Ktze.	34
argenteum var. *Lehmannianum* (Bge.) Lipsky	34
Conollyi Bge.	31
„ var. *longisiliqua* Litw.	31
Lehmanni Bge.	34
longiracemosum H. Ra.	34
Karelini Bge.	31
Sieversii Fisch.	33
„ var. *Sablozkii* Trautv.	30
Ammothamnus Bge.	28
Lehmanni Bge.	29
songoricus (Schrenk) Lipsky	29
Ammothamnus (Sophora) intermedia O. Ktze.	27
Amoria Presl, секц.	206
Amorpha L.	302
fruticosa L.	302
Anthyllis L.	202
affinis Britt.	273, 280
alpestris Rchb.	279, 280
alpestris ξ. *carpaticola* Sag.	279
alpicola Brügg.	279
arenaria (Rupr.) Juz.	270
arenaria Juz. × *A. polyphylla* Kit.	276
baltica Juz.	269
Biebersteiniana (Taliev) Popl.	267
Boissieri Grossh.	278
„ var. *angustifolia* Grossh.	279
„ „ *caucasica* Grossh.	279
„ „ *latifolia* Grossh.	279
„ „ *transcaucasica* Grossh.	279
carpathica Pantocz.	280
caucasica (Grossh.) Juz.	277
coccinea (L.) Beck	266
colorata Juz.	277
Dillenii Schult.	266
glaucescens Kit.	279
lachnophora Juz.	278
leiotricha Borb.	280
Linnaei Sag.	265
Linnaei × *A. maritima*	270
maritima Schweigg.	268
monocephalos Gilib.	277
„ Sag.	265
polyphylla Kit.	269, 275
polyphylla var. *ciscaucasica* Grossh.	275
„ „ *colchica* Grossh.	276
„ „ *maritima* Nym.	269
polyphylloides Juz.	276
pseudo-Vulneraria Sag.	273
pulchella Vis.	268
„ W. Becker	267
„ var. *monticola* Sag.	268
Schiwereckii (DC.) Blocki	277
Schiwereckii Blocki	275
Spruneri Boiss.	275
taurica Juz.	274
tricolor W. Becker	274

Pag.

Anthyllis L.
vulneraria auct. 274, 277
„ L. 265
„ Ldb. 270
„ M. B. 267
„ Sabl. 275
„ ssp. *coccinea* W. Becker . 266
„ ssp. *maritima* W. Becker 268
„ var. *alpestris* Kit. . . . 279
„ „ *Biebersteiniana* Taliev 267
„ „ *ciscaucasica* Grossh. 276
„ „ *Kerneri* Sag. 265
„ β. *maritima* Koch . . . 268
„ γ. *coccinea* L. 266
„ ξ. *polyphylla* Ser. . . . 275
„ η. *Schiwereckii* Ser. 275, 277
vulneraria 1 et 6, Ldb. 267
„ 2 Ldb. 278
„ 3 Ldb. 275
„ 4 Ldb. 269
„ 1 A. *vulgaris* Rasse *polyphylla* Asch. et Gr. . 275
„ * *affinis* Lindb. fil. . . . 270
vulneraria * euvulneraria Lindb. fil. . 265
sp. Rupr. 270
Argyrolobium Eckl. et Zeyh. 51
calycinum (M. B.) Jaub. et Spach. . 51
lotoides Bge. 53
trigonelloides Jaub. et Spach. . . . 52
Aspalatus Bungei O. Ktze. 366
Caragana O. Ktze. 362
frutescens O. Ktze. 333
jubatus O. Ktze. 359
microphylla O. Ktze. 367
pygmaeus O. Ktze. 343
spinosus O. Ktze. 351
Asterocytisus Schur 54
Astragalus biflorus Pall. 38
brevicarinatus DC. 38
pauciflorus Pall. 386
vernus Georgi 386
Aulonix (Raf.) V. Krecz., цикл 88

Bauhinia cretacea Newberry 15
Bauhinieae Benth., колено 15
Biebersteinianae Širjaev, секц. 118
Boissierianae Sirjaev, подсекц. 107
Bonaveria securidaca Desv. 281
securigera Endl. 281
Bonjeanea 289
Botryolotus adscendens Nevski 120

Pag.

Brachycarpae Willk. 56
Buceras torosa Moench 112
Bucerates Boiss., секц. 112
Bugranoides DC., секц. 95

Caesalpinia L. 22
Gilliesii Wall. 22
Caesalpinioideae Taub., подсем. 15
Callicerates Boiss., секц. 110
Calophaca Fisch. 368
depressa M. Pop. 383
ferganensis B. Fedtsch. 382
grandiflora Rgl. 372
hispida Rgl. 372
Howenii Schrenk 371
nigricans B. Fedtsch. 369
„ var. *tianschanica* B. Fedtsch. . . 370
sericea B. Fedtsch. 375
soongorica K. et K. 371
tianschanica (B. Fedtsch.) Boriss. . 370
wolgarica (L. f.) Fisch. 369
„ var. *tianschanica* M. Pop. . 370
Calycomorphum Presl, секц. 260
Capitatae (Boiss.) Širjaev, секц. 116
Caragana Lam. 327
acanthophylla Kom. 361
alaica Pojark. 349
altaica (Kom.) Pojark. 345
altaica × *C. pygmaea* 346
Althagana L'Hérit. 367
„ Rupr. 363
arborescens Lam. 362
arborescens Prain 365
„ Rgl. 365
„ var. *amurensis* Maxim. . 364
„ f. *albescens* Boiss. . . . 363
„ f. *Lorbergii* Koehne . . 363
„ f. sericea Kryl. 362
„ f. *sophoraefolia* Dipp. . 363
„ f. typica C. K. Schn. . 363
„ lusus *acuta* Kom. . . . 363
„ „ *angustifolia* Kom. 363
„ „ *obovata* Kom. . . 363
„ „ *typica* Kom. . . . 363
„ γ. *dubia* Kom. . . . 363
„ β. *fruticosa* Dipp. . 362
crenaria Bge. 343
„ Loud. 363
argentea Lam. 326
aurantiaca auct. 347

Pag.

