INSTITUTUM BOTANICUM nomine V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

# FLORA URSS

*(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOCIALISTICARUM SOVIETICARUM)*

## XXII

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS
MOSQUA • 1955 • LENINGRAD

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

# ФЛОРА СССР

*Начато при руководстве и под главной редакцией акад. В. Л. Комарова*

## XXII

*Редакторы тома Б. К. ШИШКИН и Е. Г. БОБРОВ*

СОСТАВИЛИ

А. Г. Борисова, И. Т. Васильченко, А. И. Введенский, Н. В. Викулова, В. Ф. Голубкова, С. Г. Горшкова, Л. И. Иванина, Л. А. Куприянова, И. А. Линчевский, И. В. Новопокровский, А. И. Пояркова, Я. И. Проханов, М. Н. Семенова, Б. А. Федченко, Б. К. Шишкин, С. В. Юзепчук

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1955 · ЛЕНИНГРАД

Редактор издания чл.-корр. АН СССР Б. К. Шишкин

Секретарь редакции д-р биолог. наук Е. Г. Бобров

# ПРЕДИСЛОВИЕ

В 22 томе содержится описание представителей семейств Solanaceae и Scrophulariaceae. К первому относятся 45 видов пронумерованных и 21 ненумерованных, а ко второму 602 с номерами и только шесть ненумерованных.

Как и в предшествующих томах, при обработке материалов выявлено около десяти процентов новых видов.

Ввиду большого объема этого тома, описание на латинском языке большинства новых видов помещено в XVII томе Ботанических материалов Гербария Ботанического института Академии Наук СССР, который выйдет из печати в настоящем году.

Семейство Solanaceae, за исключением родов Lycopersicon, Mandragora, Scopolia и Physochlaina, обработано А. И. Поярковой.

В обработке обширного семейства Scrophulariaceae приняло участие двенадцать авторов. Наиболее богатыми видами оказались роды: Verbascum (Б. А. Федченко), Scrophularia (С. Г. Горшкова), Linaria (Л. А. Куприянова), Veronica (А. Г. Борисова), Euphrasia (С. В. Юзюпчук) и Pedicularis (А. И. Введенский).

В томе даны краткие сведения о картофеле, помидоре, перце и др. наиболее важных в хозяйственном отношении растениях из семейства Solanaceae.

Некоторые представители того и другого семейства являются вредными сорняками полевых и огородных культур.

*Редакция*

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ДВАДЦАТЬ ВТОРОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

## Сем. CXLI. **Solanaceae** Pers.

Колено 1. **Solaneae** Schlecht.

Подколено 1. **Solanineae** Dun.

Род 1309. *Solanum* L.

Подрод I. *Eusolanum* Bitter

Секция 1. Tuberarium (Dun.) Bitter


| | | Стр. |
|---|---|---|
| — | S. tuberosum L. | 8 |


Секция 2. Dulcamara (Dun.) Bitter


| | | |
|---|---|---|
| 12541. | 1. S. Kieseritzkii C. A. M. | 10 |
| | 2. S. septemlobum Bge. | 11 |
| | 3. S. dulcamara L. | 12 |
| | 4. S. litorale Raab | 16 |
| | 5. S. marinum (Bab.) Pojark. | 16 |
| | 6. S. depilatum Kitagawa | 17 |
| | 7. S. pseudopersicum Pojark. | 18 |
| | 8. S. persicum Willd. | 19 |
| | 9. S. megacarpum Koidz. | 20 |
| 12550. | 10. S. asiae-mediae Pojark. | 21 |


Секция 3. Morella (Dun.) Bitter


| | | |
|---|---|---|
| | 11. S. nigrum L. | 25 |
| — | S. chlorocarpum (Spenu.) Tausch. | 26 |
| — | S. humile Bernh. | 26 |
| | 12. S. decipiens Opiz | 27 |
| | 13. S. judaicum Bess. | 28 |
| | 14. S. transcaucasicum Pojark. | 29 |
| | 15. S. Olgae Pojark. | 30 |
| | 16. S. Zelenetzkii Pojark. | 32 |
| — | S. alatum Moench | 33 |
| | 17. S. Woronowii Pojark. | 34 |
| | 18. S. pseudoflavum Pojark. | 35 |
| — | S. luteum Mill. | 36 |


Подрод II. *Leptostemonum* Dun.

Секция 1. Melongena Dun.


| | | |
|---|---|---|
| — | S. melongena L. | 39 |

Секция 2. Androceras Bitter

— S. rostratum Dun. . . . . 41

Род 1310. *Lycopersicon* Mill.

Подрод I. *Eriopersicon* C. H. Mull.

— L. peruvianum (L.) Mill. . . . . 45

Подрод II. *Eulycopersicon* C. H. Mull.

— L. pimpinellifolium (Jusl.) Mill.
— L. Humboldtii (Willd.) Dun. . . . . 49
— L. esculentum Mill. . . . . 50

Подколено 2. **Sarachinae** Baehni

Род 1311. *Capsicum* L.

— C. annuum L. . . . . 57

Подколено 3. **Margaranthinae** Baehni

Род 1312. *Physaliastrum* Makino

1. Ph. echinatum (Yatabe) Makino . . . . . 61

Подколено 4. **Physalidinae** Baehni

Род 1313. *Physalis* L.

Секция 1. Megista (Fourr.) Rydb.

12560. 1. Ph. alkekengi L. . . . . 64
2. Ph. glabripes Pojark. . . . . 65
3. Ph. praetermissa Pojark. . . . . 67

Секция 2. Euphysalis Rydb.

— Ph. ixocarpa Brot. . . . . 68
— Ph. pubescens L. . . . . 69
— Ph. peruviana L. . . . . 70

Колено 2. **Atropeae** Rchb.

Подколено 1. **Atropinae** Dun.

Род 1314. *Atropa* L.

1. A. belladonna L. . . . . 72
2. A. caucasica Kreyer . . . . . 73
3. A. Komarovii Blin. et Shal. . . . . 74

Род 1315. *Mandragora* L.

1. M. turcomanica Mizgir. . . . . 75

Род 1316. *Lycium* L.

1. L. turcomanicum Turcz. . . . . 78
2. L. ruthenicum Murr. . . . . 80

3. L. flexicaule Pojark. . . . . 81
— L. barbarum L. . . . . 82
12570. 4. L. dasystemum Pojark. . . . . 84
5. L. kopetdaghi Pojark. . . . . 85

Подколено 2. **Hyoscyaminae** Dun.

Род 1317. *Hyoscyamus* L.

Секция 1. Euhyoscyamus Wettst.

1. H. reticulatus L. . . . . 88
2. H. Camerarii Fisch. et Mey. . . . . 90
3. H. kopetdaghi Pojark. . . . . 92
4. H. turcomanicus Pojark. . . . . 92
5. H. niger Pojark. . . . . 93
6. H. bohemicus F. W. Schmidt . . . . . 95
7. H. albus L. . . . . 96
8. H. pusillus L. . . . . 98

Род 1318. *Scopolia* Jacq.

Секция 1. Euscopolia Wettst.

12580. 1. S. carniolica Jacq. . . . . 100

Род. 1319. *Physochlaina* G. Don.

1. Ph. orientalis (M. B.) G. Don. . . . . 104
2. Ph. physaloides (L.) G. Don. . . . . 104
3. Ph. Semenowi Rgl. . . . . 105

Колено 3. **Nicotianeae** G. Don.

Подколено 1. **Nicotianinae** Dun.

Род. 1320. *Nicotiana* L.

— N. tabacum L. . . . . 106
— N. rustica L. . . . . 108

Колено 4. **Datureae** Wettst.

Подколено 1. **Daturinae** G. Don.

Род 1321. *Datura* L.

1. D. stramonium L. . . . . 109
2. D. tatula L. . . . . 111
— D. metel L. . . . . 112
— D. innoxia Mill. . . . . 114

Колено 5. **Nicandreae** Wettst.

Род 1322. *Nicandra* Adans.

— N. physaloides (L.) Gaertn. . . . . 116

## Сем. CXLII. **Scrophulariaceae** Lindl.

### Подсем. 1. Pseudosolanoideae Wettst.

#### Колено 1. **Verbasceae** Benth.

#### Род 1323. *Verbascum* L.

##### Секция 1. Fasciculata Murb.


1. V. phlomoides L. . . . 123
2. V. georgicum Benth. . . . 124
3. V. sessiliflorum Murb. . . . 125
4. V. thapsiforme Schrad. . . . 126
12590. 5. V. thapsus L. . . . 128
6. V. glomeratum Boiss. . . . 131
7. V. bactrianum Bge. . . . 132
8. V. songoricum Schrenk . . . 133
9. V. banaticum Roch. . . . 134
10. V. speciosum Schrad. . . . 135
11. V. megaphlomos (Boiss. et Heldr.) Hal. . . . 135
12. V. cheiranthifolium Boiss. . . . 136
13. V. pinnatifidum Vahl . . . 137
14. V. artvinense Wulff . . . 138
12600. 15. V. stachydiforme Boiss. et Buhse . . . 139
16. V. turkestanicum Franch. . . . 140
17. V. gnaphalodes M. B. . . . 140
18. V. eriorhabdon Boiss. . . . 141
19. V. lychnitis L. . . . 142
20. V. turcomanicum Murb. . . . 143
21. V. sinuatum L. . . . 144
22. V. gossypinum M. B. . . . 145
23. V. hajastanicum Bordz. . . . 145
24. V. varians Freyn et Sint. . . . 146
12610. 25. V. flexuosum Wulff . . . 147
26. V. orientale M. B. . . . 147
27. V. laxum Filar. et Jav. . . . 148
28. V. nigrum L. . . . 149
29. V. Wilhelmsianum C. Koch . . . 150
30. V. Szovitsianum Boiss. . . . 151
31. V. cedreti Boiss. . . . 152
32. V. erivanicum Wulff . . . 152
33. V. paniculatum Wulff . . . 153
34. V. transcaucasicum Wulff . . . 154
12620. 35. V. alpigenum C. Koch . . . 154


##### Секция 2. Singuliflora Murb.


36. V. ovalifolium Don . . . 156
37. V. formosum Fisch. . . . 157
38. V. saccatum C. Koch . . . 158
39. V. punalense Boiss. . . . 161
40. V. spectabile M. B. . . . 162
41. V. pyramidatum M. B. . . . 162
42. V. oreophilum C. Koch . . . 163

43. V. macrocarpum Boiss. . . . . 164
44. V. blattaria L. . . . . 167
12630. 45. V. phoeniceum L. . . . . 168
46. V. flavidum (Boiss.) Freyn et Bornm. . . . . 170

Род 1324. *Celsia* L.

1. C. orientalis L. . . . . 171
2. C. heterophylla Desf. . . . . 171
3. C. nudicaulis (Wydl.) B. Fedtsch. . . . . 172
4. C. Suworowiana C. Koch . . . . . 173

Род 1325. *Staurophragma* Fisch. et Mey.

1. S. natolicum Fisch. et Mey. . . . . 174

Подсем. 2. Antirrhinoideae Wettst.

Колено 1. **Antirrhineae** Duby

Род 1326. *Cymbalaria* Medic.

1. C. muralis G. M. Sch. . . . . 175

Род 1327. *Kickxia* Dum.

1. K. spuria (L.) Dum. . . . . 176
2. K. elatine (L.) Dum. . . . . 177
12640. 3. K. caucasica (Mussin) Kuprian. . . . . 178

Род 1328. *Linaria* Mill.

Секция 1. Speciosae (Benth.) Wettst.

1. L. grandiflora Desf. . . . . 187
2. L. zangezura Grossh. . . . . 188
3. L. genistifolia (L.) Mill. . . . . 188
4. L. pontica Kuprian. . . . . 189
5. L. sabulosa Czern. . . . . 190
6. L. euxina Velen. . . . . 190
7. L. syspirensis C. Koch . . . . . 193

Секция 2. Grandes (Benth.) Wettst.

8. L. lenkoranica Kuprian. . . . . 194
9. L. kopetdaghensis Kuprian. . . . . 194
12650. 10. L. kurdica Boiss. et Hoh. . . . . 195
11. L. lineolata Boiss. . . . . 195
12. L. buriatica Turcz. . . . . 197
13. L. Biebersteinii Bess. . . . . 197
14. L. ruthenica Blonski . . . . . 197
15. L. Schelkovnikovii Schischk. . . . . 198
16. L. vulgaris Mill. . . . . 201
17. L. acutiloba Fisch. . . . . 202
18. L. melampyroides Kuprian. . . . . 202
19. L. Popovii Kuprian. . . . . 203

20. L. sessilis Kuprian. . . . . 204
21. L. kokanica Rgl. . . . . 204
22. L. kulabensis B. Fedtsch. . . . . 205
23. L. hepatica Bge. . . . . 205
24. L. Bungei Kuprian. . . . . 206
25. L. transiliensis Kuprian. . . . . 206
26. L. ramosa (Kar. et Kir.) Kuprian. . . . . 207
27. L. altaica Fisch. . . . . 207
28. L. dolichocarpa Klok. . . . . 208
29. L. odora (M. B.) Fisch. . . . . 208
30. L. dulcis Klok. . . . . 209
31. L. Loeselii Schweig. . . . . 209
32. L. brachyceras (Bge.) Kuprian. . . . . 210
33. L. dolichoceras Kuprian. . . . . 210
34. L. leptoceras Kuprian. . . . . 211
35. L. pedicellata Kuprian. . . . . 211
36. L. striatella Kuprian. . . . . 211
37. L. Meyeri Kuprian. . . . . 212
38. L. debilis Kuprian. . . . . 215
39. L. incompleta Kuprian. . . . . 215
40. L. macroura M. B. Chav. . . . . 216
41. L. schirvanica Fom. . . . . 216
42. L. elymaitica (Boiss.) Kuprian. . . . . 217

Секция 3. Versicolores (Benth.) Wettst.

43. L. chalepensis (L.) Mill. . . . . 217
44. L. armeniaca Chav. . . . . 218
45. L. canadensis (L.) Dum. . . . . 218
46. L. bipartita (Vent.) Willd. . . . . 218
47. L. corifolia Desf. . . . . 219
48. L. monspessulana (L.) Mill. . . . . 219

Секция 4. Diffusae Benth.

49. L. reflexa (L.) Desf. . . . . 220
50. L. japonica Miq. . . . . 220
51. L. cretacea Fisch. . . . . 221
52. L. creticola Kuprian. . . . . 221
53. L. macrophylla Kuprian. . . . . 222

Секция 5. Arvenses (Benth.) Wettst.

54. L. arvensis (L.) Desf. . . . . 222
55. L. turcomanica Kuprian. . . . . 223
56. L. simplex (Willd.) DC. . . . . 223
57. L. micrantha (Cav.) Hoffmg. . . . . 224
58. L. Pelisseriana (L.) DC. . . . . 224

Секция 6. Minutiflorae Benth.

59. L. albifrons (Sibth. et Sm.) Spreng. . . . . 225

Род 1329. *Antirrhinum* L.

1. A. orontium L. . . . . 226
2. A. majus L. . . . . 226

Род 1330. *Chaenorrhinum* Lge.

1. Ch. viscidum (Moench) Simk. . . . . 227
2. Ch. Klokovii Kotov . . . . . 228
3. Ch. spicatum Korov . . . . . 228
4. Ch. rytidospermum (Fisch. et Mey.) Kuprian. . . . . 228

Колено 2. **Cheloneae** Benth.

Род 1331. *Scrophularia* L.

Секция 1. Anastomosanthes Stiefelhag.

1. S. verticillata Gontsch. et Grig. . . . . 246
2. S. lateriflora Trautv. . . . . 246
3. S. Nikitinii Gorschk. . . . . 247
4. S. tadshicorum Gontsch. . . . . 247
12710. 5. S. Kotschyana Benth. . . . . 248
6. S. chrysantha Jaub. et Spach . . . . . 249
7. S. lunariifolia Boiss. et Bal. . . . . 250
8. S. hyrcana Grossh. . . . . 250
9. S. vernalis L. . . . . 251

Секция 2. Scorodonia G. Don.

10. S. amplexicaulis Benth. . . . . 252
11. S. ilvensis C. Koch . . . . . 255
12. S. divaricata Ldb. . . . . 256
13. S. Sprengeriana Somm. et Lev. . . . . 257
14. S. mollis Somm. et Lev. . . . . 257
12720. 15. S. peregrina L. . . . . 258
16. S. chlorantha Kotschy . . . . . 258
17. S. Scopolii Hoppe . . . . . 259
18. S. heucheriaeflora Schrenk . . . . . 260
19. S. altaica Murr. . . . . 261
20. S. mandshurica Maxim. . . . . 262
21. S. Maximowiczii Gorschk. . . . . 262
22. S. amgunensis F. Schmidt . . . . . 265
23. S. macrobotrys Ldb. . . . . 266
24. S. nodosa L. . . . . 269
12730. 25. S. Oldhami Oliver . . . . . 270
26. S. alata Gilib. . . . . 270
27. S. Grayana Maxim. . . . . 271
28. S. Czernjakowskiana B. Fedtsch. . . . . 272

Секция 3. Tomiophyllum (Benth.) Gorschk.

29. S. orientalis L. . . . . 273
30. S. nervosa Benth. . . . . 274
31. S. minima M. B. . . . . 275
32. S. sareptana Kleopov . . . . . 276
33. S. donetzica Kotov . . . . . 276
34. S. rupestris M. B. . . . . 277
12740. 35. S. Goldeana Juz. . . . . 278
36. S. Charadzei Kem.-Nath. . . . . 278

37. S. imeretica Kem.-Nath. . . . . 279
38. S. atropatana Grossh. . . . . 279
39. S. nachitschevanica Grossh. . . . . 280
40. S. Litwinovii B. Fedtsch. . . . . 281
41. S. frigida Boiss. . . . . 281
42. S. integrifolia Pavl. . . . . 282
43. S. rutifolia Boiss. . . . . 285
44. S. Olgae Grossh. . . . . 286
12750. 45. S. armeniaca Bordz. . . . . 286
46. S. rostrata Boiss. . . . . 287
47. S. Ruprechtii Boiss. . . . . 288
48. S. olympica Boiss. . . . . 288
49. S. exilis Popl. . . . . 289
50. S. Grossheimii B. Schischk. . . . . 290
51. S. xanthoglossa Boiss. . . . . 291
52. S. striata Boiss. . . . . 291
53. S. decipiens Boiss. et Kotschy . . . . . 292
54. S. Fedtschenkoi Gorschk. . . . . 293
12760. 55. S. zaravschanica Gorschk. . . . . 293
56. S. pamiro-alaica Gorschk. . . . . 294
57. S. Gontscharovii Gorschk. . . . . 295
58. S. multicaulis Turcz. . . . . 295
59. S. haematantha Boiss. et Heldr. . . . . 296
60. S. leucoclada Bge. . . . . 297
61. S. cretacea Fisch. . . . . 297
62. S. canescens Bong. . . . . 298
63. S. zuvandica Grossh . . . . . 299
64. S. pruinosa Boiss. . . . . 300
12770. 65. S. dissecta (B. Fedtsch.) Gorschk. . . . . 300
66. S. canina L. . . . . 301
67. S. variegata M. B. . . . . 302
68. S. thesioides Boiss. et Buhse . . . . . 303
69. S. turcomanica Bornm. . . . . 304
70. S. czpandaghii B. Fedtsch. . . . . 304
71. S. kabadianensis B. Fedtsch. . . . . 305
72. S. sangtodensis B. Fedtsch. . . . . 306
73. S. Kiriloviana Schischk. . . . . 306
74. S. incisa Weinm. . . . . 307

Род 1332. *Pentastemon* L'Hérit.

12780. 1. P. frutescens Lamb. . . . . 309

Колено 3. **Cratioleae** Wettst.

Род 1333. *Mimulus*

Секция 1. Eumimulus Gray

1. M. ringens L. . . . . 312

Секция 2. Simiolus Greene

2. M. guttatus DC. . . . . 312
3. M. pilosiusculus H. B. K. . . . . 313

Секция 3. Paradanthus Grant.

4. M. tenellus Bge. . . . . 314
5. M. stolonifer Novopokr. . . . . 314
6. M. moschatus Dougl.-Lindl. . . . . 315

Род 1334. *Mazus* Lour.

1. M. japonicus (Thnb.) O. Ktze. . . . . 316
2. M. stachydifolius (Turcz.) Maxim. . . . . 317

Род 1335. *Dodartia* L.

1. D. orientalis L. . . . . 319

Род 1336. *Dopatrium* Hamilt.

12790. 1. D. junceum (Roxb.) Hamilt. . . . . 320

Род 1337. *Gratiola* L.

1. G. officinalis L. . . . . 322
2. G. japonica Miq. . . . . 323

Род 1338. *Limosella* L.

1. L. aquatica L. . . . . 324

Род 1339. *Vandelia* L.

1. V. diffusa L. . . . . 326

Род 1340. *Lindernia* All.

1. L. pyxidaria All. . . . . 328

Подсем. 3. Rhinanthoideae Wettst.

Колено 1. **Veroniceae** Benth.

Род 1341. *Veronica* L.

*Подрод I. Veronicella* (Fourr.) Boriss.

Секция 1. Euveronica Griseb.

1. V. gentianoides Vahl . . . . . 356
2. V. imeretica Kem.-Nath. . . . . 358
3. V. Kemulariae Kuthath. . . . . 358
4. V. Charadzeae Kem.-Nath. . . . . 361
12800. 5. V. schistosa E. Busch . . . . . 362
6. V. monticola Trautv. . . . . 362
7. V. Stelleri Pall. . . . . 363
8. V. Schmidtiana Rgl. . . . . 364
9. V. serpyllifolia L. . . . . 365
10. V. humifusa Dickson . . . . . 366
11. V. Riederiana Gandoger . . . . . 367

Секция 2. Pseudolysimachia C. Koch


12. V. longifolia L. . . . . 367
13. V. septentrionalis Boriss. . . . . 369
14. V. Bachofenii Heuff. . . . . 369
12810. 15. V. olgensis Kom. . . . . 370
16. V. subsessilis (Miq.) Carrière . . . . . 371
17. V. dahurica Stev. . . . . 372
18. V. sajanensis Printz . . . . . 375
19. V. spuria L. . . . . 376
20. V. Komarovii Monjuschko . . . . . 377
21. V. incana L. . . . . 377
22. V. bellidifolia Juz. . . . . 379
23. V. hololeuca Juz. . . . . 380
24. V. spicata L. . . . . 381
12820. 25. V. Porphyriana Pavl. . . . . 382
26. V. Barrelieri Schult. . . . . 383
27. V. orchidea Crantz . . . . . 384
28. V. alatavica M. Pop. . . . . 385
29. V. linariifolia Pall. . . . . 386
30. V. laeta Kar. et Kir. . . . . 389
31. V. arenosa (Serg.) Boriss. . . . . 390
32. V. sessiliflora Bge. . . . . 391
33. V. pinnata L. . . . . 391


Секция 3. Omphalospora Bess.