Caragana aurantiaca Koehne 348
aurantiaca var. *conferta* Kom. . . . 348
„ „ „ seu *typica* Kom. . 348
aurantiaca var. *deserticola* Kom. . 346, 347
balchaschensis (Kom.) Pojark. . . . 342
balchaschensis Krassn. 342
Bongardiana (Fisch. et Mey.) Pojark. 357
Bongardiana × *C. hololeuca* Bge. . . 357
Bungei Ldb. 366
Camilli-Schneideri Kom. 335
Caragana Karsten 362
chinensis Maxim. 331
Chamlagu Kom. 331
„ Lam. 332
dasyphylla Pojark. 350
decorticans Lipsky 364
digitata Lam. 333
erinacea Kom. 351
ferox Lam. 351
Franchetiana Kom. 353
frutescens DC. 335
frutescens O. et B. Fedtsch. 336
„ var. *angustifolia* DC. . . . 334
„ „ *intermedia* Rgl. . . . 336
„ „ *turfanensis* Krassn. . 337
„ β. *mollis* DC. 334
„ β. *ussuriensis* Rgl. . . . 331
frutex (L.) C. Koch 333
frutex B. Fedtsch. 335
„ var. b. *mollis* C. K. Schn. . 334
„ „ *subalata* Kom. 335
frutex var. xerophytica C. K. Schn. . 334
„ f. grandiflora Koehne . . . 334
„ f. latifolia C. K. Schn. . . . 334
fruticosa (Pall.) Bess. 363

Gerardiana Koopmann 336
Gerardiana Royle 353
grandiflora (M. B.) DC. 338
grandiflora Schmalh. 341
„ var. *Biebersteinii* C. K. Schn. 338
„ „ „ Kom. . . 338
„ „ *pedunculosa* Kom. . . . 338
„ „ *scythica* Kom. 341
„ „ *Steveni* C. K. Schn. . . 338
„ „ „ Kom. 338
„ α. *Biebersteinii* Kom. . . 342
„ β. *Steveni* Kom. 342
„ γ. *balchaschensis* Kom. . . 342
„ ε. *songorica* Kom. 342

Pag.

hissarica Pojark. 361
hololeuca Bge. 353
incana Bge. 343
inermis Moench. 362
jubata (Pall.) Poir. 359
„ α. erecta Rgl. et Til. 359
„ β. pygmaea Rgl. 359
kirghisorum Pojark. 342
Komarovii Schischk. 344
Kozlovii Kom. 353
laeta Kom. 336, 349
laetevirens Pojark. 360
leucophloea Pojark. 347
leucospina Kom. 353
manshurica Kom. 364
Maximovicziana Kom. 351
microphylla Krassn. 342
microphylla (Pall.) Lam. 367
„ var. *dahurica* Kom. . . 367
„ f. arenaria hort. . . . 368
„ f. glomerata hort. . . 368
„ f. megalantha C. K. Schn. . 368
„ γ. *manshurica* Kom. . 364
mollis (DC.) Bess. 334
nitida Fisch. 343
parvifolia Hoffmans. 333
„ Krassn. 342
pleiophylla (Rgl.) Pojark. 357
polovrensis Franch. 332
pontica Turcz. 334
Praini C. K. Schn. 365
pruinosa Kom. 350, 352
Przewalskii Pojark. 353
pumila Pojark. 346
pygmaea auct. 346
pygmaea Fick. 341
„ Kom. 344
pygmaea (L.) DC. 343
„ var. *altaica* Kom. 345
„ „ *angustissima* C. K. Schn. . 343
„ „ *Komarovii* Schischk. . . . 344
„ „ *parvifolia* Krassn. 342
„ „ *typica* C. K. Schn. 343
„ „ δ. *viridissima* Kom. 346
„ α. *Pallasiana* Kom. . . 343, 344
„ β. *angustissima* a. *longifolia* Kom. . . 343
„ „ b. *brevifolia* Kom. . . . 343
„ β. *arenaria* Ldb. 343

	Pag.
Caragana *Redoffski* Kirchn.	363
Redowskii Fisch.	363
riparia Schischk.	348
Roborovskii Kom.	353
rupestris M. Pop.	352
scythica (Kom.) Pojark.	341
sibirica Medik.	362
sophoraefolia Bess.	363
spinifera Kom.	351
spinosa (L.) DC.	351
spinosissima C. Koch	351
„ Laxm.	351
splendens Schischk.	344
stenophylla Pojark.	344
tragacanthoides B. Fedtsch.	361
„ Bong. et Mey.	357
„ Ldb.	357
tragacanthoides (Pall.) Poir.	356
tragacanthoides var. *kokanica* Rgl.	361
„ „ *leucophylla* Fisch.	353
„ „ *Pallasiana* Maxim.	358
„ „ *pleiophylla* Rgl.	357
„ „ *villosa* Rgl.	357
„ *a. Pallasiana* Fisch. et Mey.	356
„ *β. Bongardiana* Fisch. et Mey.	357
„ *β. pleiophylla* Rgl.	361
turfanensis Krassn.	337
turfanensis (Krassn.) Kom.	337
turkestanica Kom.	364
ussuriensis (Rgl.) Pojark.	331
Cassia	20
acutifolia Del.	20
ambigua Ung.	20
atavia Velen.	20
Berenices Ung.	20
lignitum Ung.	20
marylandica L.	20
cf. melanocarpa Velen.	20
phaseolites Ung.	20
Cassieae Benth., колено	19
Ceratonia L.	19
siliqua L.	19
Cercis L.	15
Griffithii Boiss.	16
Komarovii Palib.	16
siliquastrum L.	16
siliquastrum O. et B. Fedtsch.	16
„ var. *Griffithii* Boram.	17
siliquastrum L. fossilis	16
turgaica Uznadse	16
Chamaespartium Adans.	68
Chamaespartium Spach, секц.	68
Chasmone E. Mey.	51
calycina E. Mey.	51
Chesneya Lindl.	376
astragalina Jaub. et Spach	381
crassipes Boriss.	380
depressa (Oliv.) M. Pop.	384
elegans Fomin	382
ferganensis Korsh.	382
hissarica Boriss.	381
kopetdagensis Boriss.	380
Linczevskyi Boriss.	378
ternata (Korsh.) M. Pop.	378
tribuloides Nevski	383
turkestanica Franch.	379
Chronosemium Ser., секц.	218
Cladrastis amurensis Benth.	35
Colutea L.	315
acutifolia Shap.	318
aperta Moench	317
arborescens Grossh.	319, 321
arborescens L.	318
arborescens Schmalh.	319
„ *β. melanotricha* Freyn	39
„ × *C. cruenta*	319
„ × *C. orientalis*	319
armena Boiss. et Huet	321
Buhsei (Boiss.) Shap.	320
canescens Shap.	321
caspica M. B.	312
cilicica Boiss. et Bal.	319
cordata Krysht.	316
cruenta Dryand	317
gracilis Freyn	321
hybrida Shap.	322
Jarmolenkoi Shap.	320
Komarovii Takht.	523
kopetdaghensis B. Fedtsch.	320
media Willd.	319
melanocalyx Boiss.	318
orientalis Mill.	317
Paulsenii Freyn et Sint.	322
persica Boriss.	322
„ var. *Buhsei* Boiss.	320
purpurea Hort.	317
rubra Medic.	319
sanguinea Pall.	317
wolgarica Lam.	369
Colutea sp.	316

	Pag.
Colutea *Corniola* Adans.	54
sibirica Medic.	65
tinctoria Medic.	65
Coronilla parviflora M. B.	281
securidaca L.	281
Cretaceae Grossh., сект.	120
Crotalaria L.	47
juncea L.	47
Cylindricae Boiss., сект.	107
Cytisus L.	75
aggregatus Schur	92
albus Hacq.	90
albus Kern.	88
austriacus Boiss.	84
austriacus L.	88
austriacus β. leucanthus Ldb.	88, 90
„ „ Schmalh.	92
„ *β. major* Roch.	91
„ *γ. albus* Neilr.	90
„ *γ. luteus* Knapp	88
biflorus Bess.	78
„ Ldb.	80, 82
„ ssp. *borysthenicus* Pacz.	78
„ var. *longipedunculatus* Somm. et Lev.	83
„ *β. minor* Schmalh.	80
Blockii V. Krecz.	88
borysthenicus Grun.	78
calycinus M. B.	51
capitatus Aschers. et Graebn.	92
„ Bess.	90
caucasicus Grossh.	83
colchicus N. Alb.	83
communis Lindem.	82
Czerniaevii V. Krecz.	83
elongatus Lindem.	79
graniticus Pacz.	92
„ Rehm.	88
hirsutus Knapp	92
„ M. B.	82, 85
„ ssp. *polytrichus* Briq.	85
hirsutissimus C. Koch	83
Jankae Velen.	85
Kerneri Blocki	89
Laburnum L.	69
leucanthus Bess.	90
„ Eichw.	88, 92
Lindemanni V. Krecz.	79
lithuanicus Gilib.	79
„ Wolosz.	80
Litwinowii V. Krecz.	89
lotoides Willd.	81
monspessulanus L.	70
nigricans L.	71
an *nigricans* Pall.	369
oxalidiflorus C. A. M.	52
Paczoskii V. Krecz.	82
pallidus Litw.	89
pauciflorus Willd.	51
pilosus Pall.	82
„ Viscot	69
pinnatus Pall.	369
podolicus Blocki	90
polytrichus M. B.	85
pubescens Gilib.	79
ratisbonensis Lindem.	78
ratisbonensis Schaeff.	79
ratisbonensis Šyr.	81
„ ssp. *ruthenicus* Šyr.	80
„ Korsh. f. *stepposa*	83
Rochelii Wierzb.	91
ruthenicus Fisch.	82
ruthenicus Litw.	80
ruthenicus Pacz.	79
„ var. *Zingeri* Nenuk.	80
scoporius Link	93
Skrobiczewskii Pacz.	92
supinus Eichw.	00
„ Kern.	00
„ Knapp	91
„ Ldb.	82
„ Mart.	80
„ ssp. *austriacus* Briq.	88
„ var. *γ.* L.	88
„ *volgensis* Fisch.	82
Syreiszczkowii V. Krecz.	82
tinctorius Vis.	66
unibracteatus Lindem.	71
variabilis Blocki	89, 90
„ Pacz.	90
wolgaricus L. f.	369
Wulffii V. Krecz	84
Zingeri (Nenuk.) V. Krecz.	80
sp. nova Grun.	78
Diaxulon (Raf.) V. Krecz., цикл	78
Diolotus Tausch.	51
Dorycnium L.	282
graecum (L.) Ser.	283
herbaceum auct.	283
„ Grossh.	283
„ f. *intermedium* Rikli	283

	Pag.
Dorycnium *ibericum* Willd.	282
intermedium Ldb.	283
„ f. *variegatum* Troitzky	286
latifolium Willd.	282
monspeliense M. B.	283
pentaphyllum α. patentipilosum Ldb.	283
Edwardsia (Salisb.) Taub., секц.	25
Edwardsia Salisb.	25
Ellipticae (Boiss.) Grossh., секц.	124
Eremosparton Fisch. et Mey.	311
aphyllum Litw.	310
aphyllum (Pall.) Fisch. et Mey.	310
„ var. *songoricum* Litw.	311
flaccidum Litw.	311
„ f. falcatum Vass.	311
songoricum (Litw.) Vass.	311
turkestanicum Franchet	315
Eucaesalpinieae Benth., колено	21
Eulotus Ser., секц.	290
Eusophora DC., секц.	24
Euspirocarpae Urb., секц.	166
Eutrigonella Grossh., подрод	106
Falcago Grossh., подрод.	136
Falcago Rchb., секц.	136
Farnesia Gasp.	11
Galearia Presl, секц.	226
fragifera Presl	227
resupinata Presl	230
tomentosa Presl	231
tumens Presl	229
Galega L.	303
montana M. B.	304
officinalis L.	303
„ var. patula (Stev.) Schmalh.	303
orientalis Lam.	304
patula Stev.	303
persica Pers.	303
vulgaris Lam.	303
Galegeae Bronn., колено	298
Genista L.	54
albida Willd.	57
albida var. *scythica* Schmalh.	58
„ *α. genuina* Boiss.	57
„ *β. Godetii* Boiss.	57
„ *γ. armeniaca* Boiss.	59
angustifolia Schischk.	59
armeniaca Spach	59
artwinensis Schischk.	65
borysthenica Kotov	66
calcicola Schur.	65
campestris Janka	65
commixta Spach	63
compacta Schischk.	58
cretacea Schischk.	67
decumbens Willd.	68
depressa M. B.	62
donetzica Kotov	66
dracunculoides Spach	68
elata Wender	65
flagellaris Somm. et Lev.	62
germanica L.	57
glaberrima Novopokr.	64
Godetii Spach	57
humifusa L.	63
humifusa Thore	68
„ ssp. *Lipski* Novop. et Schischk.	63
hungarica Kern.	65
incubacea Schur	65
inermis Gilib.	65
juncea Eichw.	93
Lipskii Novop. et Schischk.	63
Lydia Grossh.	65
marginata Bess.	65
mingrelica Alb.	64
ovata Ldb.	65
patula M. B.	67
pilosa L.	68
pilosa Ldb.	57
repens Lam.	68
rupestris Schur	65
scythica Pacz.	58
sibirica L.	65
spinosa Gilib.	57
stenophylla Schur	65
suanica Schischk.	68
tanaitica P. Smirn.	67
tetragona Bess.	64
tinctoria L.	65
„ var. grandiflora Litw.	66
tinctoria var. *rossica* Majevsky	65
„ *α. erecta* a. *angustifolia* Ldb.	67
„ *α. vulgaris* Rogov.	65
„ *β. decumbens* Ldb.	62, 64
„ *β. depressa* Schmalh.	64
„ *β. fastigiata* Rogov.	65
„ *γ. ascendens* Rogov.	65
„ *γ. humifusa* Schmalh.	63
„ *ξ. depressa* Schmalh.	62