34. V. biloba L. . . . . 392
12830. 35. V. chantavica Pavl. . . . . 393
36. V. argute-serrata Rgl. et Schmalh. . . . . 394
37. V. Bornmülleri Hausskn. . . . . 395
38. V. karatavica Pavl. . . . . 395
39. V. Nevskii Boriss. . . . . 396
40. V. rubrifolia Boiss. . . . . 396
41. V. albanica C. Koch . . . . . 397
42. V. campylopoda Boiss. . . . . 397
43. V. ramosissima Boriss. . . . . 398
44. V. bucharica B. Fedtsch. . . . . 399
12840. 45. V. capillipes Nevski . . . . . 400
46. V. stylophora M. Pop. . . . . 400
47. V. tenuissima Boriss. . . . . 403
48. V. intercedens Bornm. . . . . 404
49. V. cardiocarpa (Kar. et Kir.) Walpers . . . . . 404
50. V. triphyllos L. . . . . 405
51. V. praecox All. . . . . 406
52. V. amoena Stev. . . . . 407
53. V. agrestis L. . . . . 408
54. V. didyma Ten. . . . . 409
12850. 55. V. opaca Fries . . . . . 410
56. V. persica Poir. . . . . 411


Секция 4. Diplophyllum (Lehm.) Boriss.


57. V. crista-galli Stev. . . . . 413

Секция 5. Megasperma (Lehm.) Boriss.

58. V. hederifolia L. . . . . 414
59. V. cymbalaria Bod. . . . . 417

Секция 6. Alsinebe Griseb.

60. V. arvensis L. . . . . 418
61. V. peregrina L. . . . . 420
62. V. Dillenii Crantz . . . . . 420
63. V. verna L. . . . . 421
64. V. turkmenorum B. Fedtsch. . . . . 422
12860. 65. V. filiformis Smith . . . . . 423
66. V. ceratocarpa C. A. M. . . . . 424
67. V. perpusilla Boiss . . . . . 425
68. V. minima C. Koch . . . . . 426
69. V. acinifolia L. . . . . 429

Секция 7. Chamaedrys Griseb.

70. V. chamaedrys L. . . . . 430
71. V. melissifolia Desf. . . . . 432
72. V. umbrosa M. B. . . . . 432
73. V. nigricans C. Koch . . . . . 433
74. V. teucrium L. . . . . 434
12870. 75. V. dentata Schmidt . . . . . 435
76. V. Krylovii Schischk. . . . . 436
77. V. prostrata L. . . . . 437
78. V. austriaca L. . . . . 438
79. V. arceutobia Woron. . . . . 439
80. V. caucasica M. B. . . . . 439
81. V. orientalis Mill. . . . . 440
82. V. taurica Willd. . . . . 443
83. V. kurdica Benth. . . . . 443
84. V. denudata Alboff . . . . . 444
12880. 85. V. multifida L. . . . . 444
86. V. filifolia Lipsky . . . . . 445
87. V. Czerniakowskiana Monjuschko . . . . . 446
88. V. tripartita Boriss. . . . . 447
89. V. khorossanica Czernjak. . . . . 448
90. V. officinalis L. . . . . 449
91. V. galathica Boiss. . . . . 450
92. V. aphylla L . . . . . 451
93. V. Baumgartenii Roem. et Schult. . . . . 451
94. V. grandiflora Gaertn. . . . . 452
12890. 95. V. scutellata L. . . . . 453
96. V. callitrichoides Kom. . . . . 454
97. V. montana L. . . . . 455
98. V. maxima Mill. . . . . 456
99. V. minuta C. A. M. . . . . 459
100. V. kopetdaghensis B. Fedtsch. . . . . 460
101. V. telephiifolia Vahl . . . . . 461
102. V. glabrifolia Boriss. . . . . 461

103. V. peduncularis M. B. . . . . 462
104. V. petraea (M. B.) Stev. . . . . 464
12900. 105. V. propinqua Boriss. . . . . 464
106. V. Baranetzkii Bordz. . . . . 465
107. V. oltensis Woron. . . . . 466
108. V. microcarpa Boiss. . . . . 467
109. V. armena Boiss. . . . . 467

Секция 8. Beccabunga Griseb.

110. V. anagallis-aquatica L. . . . . 469
111. V. anagalloides Guss. . . . . 470
112. V. anagallidiformis Boreau . . . . . 473
113. V. scardica Griseb. . . . . 474
114. V. poljensis Murbeck . . . . . 475
12910. 115. V. beccabnnga L. . . . . 475
116. V. americana (Rafin.) Schweinitz . . . . . 477
117. V. beccabungoides Bornm. . . . . 478
118. V. montioides Boiss. . . . . 478
119. V. Bobrovii Nevski . . . . . 479
120. V. Michauxii Lam. . . . . 479
121. V. lysimachioides Boiss. . . . . 480
122. V. oxycarpa Boiss. . . . . 480

Секция 9. Macrostemon Boriss.

123. V. alpina L. . . . . 481
124. V. bellidioides L. . . . . 482
12920. 125. V. fruticulosa L. . . . . 483
126. V. fruticans Jacq. . . . . 484
127. V. Lütkeana Rupr. . . . . 485
128. V. macrostemon Bge. . . . . 485
129. V. densiflora Ldb. . . . . 486
130. V. macrostemonoides Zak. . . . . 487
131. V. serpylloides Rgl. . . . . 488

Секция 10. Stenocarpon Boriss.

132. V. tianschanica Lincz. . . . . 488
133. V. Gorbunovii Gontsch. . . . . 489
134. V. ciliata Fisch. . . . . 490
12930. 135. V. Fedtschenkoi Boriss. . . . . 491

Подрод II. *Paederotella* (Wulff) Boriss.

136. V. Rnprechtii Lipsky . . . . . 492
137. V. teberdensis (Kem.-Nath.) Boriss. . . . . 493
138. V. daghestanica Trautv. . . . . 493

Подрод III. *Veronicastrum* (Heister) Boriss.

139. V. tubiflora Fisch. et Mey . . . . . 494
140. V. sibirica L. . . . . 495
141. V. sachalinensis Boriss. . . . . 496
142. V. cerasifolia Monjuschko . . . . . 499

Род 1342. *Lagotis* Gaertn.

Секция 1. Caulescentes Maxim.

1. L. integrifolia (Willd.) Schischk. . . . . 502
2. L. uralensis Schischk. . . . . 503
12940. 3. L. glauca Gaertn. . . . . 504
4. L. minor (Willd.) Standl. . . . . 505
5. L. decumbens Rupr. . . . . 506
6. L. Ikonnikovii Schischk. . . . . 509

Секция 2. Acaules Maxim.

7. L. Korolkowii (Rgl. et Schmalh.) Maxim. . . . . 509
8. L. stolonifera (C. Koch) Maxim. . . . . 510

Род. 1343. *Nathalliella* B. Fedtsch.

1. N. alaica B. Fedtsch. . . . . 511

Род. 1344. *Spirostegia* Ivanina

1. S. bucharica (B. Fedtsch.) Ivanina . . . . . 513

Род 1345. *Digitalis* L.

Секция 1. Grandiflorae Benth.

— D. purpurea L. . . . . 518
1. D. grandiflora Mill. . . . . 520
2. D. ciliata Trautv. . . . . 521

Секция 2. Globiflorae Benth.

12950. 3. D. ferruginea L. . . . . 522
4. D. Schischkinii Ivan. . . . . 523
5. D. nervosa Steud. et Hochst. . . . . 524
6. D. lanata Ehrh. . . . . 525

Колено 2. **Gerardieae** Benth.

Род 1346. *Leptorhabdos* Schrenk

1. L. parviflora Benth. . . . . 527

Род 1347. *Rhamphicarpa* Benth.

1. R. Medwedewii Alb. . . . . 529

Колено 3. **Euphrasieae** Benth.

Род L. 1348. *Castilleja*

1. C. pallida (L.) Kunth . . . . . 531
2. C. arctica Kryl. et Serg. . . . . 532

Род 1349. *Melampyrum* L.

Секция 1. Spicata (Wettst.) Soo

1. M. cristatum L. . . . . 536
2. M. chlorostachyum Beauv. . . . . 537
12960. 3. M. caucasicum Bge. . . . . 538
4. M. Alboffianum Beauv. . . . . 539
5. M. arvense L. . . . . 540
6. M. argyrocomum Fisch. . . . . 541
7. M. elatius Reuter . . . . . 542

Секция 2. Laxiflora (Wettst.) Soo

8. M. nemorosum L. . . . . 543
9. M. polonicum (Beuav.) Soo . . . . . 545
10. M. roseum Maxim. . . . . 545
11. M. setaceum (Maxim.) Nakai . . . . . 546
12. M. silvaticum L. . . . . 549
12970. 13. M. Herbichii Woloszczak . . . . . 550
14. M. saxosum Baumg. . . . . 551
15. M. pratense L. . . . . 552
16. M. laciniatum Koshewn. et Zing. . . . . 553

Род 1350. *Tozzia* L.

1. T. carpathica Woloszcz. . . . . 554

Род 1351. *Phtheirospermum* Bge.

1. Ph. chinense Bge. . . . . 555

Род 1352. *Euphrasia* L.

Подрод 1. *Eu-Euphrasia* (Wettst.)

Секция 1. Semicalcaratae Benth.

1. E. Maximowiczii Wettst. . . . . 568
2. E. nssuriensis Juz. . . . . 569
3. E. tatarica Fisch. . . . . 570
4. E. sibirica Serg. . . . . 574
12980. 5. E. Syreitschikovi Govor. . . . . 574
6. E. Irenae Juz. . . . . 575
7. E. macrocalyx Juz. . . . . 576
8. E. pectinata Ten. . . . . 577
9. E. georgica Kem.-Nath. . . . . 577
10. E. Townsendiana Freyn . . . . . 578
11. E. jacutica Juz. . . . . 579
12. E. condensata Jord. . . . . 579
13. E. Renteri Wettst. . . . . 581
14. E. brevipila Burn. et Cremli . . . . . 582
— E. Murbeckii Wettst. . . . . 586
12990. 15. E. tenuis (Brenn.) Wettst. . . . . 587
16. E. caucasica Juz. . . . . 587
17. E. svanica Kem.-Nath. . . . . 588

18. E. Regelii Wettst. . . . . 589
19. E. Fedtschenkoana Wettst. . . . . 590
20. E. hyperborea Jörgens. . . . . 591
21. E. saamica Juz. . . . . 592
22. E. subpolaris Juz. . . . . 593
23. E. bajankolica Juz. . . . . 594
24. E. cyclophylla Juz. . . . . 595
13000. 25. E. Tranzszelli Juz. . . . . 596
26. E. Krassnowii Juz. . . . . 599
27. E. parviflora Schagerström . . . . . 600
28. E. Uechtritziana Jung. et Engl. . . . . 601
29. E. glabrescens (Wettst.) Wiinst. . . . . 602
30. E. micrantha Rchb. . . . . 603
31. E. frigiga Pugsl. . . . . 608
32. E. Tatre Wettst. . . . . 606
33. E. Grossheimii Kem.-Nath. . . . . 607
34. E. drosophylla Juz. . . . . 608
13010. 35. E. altaica Serg. . . . . 611
36. E. mollis Ldb. . . . . 611
37. E. pseudomollis Juz. . . . . 612
38. E. amblyodonta Juz. . . . . 613
39. E. Juzepczukii Denissova . . . . . 614
40. E. Kerneri Wettst. . . . . 615
41. E. picta Wimm. . . . . 616
42. E. peduncularis Juz. . . . . 617
43. E. schugnanica Juz. . . . . 618
44. E. Alboffii Chab. . . . . 619
13020. 45. E. macrodonta Juz. . . . . 619
46. E. Kemulariae Juz. . . . . 620
47. E. petiolaris Wettst. . . . . 621
48. E. adenocaulon Juz. . . . . 623
49. E. ossica Juz. . . . . 624
50. E. sevanensis Juz. . . . . 625
51. E. daghestanica Juz. . . . . 625
52. E. Woronowii Juz. . . . . 626
53. E. taurica Ganesch. . . . . 627
54. E. amurensis Freyn . . . . . 628
13030. 55. E. Rostkoviana Hayne . . . . . 632
56. E. montana Jord. . . . . 633
57. E. fennica Kihlm. . . . . 634
58. E. onegensis Cajand. . . . . 635
59. E. hirtella Jord. . . . . 635
60. E. Sosnowskyi Kem.-Nath. . . . . 637
61. E. bakurianica Juz. . . . . 638
62. E. salisburgensis Funk . . . . . 638

Род 1353. *Omphalothrix* Maxim.

1. O. longipes Maxim. . . . . 640

Род 1354. *Parentucellia* Viv.

1. P. latifolia (L). Caruel . . . . . 642
13040. 2. P. flaviflora (Boiss.) Nevski . . . . . 645
3. P. viscosa (L.) Caruel. . . . . 646

Род 1355. *Orthantha* (Benth.) Kern.

1. O. lutea (L.) Kern. . . . . 647
2. O. Aucheri (Boiss.) Wettst. . . . . 648

Род 1356. *Odontites* Zinn

1. O. serotina (Lam.) Dum. . . . . 650
2. O. salina Kotov . . . . . 652
3. O. verna (Bell.) Dum. . . . . 652
4. O. litoralis Fries . . . . . 655
5. O. glutinosa (M. B.) Benth. . . . . 656

Род 1357. *Bartsia* L.

1. B. alpina L. . . . . 657

Род 1358. *Bellardia* All.

13050. 1. B. trixago (L.) All. . . . . 659

Род 1359. *Rhinanthus* L.

Секция 1. Glabri (Soó) Vass.

1. Rh. montanus Saut. . . . . 664
2. Rh. aestivalis (Zing.) Schischk. . . . . 665
3. Rh. cretaceus Vass. . . . . 666
4. Rh. vernalis (Zing.) Schischk. . . . . 666
5. Rh. ponticus (Stern.) Vass. . . . . 667
6. Rh. pectinatus (Behrend.) Vass. . . . . 668
7. Rh. subulatus (Stern.) Soó . . . . . 668
8. Rh. songaricus (Stern.) B. Fedtsch. . . . . 671
9. Rh. ferganensis Vass. . . . . 672
13060. 10. Rh. apterus (Fries) Ostenf. . . . . 673
11. Rh. sachalinensis Vass. . . . . 674

Секция 2. Minores Stern.

12. Rh. nigricans Meinsh. . . . . 675
13. Rh. angustifolius Gmel. . . . . 675
14. Rh. minor L. . . . . 676
15. Rh. rusticulus (Chab.) Druce . . . . . 677
16. Rh. groenlandicus (Ostenf.) Chab. . . . . 678
17. Rh. alpinus Baumg. . . . . 679
18. Rh. borealis (Stern.) Druce . . . . . 679

Секция 3. Hirsuti (Soó) Vass.

19. Rh. major L. . . . . 680
13070. 20. Rh. patulus (Stern.) Thell. et Schinz . . . . . 680
21. Rh. colchicus Vass. . . . . 681
22. Rh. mediterraneus (Stern.) Adamovic . . . . . 682

Секция 4. Schischkiniella Vass.

23. Rh. Schischkinii Vass. . . . . 683

Секция 5. Glandulosi (Soó) Vass.

24. Rh. rumelicus Velen. . . . . 683
25. Rh. ösilensis (Ronn. et Saars.) Vass. . . . . 684
× Rh. fallax (Wimm. et Grab.) Chal. . . . . 684
× Rh. pseudosongoricus Vass. . . . . 685
× Rh. pseudomontanus V. Krecz. . . . . 685
× Rh. hungaricus (Borb.) Soó

Род. 1360. *Rhynchocorys* Griseb.

1. Rh. orientalis (L.) Benth. . . . . 685
2. Rh. elephas (L.) Griseb.

Род 1361. *Pedicularis* L.

Секция 1. Siphonantha Bge.

1. P. longiflora Rudolph . . . . . 699
2. P. rhinanthoides Schrenk . . . . . 700
13080. 3. P. peduncularis M. Pop. . . . . 700

Секция 2. Cyclophyllum Bge.

4. P. tianschanica Rupr. . . . . 703
5. P. Chamissonis Stev. . . . . 704
6. P. crassirostris Bge. . . . . 705
7. P. macrochila Vved. . . . . 705
8. P. arguteserrata Vved. . . . . 706
9. P. Korolkovii Rgl. . . . . 707
10. P. eriophora Turcz. . . . . 708
11. P. amoena Adams . . . . . 709
12. P. violascens Schrenk . . . . . 709
13090. 13. P. subrostrata C. A. M. . . . . 711
14. P. pontica Boiss. . . . . 712
15. P. caucasica M. B. . . . . 712
16. P. cheilanthifolia Schrenk . . . . . 713
17. P. verticillata L. . . . . 714
18. P. interrupta Steph. . . . . 715
19. P. platyrrhycha Schrenk . . . . . 716
20. P. pycnantha Boiss. . . . . 719
21. P. Olgae Rgl. . . . . 720
22. P. amoeniflora Vved. . . . . 721
13100. 23. P. pulchra Pauls. . . . . 722
24. P. Verae Vved. . . . . 723
25. P. zeravschanica Rgl. . . . . 723
26. P. inconspicua Vved. . . . . 724
27. P. Semenovii Rgl. . . . . 725
28. P. Popovii Vved. . . . . 726
29. P. karatavica Pavl. . . . . 727
30. P. Waldheimii Bonati . . . . . 727
31. P. Maximowiczii Krassn. . . . . 728
32. P. myriophylla Pall. . . . . 729

13110. 33. P. Ludwigii Rgl. . . . . 729
34. P. abrotanifolia M. B. . . . . 730
35. P. spicata Pall. . . . . 731

Секция 3. Rhyncholopha Bge.

36. P. Kuznetzovii Kom. . . . . 732
37. P. lapponica L. . . . . 732
38. P. tristis L. . . . . 736
39. P. yezoënsis Maxim. . . . . 737
40. P. resupinata L. . . . . 737
41. P. labradorica Wirsing. . . . . 738
42. P. sudetica Willd. . . . . 739
13120. 43. P. villosa Ldb. . . . . 740
44. P. nasuta M. B. . . . . 741
45. P. uliginosa Bge. . . . . 742
46. P. striata Pall. . . . . 743
47. P. elata Willd. . . . . 744
48. P. Nordmanniana Bge. . . . . 745
49. P. proboscidea Stev. . . . . 745
50. P. brachystachys Bge. . . . . 746
51. P. incarnata L. . . . . 747
52. P. compacta Steph. . . . . 748
13130. 53. P. dasyshachys Schrenk . . . . . 749
54. P. physocalyx Bge. . . . . 750
55. P. songarica Schrenk . . . . . 753
56. P. pubiflora Vved. . . . . 754
57. P. alatauica Stadlm. . . . . 755
58. P. mandshurica Naxim. . . . . 756
59. P. grandis M. Pop. . . . . 756
60. P. dolichorrhiza Schrenk . . . . . 757
61. P. fissa Turcz. . . . . 758
62. P. lasiostachys Bge. . . . . 759
13140. 63. P. flava Pall. . . . . 760
64. P. rubens Steph. . . . . 760
65. P. achilleifolia Steph. . . . . 761
66. P. talassica Vved. . . . . 762
67. P. Krylovii Bonati . . . . . 762
68. P. dubia B. Fedtsch. . . . . 763
69. P. Kaufmannii Pinzger . . . . . 764
70. P. acmodonta Boiss. . . . . 764
71. P. daghestanica Bonati . . . . . 765
72. P. Sibthorpii Boiss. . . . . 766
13150. 73. P. chroorrhyncha Vved. . . . . 767
74. P. sibirica Vved. . . . . 767
75. P. uralensis Vved. . . . . 768
76. P. venusta Schangin . . . . . 769
77. P. schistostegia Vved. . . . . 770
78. P. altaica Steph. . . . . 771
79. P. Mariae Rgl. . . . . 772
80. P. schugnana B. Fedtsch. . . . . 772
81. P. sylvatica L. . . . . 773

Секция 4. Pharyngodon Bge.

82. P. adunca M. B. . . . . 774
13160. 83. P. palustris L. . . . . 775
84. P. Karoi Freyn . . . . . 776
85. P. Vlassoviana Stev. . . . . 776
86. P. hyperborea Vved. . . . . 777
87. P. Pennellii Hulten . . . . . 777

Секция 5. Anodon Bge.

88. P. Willdenovii Vved. . . . . 778
89. P. Pallasii Vved. . . . . 781
90. P. dasyantha Hadac . . . . . 782
91. P. Adamsii Hulten . . . . . 782
92. P. Langsdorffii Fisch. . . . . 783
13170. 93. P. hirsuta L. . . . . 784
94. P. Oederi Vahl . . . . . 785
95. P. Alberti Rgl. . . . . 786
96. P. exaltata Bess. . . . . 787
97. P. Hacqueti Graf . . . . . 788
98. P. condensata M. B. . . . . 788
99. P. atripurpurea Nordm. . . . . 789
100. P. Pantutinii E. Busch . . . . . 790
101. P. balkharica E. Busch . . . . . 791
102. P. Wilhelmsiana Fisch. . . . . 791
13180. 103. P. capitata Adams . . . . . 792

Секция 6. Sceptrum Bge.

104. P. sceptrum-carolinum L. . . . . 793

Секция 7. Diacmandra Bge.

105. P. grandiflora Fisch. . . . . 794

Род 1362. *Siphonostegia* Benth.

1. S. chinensis Benth. . . . . 796

Род 1363. *Bungea* C. A. M.

1. B. trifida (Vahl) C. A. M. . . . . 798
2. B. vesiculifera (Herd.) Schischk. . . . . 799

Род 1364. *Cymbaria* L.

1. C. dahurica L. . . . . 800

Род 1365. *Cymbochasma* (Endl.) Klok. et Zoz

1. C. borysthenica (Pall.) Klok. et Zoz . . . . . 802

Род 1366. *Lathraea* L.

13188. 1. L. squamaria L. . . . . 804

## Сем. CXLI. **ПАСЛЕНОВЫЕ**[1] — **SOLANACEAE** PERS.

Цв. обычно обоеполые, правильные или б. ч. слегка зигоморфные; чшч. целиком остающаяся при плоде или, редко, остается лишь основание, а верхняя часть отделяется кольцевым разрывом; вн. пятичленный, разнообразный по форме, с правильным или неправильным отгибом, с лопастями его, в бутоне створчатыми или черепичатыми, часто складчатыми или перекрученными; тыч. в числе лопастей венчика, чередующиеся с ними; плн. двугнездные, открывающиеся внутрь; зв. двугнездная, иногда одногнездная или разделенная ложными перегородками полностью или частично на 4—5(6) гнезд; плодолистики расположены косо по отношению к оси цветка; стлб. один, с цельным или двулопастным рыльцем; смпч. в числе 1—многих, на пристенных семяносцах, анатропные или почти амфитропные; зародыш согнутый, круговой, спиральный или прямой, погруженный в эндосперм. Травы, полукустарники или кустарники, прямые или лазящие (в тропиках и деревья), с очередными или ложно парными листьями; цв. одиночные или в цимозных соцветиях; те и другие верхушечные или внепазушные.