	Pag.
Genista *tinctoria* ξ. *marginata* Rogov.	65
transcaucasica Schischk.	67
villosa Lam.	47
Genisteae Bronn., колено	44
Genistoides Moench	54
Genistoides Spach, секц.	62
Genistoides tinctoria Moench	65
tuberculata Moench	69
Gladiatae Boiss., секц.	119
Gleditschia L.	21
caspia Desf.	21
celtica Ung.	21
duinensis Heer	25
triacanthos L.	22
Glycine sinensis Sims.	305
Goebelia (Bge.) Taub., секц.	25
alopecuroides Bge.	25
pachycarpa (C. A. M.) Bge.	27
Gueldenstaedtia Fisch.	384
monophylla Fisch.	385
pauciflora Fisch.	386
Halimodendron Fisch.	323
argenteum DC.	326
cuspidatum Jaub. et Sp.	326
emarginatum Jaub. et Spach	326
holodendron (Pall.) Voss	323
„ var. subvirescens DC.	326
„ „ vulgare DC.	326
speciosum Carr.	326
subvirescens G. Don.	326
triflorum Willd.	326
Halodendron DC.	323
Hiantia Bobr., секц.	254
Indigofera L.	298
anil L.	300
argentea L.	300
arrecta L.	300
Gerardiana L.	300
indica Lam.	300
Mairei Lev.	300
„ Pamp.	300
tinctoria L.	298
Ingeae Benth., колено	10
Intermedia Gib. et Belli, подсекц.	245
Involucraria Hook., секц.	199
Keyserlingia Griffithi Boiss.	25
Kostyczewa ternata Korsh.	378
„ *trifoliata* Lipsky	378
Laburnum Medik.	69
anagyroides Medik.	69
Lagonychium M. B.	13
farctum (Banks et Sol.) Bobr.	14
Stephanianum M. B.	14
Lagopus Bernh., подрод	232
Lanigerae B. Fedtsch., секц.	175
Leguminosae Juss., сем.	1
Leguminosites	2
Feofilaktovii Schmalh.	2
mandshuricus Heer	2
Rogowiczii Schmalh.	2
sp.	2
Leimonophyllum Herm., подсекц.	248
Lembotropis Griseb.	71
nigricans (L.) Griseb.	71
Leobordea argyroloboides Jaub. et Spach	44
genistoides Fenzl	44
lotoides Jaub. et Spach	44
sericea Ldb.	44
Leptospirae Urb., секц.	173
Lotea Ser., секц.	288
Loteae Benth., колено	261
Lotononis DC.	44
genistoides (Fenzl) Benth.	44
Lotophyllum Rchb.	218
Lotus L.	286
albus Janka	289
aleppicus Boiss.	290
angustissimus L.	296
angustissimus Ldb.	295
caucasicus Kupr.	291
ciliatus Grossh.	291
corniculatus Fedtsch.	295
corniculatus L.	291
corniculatus var. *ciliatus* C. Koch	291
„ „ *versicolor* Bong. et Mey.	295
„ γ. *hirsutissimus* Ldb.	290
frondosus Freyn	295
Gebelia Vent.	290
Gebelia var. *genuinus* Boiss.	290
„ var. *villosus* Boiss.	290
graecus L.	282
Krylovii Schischk. et Serg.	295
lamprocarpus Boiss.	296
major Ldb.	291
mollissimus S. G. Gmel.	296
ornithopodioides L.	288
palustris Willd.	296
praetermissus Kupr.	295

	Pag.
Lotus *siliquosus* L.	297
strictus Fisch. et Mey.	289
tenuifolius Rchb.	292
tenuis Kit.	292
termalis Boiss.	289
tetragonolobus L.	298
uliginosus Schkuhr	291
Lunatae (Boiss.) Grossh., секц.	123
Lupinaster Link, секц.	200
Lupinaster albus Link	201
pentaphyllus Moench	200
purpurascens Fisch.	200
Lupinus L.	48
albus L.	50
angustifolius L.	49
luteus L.	45
polyphyllus Lindl.	50
Lupularia Ser.	50
Lupularia (Ser). Grossh., подрод	134
Maackia Rupr. et Maxim.	35
amurensis Rupr. et Maxim.	35
Macrocarpon Boriss., секц.	378
Medicago L.	129
agrestis Tenore	165
apiculata Willd.	171
arabica All.	166
„ var. heptacycla Urb.	167
„ var. longispina Rouy et Fouc.	167
borealis Grossh.	142
„ var. micrantha Vass.	142
brachycarpa Fisch.	123
cancellata Kryl.	112
cancellata M. B.	137
caspica Jacq.	171
ciscaucasica B. Fedtsch.	137
coerulea Less.	150
„ var. hemicoerulea (Sinsk.) Grossh.	151
„ var. melilotoides Grossh.	151
„ var. pallida Grossh.	151
„ var. pauciflora (Ldb.) Grossh.	151
„ var. vulgaris Grossh.	150
coronata (L.) Desr.	173
cretacea M. B.	120
daghestanica Rupr.	172
denticulata Willd.	168
„ var. apiculata (Willd.) Burnat	171
„ var. caspica (Jacq.) Grossh.	171
dzawakhetica Bordz.	159
dzawakhetica var. Timofeevi Troitzky	160
falcata L.	142
falcata Ldb.	145
„ Somm. et Lev.	154
„ ssp. *erecta* Kat.	146
„ var. *adscendens* Sumn.	142
„ var. altaica Sumn.	144
„ var. altissima Grossh.	143
„ var. *ambigua* Trautv.	152
„ var. *angustifolia* Ptasch.	147
„ var. cretacea Grossh.	145
„ var. foliosa Sumn.	143
„ var. kuhartica Vass.	144
„ var. latifolia Grossh.	145
„ var. lasiagrostidetorum Vass.	143
„ var. lignescens Sumn.	144
„ var. *linifolia* Kushan	147
„ var. mongholica Sumn.	144
„ var. orientalis Sumn.	145
„ var. parviflora Grossh.	145
„ var. pubescens Rouy et Fouc.	145
„ var. pygmaea Sumn.	144
„ var. ramosissima Sumn.	143
„ var. revoluta Sumn.	143
„ var. sibirica Sumn.	146
„ var. Sophiae (Bosse) Grossh.	143
„ var. *Sophiae* Bosse	143
„ var. suffruticosa Grossh.	145
„ var. tarbagataica Sumn.	144
„ var. tenella Sumn.	143
„ var. typica Trautv.	145
Gerardi W. et K.	164
globosa Presl.	166
glomerata Fisch.	123
„ Hort.	123
glutinosa M. B.	156
„ var. denudata Grossh.	156
„ var. glabrata Grossh.	156
„ var. glomerata Grossh.	155
„ f. grandiflora Sinsk.	157
„ var. typica Gross.	156
Gordejevi Kom.	129
hemicerulea Sinsk.	151
hemicycla Grossh.	154
hispida macrocarpa α. oligopyra v. denticulata Urb.	168
inconspicua Nevski	175
laciniata L.	174
lanigera Winkl. et Fedtsch.	175
litoralis Rohde	165

Pag.

Medicago lupulina L. 134
„ var. perennans Grossh. 135
„ var. vulgaris Koch . . 134
„ var. Wildenowii Bönn. 135
maculata Sib. 167
marina L. 160
„ f. *genuina* Grossh. 160
„ f. *inermis* Rouy et Fouc. . . 160
„ f. *tuberculata* Rouy et Fouc. 160
Meyeri Grun. 175
minima Bartal. 174
minima Grufberg 174
„ var. brachyodon Rchb. . . 175
„ var. recta Burnat 175
„ var. *vulgaris* Urb. 174
orbicularis All. 161
papillosa Boiss. 158
„ var. *microcarpa* Urb. . . . 158
pauciflora Ldb. 151
plagiospira Dur. 163
platycarpos Ldb. 128
polychroa Grossh. 154
„ var. denudata Grossh. . . 155
„ var. glomerata (Balb.) Arcangeli . . 155
polymorpha var. *minima* L. 174
„ *η. coronata* L. 173
praecox DC. 172
radiata L. 123
rigidula Desr. 164
„ *β. agrestis* Schmalh. 165
romanica Prod. 145
„ var. angustifolia (Ptasch.) Grossh. . . . 147
„ var. erecta Kot. 146
„ var. ferruginea Sumn. . . 146
„ var. hirsuta (Trautv.) Grossh. 147
„ var. lanata Grossh. 147
„ var. linifolia (Kushan) Grossh. . . . 147
„ var. sibirica (Sumn.) Grossh. 146
„ var. viscosa Rchb. 147
rupestris M. B. 136
ruthenica Kom. et Alis. 127
„ Ldb. 127
sativa L. 148
„ ssp. *macrocarpa* b) *glandulosa* f. *glomerata* Urb. . 155
„ „ „ b) *glandulosa* f. *glutinosa* Urb. . 156

Pag.

sativa var. *glandulosa* Koch 154
„ var. *grandiflora* Grossh. 148
„ var. hirsuta Trautv. . 147
„ var. *parviflora* Grossh. 148
„ *β. M. coerulea* Schmalh. 151
saxatilis M. B. 138
Schischkini Sumn. 152
scutellata (L.) All. 161
Soleroilii Duby 163
subfalcata Sinsk. 156
tianschanica Vass. 153
„ var. agropyretorum Vass. . 154
„ „ fruticetorum Vass. . 153
„ „ oblonga Vass. . . . 153
„ „ obovata Vass. . . . 154
„ „ riparia Vass. . . . 154
„ „ saxatilis Vass. . . . 154
„ × *M. falcata* 144
Trantvetteri Sumn. 152
tribuloides Desr. 163
truncatula b) *longeaculeata* Urb. . . 163
virescens Grossh. 157
Melilotus Adans. 176
albus Desr. 181
altissimus Thuill. 186
anomala Ldb. 225
arvensis Wallr. 181
Besserianus Ser. 188
brachystachys Bge. 179
caspius Grun. 183
coerulea Desr. 116
„ b) *laxiflora* Rochel 117
dentatus (W. et K.) Pers. 178
dentatus prol. *sibiricus* O. E. Schulz 180
„ (W. et K.) Pers. × *M. suaveolens* Ldb. . . . 180
glaucescens Godet 188
globulosus Stev. 188
gracilis DC. 188
hirsutus Lipsky 187
imbricatus Ser. 188
indicus (L.) All. 189
integerrimus Stev. 182
Kochianus Hayne 179
Korshinskii O. E. Schulz 186
laxus Stev. 182
leucanthus Koch 181
macrorrhizus Pers. 186
microcarpa C. A. M. 188
microcarpus Balb. 225

	Pag.
Melilotus *melanospermus* Bess.	181
neapolitanus Teu.	188
officinalis (L.) Desr.	180
officinalis var. *incisa* Lipsky	180
„ × *M. polonicus* L.	186
„ × *M. wolgicus* Poir.	186
olympicus Hort.	179
pallidus Bess.	181
parviflorus Desf.	189
„ Stev.	188
petitpierreanus Willd.	181
plicatus Stev.	188
polonicus (L.) Desr.	183
polonicus Ser.	189
procumbens Bess.	117
rariflorus Ldb.	183
ruthenicus Ser.	182
suaveolens Ldb.	180
tauricus (M. B.) Ser.	188
uncinata Bess.	111
vulgaris Willd.	181
wolgicus Poir.	182
Micranthemum Presl, секц.	214
Microcarpon Boriss., секц.	382
Mimosa farcta Banks et Sol.	14
Stephaniana M. B.	14
Mimosoideae Taub., подсем.	10
Mistylus Presl, секц.	216
Ononis L.	94
altissima Lam.	96
antiquorum L.	100
arvensis L.	96
„ var. inermis Ldb.	96
„ „ spinescens Ldb.	96
„ „ subrepens Schmalh.	96
campestris Koch et Ziz.	99
Cherleri L.	95
Columnae All.	95
diacantha Sieb.	100
hircina Jacq.	96
hircina var. *intermedia* Šir.	101
„ „ *spinescens* Ldb.	100
„ „ *subrepens* Schmalh.	99
intermedia C. A. M.	101
leiosperma Boiss.	101
„ β. tomentosa Boiss.	101
natrix L.	94
procurrens Ldb.	96
procurrens Wallr.	99
pusilla L.	95
repens ssp. *intermedia* (C. A. M.) Asch. et Graebn.	101
repens L.	99
„ var. inermis Ldb.	99
„ var. spinescens Ldb.	99
spinosa L.	99
spinosa var. α. L.	99
„ „ β. L.	96
„ „ α. *mitis* L.	96
„ „ β. *spinosa* L.	99
Orbicularia Grossh., подрод	16
Pachyspirae Urb., секц.	162
Papilionacea	2
„ sp.	2
Papilionatae Taub., подсем.	23
Pectinatae (Boiss.) Grossh., секц.	123
Pentaphyllum Ammani Ldb.	200
Lupinaster Pers.	200
Persistentes Grossh., секц.	129
Phyllodoce Link	11
Phaca salsula Pall.	312
Phyllites sp. (? Sophora)	24
Piptanthus D. Don.	36
nanus M. Pop.	36
Planta genista	75
Pocockia (Ser.) Grossh., подрод	120
glomerata Boiss.	123
Podalyria alpina Willd.	38
lupinoides Willd.	43
Podalyrieae Benth., колено	36
Podogonium latifolium Heer	15
Knorrii Heer	15
Poinciana Gilliesii Hook.	22
Prosbatostoma Gib. et Belli, секц.	241
Prosopis farcata (Banks et Sol.) Eig	14
Stephaniana (Willd.) Kunth	14
Pratensia Gib. et Belli	248
Pseudo-Acacia Medik.	305
Robinia L.	305
Altagana Pall.	362
„ var. *fruticosa* Pall.	362, 363
„ var. *minima* Pall.	367
Caragana L.	362
ferox Pall.	351
frutescens Pall.	333
frutex L.	333
glutinosa Sims.	309
Halodendron Pall.	323
hispida L.	308