Семейство насчитывает около 80 родов и до 3000 видов, широко распространенных в умеренных и тропических областях земного шара, особенно же в тропической Америке. В семействе *Solanaceae* много растений, имеющих большое хозяйственное значение: пищевых, лекарственных, технических, декоративных, а также значительное количество растений ядовитых и сорных.

### *ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ*

1. Бесстебельное многолетнее р. с розеткой очень крупных (до 80 см дл.) листьев . . . . . 1315. **Мандрагора — Mandragora** L.
+ Р. с развитым стеблем, л. во много раз мельче, самые крупные редко достигают более 20 см дл. . . . . 2.
2. Пл. — б. м. сочная ягода или сухая кожистая ягода, иногда неправильно растрескивающаяся . . . . . 3.
+ Пл. — коробочка, раскрывающаяся б. ч. кольцевым разрывом (при помощи крышечки), редко створками . . . . . 10.

[1] Обработала А. И. Пояркова, кроме р. р. *Lycopersicon, Mandragora, Scopolia* и *Physochlaina*.

3. Чшч. после оплодотворения цветка сильно разрастается и облекает зрелую ягоду целиком или частично, оставляя свободной лишь ее верхушку . . . . . 4.

+ Чшч. при плодах не увеличивается, или если заметно увеличивается, то ягоды не облекает и остается во много раз мельче ее . 6.

3. Р. сильно колючие, с многочисленными игольчатыми шипами, покрывающими стебель, ветви, листья и особенно чашечку; вн. несколько зигоморфный; из пяти тычинок одна много длиннее остальных . . . . . 1309. **Паслен — Solanum** L. (секц. *Androceras*).

+ Р. лишенные шипов, цв. правильные . . . . . 4.

4. Чшч. плотно, но не полностью облегает ягоду, оставляя верхушку свободной, цв. в пучках по 1—3(5) . . . . . 1312. **Физалиаструм — Physaliastrum** Makino.

+ Чшч. при плодах б. м. вздутая, целиком, но обычно неплотно облекает ягоду, цв. одиночные . . . . . 5.

5. Чшч. глубоко раздельная, со стреловидными при основании долями, которые при плодах сильно разрастаются, неплотно облекая ягоду, цв. синеватые или темносине-фиолетовые . . . . . 1322. **Никандра — Nicandra** Adans.

+ Чшч. без ушков, при плоде у основания вдавленная, с пузыревидно вздутой трубкой; цв. беловатые или желтые . . . . . 1313. **Физалис — Physalis** L.

6. Колючие кустарники до 1—2 м выс., с б. м. многочисленными олиственными или безлистными колючками и фиолетовыми трубчато-воронковидными цветками, сидящими по 1—2 в пазухах листьев или собранными в пучки по 2—6 вместе с листьями . . . . . 1316. **Дереза — Lycium** L.

+ Травы или полукустарники, обычно не колючие (редко с немногими шипами на завязи или ветвях), с колокольчатым или колесовидным венчиком . . . . . 7.

7. Травянистые р. с одиночными колокольчатыми цветками . . . . . 1314. **Красавка — Atropa** L.

+ Полукустарники или травы с колесовидными или звездчатыми цветками в завитках (простых — зонтиковидных, кистевидных или сложных — щитковидных), редко с одиночными цветками . . . 8.

8. Цв. одиночные, ягода длинная, во много раз превышающая чашечку, с толстыми плотными стенками и пустотой между ними и семяносцами . . . . . 1311. **Перец — Capsicum** L.

+ Цв. обычно в завитках, простых зонтиковидных или кистевидных или в собранных в сложные щитковидные соцветия; ягода сочная, шаровидная до удлиненно эллипсоидальной или приплюснуто шаровидная; если цв. частью одиночные, то 3—4 см в диам., а ягода с плотной мякотью . . . . . 9.

9. Цв. желтые, плн. открываются продольной щелью; л. глубоко перистораздельные . . 1310. **Томат, помидор — Lycopersicon** Mill.
+ Цв. фиолетовые или белые, плн. открываются наверху дырочками. . . . . 1309. **Паслен — Solanum** L.

10 (3). Коробочка 4—6 см дл., усаженная шипами или сосочкообразными выростами; цв. одиночные, вн. 6—10 или 12—20 см дл., б. ч. белый, редко синеватый или фиолетовый . . . 1321. **Дурман — Datura** L.
+ Коробочка гладкая, много мельче; цв. в соцветиях или одиночные . . . . . 11.

11. Коробочка открывается створками, цв. в верхушечных кистевидных или метелковидных рыхлых соцветиях . . . . . 1320. **Табак — Nicotiana** L.
+ Коробочка открывается кольцевым разрывом (крышечкой), цв. одиночные или в соцветиях типа щитка или завитка . . . . . 12.

12. Цв. одиночные, колокольчатые или трубчато-колокольчатые . . . . . 1318. **Скополия — Scopolia** Jacq.
+ Цв. в соцветиях, воронковидные . . . . . 13.

13. Цв. в безлистном щитковидном соцветии . . . . . 1319. **Пузырница — Physochlaina** G. Don.
+ Цв. в олиственном соцветии (извилине), которое ко времени плодоношения сильно удлиняется и приобретает вид кистеобразного или колосовидного . . . . . 9. **Белена — Hyoscyamus** L.

Колено 1. SOLANEAE Schlecht. in Linnaea, VII (1832) 66; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 4; Wettst. in Engl. u. Pr. Pflarzenfam. IV, 3b (1895) 10; Baehni in Candollea, X (1943—1946) 478. — Вн. правильный (редко слегка зигоморфный), в бутоне створчатый или внутрь складчато-створчатый; тычинок 5 (редко 4, у некоторых культурных видов 6—8); зв. двугнездная, пл. — ягода, не раскрывающаяся.

Подколено 1. SOLANINEAE Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 4 et 23; Wettst. in Engl. u. Pr. Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 18, p. min. p.; Baehni in Candollea, X (1943—1946) 478. — Вн. колесовидный или почти шаровидный, с очень короткой трубкой; чшч. после цветения обычно не увеличивается (редко разрастается); тычинок 5 (4—6—8), все фертильные; плн. обычно открываются наверху двумя дырочками или срастаются в трубку, открываясь внутрь ее, тычиночная нить отходит обычно от нижней стороны узкого связника, зародыш согнутый.

### Род 1309. **ПАСЛЕН — SOLANUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 184.

Чшч. 5 (6—10)-зубчатая, надрезанная или лопастная, при плоде остающаяся и иногда увеличенная, облегающая его; вн. колесовидный или звездчатый, с короткой трубкой и широким отгибом, зубчатым,

[1] Название растения у Цельсия.

лопастным или раздельным, б. ч. правильным, иногда несколько зигоморфным с увеличенными двумя нижними лопастями; тыч. с короткими нитями; плн. обычно сближенные, часто конусообразно вокруг столбика, при этом нередко срастаются в трубку, открываются б. ч. наверху дырочками (иногда превращающимися в щель), реже при помощи боковых отверстий; пл. — двугнездная, многосеменная, сочная, редко мясистая ягода. Одно-многолетние травы, полукустарники, кустарники или в тропиках деревья, нередко вооруженные шипами; л. цельные, лопастные, раздельные, иногда перистосложные.

В сем. *Solanaceae* насчитывают около 1700 (и даже 2000) видов, которые распространены по всему земному шару, кроме Арктики и Антарктики, по преимуществу же в тропиках и субтропиках, особенно западного полушария.

1. Р. с прерывисто перисторассеченными листьями и с подземными побегами, образующими клубни . . . . . * **П. клубненосный, картофель — S. tuberosum** L.
+ Р. с листьями: цельными, лопастными или раздельными, без подземных побегов или с корневищами, клубней не образующими . 2.
2. Ст., л., осевые части соцветия и чшч. густо усажены тонкими игольчатыми шипами; чшч. после цветения разрастается и плотно облегает зрелую ягоду . * **П. клювовидный — S. rostratum** Dun.
+ Шипов нет или если имеются, то они редкие, толстоватые; чшч. ягоды не облекает, обычно не разрастается, во всяком случае, много короче ягоды . . . . . 3.
3. Р. опушено звездчатыми волосками; ягода редко менее 7—10 см дл., с плотной мякотью; цв. 3—4 см в диам., б. ч. одиночные; если же в числе 2—5, то только самый нижний цв. обоеполый фертильный со столбиком, превышающим тычинки, остальные цв. стерильные (тычиночные), со столбиком короче тычинок . . . . . * **П. баклажан — S. melongena** L.
+ Опушение из простых, не звездчатых волосков; ягода 5—15 мм дл., сочная; цв. мелкие, 7—15 мм в диам., все обоеполые, в простых зонтиковидных или сложных щитковидных, или почти пирамидальных соцветиях . . . . . 4.
4. Полукустарники с деревянистыми корневищами; цв. фиолетовые, около 1.5 (2) мм в диам. (Секц. *Dulcamara*) . . . . . 5.
+ Травянистые однолетние р.; цв. белые, 6—9 мм в диам. (Секц. Morella) . . . . . 14.
5. Ст. короткие, 7—25 см выс., простые, прямостоячие, отходят на некотором расстоянии один от другого от очень длинного (длиной до 2 м и более) ветвистого корневища; сцв. одно, верхушечное, из 1—3 цветков . . . . . 1. **П. Кизерицкого — S. Kieseritzkii** C. A. M.

+ Ст. 30—300 см дл., ветвистые, лазящие или прямостоячие, или лежачие, образуют б. м. густой куст; цв. верхушечные и боковые, в виде сложной щитковидной или пирамидально-яйцевидной цимозной метелки . . . . . 6.

6. Л. 5—11-перисторазделъные, иногда с примесью цельных или лопастных; ст. прямостоячий; цв. в виде пирамидально-яйцевидной метелки; плн. свободные . . . . . 2. **П. семилопастный — S. septemlobum** Bge.

+ Л. цельные или у основания с одной (редко двумя) парами маленьких долей или лопастей; цв. в виде плоской или широкой выпуклой щитковидной метелки . . . . . 7.

7. Ст., ветви, цветоносы и цвн. волосисто-войлочные, л. с обеих сторон бархатисто-пушистые, яйцевидные, бо́льшая или меньшая часть их у основания трехраздельные, верхние и нижние нередко цельные . . . . . 4. **П. прибрежный — S. litorale** Raab.

+ Р. почти голые или слабо опушенные; если же ст. и цв. войлочные, а л. пушистые, то все л. всегда цельные, более узкие, (яйцевидно) или б. ч. узко ланцетные . . . . . 8.

8. Л. у основания надрезаны до середины полупластинки (редко на $^2/_3$) на две маленькие, яйцевидные, тупые, обычно горизонтально или вверх направленные лопасти; ягоды шаровидные, мелкие, 4.5—7 мм дл. . . . . 10. **П. среднеазиатский — S. asiae-mediae** Pojark.

+ Л. цельные или у основания до жилки или почти до жилки рассечены, образуя с каждой стороны одну (редко две) маленькую заостренную долю; ягоды более крупные, (6) 8—15 мм дл. . . 9.

9. Ягоды продолговатые, эллипсоидальные, до 15 мм дл. и 8—9 мм шир.; вн. бледнофиолетовый; плн. свободные; л. все цельные, узко яйцевидные . 9. **П. крупноплодный — S. megacarpum** Koidz.

+ Ягоды яйцевидные или эллипсоидально-яйцевидные, или шаровидные, более мелкие, до 10—12 мм дл.; вн. ярко- или темнофиолетовый; плн. сросшиеся; л. цельные или у основания трехраздельные . . . . . 10.

10. Молодые ветви, л., цветоносы и цвн. мясистые; л. обычно все цельные, кверху постепенно или несильно суженные (не оттянутые в остроконечие), с тупой или коротко приостренной верхушкой; ветви лежачие . . 5. **П. приморский — S. marinum** (Bab.) Pojark.

+ Р. не мясистые, л. обычно длинно заостренные и часто оттянутые в остроконечие; ветви лазящие . . . . . 11.

11. Ягоды яйцевидные или эллипсоидально-яйцевидные; верхние л. б. ч. у основания трехраздельные, реже все л. трехраздельные или все цельные . . . . . 3. **П. сладкогорький — S. dulcamara** L.

+ Ягоды шаровидные, все л. всегда цельные . . . . . 12.

12. Л. от узко ланцетных до яйцевидно-ланцетных, почти от основа-

ния длинно и постепенно суживающиеся к верхушке, снизу от коротко пушистых до бархатисто-войлочных; ветви, чрш. и цветонос войлочные или пушистые (изредка встречается форма, у которой все части почти голые); сцв. в виде многоцветковой (до 40—60 цветков), крупной, в нижней части трижды разветвленной, выпуклой метелки . . . . 8. **П. персидский — S. persicum** Willd.

+ Л. более широкие: яйцевидные и широко яйцевидные (только на верхушке побегов иногда ланцетно-яйцевидные), более коротко суживающиеся кверху . . . . . 13.

13. Ветви голые, взрослые л. снизу голые или только по жилкам волосистые, с глубоко сердцевидным основанием; сцв. в виде немногоцветкового (из 5—20 цветков), в нижней части однажды-дважды разветвленного, плоского щитка; доли венчика яйцевидные или ланцетно-яйцевидные . . . . . 6. **П. безволосый — S. depilatum** Kitagawa.

+ Ветви и нижняя сторона взрослых листьев пушистые (редко с рассеянным опушением), основание листа от усеченно-округлого до сердцевидного; сцв. в виде многоцветковой (цветков до 30—45), внизу трижды-четырежды разветвленной, выпуклой метелки; доли венчика узко ланцетные . . . . . 7. **П. ложноперсидский — S. pseudopersicum** Pojark.

14(4). Ветви, чрш. и части соцветия густо опушены отстоящими, длинными и мягкими волосками: простыми и железистыми, головчатыми, клейкими; ягоды светложелтые, несколько удлиненные . . . . . * **П. желтый — S. luteum** Mill.

+ Ветви и чрш. листьев голые или б. м. густо опушены простыми (без примеси стебельчатых железок), короткими, вверх направленными, прижатыми или отстоящими волосками, иногда с примесью более длинных щетинистых; ягоды шаровидные, черные (редко зеленые), светлокрасные, красно-бурые или желтые . . . . . 15.

15. Зрелые ягоды черные (редко зеленые) . . . . . 21.

+ Зрелые плоды светлокрасные, красно-бурые или желтые . . . 16.

16. Цветоносы 5—10(12) мм дл., короче или равны цветоножкам; пл. светлооранжево- или киноварно-красные; сцв. 2—4-цветковые, зонтиковидные . . . . . 17.

+ Цветоносы 8—25 мм дл., все или огромное большинство (за исключением расположенных на верхушках ветвей) заметно (нередко до 2—$2^1/_2$ раз) длиннее цветоножек; пл. красно-бурые или желтые; сцв. 4—8-цветковые, б. м. кистевидные (с расставленными цветоножками) . . . . . 19.

17. Л. почти от верхушки крупно выемчато-зубчатые, взрослые довольно густо опушены, яйцевидные или эллиптически яйцевидные, коротко заостренные, б. ч. с округлым основанием . . . . . * **П. крылатый — S. alatum** Moench.

+ Л. цельнокрайние или у основания с одним-двумя зубцами, если имеется примесь выемчато-зубчатых, то пластинка продолговато-треугольно-яйцевидная, длинно заостренная и с клиновидным основанием . . . . . 18.

18. Л. яйцевидные, с округлым или округло-клиновидным основанием, довольно коротко заостренные к верхушке, все цельные или немногие в нижней части с одним-двумя зубцами на обеих или на одной стороне . . . . . 17. **П. Воронова — S. Woronowii** Pojark.

+ Л. продолговато-треугольно-яйцевидные, к верхушке б. ч. длинно заостренные, с узко клиновидным основанием, частью цельнокрайние, частью близ основания с одним-двумя зубцами, иногда с небольшой примесью выемчато-зубчатых . . . . . 16. **П. Зеленецкого — S. Zelenetzkii** Pojark.

19. Л. почти все цельные, лишь единичные с одним зубцом выше основания с одной или с обеих сторон, крупные, на ветвях до 8 см дл. . . . . 18. **П. ложножелтый — S. pseudoflavum** Pojark.

+ Л. с выемчато-зубчатыми краями, с примесью выемчатых, более мелкие, на ветвях не длиннее 5—5.5 см . . . . . 20.

20. Зрелые пл. буровато-красные; л. плотные, все или бóльшая часть широко эллиптические или частью яйцевидно-эллиптические, довольно коротко суженные к верхушке . . . . . 15. **П. Ольги — S. Olgaeum** Pojark.

+ Ягоды желтые, л. узко эллиптические, длинно заостренные . . . . . 14. **П. закавказский — S. transcaucasicum** Pojark.

21. Ветви и чрш. густо или густовато опушены вверх обращенными, мягкими, оттопыренными волосками; л. выемчато-зубчатые, с 3—6 (7) хорошо выраженными зубцами с каждой стороны, снизу б. м. густо опушенные . . . . . 12. **П. незамеченный — S. decipiens** Opiz.

+ Ветви голые или с редкими, вверх прижатыми волосками; л. цельнокрайние или выемчатые или выемчато-зубчатые, с двумя-тремя зубцами ниже середины, голые или почти голые . . . . . 22.

22. Ветви четырехгранные, с хорошо выраженными зазубренными ребрами; цветонос короткий, 1—1.5 см дл., при плодах немного длинней цветоножек, завиток двусторонний, с цветоножками, свисающими по обе стороны цветоноса; л. яйцевидные, с двумя-тремя неравными зубцами с каждой стороны . . . . . 13. **П. иудейский — S. judaicum** Bess.

+ Ветви приплюснуто цилиндрические, с мало заметными ребрышками; цветонос (1.5) 2—5.5 см дл., при плодах заметно длиннее цветоножек; завиток зонтиковидный или слегка кистевидно-щитковидный, не двусторонний; л. б. ч. удлиненные, яйцевидно-эллиптические, цельнокрайние, с примесью выемчатых или слегка выемчато-зубчатых . . . . . 11. **П. черный — S. nigrum** L.

Подрод I. **EUSOLANUM** Bitter in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2583. — Sect. *Pachystemonum* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 28, 31, p. p. (excl. sect. *Lycianthes*); Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3в, 22. — Плн. эллипсоидальные или линейные, на верхушке б. ч. тупые; соцв. верхушечные или супротивные листьям или внепазушные. Р. разнообразные по облику, не имеющие шипов.

Секция 1. **Tuberarium** (Dun.) Bitter in Fedde, Repert. Sp. nov. X (1912) 531; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, 2584; Correll, Sect. Tuber. gen. Solan. 18. — Subsect. *Tuberarium* § *Potatoe* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 28. — *Solanopsis* Börner, Abh. Naturf. Ver. Bremen, XXI (1912) 282 p. p. — Вн. звездчатый или колесовидный, обычно довольно крупный или средней величины, б. ч. белый или красноватый, или синеватый до темнофиолетового; нити тычинок короткие, плн. ланцетно-эллиптические, сходящиеся, открываются дырочкой на верхушке; ягода б. ч. шаровидная. Многолетние р. б. ч. с ползучими подземными побегами, образующими клубни, с прерывисто перистораздельными листьями (редко с менее разрезанными) и соцветиями, вначале верхушечными, однажды-дважды разветвленными; цвн. с сочленением.

Виды этой секции распространены почти исключительно в Южной и Центральной Америке, немногие растут на Канарских островах.

* **S. tuberosum** L. Sp. pl. (1753) 185; Шмальг. Фл. II, 249; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. III, 119; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355; Ком. в Тр. Главн. бот. сада, XXXIX, 1, 105; Визначн. росл. УРСР, 370. — *Lycopersicon tuberosum* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) № 8. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. MDCXXXIII, f. I, II; Сырейщ. рис. на стр. 119; в Тр. прикл. бот. и сел. XV, 2, табл. I—III. — **II. клубненосный, картофель.**

Разводится как ☉. Р. с мочковатыми корнями и подземными побегами, образующими клубни; ст. 0.5—1 м выс., ветвистые, внизу цилиндрические, наверху, как и ветви, слегка гранистые, прижато коротко волосистые, зеленые или б. м. окрашенные антоцианом; л. прерывисто перисторассеченные, с 7—11 крупными долями, чередующимися с мелкими; доли б. ч. яйцевидные, заостренные, с неравнобоким, обычно сердцевидным основанием, черешкообразно суженным, сверху почти голые, снизу пушистые. Цв. в верхушечных соцветиях, образованных двумя-тремя завитками; цвн. сочленены близ середины; чшч. с пятью ланцетными заостренными лопастями; вн. белый, красноватый, фиолетовый или синеватый, с короткой трубкой и широким, 2—3 (4) см в диам., складчатым, пятиугольным или неглубоко пятилопастным отгибом; плн. желтые; стлб. у основания согнут, с головчатым рыльцем; ягода шаровидная, зеленая, 1.5—2 см в диам. Цв. VI—VII.

Разводится во многих сортах на полях и огородах. — Все районы, за исключением большей части Арктики. **Общ. распр.:** происходит из

Южн. Ам. (Чили), в культуре во всех умеренных областях земного шара. Описан, повидимому, по культурным европейским образцам (указано „Перу"). Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Картофель в народном хозяйстве СССР является одной из наиболее ценных культур. Значение картофеля определяется как высокой урожайностью, так и разносторонним использованием его для хозяйственных целей. Картофель дает с единицы площади приблизительно в три раза более крахмала и другого сухого вещества, чем хлебные злаки. Основным видом использования картофеля является потребление его в качестве продукта питания. Применение в кулинарии картофельных клубней и картофельного крахмала очень разнообразно. Диэтическое значение картофеля определяется довольно высоким содержанием витамина C, а также витаминов группы B. Картофель является также ценным кормом для крупного рогатого скота и для домашней птицы, но особенно велико его значение для свиноводства. Он является весьма важным источником получения крахмала, находящего разнообразное применение в текстильной и пищевой промышленности, служит также сырьем для получения декстрина, спирта, глюкозы и синтетического каучука. Картофель занимает видное место в севообороте, так как благотворно влияет на урожай следующих за ним культур.

Основным веществом в клубнях картофеля является крахмал, составляющий 60—80% от сухого вещества или 95—99% всех углеводов. В покоящихся клубнях сахаров содержится мало, но при длительном хранении может накапливаться до 7—8% сахара. Сахара представлены глюкозой (68% от всех сахаров), сахарозой (28%) и фруктозой (4%). Среднее содержание общего азота в клубнях 1.27% (0.44—2.34%) на сухой вес; подавляющая часть его принадлежит белку, аминокислотам, амидам и азотистым основаниям. На долю ядовитого специфического глюкоалкалоида соланина $C_{45}H_{71}O_{15}N$ приходится 0.1%, причем меньше всего его содержится в клубнях (нормально 0.002—0.01%); на белковый азот приходится 44—46% общего азота. Из амидов присутствуют аспарагин и глютамин, азот которых составляет 20—45% от общего азота. В свободном состоянии в клубнях находятся в незначительном количестве следующие аминокислоты и азотистые основания: аргинин, лизин, лейцин, тирозин, триптофан, гистидин, холин, ацетилхолин, тригонеллин, аллантоин, ксантин, гипоксантин, гуанин, аденин, кадаверин и глютатион. Белок туберин, находящийся в картофельных клубнях, относится к группе солерастворимых белков (глобулинов) и отличается высоким содержанием необходимых для человека и животных аминокислот (аргинина 5.2%, цистина 5.4%, гистидина 4.1% и лизина 4.7%), чем объясняются высокие питательные свойства картофельного белка, превышающие питательность белка хлебных злаков. Содержание минеральных веществ в клубнях в среднем на сухой вес равно 4.36% (2.12—7.48%); зола их очень богата

калием (44—74%) и фосфором. Клетчатки в клубнях 0.28—3.48% (на сырой вес), пентозанов 0.74—0.95%, жира 0.04—0.94%; из кислот имеются щавелевая и лимонная; обнаружено небольшое количество каротина (Прокошев. Биох. картоф. 1947; Сб. „Картофель", под ред. Чморы и Арнаутова, 1953).