Pag.

Robinia *jubata* Pall. 359
microphylla Pall. 367
mollis M. B. 334
pseudacacia L. 308
cfr. pseudoacacia L. var. fossilis 305
pygmaea L. 343
Regelii Heer 305
spinosa L. 351
tomentosa Fisch. 354
tragacanthoides Pall. 356
viscosa Venten. 309

Sarothamnus Wimm. 93
scoparius (L.) Wimm. 93
vulgaris Wimm. 93
Scorpius spinosus Moench 57
Scutellaria Urb., секц. 161
Securidaca legitima Gaertn. 281
lutea Mill. 281
Seeurigera DC. 281
coronilla DC. 281
securidaca L. 281
Serianthes Benth. 10
Sophora L. 23
alopecuroides L. 25
„ var. glabrescens Transch. . . . 26
alpina Pall. 38
argentea Pall. 32
Edelsteinii Palib. 24
europaea Ung. 24
fabacea Pall. 43
flavescens Ait. 28
japonica L. 24
Korolkovi Koehne 25
lupinoides L. 43
lupinoides Pall. 39
novalis Pim. 24
pachycarpa C. A. M. 27
Prodani Anders 26
songorica Schrenk 29
sp. 24
Sophoreae Spreng, колено 23
Spartianthus junceus Link 54
Spartioides Spach, секц. 57
Spartium L. 54
angustifolium Gilib. 93
junceum L. 54
pilosum Roth. 69
scoparium L. 93
tinctorium Roth. 66

Pag.

Sparthocarpus Spach, подрод. . . . 56
Sphaerophysa DC. 312
salsula (Pall.) DC. 312
Spirocarpos Grossh., подрод 162
Ser., секц. 162
Stenocarpae Willk. 57
Stenocarpus Špach, подрод 57
. . . . . .
Strangulatae Sirjaev, подсекц. 110
Strictella Kupr., секц. 288
Swainsona salsula Taubert 312

Taenioxylon porosum Felix 2
Telinaria albida Presl 57
humifusa Presl 63
pilosa Presl 69
Teline Medik. 70
monspessulana (L.) Koch 70
Tetragonolobus Scop. 297
edulis Link 298
purpureus Moench 297
prostratus Moench 297
siliquosus (L.) Roth. 297
Thermopsis R. Br. 37
alpina (Pall.) Ldb. 38
alterniflora Rgl. et Schmalh. 41
alterniflora Rgl. et Schmalh. 42
corgonensis DC. 38
dolichocarpa V. Nikit. 42
fabacea (Pall.) DC. 43
lanceolata R. Br. 39
lupinoides Link 39
rigida Vass. 41
turkestanica Gagr. 40
Trichasma Walp. 51
calycina Walp. 51
Trichocephalum Koch 260
Trichostoma Bobr., секц. 245
Trifoliastrum Ser., подрод 199
Trifolieae Bronn., колено 95
Trifolium L. 189
agrarium L. 222, 223
alexandrinum L. 255
alpestre L. 247
alpinum L. 205
altaicum Vierh. 202
ambiguum M. B. 207
ampullescens Gilib. 227
anatolicum Boiss. 213
angulatum W. et K. 214
angustifolium L. 240

	Pag.
Trifolium apertum Bobr.	254
arvense L.	257
aureum Poll.	222
badium Ldb.	219
„ Schreb.	220
Bordzilowskyi Grossh.	206
borysthenicum Grun.	251
campestre Schreb.	223
canescens Willd.	232
caucasicum Tausch	234
Clussii Gren. et Godr.	230
coerulescens M. B.	118
commutatum Ldb.	238
cyathiferum Lindl.	199
dentatum W. et K.	179
diffusum Ehrh.	253
dubium Sibth.	224
echinatum M. B.	240
elegans Savi	212
Elizabethae Grossh.	210
eriocephalum Ldb.	260
erinaceum M. B.	243
eximium Steph.	262
expansum W. et K.	250
filiforme L.	224, 225
fistulosum Gilib.	212
flexuosum Jacq.	246
fontanum Bobr.	251
fragiferum auct.	226
fragiferum L.	226
glomeratum L.	215
grandiflorum Ldb.	202
Gussonei Tineo	221
hamosum M. B.	111
hirtum All.	256
Hohenackeri Jaub. et Spach	233
Humboldtianum A. Br. et Aschers.	210
„ Trautv.	206
hybridum L.	212
hybridum α. *fistulosum* Syr.	212
„ β. *elegans* Boiss.	212
„ γ. *anatolicum* Boiss.	213
inaequale Grossh.	234
incarnatum L.	243
incarnatum var. β. Cesati	243
incarnatum α. *sativum* Ducommun	243
„ β. *elatius* Gib. et Belli	234
„ β. *Molineri* DC.	242
lappaceum L.	257
leucanthum M. B.	238
lupinaster L.	200
lupinaster *ciswolgense* Spryg.	201
lupinaster ssp. angustifolium (Litw.) Bobr.	202
„ var. albiflorum DC.	201
„ subvar. γ. *obtusifolium* Belli	202
„ f. *albiflorum* Vierh.	201
„ f. *angustifolia* Litw.	201
„ β. *purpurascens* Ldb.	201
„ γ. *oblongifolium* Ser.	200
maritimum Huds.	234
Marschalli Rouy et Fouc.	234
medium L.	246
„ var. *bithynicum* Busch	246
„ A. *flexuosum* Asch. et Graebn.	246
Melilotus L.	176
„ *indicus* L.	189
„ *officinalis* L.	180
„ *polonicus* L.	183
„ *tauricum* M. B.	188
Michelianum Bess.	213
micranthum Viv.	225
minus Sm.	224
Molineri Balb.	242
montanum L.	220
montanum L.	206
neglectum C. A. M.	226
nothum Stev.	211
ochroleucum Huds.	237
ochroleucum M. B.	232, 234
pacificum Bobr.	202
pallidum Ldb.	251
pannonicum Jacq.	233
pannonicum M. B.	234
panormitanum auct.	254
parviflorum Ehrh.	214
phleoides Pourr.	243
physodes Stev.	228
pictum M. B.	256
polonicum Willd.	183
polyphyllum C. A. M.	205
„ var. ochroleucum Belli	205
„ „ stenophyllum Belli	205
ponticum Albov	219
procumbens L.	223
„ β. *campestre* Ser.	223
pratense L.	243
„ proles atlanticum Bobr.	250
„ „ continentale Bobr.	250
„ ssp. A. *eu-pratense* b. *sativum* Asch. et Gr.	252

Pag.

Trifolium ssp. A. eu-pratense *a. spontaneum* Asch. et Graebn. . 248
pratense praecox Witte 252
„ *sativum* Schreb. 252
„ *serotinum* Witte 253
„ var. *americanum* Harz. . . 250
„ var. *expansum* Hausskn. . 250
var. *foliosum* Brand . . . 253
„ var. *pilosius* Ovcz. 252
„ var. *pilosum* Grossh. . . . 251
„ var. *β. collinum* Gib. et Belli 248
„ *a. fistulosum* Schur 252
„ *a. sativum* Gib. et Belli . 252
„ *a. sativum* f. *expansum* Gib. et Belli . . . 250
„ *a. spontaneum* Willk. . . . 248
„ *β. expansum* Schmalh. . . . 251
„ *β. sativum* Afzelius 252
„ *γ. pallidum* Schmalh. . . . 251
Raddeanum Trautv. 228
recurvum W. et K. 217
repens L. 211
resupinatum L. 230
„ *β. major* Boiss. 230
„ *γ. minus* Boiss. 230
rhodophysum Rupr. 228
romanicum Brandza 201
rubens L. 247
ruthenicum M. B. 182
rytidosemium Boiss. et Hohen. . . . 219
„ f. nanum Alb. 219
Sachokianum Grossh. 238
sativum Crome 252
„ ssp. praecox Bobr. 252
„ „ serotinum Bobr. 253
sarosiense Grossh. 246
scabrum L. 244
Sebastiani Savi 224
seravschanicum Ovcz. 252
spadiceum L. 220
speciosum Willd. 221
spumosum L. 217
squarrosum Grossh. 254
squarrosum L. 239
squarrosum M. B. 234
stellatum L. 241
stellatum Pall. 238
stipitatum Boiss. et Bal. 218
strepens Crantz 222
striatum L. 245

Pag.

strictum L. 214
suaveolens Willd. 230
subterraneum L. 251
subulatum Gilib. 206
suffocatum L. 216
supinum Savi 240
tomentosum L. 231
trichocephalum M. B. 233
tumens Ser. 229
turgidum M. B. 217
Vaillantii M. B. 210
vesiculosum Savi 217
Triganthemum Gib. et Belli 216
Trigonella L. 102
adscendens Aphan. et Gontsch. . . 126
„ f. pilosa Grossh. 127
arcuata C. A. M. 113
astroides Fisch. et Mey. 114
azurea, b. C. A. M. 118
badachschanica Aphan. 125
Besseriana Ser. 117
biflora Griseb. 124
brachycarpa (Fisch.) Moris. 123
calliceras Fisch. 110
cancellata var. b. *arcuata* Širjaev . 113
capitata Boiss. 118
coerulea (Desr.) Ser. 116
„ var. *Besseriana* Trautv. . . 117
coerulescens (M. B.) Halaczy . . . 118
cretacea (M. B.) Grossh. 120
Emodi var. *Litvinovii* Širjaev . . . 124
„ „ *Litvinovii* f. *violacea* Širjaev 126
flexuosa Fisch. 113
Fischeriana Ser. 113
foenum graecum L. 119
geminiflora Bge. 115
gladiata Ldb. 19
gladiata Stev. 119
Gordejevi (Kom.) Grossh. 129
grandiflora Bge. 106
Griffithi Aphan. et Gontsch. 124
hamosa L. 111
incisa var. *geminiflora* Boiss. . . . 115
Korshinskyi Grossh. 127
laxiflora Aitch. et Bak. 126
Lipskyi Širjaev 125
lunata Boiss. 124
monantha C. A. M. 114
monspeliaca L. 116
Noëana Boiss. 115

	Pag.
Trigonella *ornithorhynchus* Fisch. et Hornem.	110
orthoceras Kar. et Kir.	115
pamirica Boriss.	124
platycarpos L.	128
„ var. Potanini Sumn.	128
polycerata M. B.	115
Popovii E. Kor.	128
procumbens (Bess.) Rchb.	117
radiata (L.) Boiss.	123
ruthenica L.	127
ruthenica Patrin	128
spicata Sibth. et Sm.	111
Spruneriana Boiss.	107
striata L.	112
„ Ldb.	112
strangulata Boiss.	110
tenuis Fisch.	112
torulosa Griseb.	107
„ f. transcaspica Širjaev	110
turkmena M. Pop.	106
Verae Širjaev	106
Zaprjagaevi Aphan. et Gontsch.	125
Ulex L.	72
armoricanus Mabile	72
compositus Moench	72
europaeus L.	72
floridus Salisb.	72
grandiflorus Purret	72
hibernicus G. Don.	72
major Thore	72
opistolepis Webb.	72
strictus Mackay	72
vernalis Thore	72
Uncinatae Boiss., секц.	111
Verae Širjaev, секц.	106
Vesicaria L.	216, 226
Vesicastrum Koch	216
„ Ser.	226
Vogleria (Gaertn.) Rchb., секц.	56
Voglera germanica Fourr.	57
spinosa Gaertn. Mey. et Schreb.	57
Vulneraria DC., подрод	262
rustica f. *arenaria* Rupr.	270
„ f. *calcarea* Rupr.	265
Vulgares Grossh., подсекц.	148
Wiborgia Moench	75
Wistaria Nutt.	304
sinensis (Sims.) DC.	305
multijuga Van-Houtte	305
sinensis S. et Z.	305
„ *multijuga* J. D. Hook.	305