Секция 2. **Dulcamara** (Dun.) Bitter in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2583. — Subsect. *Dulcamara* § *Dulcamara* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 28, 68 — *Dulcamara* Moench, Meth. pl. (1794) 514. — Вн. правильный, со складчатым пятиугольным, пятилопастным или пятираздельным отгибом, обычно фиолетовый, редко белый; плн. с короткими свободными нитями и свободными или сросшимися пыльниками, открывающимися наверху отверстием, иногда превращающимся в щель; ягоды мелкие (до 2 см дл.), б. ч. красные. Многолетники или полукустарники, редко кустарники, иногда с подземными корневищами, не образующими клубней; л. цельные или у основания трех (пяти)-лопастные или раздельные, и 5—7-перистораздельные; цв. верхушечные, супротивные листьям или внепазушные; цвн. у основания с сочленением.

Виды Евразии и Центральной и Южной Америки.

Ряд 1. *Kieseritzkiana* Pojark. — Цв. по 1—2(3) в верхушечном завитке, снабженном коротким (б. ч. короче цветоножек) цветоносом; плн. конусовидно сближенные или частью сросшиеся, открываются наверху двумя дырочками, потом превращающимися в короткую щель; ягода (?темно) красная. Полукустарник с длинным, деревянистым, ветвистым корневищем, от которого отходят на небольшом расстоянии одна от другой короткие простые ветви, заканчивающиеся соцветием; л. цельные, ланцетные.

Ряд монотипный.

1. **S. Kieseritzkii** C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer. (1831) 113; Ldb. Fl. Ross. III, 188; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 78; Boiss. Fl. or. IV, 285; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355. — **П. Кизерицкого.**

2. Полукустарник с деревянистым, бурым, тонким и длинным (до 2 м и более) ветвистым корневищем, от которого отходят расставленные, восходящие или прямые, невысокие, 10—25 см выс., простые ветви, одетые желтовато-бурой продольно морщинистой корой; молодые ветви травянистые, голые, с четырьмя тонкими ребрышками, густо олиственные; л. малочисленные, тонкие (сухие — бумажистые), почти голые, сверху яркозеленые, снизу бледные, до 11 см дл. и 6.5 см шир., от эллиптически-яйцевидных, наверху быстро суженных и оттянутых в короткое тупое остроконечие, до эллиптических и узко эллиптически-ланцетных, длинно заостренных, цельнокрайние, с клиновидным основанием, низбегающим на тонкий черешок, который в (2)3—4 раза короче пластинки.

Цв. по 1—3 в верхушечном завитке, снабженном коротким, 3—10 мм дл., цветоносе; цвн. вниз согнутые, 7—17 мм дл., тонкие, наверху утолщенные; чшч. голая, широкая, неглубоко пятилопастная или зубчатая, с широкими треугольными лопастями или зубцами, цельными или наверху двузубчатыми; вн. 16—20 мм в диам., в зеве с пятью парами зеленых пятен, с пятью наружу отвороченными треугольно-ланцетными долями отгиба, по краю и снаружи на кончике коротко беловолосистыми; плн. линейные, 3.5—5 мм дл., свободные (или в средней части спаянные); стлб. тонкий, превышающий тычинки; ягода около 1 см в диам., шаровидная, повидимому, темнокрасная (по Гроссгейму, „черноватая"); с. плоские, округло-почковидные, около 3.5 мм дл. и шир. Цв. VI—VII; пл. с VIII. (Табл. I, рис. 1).

В тенистых сыроватых лесах нижнего горного пояса. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан. из окрестностей Ленкорани. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Единственным видом, довольно близким к этому талышскому реликту, является *S. bifurcum* Hochst. (Абиссиния и Иемен), также занимающий обособленное положение в секции *Dulcamara*. Это кустарник с деревянистыми ветвями, кончающимися соцветием, снабженным длинным цветоносом, иногда вильчато разветвленным на две ветви, каждая из которых несет пучковидный завиток; на слабых ветвях завиток простой и состоит, как и у нашего вида, всего из 2—3 цветков; строение цветка и форма листьев весьма сходны с таковыми *S. Kieseritzkii*.

Ряд 2. *Septemloba* Pojark. — Сцв. в виде пирамидальной, почти яйцевидной метелки; плн. сближенные конусовидно, но свободные, л. 5—11-перистораздельные до рассеченных, часто с примесью цельных или лопастных; ст. прямостоячий, нередко деревянистый, ветви травянистые.

Монотипный ряд, с одной стороны тесно примыкающий к циклу *Dulcamara*, с другой — к группе южноамериканских (Чили, Перу) видов, группирующихся вокруг *S. quercifolium* L. и *S. radicans* L. fil., с которыми *S. septemlobum* не только имеет поразительное внешнее сходство (благодаря 5—9-раздельным листьям), но и одинаково устроенное соцветие и цв. со свободными пыльниками.

2. **S. septemlobum** Bge. in Mém. présent. Acad. Sc. St.-Pétersb. div. sav. II (1835) 122; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 71; Ком. Фл. Маньчж. III, 405. — **П. семилопастный.**

2 (иногда полукустарник?). Р. с деревянистым корневищем; ветви прямые, крепкие, прижато ветвистые, густо олиственные, молодые — зеленые, травянистые, обычно с редкими волосками, тонкоребристые, двух-трехлетние покрыты буровато-желтой, вдоль тонко морщинистой корой, а старые темновато-бурой, отслаивающейся; л. до 9 см дл.

и 6—6.5 см шир., с обеих сторон усажены рассеянными волосками, в очертании яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, с клиновидным или реже с округлым основанием, далеко низбегающим по черешку, бо́льшая часть их перисто, обычно глубоко раздельные (до рассеченных) на 5—9(11) долей, б. ч. ланцетных, реже яйцевидно-ланцетных, заостренных, цельнокрайних; часть листьев (верхние и нижние) иногда цельные, с немногими зубцами или неглубоко лопастные; чрш. в (3)$3^1/_2$—5(7) раз короче пластинки, голые или волосистые. Цв. верхушечные и супротивные листьям, в виде б. м. выпуклой, почти пирамидальной метелки в нижней части дважды-трижды вильчато разветвленной, содержащей редко более 20—25 (до 35) цветков; цветоносы 1.5—3.5 см дл.; цвн. 5—10 мм дл., наверху заметно утолщенные, те и другие с редкими волосками или голые; вн. 13—18 мм в диам., лиловый, у основания отгиба с пятью парами зеленых пятен, с долями яйцевидными или яйцевидно-треугольными, тыч. со свободными, короткими (около 3.5 мм дл.), довольно широкими (около 1.5 мм) пыльниками и нитями около 1 мм дл.; ягоды яркокрасные, б. м. удлиненные, яйцевидные или яйцевидно-эллипсоидальные, 8—12 мм дл., 5—7 мм шир.; с. 2.25—2.5 мм дл., 2—2.25 мм шир., плоские, почковидные. Цв. VII—VIII; пл. с VIII.

По берегам рек и озер, как сорное в степи, на огородах и у жилья, преимущественно на глинистой почве. — **Вост. Сибирь:** Даур. (известно только из Ачинской степи). **Общ. распр.:** Монг. (вост. и южн. ч.), Кит., Тиб. (Ганьсу). Описан из окрестностей Пекина. Тип в Париже, дублет типа в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Р. декоративное.

Цикл 1. Dulcamara Pojark. — Цв. в щитковидных цимозных метелках, снабженных развитыми (1.5—8 см дл.) цветоносами; плн. б. ч. срастаются на всем протяжении в конусовидную трубку, редко свободные; ягода яркокрасная. Многолетние р., иногда полукустарники, редко кустарники, с лазящими стеблями; л. цельные или в нижней части с двумя маленькими лопастями или долями.

Цикл представлен несколькими (около 10) близкими географическими расами, распространенными в пределах Евразии. Кроме нижеприведенных, сюда следует еще отнести *S. japonense* Nakai (*S. nipponense* Makino) — Япония и *S. lyratum* Thunb. — почти вся юго-восточная Азия.

3. **S. dulcamara** L. Sp. pl. (1753) 185; Ldb. Fl. Ross. III, 187; Dun. in DC. Prodr. XII, 1, 78 (excl. var. ζ. et ν.); Boiss. Fl. or. IV, 285, p. p.;

---

Объяснение к табл. I

1. *Solanum Kieseritzkii* C. A. M., пл. и с. — 2. *S. asiae-mediae* Pojark., с. — 3. *S. Olgae* Pojark., цв.


3
1
2

Шмальг. Фл. II, 249, p. max. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355; Некрас. во Фл. Юго-Вост. VI, 187, p. min. p.; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, 2589. — *Dulcamara flexuosa* Moench, Meth. pl. (1794) 514. — *S. scandens* auct.: Güldenst. Reise, II (1791) 4, 56, 126, non L. fil. — *Dulcamara lignosa* Gilib. Fl. lith. I (1781) 37. — *S. persicum* auct.: Шмальг. цит. соч. 250, p. min. p. non Willd. — *S. dulcamara* var. *persicum* Dippel, Laubholzk. I (1889) 21, non O. Ktze. nec Trautv.; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 842, p. p. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. MDCXXIII, f. I, II; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. рис. на стр. 121; Федч. и Флер. цит. соч. рис. 770; Hegi, l. c. tab. 232, f. 3; f. 3412, 3413, 3414; Javorka, Iconorg. Fl. Hung. f. 3221 i. — **Exs.:** Fl. Finl. exs. n° 906; Fl. pol. exs. n° 465[a], 465[b]; Fl. exs. austro-hung. n° 3290 — **П. сладкогорький.**

2. Полукустарник от основания ветвистый; крщ. деревянистое, ползучее, сильно ветвистое, местами бугорчато утолщенное; ст. 0.3—1.5(2—3) м выс., у основания до 2—2.5(5) см толщ., лазящие, часто изгибистые, покрытые серой, а более молодые охристо-желтой, продольно морщинистой корой, у основания деревянистые, многолетние, сильно ветвистые, с растопыренными ветвями, негусто усаженными прижатыми волосками или почти голыми; л. 2.5—12 см дл. и 0.6—10 см шир. (б. ч. 5—9 см дл. и 2.5—5 см шир.), с обеих сторон с редкими короткими волосками, реже голые или коротко пушистые, верхние б. ч. у основания глубоко, чаще до средней жилки рассечены, образуя одну или редко две пары маленьких, яйцевидных или ланцетных, заостренных долей; верхушечная доля крупная, яйцевидная или ланцетная, выше середины обычно довольно резко суженная, а затем оттянутая в остроконечие или постепенно суженная в заостренную верхушку; остальные л. цельные, яйцевидные или ланцетные, выше середины длинно заостренные, обычно с усеченно округлым или неглубоко (редко глубоко) сердцевидным или изредка с клиновидным основанием; иногда все л. цельные (var. *persicum* Dippel = var. *indivisum* Boiss. p. p.) или трехраздельные; чрш. в $1^1/_2$—3 раза короче пластинки. Сцв. внепазушные, супротивные листьям и б. м. смещенные, из 6—25(30) цветков, собранных в виде поникающей цимозной метелки, у основания однажды или дважды вильчато разветвленной, на концах образующей завитки; цветоносы 2—5.5 см дл., с редкими прижатыми волосками; цвн. 6—15 мм дл., наверху утолщенные, обычно голые; чшч. пятизубчатая; вн. 12—18 мм в диам., лиловый (редко белый или розовый), 8.5—10 мм дл., пятираздельный, доли его узкие, около 9 мм дл. и 3.5 мм шир., ланцетные, длинно заостренные, сначала простертые, потом отвороченные назад, ниже основания с двумя зелеными, белоокаймленными пятнами; плн. узкие (дл. в 6 раз больше ширины), сросшиеся, нити тычинок короткие; ягода яркокрасная (редко зеленовато-желтая), блестящая, яйцевидная или эллипсовидная, тупая или иногда на кончике с заострением, в сухом виде (6)7—12 мм дл., (4.5)5—8 мм шир.;

с. округло-почковидные, плоские, мелкосетчатые. Цв. 1/2 VI—IX; пл. VII—IX.

В сырых лесах и зарослях кустарников, особенно в ольшатниках, по берегам речек, озер, прудов, на влажных лугах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (самый юг), Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым (очень редко на южном берегу, занесено ?), Ниж.-Дон., редко; **Кавказ:** Предкавк. (Тамань — заносное ?); **Зап. Сибирь:** Обск. (юго-зап. ч.), Верх.-Тоб. (зап. ч.), Ирт. (одно местонахождение в Барнаульском рн., заносное?); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (весьма редко, заносное). **Общ. распр.:** Европа, все рн., Балк.-Малоаз.; в Сев. Ам. местами натурализовался. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

4. **S. litorale** Raab in Flora, II (1819) 414. — *S. dulcamara* var. *villosissimum* Desv. Observ. pl. d'Angers (1818) 112. — *S. dulcamara* β. *tomentosum* Koch, Syn. fl. Germ. et Helv. (1837) 507. — *S. dulcamara* β. *litorale* Rchb. Ic. bot. X (1862) 7; Abrom. Fl. Ost.- u. Westpreuss. I, 2, 588; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, 2590. — **П. прибрежный.**

ħ. Кустарник с лазящими деревянистыми стеблями, сероватыми, так же как и ветви, чрш., цветоносы и цвн., от густого, мягкого, войлочно-волосистого опушения; ветви торчащие вверх слегка граненые, с тонкими ребрышками по углам; л. сизо-зеленые, с обеих сторон густо бархатисто опушенные, в очертании эллиптически-яйцевидные или яйцевидные, нижние с округлым или сердцевидным основанием, в нижней части нередко с (одной) двумя ушковидными лопастями, верхние л. обычно у основания глубоко, часто до средней жилки рассечены, образуя две (редко одну) яйцевидные, острые или тупые (не заостренные), горизонтальные или вниз, иногда вверх, направленные доли. Сцв. супротивные листьям, ветвистые, (12) 15—40-цветковые, на цветоносах 2—4 см дл.; чшч. снаружи прижато волосистая, с широкими, треугольными или иногда почти не выраженными зубцами; вн., как у *S. dulcamara;* ягода более широкая, яйцевидная. Цв. с VI.

По песчаным морским берегам и на дюнах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Абромейтом указан для морского побережья в Калининградской обл.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Швейцария, Тироль, южное побережье Балтийского моря, на последнем, возможно, является занесенным); Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. (сев.-зап. ч.: побережье Адриатического моря). Описан из Швейцарии с Женевского оз. из окрестностей Лозанны. Тип не известен.

**Прим.** Этот вид довольно обычен в южной Европе, где приурочен преимущественно к морским и озерным песчаным берегам и дюнам, но встречается также и на сухих местообитаниях вне побережий. У нас, вероятно, занесенный.

5. **S. marinum** (Bab.) Pojark. comb. nova. — *S. dulcamara* γ. *marinum* Bab. in Man. Brit. Bot. (1843) 210; Abrom. Fl. Ost- u. Westpreuss. I, 2,

588; Hegi, Illustr. Fl. Mittel.-Eur. V, 4, 2591. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 5300. — **П. приморский.**

2. Полукустарник; отличается от *S. dulcamara* L. лежачими стеблями и мясистыми молодыми ветвями и листьями, которые иногда несут рассеянные, вверх прижатые волоски; чрш. толстые, короткие, в 4—6½ раз короче пластинки; плс. яйцевидная или эллиптическая, у нижних листьев ветвей продолговато-эллиптическая, постепенно или довольно быстро суженная к широкой, острой или тупой верхушке (не заостренная и без оттянутого остроконечия) с клиновидным, округлым или неглубоко сердцевидным основанием, обычно цельная, редко у единичных верхних листьев в нижней части с одной или с обеих сторон с очень неглубокой выемкой. Сцв. супротивные листьям, с мясистыми осевыми частями соцветия; в остальном, как *S. dulcamara*. Цв. с VI.

В кустарниках на морских берегах и на дюнах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (на о-ве Эзель; Абромейтом указывается для нескольких пунктов на побережье Калининградской области). **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Атл. Евр. (берега Ирландии и южной части о-ва Великобритания). Описан (в ранге разновидности) из Ирландии и южной Англии. Тип в Лондоне.

**Прим.** *S. marinum* является литоральной расой, свойственной берегам Атлантического океана, а также Северного и Балтийского морей.

6. **S. depilatum** Kitagawa, Lineam. fl. Manshur. (1939) 390. — *S. dulcamara* auct. (non L.): M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 165; Ldb. Fl. Ross. III, 187, p. min. p.; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 75, p. max. p.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 915. — *S. persicum* auct. (non Roem. et Schult.): Ldb. Fl. alt. I (1829) 237; Fl. Ross. III, 187, p. p.; Шмальг. Фл. II, 250; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2406. — *S. dulcamara* var. *persicum* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. IV (1866) 431; в Тр. СПб. бот. сада, X, 2, 422, non O. Ktze, nec Dippel; Некрас. во Фл. Юго-Вост. V, 187. — *S. dulcamara* var. *ovatum* auct. (non Dun.): Ком. Фл. Маньчж. III (1907) 404. — **П. безволосый.**

2 (полукустарник). Внешне очень похоже на цельнолистную форму *S. dulcamara* L., но менее ветвистое; молодые побеги травянистые, голые или негусто усаженные вверх прижатыми волосками; л. до 10(13) см дл. и 6.5(8) см шир., нередко почти голые или по жилкам с короткими волосками, иногда и только молодые снизу мелковолосистые, по краю коротко ресничатые, всегда все цельные, яйцевидные или широко яйцевидные, более коротко заостренные, чем у предыдущего вида, обычно с коротким остроконечием или без выраженного остроконечия, только в верхней части побегов нередко продолговато- или ланцетно-яйцевидные и длинно заостренные; чрш. в два-три раза короче пластинки. Сцв. в виде плоской щитковидной цимозной метелки,

в нижней части однажды-дважды вильчато разветвленной, составленной из 5—20 (25) цветков; цветоносы 2.5—5.5 см дл., цвн. 5—12 (15) мм дл., наверху слегка утолщенные, те и другие, как и чшч., голые или с единичными волосками; зубцы чашечки широко треугольные, вн. 17—22 мм в поперечнике, с долями 6—8 мм дл. и 3—6 мм шир., ланцетно-яйцевидными, продолговато-яйцевидными до яйцевидных или треугольно-яйцевидными, снаружи близ верхушки и по краю, особенно в бутоне, очень мелко пушистыми; ягоды яркокрасные, шаровидные или редко яйцевидно-шаровидные, на повислых плодоножках 7—12 (15) мм дл. Цв. VI—IX; пл. с VII.

По берегам рек, озер и прудов, по краю болот, на заливных лугах, в береговых кустарниковых зарослях, в ивняках, а также по канавам, на огородах, у заборов. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (вост. ч.), Волж.-Кам. (вост. ч.), Волж.-Дон., Заволж., Причерн. (вост. ч.), Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Обск. (до 61° с. ш.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (южн. ч., до $64^1/_2°$ с. ш.), Лен.-Кол. (южн. ч.), Анг.-Саян., Даур. (зап. ч., в вост. очень редко); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (оч. редко), Уссур. (оч. редко); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., в остальных районах очень редко, заносного происхождения: Сыр.-Дар. (Ташкентский оазис), Тянь-Шан. (зап. ч. и наружн.), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа), Монг. (сев. ч.), Кит. (сев. ч.). Описан из пров. Хэйхэ в северной Маньчжурии. Тип не известен.

**Прим.** *S. depilatum* Kitag., населяющий Сибирь и восточные районы Европейской части СССР, до настоящего времени отождествлялся с *S. persicum* Roem. et Schult., от которого он отличается голыми или почти голыми стеблем, ветвями, листьями и соцветиями, широкой пластинкой листа с глубоко сердцевидным основанием, немногответковыми плоскими соцветиями и широкими долями венчика. Отличия *S. depilatum* от более внешне с ним сходного *S. dulcamara*, особенно от его цельнолистной формы, заключаются в более широких листьях, всегда цельных, в шаровидных плодах и в более широких долях венчика (см. также прим. к *S. pseudopersicum*).

**7. S. pseudopersicum** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. persicum* auct. fl. cauc. p. p. non Roem. et Schult. C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 112, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 187, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355, p. p. — *S. dulcamara* β. *indivisum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 285, p. p. — **П. ложноперсидский.**

♀ (полукустарник). Р. с деревянистыми, изгибистыми, бугорчато утолщенными, подземными побегами; ветви тонко ребристые, молодые — травянистые, опушенные, иногда довольно густо, извилистыми или курчавыми волосками, верхушки побегов обычно войлочно-волосистые; годовалые ветви деревянистые, нередко рассеянно волосистые, как и более старые, покрыты охристо-желтой корой; л. все цельные,

до 11 см дл. и 6.5 см шир., сверху яркозеленые, снизу более светлые и обычно негусто мелкопушистые или рассеянно волосистые, нередко до почти голых, очень редко взрослые с довольно густым опушением, с верхней стороны опушенные более слабо, чем снизу, в очертании б. ч. яйцевидные, с сердцевидным или редко с усеченно округлым основанием, кверху постепенно суженные и нередко на верхушке оттянутые в короткое или длинное остроконечие, редко, преимущественно нижние, широко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные (в верхней части побегов до ланцетных); чрш. в (2) $2^1/_2$—$3^1/_2$ раза короче пластинки, голые и б. м. волосистые. Сцв. — трижды-четырежды вильчато разветвленная, обычно выпуклая, 12—30 (45)-цветковая цимозная метелка; цветоносы верхушечные и внепазушные, 2.5—4 (6.5) см дл., голые или покрытые рассеянно или реже густовато курчавыми волосками; цветоножки вверху заметно утолщены, 5—11 (13) мм дл., голые или с редкими волосками; чшч. снаружи б. м. густо прижато волосистая, неглубоко надрезанная на 5 широких, иногда слабо выраженных зубцов; вн. яркофиолетовый, 15—18 (22) мм в диам., с ланцетными и яйцевидно-ланцетными, заостренными, на конце притупленными долями, 6.5—8 мм дл. и 2.5—3.5 мм шир., снаружи голыми или близ верхушки очень коротко пушистыми, по краю коротко ресничатыми; плн. целиком сросшиеся в конусовидную трубку; ягода шаровидная, 6—9 мм в диам., яркокрасная; с. мелкосетчатые, около 2.5 мм дл. и шир. Цв. VI—IX; пл. VII—XI.