СОДЕРЖАНИЕ

Характеристика сем. Бобовых, таблица для определения родов, характеристики подсемейств и колен; роды: Maackia, Piptanthus, Genista, Ulex, Indigofera .	Б. К. Шишкин B. Schischkin
Роды: Albizzia, Acacia, Cercis, Ceratonia, Cassia, Gleditschia, Crotalaria, Lupinus, Wistaria	И. В. Палибин I. Palibin
Роды: Lagonychium, Caesalpinia, Melilotus, Trifolium	Е. Г. Бобров E. Bobrov
Роды: Sophora, Ammothamnus, Ammodendron, Psoralea, Eremosparton, Smirnovia	И. Т. Васильченко I. Vassilczenko
Роды: Thermopsis, Securigera, Dorycnium	Е. И. Штейнберг E. Steinberg
Роды: Lotononis, Argyrolobium, Spartium, Tetragonolobus	А. С. Лозина-Лозинская A. Losina-Losinskaja
Роды: Laburnum, Teline, Lembotropis, Cytisus, Sarothamnus	В. И. Кречетович V. Kreczetovicz
Род Ononis	О. А. Муравьева O. Muravjeva
Роды: Trigonella, Medicago	А. А. Гроссгейм A. Grossheim
Род Anthyllis	С. В. Юзепчук S. Juzepczuk
Род Lotus	Л. А. Куприянова L. Kuprianova
Роды: Amorpha, Galega, Robinia, Sphaerophysa, Halimodendron	С. Г. Горшкова S. Gorschkova

Род Colutea	К. К. Шапаренко K. Shaparenko
Род Caragana	А. И. Пояркова A. Pojarkova
Роды: Calophaca, Chesneya, Guldenstaedtia	А. Г. Борисова A. Borissova
Указания на нахождения ископаемых остатков растений	А. Н. Криштофович A. Kryshtofovicz

Addenda X — Descriptiones plantarum novarum in tomo XI Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Коровин С. П. — I, III, VII, XV—XVIII, XX, XXIII—XXV; Залесский А. Д.—II; Кобылецкая З. В. — IV; Парфененко М. М. — V, VI, XII, XXI; Милорадович Л. И. — VIII, IX; Воронова О. П. — X, XI; Моисеева С. А. — XIII, XIV, XXII; Куприянова Л. А. — XIX.

РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР

Сокращения

I. АРКТИКА (АРКТ.)

1. Арктический пояс Европейской части СССР . Аркт. Евр.
2. Ново-Земельский район. Н. Зем.
3. Арктический пояс Сибири . . . . . Аркт. Сиб.
4. Чукотский район . . . Чук.
5. Анадырский . . . . . Анад.

II. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ (ЕВРОП. Ч.)

6. Карело - Лапландский район . . . . . Кар.-Лапл.
7. Двинско-Печерский . Дв.-Печ.
8. Прибалтийский . . . . Прибалт.
9. Ладого-Ильменский . . Лад.-Ильм.
10. Верхне-Волжский . . . Верх.-Волж.
11. Волжско-Камский . . . Волж.-Кам.
12. Верхне-Днепровский . Верх.-Днепр.
13. Средне-Днепровский . Сред.-Днепр.
14. Волжско-Донской . . Волж.-Дон.
15. Заволжский . . . . . Заволж.
16. Верхне-Днестровский Верх.-Днестр.
17. Бессарабский . . . . Бесс.
18. Причерноморский . . Причерн.
19. Крым . . . . . Крым
20. Нижне-Донской . . . Ниж.-Дон.
21. Нижне-Волжский . . Ниж.-Волж.
21а. Урал (хребет) . . . . Урал

III. КАВКАЗ

22. Предкавказский район. Предкавк.
23. Дагестанский . . . . . Даг.
24. Западно-Закавказский. Зап.-Закавк.
25. Восточно-Закавказский . . . . . Вост.-Закавк.
26. Южно-Закавказский . Южн.-Закавк.
27. Талышский . . . . . Тал.

IV. ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ (ЗАП. СИБИРЬ)

28. Обский район (от вост. склона Урала до Енисея) . . . . . Обск.
29. Верхне-Тобольский . . Верх.-Тоб.
30. Иртышский . . . . . Ирт.
31. Алтайский . . . . . Алт.

V. ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ (ВОСТ. СИБИРЬ)

32. Енисейский район . . Енис.
33. Лено-Колымский . . . Лен.-Кол.
34. Ангаро-Саянский . . Анг.-Саян.
35. Даурский . . . . . Даур.

VI. ДАЛЬНИЙ ВОСТОК (ДАЛЬН. ВОСТОК)

36. Камчатка . . . . . Камч.
37. Охотский район . . . Охот.
38. Зее-Буреинский . . . Зее-Бур.
39. Удской . . . . . Удск.
40. Уссурийский . . . . . Уссур.
41. Сахалин . . . . . Сах.

VII. СРЕДНЯЯ АЗИЯ (СР. АЗИЯ)

42. Арало-Каспийский район	Арало-Касп.
43. Прибалхашский	Прибалх.
44. Джунгаро-Тарбагатайский район	Дж.-Тарб.
45. Кызыл-Кумский	Кыз.-Кум.
46. Кара-Кумский	Кара-Кум.
47. Горно-Туркменский	Горн. Туркм.
48. Аму-Дарьинский подгорный	Аму-Дар.
49. Сыр-Дарьинский подгорный	Сыр-Дар.
50. Памиро-Алайский	Пам.-Ал.
51. Тянь-Шанский	Тянь-Шан.

РАЙОНЫ, ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ ВО „ФЛОРУ СССР"

I. Арктика (Шпицберген, Гренландия и пр.)	Аркт.
II. Скандинавия (Норвегия, Дания, Швеция, Финляндия)	Сканд.
III. Средняя Европа (Германия, Польша, Чехо-Словакия, Венгрия, Австрия, Швейцария)	Ср. Евр.
IV. Атлантическая Европа (Голландия, Бельгия, Англия, Франция, Португалия)	Атл. Евр.
V. Средиземье (включая сев. Африку)	V′ Зап., V″ Вост.
VI. Балканский полуостров и Малая Азия	Балк.-Малоаз.
VII. Турецкая Армения и Курдистан	Арм.-Курд.
VIII. Иран (Персия и Афганистан)	Иран.
IX. Индия и Гималаи	Инд.-Гим.
X. Восточный или Китайский Туркестан (Кульджа, Джунгария и Кашгария)	Дж.-Кашг.
XI. Моиголия	Монг.
XII. Япония и Китай	Японо-Кит.
XIII. Северо-американские берега Берингова моря	Бериит.
XIV. Северная Америка (Канада и САСШ)	Сев. Ам.
XV. Тибет	Тиб.

Подписано к печати 23/VII 1945 г. РИСО № 1793—228. М—03343. Объем 28 1/8 п. л. 33,0 уч.-изд. л.
Тираж 4000 экз. Второй завод 501—4000. Заказ № 346.

1-я Типография Издательства Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9 линия, 12