По берегам рек и ручьев, во влажных лесах и зарослях кустарников. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Южн. и Вост. Закавк., обычно в зап. ч. и, повидимому, редко в вост. ч. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд. Описан с Северного Кавказа (г. Машук). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид внешне наибольшее сходство имеет с *S. depilatum*, от которого отличается многоцветковыми выпуклыми соцветиями (сходными с соцветиями *S. persicum*), формой листьев, а также пушистыми или даже войлочно-волосистыми побегами; от *S. persicum* отличается более широкими листьями и обычно голыми соцветиями, не столь многоцветковыми.

8. **S. persicum** Willd. ex Roem. et Schult. Syst. veg. IV (1819) 662; Ldb. Fl. Ross. III, 187, p. p.; Grossh. Фл. Кавк. III, 355, p. p. — *S. dulcamara* β. *indivisum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 285, p. p. — *S. dulcamara* var. *persicum* O. Ktze. в Тр. СПб. бот. сада, X, 1 (1887) 222; Trautv. в Тр. СПб. бот. сада, X, 1, 123, non Trautv. (1866 et 1889). — *S. persicum* var. *assimile* Grossh. цит. соч. 355, non Boiss. — **П. персидский.**

♃. Сильно ветвистый полукустарник или кустарник, с деревянистым корневищем и укореняющимися нижними частями стеблей; ветви длинные (до 2 м и более), нередко извилистые, с тонкими, но выдающимися ребрами, в молодости травянистые, оттопыренно кур-

чаво пушистые, до волосисто-войлочных, редко почти голые; годовалые и более старые ветви с охристо-желтой корой, которая нередко еще у двулетних сохраняет опушение; л. все цельные, до 11(14) см дл. и 5.5(6) см шир., от ланцетно-яйцевидных до узко ланцетных, иногда на нижней части ветвей продолговато-яйцевидные, кверху обычно постепенно длинно заостренные, на кончике притупленные, б. ч. с округлым или округло-усеченным, реже с сердцевидным основанием, сверху ярко-зеленые, коротко рассеянно или б. м. густо опушенные, снизу от сероватых или желтоватых от густого бархатистого пушка до рассеянно опушенных; чрш. в $2^1/_2$—$3^1/_2$ (4) раза короче пластинки от рассеянно волосистых до волосисто-войлочных. Сцв. верхушечные и внепазушные, редко частью супротивные листьям, в виде широкой, до 13 см в диам., выпуклой, щитковидной метелки, по крайней мере в нижней части, трижды вильчато разветвленной, из 15—40(60) цветков; цветоносы (2)3.5—7.5 см дл., как и общая ось, оттопыренно (редко полуприжато) опушенные курчавыми волосками или волосисто-войлочные, редко почти голые, цвн. 6—11 мм дл., тонкие, наверху несколько утолщенные, обычно менее густо, полуприжато волосистые, иногда почти голые; чшч. с треугольными лопастями или зубцами, иногда мало развитыми б. м. густо прижато волосистая; вн. яркофиолетовый, 16—18(20) мм в диам., с ланцетными долями 6.5—8 мм дл. и у основания 2.5—3.5 мм шир.; снаружи, особенно близ верхушки, мелкопушистыми и по краю с густой оторочкой из очень коротких волосков; плн. срастаются; ягоды шаровидные, 6—9(10) мм в диам., плодоножки наверху слабо утолщенные; с. почковидные, тонкосетчатые, около 2—2.5 мм дл. и 2 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. VII—X.

По днищам ущелий, по берегам ручьев и речек, в прибрежных зарослях, во влажных лесах, на альпийских пастбищах, а также в садах, по огородам и близ жилья на всех высотах вплоть до альпийского пояса. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (низовья Волги); **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. (гл. обр. вост. ч.), Южн. Закавк. (редко), Тал.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Копет-Даг). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (вост. ч.), Иран. (сев. ч.). Описан из Ирана. Тип в Берлине.

9. **S. megacarpum** Koidz. in Acta phytotax. et geobot. IV (1935) 159; Sugawara, Illustr. Fl. Sagh. IV, 1621; Воробьев, О фл. Курильск. о-вов, 37. — *S. dulcamara* γ. *macrocarpum* Maxim. in Ind. sem. hort. Petrop. Suppl. (1869) 26; Miyabe et Miyake, Fl. Sagh. (1915) 339. — *S. macrocarpum* Kudo in Kudo et Susaki, Med. pl. Hokkaido (1922) tab. 84, non L. (1771), nec Molina (1810). — *S. nipponense* var. *macrocarpum* Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 (1931) 1050. — *S. macrocarpum* Koidz. in Acta phytotax. et geobot. I (1932) 23; Ohwi in Acta phytotax. et geobot. I, 123, non L. (1771), nec Molina (1810). — **Ic.:** Sugawara, l. c. tab. 742; Kudo, l. c. tab. 84. — **П. крупноплодный.**

2. Полукустарник 60—150 см выс., с длинными, ползучими, деревянистыми, подземными побегами, у основания разветвленный и здесь достигающий 1.5 см в диам.; ветви с тонкими острыми гранями, молодые — травянистые, по граням довольно густо усаженные вверх согнутыми волосками; л. до 12 см дл. и 7 см шир., с редкими короткими волосками по жилкам или снизу почти голые, по краю шероховатые от коротких ресничек, все цельные, продолговато-яйцевидные, изредка с примесью в нижней части ветвей яйцевидных, кверху б. м. постепенно суженные, реже резко оттянутые в недлинное остроконечие с округло-усеченным или изредка неглубоко сердцевидным основанием, низбегающим на чрш.; последний в $2^1/_2$—4(5) раз короче пластинки, желобчатый, по краям желобка курчаво волосистый. Цв. верхушечные и внепазушные, в виде плоской щитковидной цимозной метелки у основания вильчато разветвленной, из 5—16 цветков; цветоносы 1.5—3 см дл., цвн. 8—12 мм дл., те и другие с рассеянными волосками или голые; чшч. снаружи б. ч. рассеянно волосистая, с пятью треугольными туповатыми лопастями, наверху нередко двузубчатыми; вн. бледнофиолетовый, 17—20 мм в диам., с ланцетными долями (около 7 мм дл. и 2.5—3 мм шир.), у основания которых имеется по паре зеленых пятен, снаружи, б. ч. лишь близ верхушки, тонко пушистыми, по краю густо коротко ресничатыми; плн. свободные; ягоды продолговатые, на верхушке тупые, яркокрасные, до 1.5 см дл. при ширине 0.8—0.9 см, на плодоножках до 1.5 см дл., наверху слабо утолщенных; с. 2—2.5 мм дл., 1.75—2 мм шир., бледнопалевые, тонкосетчатые. Цв. VI—VIII; пл. с VII.

По долинам рек, в зарослях кустарников, на влажных лугах, по канавам. — **Дальн. Восток:** Уссур. (о. Фуругельма в зал. Петра Великого), Сах. (Сахалин и Курилы). **Общ. распр.:** Яп. (сев. ч.: о. Хоккайдо). Описан из Японии. Тип в Токио.?

**Прим.** От *S. depilatum* Koidz. отличается формой листьев, продолговатыми ягодами, более узкими долями венчика и бледной окраской последнего.

10. **S. asiae-mediae** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. dulcamara* auct. fl. turkest. (non L.): О. Федч. в Изв. Общ. люб. естеств., антроп. и этн. CIII (1902) 111; О. и Б. Федч. Перечн. раст. Туркест. 5, 74, р. р. — **П. среднеазиатский.**

2. Кустарник или полукустарник с деревянистыми подземными побегами; ветви длинные, лазящие, иногда сильно изгибистые, тонкоребристые, старые покрыты светлой буровато-желтой, вдоль морщинистой корой, молодые травянистые, голые или негусто усаженные тонкими оттопыренными волосками; л. до 9.5 см дл. и 6—7 см шир. (иногда до 19 см дл. и шир.), одноцветные, светло сизовато-зеленые, в молодости с обеих сторон покрыты редкими извилистыми волосками, позднее голые и почти голые, бо́льшая часть листьев, особенно верхние, в ниж-

ней части надрезаны до середины или реже на глубину $^2/_3$ на две небольшие, тупые, редко приостренные, яйцевидные или почти четырехугольные, горизонтальные или вверх направленные лопасти; средняя крупная лопасть треугольно-ланцетная, кверху постепенно суженная, на кончике притупленная или острая, к основанию клиновидно суженная; трехлопастные л. в очертании яйцевидно-треугольные, с горизонтальным или широко клиновидным основанием, цельные л. ланцетные или продолговато-яйцевидные, с клиновидным или округло-усеченным основанием; чрш. в $2^1/_2$—3 раза короче пластинки, желобчатые, голые или по краям желобка слегка волосистые. Сцв. верхушечные и внепазушные, изредка супротивные листьям, в виде б. м. выпуклой щитковидной метелки, в нижней части трижды-четырежды вильчато разветвленной, содержащей до 30(35—45) цветков; цветоносы 2.5—6 см дл., как и цвн., голые или с редкими, б. м. оттопыренными волосками; цвн. 5—12 мм, тонкие, наверху слабо утолщенные; чшч. от пятилопастной с треугольными лопастями до выемчато-зубчатой с мелкими острыми зубцами, почти голая или негусто прижато волосистая; вн. 14—18 мм в диам., (? сине-) фиолетовый, при основании с пятью парами зеленых пятен; доли его ланцетные или яйцевидно-ланцетные, снаружи на кончике б. м. густо прижато волосистые, по краю с густой белой оторочкой из коротких волосков; плн. сросшиеся; пл. шаровидные, 4.5—7 мм в диам., на слабо утолщенных плодоножках; с. почковидные, тонкосетчатые, около 2 мм дл. и шир. Цв. VI—IX; пл. с VII. (Табл. I, рис. 2).

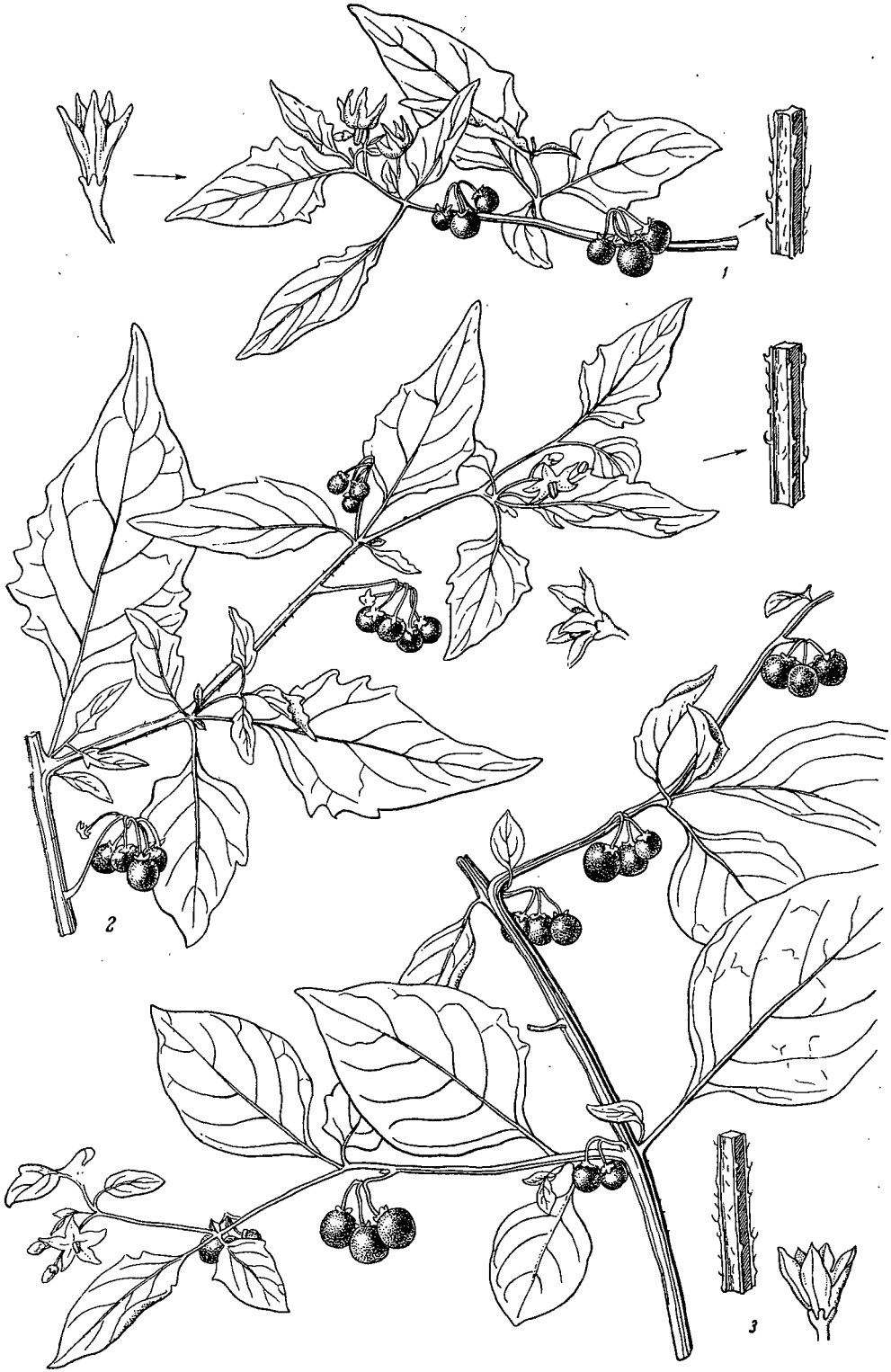
В тугайных зарослях, в ущельях, по арыкам. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. (Алайский хр. и на юге от Кафирнигана до Дарваза), Тянь-Шан. (Фергана). **Общ. распр.:** Иран. (вост. ч.: Гиндукуш). Описан из Ферганы (Узбекистан) из Найман-Сая в Кокандском рн. Тип в Ленинграде.

**Прим.** *S. asiae-mediae* по характеру надрезанности листовой пластинки близко напоминает *S. lyratum* Thunb. (вся юго-вост. Азия), от которого хорошо отличается почти полным отсутствием опушения (*S. lyratum* — довольно густо оттопыренно опушенное р.), сросшимися пыльниками, более крупными цветками, более мелкими плодами, а также более заостренными листьями.

Секция 3. **Morella** (Dun.) Bitter in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2583; subsect. *Morella* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 28. — Цв. мелкие, звездчатые, за редкими исключениями, белые; тычиночные нити внизу усажены многоклеточными волосками, плн. эллипсоидальные, открываются на верхушке двумя косыми отверстиями, впослед-

Объяснение к табл. II

1. *Solanum Zelenetzkii* Pojark., цв. и участок ветви. — 2. *S. transcaucasicum* Pojark., цв. и участок ветви. — 3. *S. Woronowii* Pojark., цв. и участок ветви.


1
2
3

ствии иногда превращающимися в щель; стлб. у основания пушистый; ягоды мелкие. Однолетние р. с простыми цельными, выемчато-зубчатыми, выемчатыми или цельнокрайними листьями и внепазушными соцветиями в виде мало- или немногоцветкового завитка; цвн. без сочленения у основания.

Виды этой секции широко распространены в странах с тропическим, субтропическим и умеренным климатом обоих полушарий.

Цикл 1. Nigra Pojark. — Пл. черные (очень редко зеленоватые или белые); вн. в два-три раза превышает чашечку; ст. и л. не имеют неприятного запаха; опушение из простых, нежелезистых волосков.

Виды этого цикла, кроме умеренных частей Евразии, представлены также в тропических и субтропических странах преимущественно Старого Света.

11. **S. nigrum** L. s. str. Sp. pl. (1753) 186 (quoad var. α. vulgare); Gilib. Fl. lith. I, 38; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 165, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 188, p. p.; Шмальг. Фл. II, 249, p. min. p. et excl. var.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355, p. p. et excl. var.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2407; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 915. — *S. nigrum* α. *vulgare* L. Sp. pl. (1753) 186; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 50; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 120; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 842, p. p. — *S. melanocerasum* auct., non Willd.: Nym. Consp. fl. europ. (1878—1882) 526; Trautv. Increm. fl. ross. III, 571, excl. syn. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. tab. CMLIII; Сырейщ. цит. соч. рис. на стр. 120. — **Exs.:** Herb. Fl. Ingr. n° 445; Fl. pol. exs. n° 853. — **П. черный.**

⊙. Ст. 15—70 см выс., прямостоячий, растопыренно ветвистый, голый или в верхней части с редкими, вверх обращенными, короткими волосками, иногда внизу и на узлах негусто коротко волосистый, внизу цилиндрический, выше, как и ветви, сплюснуто цилиндрический; ветви голые или, особенно в молодости, с редкими волосками, с едва выдающимися, тонкими, гладкими (не зазубренными) ребрами; л. сочные, толстоватые (сухие — тонкие, часто бумажистые), голые или с редкими щетинковидными вверх прижатыми волосками по главным жилкам, до 11(13) см дл. и 6(8.5) см шир. (б. ч. 6—7 см дл.), в очертании б. ч. удлиненно яйцевидные или удлиненно эллиптически-яйцевидные с примесью яйцевидных, от середины или выше постепенно суженные в острую верхушку или изредка оттянутые в недлинное остроконечие с клиновидным или округло-клиновидным основанием, широко низбегающим на чрш., частью цельнокрайние, частью и обычно лишь в нижней половине выемчато-угловатые или выемчато-зубчатые; зубцы широкие, б. ч. в числе 3, редко 4—5. Цвв. 3—8-цветковые, обычно внепазушные, очень редко некоторые супротивны листьям, зонтиковидные или слегка

кистевидно щитковидные, с несколько расставленными (особенно при плодах) цветоножками; цветоносы голые или усажены редкими, вверх прижатыми волосками, цвн. нередко опушены несколько гуще, поникающие; чшч. голая или негусто прижато волосистая, с яйцевидными, тупыми или островатыми зубцами; вн. 6—7 мм дл., белый в два-три раза длиннее чашечки, с яйцевидно-ланцетными долями, снаружи мелкопушистыми; ягода шаровидная, 8—9(10) мм в диам., черная, изредка зеленая. Цв. $^1/_2$ VI—X; пл. с VII.

Р. сорное и рудеральное: растет по садам, огородам, близ жилья, у дорог, около заборов, на свалках мусора; встречается иногда в зарослях кустарников по берегам рек. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. [очень редко (Вологда), заносное], Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерном., Крым (редко), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн. (редко); **Зап. Сибирь:** изредка — Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** единичные местонахождения (заносное) в Анг.-Саян., Ирк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх., Сыр-Дар. (очень редко — Ташкентский оазис), Кара-Кум. (редко в оазисах), Горн.-Туркм. (редко). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., изредка в Балк.-Малоаз. и Иран., чаще в Дж.-Кашг. и Инд.-Гим.; в Сев. Ам. местами натурализовался. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Из видов, иногда относимых к *S. nigrum* в качестве его разновидностей, в наших пределах могут быть встречены занесенными следующие.

1. *S. chlorocarpum* (Spenn.) Tausch, Sert. fl. Transsylv. (1853) 52 (*S. nigrum* var. *chlorocarpum* Spenn.) — растение по происхождению южноевропейское (Франция, Испания), с желтовато-зелеными плодами. Его не следует смешивать с зеленоплодной формой *S. nigrum* L., от которой он отличается выемчато-зубчатыми мелкими листьями и гранистыми ветвями с выдающимися зазубренными ребрами. Зеленоплодная форма *S. nigrum* старыми авторами (Рейхенбах, Гердер) определялась как *S. viridescens* Kostel. (название, повидимому, оставшееся неопубликованным).

2. *S. humile* Bernh. ex Willd. Enum. pl. hort. Berol. I (1809) 236 (*S. luteo-virens* C. C. Gmel. Fl. bad. Suppl. 1826, 177), указывался Шмальгаузеном для Украины, Абромейтом — для Калининградской области. Характеризуется раскидистыми, почти простертыми ветвями, голыми или почти голыми, с зазубренными ребрышками, широкими, цельнокрайними или слегка выемчатыми листьями и грязновато зеленовато-желтыми или восково-желтыми ягодами. Описан из южной Европы, указывается почти для всей Европы.

**Хоз. знач.** Пл. *S. nigrum* L. употребляются в пищу (особенно на Урале и в Сибири), преимущественно в виде начинки для пирогов и варенья, так как в сыром виде ягоды обычно имеют неприятный

привкус. В Европе сложилось убеждение, что ягоды этого растения могут вызывать отравление, а зеленые части ядовиты для скота. Эти представления, повидимому, ошибочны или преувеличены и, быть может, относятся к другим, близким расам. Ядовитого глюкоалкалоида зрелые ягоды черноплодного паслена средней Европы (точно установить, к какой географической расе относятся данные, невозможно) содержат очень незначительное количество, в незрелых ягодах и в зеленых частях несколько больше; кроме соланина, присутствуют алкалоид бетамин и сапонин, в листьях обнаружен новый, еще не изученный алкалоид; в зеленых частях содержится 7—10%, а в корнях $4^1/_2$—6% дубильных веществ.

12. **S. decipiens** Opiz in Bercht. u. Opiz, Oekonom.-techn. Fl. Bohem. III, 2 (1841) XXIV; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 51. — *S. nigrum* auct. fl. ross. cauc. p.p. non L.: Ldb. Fl. Ross. III, 189; Шмальг. Фл. II, 249; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355; Опред. раст. Кавк. 298. — ? *S. Schultesii* Opiz, l. c. — **П. незамеченный.**

☉. Ст. 20—80 см. выс., обычно ветвистый, слегка гранистый, густо или густовато опушенный, равно как и чрш., цветоносы и цвн., короткими (обычно с небольшой примесью длинных), мягкими, направленными несколько вверх и отстоящими волосками; ветви четырехгранные, с гладкими (не зубчатыми) ребрышками на углах; л. рассеянно или густовато усаженные снизу очень короткими тонкими волосками, а сверху более длинными, к основанию утолщенными, под конец нередко почти голые, мельче, чем у *S. nigrum* (на ветвях редко более 5—6 см дл.), яйцевидные или обратнояйцевидные, иногда ромбически-яйцевидные, заостренные или на верхушке оттянутые в острое согнутое остроконечие, с клиновидным, иногда слегка неравнобоким основанием, тонко оттянутым к черешку и низбегающим по нему, выемчато-зубчатые (с 3—6, редко 7 зубцами с каждой стороны), иногда с примесью выемчатых; чрш. в $(1^1/_2)2$—3(4) раза короче пластинки. Цвн. повислые, обычно расставленные, при цветках слабо, а при плодах более заметно (на 1.5—2.5 мм), и почти равные по длине, вследствие чего завитки при плодоношении почти кистеобразные; цв. в числе 4—8; чшч. рассеянно прижато волосистая, с треугольными или яйцевидно-треугольными, острыми или тупыми зубцами; вн. белый, 6—7 мм дл., около 2.5 раз длиннее чашечки, снаружи рассеянно и лишь по краю лопастей отгиба густо усаженный весьма мелкими прижатыми волосками; лопасти отгиба продолговато-яйцевидные, заостренные; плн. желтые; ягода черная, шаровидная, 6—8 мм в диам. Цв. $^1/_2$ VI—XI; пл. с VII.

Сорное в садах и огородах, на мусорных кучах, у дорог, иногда по опушкам и в ущельях по берегам рек. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым (редко), Ниж.-Дон. (южн. ч.); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Даг. **Общ. распр.:** Сканд. (юго-зап. ч., редко), Ср. Евр. (обычно). Атл. Евр. (редко), Балк.-Малоаз.

(вост. Лазистан), Арм.-Курд. (Артвинский окр.). Описан из Чехии. Тип в Праге.

**Прим.** 1. *S. decipiens* Opiz — обычный широко распространенный сорняк степных и лесостепных районов центральной Европы (Венгрия, Чехословакия), южных районов европейской части СССР и Кавказа. Сплошной ареал этого вида, повидимому, едва достигает Дона, восточнее которого он пока не обнаружен. Европейские авторы, различающие этот вид, иногда определяют его как *S. nigrum* var. *Schultesii* (Opiz) Rouy (в отличие от настоящего *S. nigrum* L., который выделяется как *S. nigrum* var. *vulgare* L. или var. *genuinum* Döll.), отождествляя *S. decipiens* тем самым с *S. Schultesii* Opiz (описан из Чехии). Последний вид, видимо, следует объединить с *S. decipiens* Opiz, от которого Опиц его отличил по более длинному опушению и по некоторому внешнему сходству с *S. villosum* Lam. (т. е. с *S. luteum* Mill.), очевидно, благодаря листьям с более широкими выемками. Мы предпочли забытый эпитет *S. decipiens* Opiz, так как огромное большинство как наших, так и среднеевропейских образцов имеют короткое опушение и листья с более узкими и глубокими выемками и поэтому более подходят под диагноз этого вида. Но из пределов Украины и Кавказа имеются образцы с более длинным опушением и с более широко выемчатыми листьями, причем оба эти признака обычно оказываются не связанными между собой.

2. *S. decipiens* Opiz хорошо отличается от *S. nigrum* L. пушистыми стеблями, черешками, осевыми частями соцветия, формой листьев, а также и строением завитка, всегда с расставленными цветоножками.

**Хоз. знач.** Ягоды употребляются населением в пищу в сыром виде, а также на варенье и в качестве начинки для пирогов.

13. **S. judaicum** Bess. Prim. fl. Galic. austr. I (1809) 183; Schult. Oesterr. Fl. I, 393; Roem. et Schult. Syst. veg. IV, 589; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 53. — **П. иудейский.**

⊙. Ст. цилиндрический, голый, за исключением узлов, негусто усаженных вверх обращенными волосками, сильно ветвистый; ветви не сильно отклоненные, отходящие под острым углом, четырехгранные, ребристые, с ребрами зазубренными, т. е. образующими острые, вверх обращенные выросты, оканчивающиеся довольно длинной щетинкой, на гранях вначале негусто усаженные короткими, вверх согнутыми и прижатыми, короткими волосками, позднее почти голые; л. в гербарии бумажистые, голые или с единичными волосками, по краю усаженные редкими щетинковидными волосками, крупные (на ветвях до 9 см дл. и 7 см. шир.), яйцевидные, с широко клиновидным, обычно несколько неравнобоким основанием, широко низбегающим на чрш., нередко до самого основания последнего, кверху довольно резко суженные и на верхушке стянутые в недлинное, часто согнутое остроконечие, выем-

чато-угловатые или выемчато широко зубчатые обычно в средней своей части; чрш. в 3—5 раз короче пластинки. Сцв. 6—8-цветковые, внепазушные, на коротких (1—1.5 см дл., а при плодах до 2 см дл.) цветоносах, в виде щитковидного завитка с несколько расставленными, двурядно расположенными цветоножками, свисающими по обе стороны цветоноса; цвн. и чшч. рассеянно, а цветонос довольно густо усажены вверх согнутыми короткими, щетинковидными волосками; зубцы чашечки треугольные, островатые; вн. белый, в 3—$3^1/_2$ раза длиннее чашечки, снаружи негусто и очень мелко пушистый; плн. желтые; ягоды 6.5—9 мм дл., шаровидные, черные. В конце VII с цв. и пл. (Табл. III, рис. 1).

У дорог, на навозных кучах. — **Европ. ч.:** Верх.—Днестр. Эндем? Описан из западной Галиции. Тип в Киеве, дублет типа в Ленинграде.

**Прим.** Вид отмечен только однажды, поэтому остается неясным, является ли он местной расой или заносным. Вследствие отсутствия материалов из Передней Азии не удалось проверить, является ли *S. judaicum* Bess. идентичным с *S. nigrum* var. *judaicum* L., для которого также указаны зазубренные по ребрам ветви и широко выемчатые л. Во „Флоре Сирии, Палестины и Синая" Поста они признаны тождественными.

Ряд 1. *Transcaucasica* Pojark. — Вн. до 6—7 мм дл., около трех раз длиннее чашечки; ягоды шаровидные, зрелые желтые или только незрелые желтые (или оранжевые), а при созревании становятся бурыми или красно-бурыми; цветоносы все (или за исключением верхних) заметно длиннее цветоножек. Ветви с узкими ребрами, гладкими или зазубренными; опушение из простых волосков, иногда с примесью сидячих мельчайших железок.

Кроме наших двух видов, к этому ряду следует отнести *S. ochroleucum* Bast (южн. Европа) и *S. flavum* Schult. (описан из Венгрии).

14. **S. transcaucasicum** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. flavum* auct. fl. cauc. (non Kit. ex Schult.): Hohenack. in Bull. Soc. Nat. Mosc. VI (1833) 220; Ldb. Fl. Ross. III, 189 (excl. syn. № 2). — *S. nigrum* var. *flavum* Hohenack. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI, 3 (1838) 36. — *S. nigrum* var. *xanthocarpum* auct. (non Koenen): Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 356. — **П. закавказский.**

⊙. Ст. ветвистый, 15—80 см выс., покрытый, обычно негусто, вверх обращенными короткими волосками, в нижней части цилиндрический, гладкий, выше, как и ветви, четырехгранный, по углам с заметными ребрами, образующими б. ч. частые, острые выросты, увенчанные загнутым вверх щетинистым волоском; л. почти голые или преимущественно в молодости с редкими короткими волосками, снизу более светлые, в гербарии тонкие, бумажистые, на стебле до 7.5 см дл. и

4 см шир., на ветвях 2—5.5 см дл. и 0.8—3.6 см шир., удлиненно яйцевидно-эллиптические, на ветвях частью, а нередко и все, ланцетные, обычно уже от нижней части постепенно и длинно заостренные к верхушке, с клиновидным, низбегающим на чрш. б. ч. симметричным основанием, выше которого край надрезан с каждой стороны на (2)3—5 довольно крупных зубцов. Сцв. из (2)3—6 цветков, обычно зонтиковидное, редко с несколько расставленными цветоножками; цветоносы 0.8—2.3 см дл., нижние обычно длиннее верхних и при плодах заметно, до двух(трех) раз, длиннее цветоножек, верхние иногда равной длины с цветоножками; те и другие негусто прижато волосистые; чшч. с редкими прижатыми волосками, до середины надрезанная на тупые язычковидные лопасти; вн. белый, 4.5—6 мм дл., около трех раз длиннее чашечки, с долями отгиба по краю и снаружи близ верхушки мелко ресничатыми; ягоды шаровидные, 5—8 мм дл., по указанию коллекторов, желтые. Цв. VI—X; пл. с VII. (Табл. II, рис. 2).

В кустарниках, у дорог, на бахчах, в садах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал. **Общ. распр.:** Иран (сев.-зап. ч.). Описан из Талыша, из окрестностей с. Татуни в Зуванте. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид этот уже давно привлекал внимание кавказских ботаников, которые, пытаясь определить его видовую принадлежность, присваивали ему названия различных желтоплодных европейских видов (*E. flavum* Kit., *S. ochroleucum* Bast. и даже *S. humile* Bernh.). *S. transcaucasicum*, действительно, близок к двум первым видам, от которых отличается узкими листьями и ветвями с хорошо выраженными и зазубренными ребрышками, а от *S. flavum*, кроме того, не буреющими при созревании плодами и иным опушением (из щетинистых, а не мелких мягких волосков).

15. **S. Olgae** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. flavum* auct. fl. turkest. in sched. non Kit. ex Schult. — *S. nigrum* var. *flavum* auct. (non Hohenack., 1838): О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5 (1913) 75, p. p. et excl. syn. — *S. nigrum* var. *villosum* auct. fl. turkest.: О. и Б. Федч. цит. соч. 75, p. p. et excl. syn. — *S. nigrum* auct. fl. turkest. p. max. p.: Федч. Раст. Туркест. (1915) 685. — **П. Ольги.**

☉. Ст. прямостоячий, 15—80 см выс. и 8 мм в диам., обычно сильно ветвистый (только у слабых растений простой), нередко б. м. извилистый, в нижней части цилиндрический, сначала очень коротко пушистый, потом иногда голый, в верхней — четырехгранный; ветви (как чрш., цветоносы и цвн.) б. м. густо опушены вверх обращенными, слегка оттопыренными, жестковатыми, короткими волосками и усажены, иногда очень густо, весьма мелкими (сильная лупа!), сидячими, головчатыми железками, образующими желтоватый налет, четырехгранные, с тонкими выдающимися ребрами, образующими обычно довольно частые,

острые выросты; л. светлые, сизовато-зеленые, в сухом виде б. м. плотные, в молодости с обеих сторон довольно густо покрытые короткими, вверх загнутыми, полуприжатыми волосками, иногда с примесью мельчайших сидячих железок, позднее иногда, за исключением жилок, почти голые, на обеих сторонах с выдающимися жилками, снизу толстоватыми, стеблевые до 7(10) см дл. и 5(7) см шир., на ветвях обычно 1.5—5 см дл. и 1.2—3.5 см шир., б. ч. эллиптические, реже эллиптически или почти ромбически-яйцевидные (верхние на ветвях нередко продолговато-яйцевидные), суженные в острую или туповатую верхушку, с клиновидным цельнокрайним основанием, низбегающим на чрш. почти до его основания, по краю выемчато-зубчатые или выемчатые, с каждой стороны с двумя-четырьмя туповатыми или острыми зубцами, иногда с примесью выемчато-угловатых или цельнокрайних; чрш. у стеблевых листьев нередко почти равен пластинке, у листьев ветвей в $1^1/_2$—3(4) раза короче ее. Цветоносы внепазушные, 1—2.5 см дл., нижние всегда длиннее (до двух раз) цветоножек, верхние иногда равны или немного короче нижних цветоножек; завитки 6—10(12)-цветковые, с расставленными, особенно при плодоношении, цветоножками и потому щитковидные, иногда наверху двураздельные; цвн. при цветках 0.5—0.7 см дл., при плодах 8—12 мм дл., поникающие; чшч. негусто усажена толстоватыми, щетинкообразными волосками и часто сидячими железками, с яйцевидными или язычковидными, коротко приостренными или тупыми лопастями; вн. белый, 4.5—5.5 мм дл., в $2^1/_2$—3 раза длиннее чашечки, с треугольно-яйцевидными лопастями отгиба, снаружи обычно слегка железистыми и слабо опушенными, по краю густо ресничатыми; плн. желтые; ягода шаровидная, 7—10 мм в диам., незрелая оранжево-желтая, зрелая буровато-красная, в сухом виде темнобуро-красная. VI—X; пл. с VII до поздней осени. (Табл. I, рис. 3).

Сорное на полях, в садах и огородах, на залежах (в районах поливного земледелия только на поливных землях). Часто. На юге Средней Азии отмечен на каменистых склонах, на обрывах и речных берегах (первичные местообитания?). — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Кыз.-Кум. (в оазисах), Кара-Кум. (в оазисах), Горн.-Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. (кроме вост. Памира), Тянь-Шан. (заносное, вост. ч.). **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан), Дж.-Кашг. Описан из Таджикистана из окрестностей кишлака Куштут Ленинабадской обл. Тип в Ленинграде.

**Прим.** *S. Olgae* ближе всего можно сопоставить с описанным из Венгрии *S. flavum* Kit. ex Schult. (Oesterr. Fl. I, 1814, 394), у которого пл. сначала имеют желтую окраску, а под конец темнеют, становясь темнобурыми. Старыми нашими ботаниками (О. Федченко, Регель), образцы этого среднеазиатского вида определялись как *S. flavum* Kit. Однако *S. flavum* внешне имеет мало общего с *S. Olgae*: он описывается как имеющий узкие ланцетно-яйцевидные, глубоко выемчато-зубчатые л. и очень малоцветковые соцветия.

Цикл 2. Alata Pojark. — Вн. (6—5) 7—9 мм дл., в три-пять раз длиннее чашечки; пл. оранжево- или киноварно-красные; цвн. равны или немного длиннее цветоносов; ветви с заметными ребрами (иногда почти крылатые), образующими острые, бородавчатые выросты; опушение из простых волосков, на ребрах обычно щетинковидных; л. и ст. без неприятного запаха.

К ряду относятся три нижеприведенных вида.

16. **S. Zelenetzkii** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. nigrum* β. *villosum* auct., non Willd.: M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 165; III, 159, p. p. quoad pl. taur. — *S. villosum* auct., non Lam.: Stev. Verz. Pflanz. Taur. (1857) 262. — *S. miniatum* auct. fl. taur. non Willd.: Stev. in sched.; Golde in sched. — *S. miniatum* β. *glabriusculum* Zelenetz. Мат. Фл. Крыма (1906) 331. — **П. Зеленецкого.**

⊙. Ст. до 50 см выс., слегка извилистый, вначале б. м. волосистый, позднее почти голый, в нижней части, как и ветви, твердый, деревянистый, сплюснуто цилиндрический, с тонкими, но выдающимися ребрами; ветви тонкие, четырехгранные, с ребрами, более сильно выдающимися, чем на стебле, и более зубчатыми от бугорчатых острых выступов, кончающихся вверх загнутой щетинкой, по граням усаженные сначала довольно густо, а позднее рассеянно вверх согнутыми и прижатыми, короткими, щетинистыми волосками; л. мелкие, стеблевые обычно не более 6 см дл. и 3.5 см шир., на ветвях 1—4.5(5) см дл. и 0.7—2.5(3.5) см шир., при распускании с обеих сторон усажены щетинистыми прижатыми волосками, взрослые почти голые, лишь с редкими, короткими, щетинистыми ресничками на жилках и по краю коротко щетинисто-ресничатые, в очертании треугольно-яйцевидные, чаще узкие, верхние б. ч. ланцетные, постепенно суженные в довольно широкую, острую верхушку, у некоторых листьев иногда оттянутую в короткое остроконечие, с клиновидным, низбегающим на верхнюю часть черешка основанием, частью цельнокрайние, частью в нижней части с 1—2 небольшими острыми зубцами, отделенными тупыми выемками, иногда отдельные л. выемчато-зубчатые, с 3—4 зубцами, нередко бóльшая часть листьев цельнокрайние; чрш. усажены вверх прижатыми волосками, у стеблевых листьев в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза короче пластинки, у листьев ветвей более короткие. Цветоносы внепазушные, короткие, при плодах 7—12 мм дл., б. ч. короче повисающих цветоножек; те и другие б. м. густо покрыты вверх загнутыми прижатыми волосками; сцв. зонтиковидное из (2)3—5 цветков; чшч. с редкими прижатыми щетинками, с язычковидными лопастями; вн. белый, 7.5—9 мм дл., в $3^1/_2$—4(5) раза длиннее чашечки, снаружи почти голый, с ланцетными заостренными ресничатыми лопастями; плн. желтые; ягода шаровидная, до 8—9 мм в диам., светло (?оранжево-) красная; с. около 2 мм дл., 1.75 мм шир. Цв. с VI; пл. с VII до глубокой осени. (Табл. II, рис. 1).

На сланцевых и каменистых склонах, на обрывах морских берегов, у заборов и дорог и как сорное в садах, огородах, на виноградниках; часто. — **Европ. ч.:** Крым (преимущественно южн. и вост. ч.). Эндем. Описан из Ореанды в окрестностях Ялты. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Очень близок к средиземноморскому *S. alatum* Moench; последний легко отличается от крымского вида (помимо несколько иной окраски плодов?) широкими, эллиптически-яйцевидными, почти от верхушки выемчато крупно и широко зубчатыми, кверху более коротко резко суженными листьями, опушенными более густо и более мелкими тонкими волосками, которые, как и опушение стеблей и его ветвей, сохраняются долго, обычно до конца вегетации.

* **S. alatum** Moench, Meth. pl. (1794) 474. — *S. rubrum* Gilib. Fl. lith. I (1781) 38, non L. — *S. miniatum* Bernh. ex Willd. Enum. pl. hort. Berol. (1809) 236; Bess. Enum. pl. Volh. 11; Ldb. Fl. Ross. III, 189; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 56. — *S. puniceum* C. C. Gmel. Fl. bad. IV (1826) 176 (nom. abort.). — *S. nigrum* var. *miniatum* Mert. et Koch, Deutsch. Fl. 2 (1826) 231; Шмальг. Фл. II 249; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 842. — *S. villosum* var. *alatum* Marz. in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2594. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. tab. CMXCVI; Ic. fl. Germ. XX, tab. MDCXXXII, f. 3—4; Javorka, Iconogr. fl. Hung. f. 3223. — **Exs.:** Fries, Herb. norm. n° 21; Fl. gall. et germ. exs. n° 705. — **П. крылатый.**

⊙. Ст. 10—40 см. выс., ветвистый; ветви тонкие, как и ст., четырехгранные, почти крылатые от сильно выдающихся ребер, образующих неровные острые выросты, б. ч. кончающиеся загнутой вверх щетинкой и б. м. густо усаженные жестковатыми, вверх согнутыми волосками; л. яйцевидные, эллиптические или ромбически-яйцевидные, с клиновидным, нередко неравнобоким, низбегающим на чрш. основанием, кверху б. м. резко суженные в острую верхушку, выемчато-крупнозубчатые (с 3—5 зубцами с каждой стороны), нередко с примесью слабо выемчатых или цельнокрайних, в молодости густо, а потом более редко или рассеянно усаженные мелкими, слегка отстоящими волосками, стеблевые до 6 см дл. и 3.5 см шир., на ветвях от 1.2—2 см дл. и 0.8—1.5 см шир.; чрш. крылатые, б. м. густо усаженные жестковатыми волосками, в $1^1/_2$—2(3) раза короче пластинки. Завитки внепазушные, 3—4(5)-цветковые, зонтиковидные или с немного расставленными цветоножками, при цветках тонкими, при плодах толстыми, 6—10 мм дл.; цветоносы короткие, 6—10 мм дл., при плодоношении обычно равны или короче цветоножек; те и другие усажены, б. ч. густо, жестковатыми курчавыми волосками; чшч. надрезана на продолговато-треугольные или почти линейные тупые лопасти; вн. белый, в 3—5 раз превышает чашечку, с ланцетно-треугольными, по краю и снаружи близ верхушки войлочно-пушистыми лопастями; тыч. с желтыми сходящимися

пыльниками; ягода мелкая, 6—8(9) мм в диам., шаровидная, киноварно-красная; с. 2—2.3 мм дл., 1.7—2 мм шир. Цв. V—X; пл. со $^2/_2$ VI.

Изредка по садам, огородам, близ дорог; заносный сорняк. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Крым, Бесс., Причерн.; **Кавказ:** указывается для Зап. и Вост. Закавк., но, повидимому, ошибочно. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан по экземпляру из Берлинского ботанического сада. Тип в Берлине.

17. **S. Woronowii** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. villosum* var. *alatum* auct. fl. cauc. (non Marz.): Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 356 (excl. syn.). — **П. Воронова.**

⊙. Сильно ветвистое р., высотой 25—120 см; ст. в нижней части до 0.8 см толщ., под конец деревянистый, цилиндрический, гладкий или с очень тонкими ребрышками; ветви (как и верхняя часть стебля) слегка четырехгранные, с более широкими ребрами, образующими б. м. частые острые выросты, голые или усаженные редкими, вверх обращенными короткими волосками; л. желтовато-зеленые, почти одинаково окрашенные с обеих сторон, сочные, но не толстые, в высушенном виде б. ч. бумажистые, в молодости на обеих сторонах с редкими волосками, позднее голые или почти голые, с утолщенной лишь средней жилкой и тонкими боковыми, на ветвях 2—7 см дл. и 1.6—5.5 см шир., в очертании яйцевидные (только верхние л. ветвей иногда эллиптические), с широким клиновидным или б. м. округленным основанием, иногда слегка неравнобоким, к верхушке недлинно заостренные и иногда на кончике стянутые в недлинное остроконечие, обычно цельнокрайние, лишь немногие в нижней части с одним (двумя) широким зубцом с обеих или с одной стороны. Сцв. зонтиковидное, из двух-четырех цветков; цветоносы короткие, 5—10 мм дл., при плодах короче цветоножек или частью равны им; те и другие усажены вверх прижатыми волосками; чшч. глубоко надрезана на языковидные доли, снаружи негусто прижато волосистая; вн. 6.5—7.5 мм дл., в $3^1/_2$—5 раз длиннее чашечки, с ланцетно-яйцевидными лопастями отгиба, снаружи голый, за исключением верхушки и края отгиба, густо усаженных весьма мелкими волосками; ягоды шаровидные, 7—9 мм в диам., незрелые охристо-желтые, зрелые грязновато оранжево-красные, сладковатые, с неприятным привкусом; с. желтоватые, почковидно-яйцевидные, 1.8—2 мм дл., 1.4—1.5 мм шир. Цв. VI—XI; пл. с VII. (Табл. II, рис. 3).

На обрывах морских берегов и по краю дорог. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Имеретия, Абхазия, Аджария). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Лазистан). Описан из окрестностей Гагр в Абхазии. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Pseudoflava* Pojark. — Вн. в 4—5 раз длиннее чашечки, до 9.5 мм дл.; зрелые пл. красно-бурые или темно-бурые; цветоносы,

по крайней мере нижние, длиннее цветоножек; л. цельнокрайние (лишь единичные с одним зубцом у основания с одной или с обеих сторон), ветви без выдающихся ребер, опушение из тонких и мелких волосков.

Кроме нашего вида, к этому ряду относится *S. Kitaibelii Schult.*

18. **S. pseudoflavum** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *S. flavum* auct. fl. turkest. (non Kit. ex Schult.): О. Федч. в Изв. Общ. люб. естеств., антроп. и этн., CIII (1902) 111. — *S. nigrum* var. *flavum* auct. (non Hohenack.): О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5 (1913) 75, p. p. et excl. syn. — **П. ложножелтый.**

⊙. Ветвистое р., достигающее, повидимому, 1.5 м выс.; ст. в нижней части цилиндрический, гладкий, без ребер, обычно голый; ветви почти цилиндрические или цилиндрически-четырехгранные, с очень тонкими ребрами, частью гладкими или слегка шероховатыми, частью образующими редкие небольшие выросты; л. на ветвях до 8 см дл. и 5 см шир., яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, нередко несимметричные, с клиновидным, реже округло-клиновидным, низбегающим на чрш., часто сильно неравнобоким основанием, довольно длинно заостренные к верхушке, цельнокрайние, лишь единичные выше основания с одним зубцом с одной или с обеих сторон, светлые, сизовато-зеленые, взрослые лишь по главным жилкам с очень коротким опушением из тонких простых волосков, в остальном голые. Сцв. внепазушные, из 4—8 цветков, кистевидные, так как цвн. заметно (особенно во время плодоношения) расставлены; цветоносы при плодах 1—2.5 см дл., нижние обычно заметно, нередко до двух раз, длиннее плодоножек, только у соцветий, расположенных наверху ветвей, равны им; чшч. до середины надрезана на яйцевидные островатые лопасти; вн. 7—9.5 мм дл., в 4—5 раз длиннее чашечки; ягода незрелая желтая, зрелая, повидимому, красно-бурая. Цв. VI—X; пл. с VII.

В садах, на огородах, по арыкам, у дорог; редко. — **Ср. Азия:** Кара-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал. (сев. ч.), Тянь-Шан. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Иран. (сев.). Описан из рн. Алма-Ата. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Р. в Средней Азии, видимо, редкое: представлено в гербарии Ботанического института АН СССР единичными сборами из разобщенных местонахождений (окрестности г.г. Алма-Ата, Фрунзе, Ташкента, Маргелана, рн. Джамбула, Зеравшанская долина и др.) и не производит впечатления растения аборигенного. Возможно, происходит из Ирана, где обнаружен в Прикаспийской области. Весьма близок к *S. Kitaibelii* Schult., который отличается бурыми ягодами, войлочным опушением ветвей и довольно густым (до войлочного) опушением листьев. *S. Kitaibelii* — вид неясного происхождения; он описан из Венгрии, но позднейшими авторами для нее не приводится. Известен более 100 лет в культуре, часто под неправильным названием „S. flavum Kit.“. В 1835 г. культивировался в СПб. Ботаническом саду.

Ряд 3. *Lutea* Pojark. — Зрелые пл. желтые; вн. в 4—5 раз длиннее чашечки; опушение из простых и железистых оттопыренных волосков; ст. цилиндрические без заметных ребер; р. с неприятным запахом.

* **S. luteum** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 3; Gilib. Fl. lith. I, 38. — *S. nigrum* γ. *villosum* L. Sp. pl. (1753) 186; Шмальг. Фл. II, 249. — *S. villosum* Lam. Tabl. encycl. II (1798) 18; Encycl. méth. IV, 289; Ldb. Fl. Ross. III, 189; Boiss. Fl. or. IV, 285; Гроссг. Фл. Кавк. III, 356; Опред. раст. Кавк. 298, non Mill. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, f. 3416, a—f; Bonnier, Fl. compl. Fr. Suisse, Belg. VIII, tab. 431, f. 2019c; Javorka, Iconogr. fl. Hung. f. 3224. — **Exs.:** Fl. Palaest. exs. n° 284 (sub *S. nigro*). — **П. желтый.**

⊙. Р., издающее неприятный запах; ст. 10—50 см выс., простой или ветвистый; ветви в сечении округлые, со слабо выдающимися ребрышками, не несущими бородавчатых выростов, густо опушенные оттопыренными, извилистыми, частью железистыми, клейкими волосками, нередко войлочно-волосистые; л. яркозеленые (в сухом виде желтовато-зеленые), тонкие, с обеих сторон, б. м. густо усажены к основанию утолщенными, оттопыренными волосками, на жилках и по краю обычно более длинными, стеблевые 2—6 см дл. и 1.5—3.5 см шир., б. ч. яйцевидные или широко яйцевидные, реже ромбически-яйцевидные, с округлым или округло-клиновидным, реже узкоклиновидным, низбегающим на чрш. основанием, коротко заостренные, иногда туповершинные, с угловатыми, выемчато-зубчатыми или частью цельными краями; чрш. оттопыренно волосистые или войлочно-волосистые, в $1^1/_2$—2(3) раза короче пластинки. Цв. в зонтиковидных 3—5(8)-цветковых завитках; цветоносы внепазушные, 5—20 мм дл., при плодоношении нередко более короткие, чем повислые цветоножки; те и другие оттопыренно волосистые или войлочно-волосистые; чшч. с удлиненными язычковидными или треугольно-яйцевидными лопастями, войлочно-волосистая, в $3^1/_2$—4 раза короче венчика; вн. белый, 8—10(11) мм дл., надрезанный на ланцетно-треугольные лопасти, снаружи и по краю волосистые; плн. желтые; ягода слегка удлиненная, шаровидно-обратнояйцевидная, от бледножелтой до шафранно-желтой, до 10 мм в диам. (б. ч. 7—8 мм); с 1.5—1.8 мм дл., 1.2—1.3 мм шир., белые. Цв. VI—X; пл. с VII.

Сорное и рудеральное, у нас довольно редкое, занесенное и разводимое в садах р. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Предкавк.,

---

Объяснение к табл. III

1. *Solanum judaicum* Bess., часть растения и участок ветви. — 2. *Physalis praetermissa* Pojark. — 3. *Physaliastrum echinatum* (Yatabe) Makino.


2
1
3

Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан по культурному образцу.

**Хоз. знач.** Пл. этого вида кисловатые, довольно приятные на вкус, употребляются главным образом на варенье или в свежем виде.

Подрод II. **LEPTOSTEMONUM** Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 29.— Subgen. *Leptostomum* Bitter in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2584.—Плн. узкие, почти линейные, к верхушке суживающиеся, открываются маленькими боковыми отверстиями или реже растрескиваются по всей длине; сцв. внепазушные. Р. очень различного облика, травы, кустарники или деревья, обычно покрытые звездчатыми волосками и вооруженные шипами.

Секция 1. **Melongena** Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 31, 350.— Sect. *Andromonoecum* Bitter in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2585.—*Melongena* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768).—Цв. обоеполые и тычиночные с редуцированной завязью и коротким столбиком; сцв. малоцветковые, часто одноцветковые; только самый нижний цв. в соцветии является плодущим обоеполым, цвн. его часто отходит самостоятельно от стебля, рядом с удлиненным цветоносом, несущим стерильные цветки; чшч. и вн. обычно 5(6—8)-надрезанные, с очень короткой трубкой; чшч. при плоде заметно увеличенная. Травянистые р. или чаще кустарники, с шипами или без них, опушенные звездчатыми волосками; л. перистонадрезанные или лопастные.

Р. тропиков и субтропиков обоих полушарий.

* **S. melongena** L. Sp. pl. (1753) 186; Ldb. Fl. Ross. III, 1. 189; Шмальг. Фл. II, 250; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355; Визначн. росл. УРСР, 370; Ком. в Тр. Гл. бот. сада, XXXIX, 1, 105.—*S. esculentum* Dun. Hist. d. Solan. (1813) 208; in DC. Prodr. XIII, 1, 355.—**Ic.:** Dun. Hist. d. Solan. tab. 3; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 119; Алпатьев, Перцы и баклаж. рис. 11—17.—**П. баклажан, демьянка.**

♃ разводится, как ☉. Ст. 30—70 см выс., мясистый, зеленый или от слегка фиолетового до черно-лилового, б. м. густо покрытый звездчатыми волосками, ветвистый; л. 7—15 см дл., 3—10 см шир., очередные, верхние мельче, нередко парные, яйцевидные, с усеченным или клиновидным, сильно неравнобоким основанием, от слегка угловатых или выемчатых, до неглубоко надрезанных или почти лопастных, с немногими широкими, обычно тупыми лопастями, сверху зеленые, с б. м. рассеянным опушением из звездчатых волосков, снизу серовато пушистые до войлочных, с тремя-четырьмя парами выдающихся жилок, обычно окрашенных антоцианом; чрш. нижних листьев почти равны пластинке, верхних до 3—4 раз короче. Цв. чаще одиночные, но иногда в 2—3(5)-цветковых кистевидных завитках, в этом случае цветоножка нижнего фертильного обоеполого цветка б. ч. представ-

ляется отходящей самостоятельно от стебля (благодаря срастанию нижней части цветоноса со стеблем) в непосредственной близости от цветоноса, несущего на верхушке 2—3 стерильных тычиночных цветка; цветонос, цветоножки и чашечка сероватые от звездчатого опушения; у обоеполых цветков цвн. после отцветания становится деревянистой и повисает; чшч. снаружи шиповатая, надрезанная на 5—8(9) неравных, узких, заостренных долей; вн. от светло- до темнофиолетового, внутри с желтыми звездообразно расположенными полосами, складчатый, с очень короткой трубкой, с широким, 3—4 см в диам., отгибом, надрезанным на 5—8(9) широких треугольных лопастей, снаружи покрытых коротким нежным войлоком; тыч. в числе лопастей венчика, вдвое короче последнего; стлб. близ основания войлочно опушенный, у обоеполого цветка длиннее тычинок, согнутый, у тычиночных — короче их, прямой; рлц. 4—5-надрезанное; ягода крупная, 5—20 см и более дл., 5—10 см шир., яйцевидная, продолговатая до узко-цилиндрической, тупая, при основании вдавленная, в состоянии пищевой зрелости б. ч. фиолетовая (при полном созревании семян светлеющая, до желтоватой), реже красная или беловатая, с плотной беловатой мякотью; с. 2—4 мм дл., желтовато-белые, плоские. Цв. VI—VII; пл. с VII.

Разводится на полях и в огородах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр, Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** все рн.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** все рн. **Общ. распр.:** широко культивируется по всему свету в странах с теплым и жарким климатом; происхождение не известно, предполагается Инд.-Гим. (Индия). Описан по культурным образцам, очевидно, азиатского происхождения. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** В южных районах СССР, особенно на Кавказе и в Средней Азии, баклажаны являются одной из основных овощных культур. В пищу употребляются в переработанном виде недозревшие плоды. Из свежих плодов приготовляют разнообразные блюда (икру, соусы, фаршируют, тушат, жарят), кроме того, баклажаны заготовляют впрок в сушеном и засоленном виде. Баклажаны используются консервными заводами, где из них изготовляются разнообразные консервы. В плодах содержится 7—11% сухого вещества, 3—4% сахара (преимущественно глюкозы) и много полезных солей фосфора, кальция и железа; витаминов мало, за исключением B2 и P P (Алпатьев, 1953). По Вемеру, плоды содержат 92—94% воды, 0.76—1.5 азотсодержащих веществ, 0.06—0.13 жиров, 3—4.5 небелкового азота, 0.9—1.4 сырой клетчатки, 0.4—0.7% золы.

Секция 2. **Androceras** Bitter in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4 (1927) 2585. — *Androcera* Nutt. Gen. Am. I (1818) 129. — *Solanum* § *Cryptocarpum* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 30, p. max. p. —

*Solanum* sect. *Nycterium* Wettst. in Engl. u. Pr. Pflanzenfam. IV, 3в (1895) 24. — Вн. несколько зигоморфный, с двумя нижними лопастями, более крупными, чем три остальные; плн. узкие, из них 4 почти равны между собой, а нижний много длиннее и более согнут. Трубка чашечки при плодоношении сильно увеличена и плотно облегает до полного созревания заключенную в ней ягоду, которая в ней высыхает и освобождает семена, неправильно растрескиваясь. Р. однолетние, травянистые, вооруженные шипами и покрытые звездчатыми волосками, к которым нередко примешаны простые или железистые волоски; л. однажды или дважды перисторассеченные.

Виды тропических и субтропических стран обоих полушарий, один из них заходит в Северную Америку.

* **S. rostratum** Dun. Hist. d. Solan. (1813) 234; in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 329; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 842; Гроссг. Фл. Кавк. III, 355; Визначн. росл. УРСР, 370. — *Androcera lobata* Nutt. Gen. Am. I (1818) 129. — *A. rostrata* Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club. 33 (1906) 150. — **Ic.:** Dun. (1813) tab. 24; Gleas. New Britt. a. Brown Fl. Northeast. Un. St. III, f. in pag. 200. — **П. клювовидный.**

☉. Ст. до 60 см выс., растопыренно ветвистый, зеленый, густо покрытый, так же как ветви, чрш., цветоносы и цвн., мелкими звездчатыми волосками и усаженный частыми желтыми игольчатыми шипами неодинаковой длины; л. с обеих сторон пушистые от звездчатых волосков, а по главной и боковым жилкам усажены игольчатыми шипами, в очертании от яйцевидных до продолговатых, до 7—10 см дл., однажды, но б. ч. дважды, глубоко, часто выемчато-перистолопастные или перисторассеченные; лопасти или сегменты обратнояйцевидные до продолговатых, тупые, у мелких листьев слегка надрезанные, у крупных — лопастные или рассеченные. Цв. по 3—5(8) на коротких, 7—10 мм дл., цветоножках, сначала собранных на конце короткого, 2—3 см дл., цветоноса, позднее благодаря удлинению последнего расставленных в виде кисти; чшч. пушистая от звездчатых волосков, с трубкой, густо усаженной желтыми игольчатыми шипами, с яйцевидно-ланцетными заостренными лопастями, при плоде разрастающаяся, до 1.5—2.5(3) см в диам., почти шаровидная, целиком облегающая ягоду; вн. желтый, 2—3 см в диам., с ланцетно-яйцевидными лопастями; плн. желтые, четыре почти равные между собой, пятый много длиннее и более согнут; стлб. длиннее тычинок, согнутый. Цв. с VI—X.

Занесенный сорняк. Отмечался в следующих районах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Центр. (Мексика) и Сев. Ам. (средний запад). Описан по культурному растению из Монпелье. Тип в Монпелье.

**Прим.** 1. На Украине (Подолия) и в Крыму (близ Евпатории) отмечался в качестве заносного сорняка *S. heterodoxum* Dun. (*S. citrullifolium* A. Br.; *Androcera citrullifolia* Rydb.), принадлежащий также к секции *Androceras*. Этот вид отличается фиолетовыми или синеватыми цветками, более разрезными листьями и клейким железистым опушением всех частей, особенно же соцветия. Р. мексиканское.

2. Внешне весьма похож на *S. rostratum* и, повидимому, у нас иногда смешивается с ним *S. sisymbriifolium* Lam. (секция *Protocryptocarpum* Bitter). Р. сильно колючее от многочисленных красновато-бурых шипов, покрывающих все части и клейкое от густого железистого опушения; л. однажды-дважды перистораздельные; цв. синеватые, правильные; плн. все равные; ягода заключена целиком в разрастающуюся чашечку, но по созревании освобождается из нее благодаря разрыву последней соответственно лопастям на 5 частей и отворачиванию этих частей наружу. Это южноамериканское р. в настоящее время широко распространилось в южных штатах Северной Америки. Повидимому, может оказаться у нас злостным сорняком.

### Род 1310. **ТОМАТ, ПОМИДОР**[1] **— LYCOPERSICON**[2] MILL.

Mill. Gard. Dict. ed. (1754); Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles, III, 433; C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382; Luckwill, Gen. Lycopers. (1943). — *Solanum* L. Sp. pl. (1753) 184, p.p. — *Lycopersicum* Hill, Veg. Syst. (1765) 9, 32; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 23—27; Luckwill in Journ. R. Hortic. Soc. LXVIII, 1, 19. — *Lycopersicum* et *Psolanum* Neck. Elem. Bot. III (1790). — *Amatula* Medic. Ueber Geschl. Malvenfam. (1787) 106 = subgen. *Eulycopersicon* Mull. — *Solanopsis* Börner, Abhandl. Naturwiss. Ver. Bremen, XXI (1912) 282 p. p.

Сцв. — кистевидный завиток или же короткая развилина, верхушечное, но кажущееся боковым и внепазушным, в узлах; цвн. коленчатая, с узлом; чшч. пятираздельная (кроме форм *L. esculentum*), неопадающая, при плоде разрастающаяся; вн. желтый, колесовидный, пятираздельный (кроме форм *L. esculentum*) с сильно отогнутыми долями; тыч. в числе пяти (кроме форм *L. esculentum*), с очень короткими нитями, прикрепленные в зеве венчика, с боков срастающиеся пыльниками в пыльниковую трубку, на конце с язычковидными придатками; плн. линейно-шиловидные, раскрывающиеся продольной трещиной с внутренней стороны; рлц. головчатое; пл. — мясистая ягода, обычно двугнездная (только у культурных форм многогнездная), с центральной плацентацией, многосеменная, красная, желтая или зеленовато-белая, с пурпуровыми полосками; с. белковое, окруженное дважды его превосходящим слизистым чехлом. Ст. слабый, некрылатый и неколючий, вначале прямостоячий, затем полегающий, стелющийся или лазящий, травянистый или иногда (в тропиках) деревянеющий у основания;

[1] Обработал Я. И. Проханов.

[2] От греч. l y c o s — волк, p e r s i c o n — персик.

л. очередные, морфологически простые, но непарноперистые, иногда двоякоперистые, с чередующимися парами крупных и мелких (почти супротивных) сегментов; низовые дольки пазушных побегов („ложные прилистники") имеются или отсутствуют. Травы однолетние, двулетние или многолетние (в тропиках иногда полукустарники, у нас всегда однолетники), железистые, часто ароматичные. Число соматических хромосом (2n) = 24.

Тип рода: *L. esculentum* Mill.

Небольшой род *Lycopersicon* Mill. безусловно близок к роду *Solanum* L. Особенно близок он секции *Tuberarium* рода *Solanum* L., с которой имеет одинаковые соцветия и одинаково прерывисто перистые л. Не так давно Бернером с этой секцией был даже объединен род *Lycopersicon* в новый род, называемый *Solanopsis*. Однако картофель ближе стоит к прочим *Solanum* (хотя бы по пыльникам), чем к томатам (*Lycopersicon*), почему его выделение из рода *Solanum* мало оправдано.

Начиная с Линнея, к роду *Solanum* часто относится также и томат (*Lycopersicon*). Этому способствовало то, что род этот был установлен вначале Турнефором, а затем и Миллером лишь по мало существенному возникшему в культуре признаку малогнездности завязи и плода.

Однако у *Lycopersicon* характерными являются пыльники, раскрывающиеся продольными трещинами, а не порами на конце, как у *Solanum*, где у них находятся взамен стерильные придатки. Эти именно признаки на фоне огромного рода *Solanum* убедили теперь в целесообразности выделения томатов в отдельный род.

Род *Lycopersicon* был впервые установлен еще до Линнея Турнефором, однако легализирован он был только Миллером (сов. XXXII Междунар. Правил).

В роде *Lycopersicon* признается только 7 видов. Кроме широко распространившихся культурного *L. esculentum* и полукустарникового *L. pimpinellifolium*, все они приурочены к узкой береговой полосе на западе Южной Америки, где и растут дико, в условиях крайней аридности, иногда, впрочем, при этом становясь сорняками. Ареал рода начинается с южного тропика, проходит через Перу, слегка касаясь Боливии, и кончается в северном Чили. Кроме того, он простирается и на Галапагосские острова, где растет только один вид. Вообще все виды *Lycopersicon* — растения южные, не выносящие морозов. В отличие от диких видов картофеля, среди них вовсе нет морозостойких форм.

Род естественно разделяется на два подрода: подрод *Eulycopersicon* C. H. Mull. (2 вида) и подрод *Eriopersicon* C. H. Mull. (5 видов). Они различаются целым рядом особенностей (см. в ключе). К тому же виды *Eulycopersicon* — это всегда однолетники, тогда как виды *Eriopersicon* в тропиках — многолетние травы.

*Для* культуры имеют большое значение только виды *Eulycopersicon*. Они, особенно основной вид — *L. esculentum*, разводятся ради плодов (ягода), богатых витаминами и моносахаридами.

Виды *Eriopersicon* лишены этого значения. Их плоды сплошь и рядом горькие, даже ядовитые, во всяком случае несъедобные. Исключением являются плоды *L. peruvianum* Mill., безусловно съедобные. Для селекции культурных томатов он не пригоден, так как с ними не скрещивается (как и другие виды подрода *Eriopersicon*).

1. Пл. зеленоватый или белый, иногда местами пурпуровый, даже зрелый обычно пушистый, со слабо отогнутыми долями чашечки; с. утолщенное, в очертании обратнояйцевидное, голое или только на конце волосистое; стлб. выдающийся; вн. яркожелтый; многолетние травы. (Подрод I. *Eriopersicon* C. H. Mull.).

   Сцв. — развилина (с вильчатым цветоносом), в узлах с кроющими листочками; л. с парой низовых пазушных листиков („ложные прилистники"); р. от густого опушения б. м. серое . . . . . * **Т. перуанский — L. peruvianum** (L.) Mill.

+ Пл. яркокрасный или яркожелтый, в зрелом состоянии голый и глянцевитый, с сильно отогнутыми долями чашечки; с. плоское, в очертании обратнояйцевидное, шелковисто-пушистое (особенно по краю); стлб., скрытый в пыльниковой трубке; вн. бледножелтый; сцв. без кроющих листочков в узлах; л. без ложных прилистников. (Подрод II. *Eulycopersicon* C. H. Mull.) . . . . . 2.

2. Р. не мохнатое, со слабым запахом; листовые сегменты цельные или едва лопастные; вн. до 2 см диам., почти до основания пятирассеченный, с узкими сегментами; пл. редко более 1 см диам. . . . . * **Т. смородинный — L. pimpinellifolium** (Jusl.) Mill.

+ Р. мохнатое, сильно ароматическое; листовые сегменты надрезанные, редко цельные; вн. до 2.5 см диам., примерно на $^1/_2$ длины 5—6-раздельный, с треугольными долями; пл. более 1 см диам. . . . . 3.

3. Чшч. до половины длины венчика или короче; пл. не свыше 1.5 см диам. . . . . * **Т. Гумбольдта — × L. Humboldtii** (Willd.) Dun.

+ Чшч. не менее $^2/_3$ длины венчика; пл. свыше 1.5 см диам. . . . . * **Т. съедобный — L. esculentum** Mill.

Подрод I. **ERIOPERSICON** C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382 (1940) 16; Luckwill, Gen. Lycopersicon, 28. — Характеристику см. в ключе.

Представлен многолетними травами в крайне засушливой западной полосе Южной Америки. Нередко они, особенно из них самый обычный *L. peruvianum*, становятся сорняками.

Виды *Eriopersicon* нормально опыляются перекрестно, однако способ этого опыления не известен.

Виды *Eriopepsicon* — это растения крайне короткого дня. В наших широтах при нормальном дне они обычно не способны цвести (особенно высокогорные виды).

Всего в данном подроде, по Лаксвиллу, 5 видов.

Наибольшего внимания среди *Eriopersicon* заслуживает, безусловно, *L. peruvianum* Mill., отличающийся более крупными, но также съедобными особого вкуса плодами.

**Хоз. знач.** Виды подрода *Eriopersicon* лишены особого значения. Вследствие их фотопериодической реакции короткого дня у нас даже в южных широтах они редко в нормальных условиях цветут. А главное, они вовсе непригодны для селекционного улучшения культурных томатов, вследствие неспособности с таковыми скрещиваться.

* **L. peruvianum** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 5; C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382, 16; Luckwill, Gen. Lycopersicon, 28. — *Solanum peruvianum* L. Sp. pl. (1753) 186. — *Lycopersicum peruvianum* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 24. — *Solanum commutatum* Spreng. Pl. Min. Cogn. Pugill. Prim. I (1812) 18. — *Lycopersicum commutatum* Roem. et Schult. Syst. veg. IV (1819) 569. — *L. dentatum* Dun. Sol. Syn. (1816) 4. — *L. chilense* Dun. in DC. Prodr., XIII, 1, 24. — *L. atacamense* Phil. Fl. Atac. (1860) 42. — *L. puberulum* Phil. in An. Mus. Nac. Chil. 1891 (1891) 63. — *L. bipinnatifidum* Phil. An. Mus. Nac. Chil. 1891 (1891) 63. — **Т. перуанский.**

♃ (у нас ☉). Р. с короткими прямыми или курчавыми волосками, иногда серомохнатые, очень скудно железистые, с приятным запахом; ст. слабый, полегающий; л. различные по форме, 4—9 см дл., 2—4 см шир., с прилистниками наподобие листовых сегментов, снизу более густо пушистые, с белыми волосками; крупные сегменты в числе (5)7—9(11), черешчатые, эллиптически-яйцевидные, при основании косо округлые, тупые или острые, почти цельнокрайние или выемчато-зубчатые или волнистые; мелкие сегменты почти сидячие, яйцевидные, 1—5 мм дл., цельнокрайние или выемчатые. Сцв. один-два раза вильчатое, конечное, длиннее стебля (12)15—24(30)-цветковое, с общим цветоносом 8—10 см дл. и кистевидными завитками 5—9 см дл., всюду в узлах с яйцевидными или почковидными, выемчатыми, сидячими кроющими листочками, 5—15 мм диам., на цветоножках иногда недоразвитыми; цвн. двурядные, 5—12 мм диам.; цв. вначале поникающие, затем прямостоячие; чшл. пятирассеченные, до 1.2 см диам., с линейно-ланцетовидными сегментами 6 мм дл., при плодах в два-три раза бо́льшими, на конце узко закругленными и снаружи пушистыми; вн. ярко оранжево-желтый до 3.5 см диам., 10—13 мм дл., на $^1/_2$ длины пятираздельный, с треугольными, волнистыми, заостренными, оттопы-

ренными долями, снаружи с широкой посредине полоской волосков; пыльниковая трубка 6—9 мм дл., с косо согнутой верхушкой; стлб. выдающийся на 1—2 мм, с головчатыми рыльцами; пл. шаровидный, иногда с боков слегка сплюснутый, 1—2 см диам., двугнездный, сплошь густо мелкопушистый, не железистый, зеленоватый или в дальнейшем беловатый, с пурпуровыми крапинками и посредине плодолистиков с неровными продольными пурпуровыми полосками; с. многочисленные, в окружении яркозеленой мякоти, обратноланцетовидные, утолщенные, светлобурые, иногда на конце узко крылатые, мелкоямчатые (ср. вес 0.5—0.8 мг).

Изредка в коллекциях томата. Дико в береговом пустынном поясе Перу и северного Чили, часто как сорняк. Описан из Перу. Тип в Лондоне.

Подрод II. **EULYCOPERSICON** C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382 (1940) 10; Luckwill. Gen. Lycopersicon, 20. — Описание см. в ключе.

Представлен однолетними травами, в количестве всего двух видов, широко распространившихся в жарком и умеренно-теплом климате. Эти виды, особенно *L. esculentum*, были объектом давнишней культуры и во многих местах широко одичали. Поскольку повсеместно разводимые и спонтанно растущие формы томата весьма однородны и лишены местных рас, ясно, что их широкое распространение по земному шару — дело сравнительно недавнего времени.

Родина обоих этих видов — западная береговая полоса Южной Америки, в Перу и отчасти в Эквадоре. В этих местах оба сюда относящихся вида растут дико в качестве сорняков. Поскольку и у себя на родине они, особенно форма *L. esculentum*, издавна культивировались и между собой гибридизировали, не всегда возможно и тут провести грань между исконно дикими и вторично одичавшими формами.

Виды *Eulycopersicon*, как правило, самоопылители, чему способствовало их превращение в однолетники, но особенно длительная их культура, сопровождавшаяся искусственным отбором на автофертильность в чистосортных линиях.

Все же временами случающееся у них перекрестное опыление уже издавна обусловило массовую гибридизацию между обоими сюда относящимися видами: *L. pimpinellifolium* и *L. esculentum*.

В подроде *Eulycopersicon* не наблюдается, как в предыдущем подроде, реакция на длину дня. Оба вида легко цветут и плодоносят на любой широте (конечно, в безморозных условиях) независимо от длины дня.

В данном подроде всеми исследователями признаются два самостоятельных вида: смородинный томат — *L. pimpinellifolium* и съедоб-

ный томат — *L. esculentum* с двумя подвидами. Все они дают приятные на вкус, ярко окрашенные плоды. Однако у *L. pimpinellifolium* плоды очень мелкие и к тому же они при созревании трескаются, ввиду чего этот вид и не был объектом планомерной культуры. Зато *L. esculentum* — незаменимая пищевая культура.

Несмотря на обычное самоопыление, оба вида легко между собой скрещиваются, иногда даже и в естественных условиях. При этом в первом поколении гибридов наблюдается сильный гетерозис: получаются растения, иногда в два раза более мощные, чем любой из родителей. Гибридными семенами, специально для этого получаемыми, уже пользуются в некоторых странах для значительного увеличения урожая томатов.

Естественно, что эффект от гетерозиса в последующих поколениях сходит на нет. Так, давно уже возникший в культуре гибрид × *L. Humboldtii* (Willd.) Dun. между означенными двумя видами морфологически так или иначе является промежуточным между ними. Не считая возможным по примеру Лаксвилла отнести этот гибрид к одному из двух видов, мы оставляем его здесь на положении третьего в подроде, как бы самостоятельного промежуточного гибридогенного вида — *L. Humboldtii* (Willd.) Dun.

Особенно характерными для всех видов подрода являются гладкие глянцевитые плоды яркой окраски: то (первоначальной) красной, то желтой. Эта окраска обязана образованию в околоплоднике каротиноидов.

* **L. pimpinellifolium** (Jusl.) Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 4; C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382, 15; Luckwill, Gen. Lycopersicon, 26. — *Solanum pimpinellifolium* Jusl. in L. Cent. I pl. (1755) 8; L. Amoen. Acad. IV, 268. — *Lycopersicum pimpinellifolium* Dun. Hist. Solan. (1813) 3; Sol. Syn. 3; in DC. Prodr. XIII, 1, 23. — *L. inodorum* Juss. ex Steud. Nomencl. (1821) 500, pro synon. — *L. racemigerum* Lange, Ind. sem. hort. Haun. 1865 (1866) 26, nomen provisorium. — *L. racemiforme* Lange in Bot. Tidskr. ser. 2, I (1872) 189. — **Т. смородинный** или **бедренцелистный.**

⊙. Р. ветвистое, мелкопушистое и железистое, со слабым запахом; ст. слабый, 1—2 м дл., 2—3 мм толщ.; л. узко яйцевидные, 4—15 (20) см дл., 3—6 (12) см шир., перисторассеченные, без ложных прилистников; крупные, сегменты в числе 5 (7), длинно черешчатые (чрш. 1—10 мм дл.), яйцевидные или ланцетовидные, 1—3 см дл., 0.5—2 см шир., при основании косо сердцевидные или округлые, цельнокрайние или слегка городчатые, темнозеленые сверху, снизу серовато-пушистые; мелкие сегменты яйцевидные или округлые, 1—10 мм дл., 1—7 мм шир., иногда отсутствуют. Сцв. — удлиненный завиток в виде правильной двусторонней ложной кисти, лишь изредка

вильчатые, 5—10 см дл., 12—30(150)-цветковые; цвн. 7—15 мм дл., около цветка коленчатые, тонкие, при плодах до 0.5 мм толщ.; чшч. рассеченная до основания, с линейно-ланцетовидными сегментами, при цветении 2.5—3.4(4) мм дл. (примерно $^1/_3$ длины венчика) и вниз отогнутыми; вн. лимонно-желтый, 12—16(20) мм шир., рассеченный почти до основания, с узко-ланцетовидными заостренными сегментами, пушистыми снаружи по средней линии и сильно отогнутыми при цветении; пыльниковая трубка 5—7 мм дл., с придатками лишь немного ее короче; стлб. 7—9 мм, едва выдающийся; пл. шаровидный, 1—1.5 см диам., с самого начала голый и глянцевитый, с разросшейся чашечкой 6—7 мм дл., в ложной кисти, 15—20 см. дл.; с. толстые, обратнояйцевидные, около 3 мм дл. (ср. вес 1 мг), желтые, голые, лишь с узким крылом на конце, по 10—30 в плоде.

Иногда в селекционных питомниках. Дико — зап. ч. Южн. Ам.: Перу, Эквадор? (сомнительно) Галапагосские о-ва. Местами натурализовался в жарких странах. Описан из Перу. Тип в Лондоне.

**Прим.** Морфологически близок к *L. regulare* Dun. (= *L. pissisi* Phil.), виду, однако, из другого подрода. Общие для них признаки (отсутствие ложных прилистников, форма листа, строение соцветия и семян) и почти тождественное опушение делают их трудно различимыми в гербарии. Легче безусловно отличить *L. pimpinellifolium* в живом состоянии по однолетности, особому запаху и характерному для его подрода плоду. Можно согласиться с тем, что оба эти вида, хотя и из разных подродов, состоят между собой в каком-то не очень отдаленном сродстве.

На родине, в Перу (и в Эквадоре), смородинный томат растет главным образом как сорняк. Перуанцы собирают и широко используют его ягоды в кулинарии, но нигде этот мелкоплодный томат они не разводят как пищевое р.

В последнее время *L. pimpinellifolium* приобрел значение для селекции и нередко поэтому разводится в селекционных питомниках, кое-где в жарком климате при этом дичая.

В Европу первоначально введен Жозефом Жюссье, переславшим из Перу своему брату Бернарду Жюссье семена смородинного томата под названием непахнущего томата.

**Хоз. знач.** Смородинный томат наделен рядом ценных свойств — скороспелостью и иммунитетом к *Cladosporium fulvum*, делающими его интересным в селекции улучшенных сортов томата.

Хотя *L. pimpinellifolium* прямо не используется, но зато некоторые его гибриды (*L. Humboldtii*) доставляют при огромной (от гетерозиса) урожайности мелкие плоды, требующиеся для консервирования (напр. сорт Burbank's Preserving).

Смородинный томат иногда разводится в садах просто как декоративное р. с эффектными поникающими соцветиями. В естественных

условиях соцветия редко превосходят 10 см дл., но при культуре в теплице неограниченно удлиняются, достигая за сезон в длину 120 см (и даже более) и принося при этом до 150 ягод.

* × **L. Humboldtii** (Willd.) Dun. Hist. d. Solan. (1813) 112; in DC. Prodr. XIII, 1, 25. — *Solanum Humboldtii* Willd. Hort. Berol. I (1804) 27. — *Lycopersicon esculentum* ssp. *Humboldtii* (Willd.) Luckwill, Gen. Lycopersicon (1943) 24. — *L. esculentum* ssp. *intermedium* Luckwill, l. c. (1943) 24. — *L. esculentum* Mill. × *L. pimpinellifolium* (Jusl.) Mill. — **Т. Гумбольдта.**

☉. Р. б. м. мохнатое и железистое; л. прерывисто перисторассеченные, обычно скудно волосистые, с черешчатыми сегментами; крупные сегменты косо яйцевидные или сердцевидные, заостренные, б. м. зубчатые, реже цельнокрайние; мелкие сегменты яйцевидные или округлопродолговатые, тупые, почти цельнокрайние. Сцв. внепазушное, неветвистое, 5—10(20)-цветковое; чшч. пятираздельная, с остающимися ланцетовидными долями, равная $^1/_3$—$^1/_2$ длины венчика; вн. до 2 см диам., на $^2/_3$ длины пятираздельный, с яйцевидными заостренными долями; пл. двугнездный, шаровидный, до 1.6 см диам., с очень редкими волосками; с. в плоде по 20—50, б. м. волосистые, с крылом вокруг или только на конце (ср. вес 1.5—2.5 мг).

Случайно в селекционных питомниках. В жарких странах изредка появляется в результате естественной гибридизации родительских видов *L. esculentum* и *L. pimpinellifolium*. Описан по культурному экземпляру в Берлинском ботаническом саду. Тип в Берлине.

Если признавать как самостоятельные виды *L. esculentum* и *L. pimpinellifolium*, что необходимо ввиду сильного гетерозиса при их гибридизации, то никак нельзя производные от них промежуточные гибридогенные формы произвольно присоединять к одному из родительских видов. К сожалению, так именно поступил Лаквилл (1943), когда отнес *L. Humboldtii* и еще описанную им новую форму — *intermedium* (промежуточную) — в качестве подвидов к *L. esculentum*.

Поскольку обе эти формы являются явно промежуточными, а одна из них даже так названа, то во избежание непоследовательности следует их выделить, что мы и делаем, в виде отдельного промежуточного гибридогенного вида. При этом, хотя формы *Humboldtii* и *intermedium* обе являются между *L. esculentum* и *L. pimpinellifolium* промежуточными, а в отношении длины чашечки даже одинаковыми, тем не менее другие родительские признаки они сочетают различно.

Считаю более удобным рассматривать эти гибридные формы как две разновидности одного плеоморфного гибрида. Разумеется, в них отсутствует гетерозис, наблюдающийся только в первом поколении гибридов и не далее.

var. **Humboldtii** (Willd.) Prokh. — *Solanum Humboldtii* Willd. l. c. — *L. Humboldtii* (Willd.) Dun. l. c. — *L. esculentum* ssp. *Humboldtii* (Willd.) Luckwill, l. c. — Р. сравнительно слабо опушенное; л. до 20 см дл. и 14 см шир., крупные сегменты пильчатые, при основании иногда перисторассеченные. Цв. 5—10-цветковое, не вильчатое; чшч. равна $^1/_3$—$^1/_2$ *длины венчика*; вн. на $^1/_2$ *длины пятираздельный, с яйцевидными* долями; пл. шаровидный, до 1.5 см диам., с 30—50 семенами; с. довольно волосистые, окруженные крылом (ср. вес 1.5—2.5 мг).

Эта разновидность изредка попадается у нас в питомниках.

var. **intermedium** (Luckwill) Prokh., comb. nova. — *L. esculentum* ssp. *intermedium* Luckwill, l. c. — Р. мохнатое и железистое, сравнительно маловетвистое и более темной окраски; л. до 23 см дл. и 15 см шир., крупные сегменты до 6 см дл., цельнокрайние или только слегка городчатые, слегка пушистые. Цв. 6—20-цветковое, невильчатое или иногда вильчатое; чшч. равна трети длины венчика, с линейно-ланцетовидными долями; вн. примерно на $^2/_3$ пятираздельный, с узкими долями 3 мм шир. при основании; пл. в молодом состоянии темнозеленый, затем становящийся красным, до 1.6 см диам., с 20—40 семенами; с. волосистые, шелковистые если сухие, с крылом на конце (ср. вес около 2 мг).

Эта разновидность находилась в культуре в Англии у Лаквилла. Хотя она у нас пока не отмечалась, тем не менее ее обнаружение в дальнейшем вполне возможно.

* **L. esculentum** Mill. sensu ampl. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 2; C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382, 10; Luckwill, Gen. Lycopersicon, 20. — *Solanum lycopersicum* L. Sp. pl. (1753) 225. — *Lycopersicon pomum-amoris* Moench, Meth. pl. (1794) 515. — *Solanum luridum* Salisb. Prodr. (1796) 134. — *S. foliosum* Link in Buch, Phys. Beschr. Canar. Ins. (1825) 144. — *Lycopersicum esculentum* Alef. Landw. Fl. (1866) 134; Bailey, Stand. Encycl. Hort. ed. 2, 1931—1932, ff. 2231—2233. — *L. lycopersicum* (L.) Karst. Deutsch. Fl. (1882) 966. — *Lycopersicon lycopersicon* Britt. et Brown, Illustr. Fl. III (1913) 168. — **Т. съедобный.**

⊙. Р. мохнатое, особенно в молодых частях, железистое, с сильным приятным запахом; ст. вначале прямостоячий, затем полегающий; л. яйцевидные или ланцетовидные, обычно свыше 20 см дл.; прерывисто перисторассеченные, обычно с чередующимися крупными и мелкими сегментами, снизу гуще опушенные и сизые, без ложных прилистников; крупные сегменты в числе (5) 7 (9), черешчатые, яйцевидные или ланцетовидные, цельные, лопастные или перистораздельные (л. при этом двоякоперистые!), с сидячими или черешчатыми дольками; мелкие сегменты сидячие или черешчатые, эллиптические или ланцетовидные, цельные, иногда отсутствуют. Цв. короче листьев, 3—20-цветковое;

чшч. 5—8(10)-раздельная, с острыми шиловидными долями, при плодах в два-три раза разрастающаяся; вн. лимонно-желтый, до 2.5 см диам., 5—8(10)-раздельный; доли венчика отогнутые, снаружи по средней линии немного пушистые; тыч. в числе 5—8(10); пыльниковая трубка неправильная, при цветении распадающаяся на группы по 2—3 тычинки; стлб. едва выдающийся; пл. в молодом состоянии густо мохнатый и железистый, в зрелом состоянии почти голый и глянцевитый; с. сплошь шелковисто-волосистое, бледнобурой окраски.

Повсеместно разводится в жаркой и умеренной зоне, в более северных местах — с парниковой выгонкой рассады. Легко дичает, постепенно превращаясь в дикую форму. Дико растет в виде ssp. *Galeni* только в Перу по морскому берегу. Древний очаг культуры — зап. ч. Южной Америки, Перу и Эквадор. В СССР: повсюду в массовой культуре (кроме северных районов). Описан по культурному экземпляру в саду Челси, бл. Лондона. Тип, повидимому, в Лондоне.

Происхождение культурного томата в основном хорошо известно. Наши современные помидоры с крупными гладкими многогнездными плодами произошли в два этапа.

Исходной дикой формой *L. esculentum* является его мелкоплодный подвид *Galeni* — вишневидный томат. Из него сначала был получен культурный томат — подвид *esculentum* в его типовой форме с плодами крупными, многогнездными, но благодаря фасциации еще сильно ребристо-лопастными. Этот первый и основной этап имел место на родине культурного томата в Перу еще в доколумбовские времена. Древние перуанские народы длительной и упорной бессознательной селекцией создали культурный томат в его ребристоплодной форме. Но как это ни странно, они вместе с тем широко культивировали и исходный мелкоплодный, вишневидный томат.

Таким образом, европейцы нашли в Америке на Андах уже в готовом виде культурный томат с плодами лопастными и даже дольчатыми и к тому же не всегда достаточно крупными. Этот примитивный культурный томат был ввезен испанцами в Европу вскоре после завоевания Перу. В Европе культурный томат под названием „перуанского яблока" распространился в XVI в. в ее южной части, особенно в Испании и в Италии, где вскоре стал популярным. В северных же европейских странах культурный томат был встречен недружелюбно с большим подозрением насчет возможной его вредоносности и долгое время разводился там как декоративное растение.

Затем томат проник на Ближний Восток и к нам в Россию.

Испанцы завезли его главным образом в мелкоплодной вишневидной форме на Филиппины и в Индонезию. Однако на Дальнем Востоке культурный томат долго еще оставался неизвестным.

В итоге, в Европе в XVII и XVIII вв. томат разводился исключительно в его ребристоплодной форме, выведенной еще на родине томата

в доколумбовской Америке. Никакого успеха в получении новых форм помидоров не последовало в течение почти трех столетий.

Следующий, второй этап в формировании современного гладкоплодного культурного томата имел место в Европе в XIX в., как изменение в пределах только подвида *esculentum* (о чем см. ниже).

Гибридизация различных форм *L. esculentum* дает в первом поколении пышное развитие растений — гетерозис. Это явление тем более выражено, чем дальше друг от друга отстоят исходные родительские формы. Всего сильнее гетерозис при скрещивании культурного томата со смородинным (*L. pimpinellifolium*), с которым первый хорошо скрещивается.

### *КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДВИДОВ СЪЕДОБНОГО ТОМАТА (LYCOPERSICON ESCULENTUM)*

1. Цв. пятичленные; чшч. короче венчика; пл. двугнездный, не более 3 см диам., шаровидный или иногда грушевидный; цв. удлиненное, кистевидное, многоплодное, реже укороченнное, вильчатое . . . а. **Т. Галена** или **вишневидный** — ssp. **Galeni** (Mill.) Luckwill.

+ Цв. шести (и более)-членные; чшч. почти равная венчику; пл. многогнездный, более 3 см диам., шаровидный или приплюснуто шаровидный, нередко бородчато-дольчатый; цв. укороченное вильчатое, дающее небольшое число крупных плодов . . . . . б. **Т. культурный** — ssp. **esculentum** Prokh.

а. **L. esculentum** Mill. ssp. **Galeni** (Mill.) Luckwill, sensu ampl. Gen. Lycopersicon (1943). 23. — *Lycopersicon Galeni* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 1. — *Solanum lycopersicum* L. Sp. pl. (1753) 185. *S. pseudolycopersicum* Jacq. Hort. Vindob. (1770) 4. — *Amatula flava* Medic. Ueber Geschl. Malvenfam. (1787) 106. — *Solanum spurium* Gmel. Syst. nat. II (1796) 384. — *S. pomiferum* Cav. Descr. pl. (1802) 112. — *Lycopersicum cerasiforme* Dun. Hist. d. Solan. (1813) 113; Sol. Syn. 4; in DC. Prodr. XIII, 1, 26. — *L. pyriforme* Dun. Hist. d. Solan. (1813) 112; Sol. Syn. 7; in DC. Prodr. XIII, 1, 26. — *Lycopersicum spurium* (Gmel.) Link, Handb. I (1829) 566. — *L. philippinarum* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 27. — *L. esculentum* var. *cerasiforme* (Dun.) A. Gray, Sun. Fl. II (1886) 226; C. H. Mull. in U. S. Dep. Misc. Publ. n° 382, 13. — *Solanum lycopersicum* auct. L. p. p.; Blanco, Fl. Filip. ed. 1, 134. — **Т. Галена** или **вишневидный** (включая и грушевидный).

⊙. Р. с такими же, как в типовом подвиде, вегетативными частями, но несколько более мелкими; л. в очертании яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, 15—25 см дл., 8—15(17) см шир., прерывисто перисторассеченные (без прилистников); сегменты черешчатые, при основании сердцевидные или округленные, 2.5—7 см дл., 1—3 см шир.,

б. м. выемчато-зубчатые, при основании иногда даже лопастные или раздельные, мелкие сегменты почти округлые или ланцетовидные, 0.5—1.5 см дл., тупые или острые, почти цельнокрайние. Сцв. обычно кистевидное, удлиненное, (5)6—10(12)-цветковое, реже (у грушевидных форм) оно вильчатое и несколько обедненное; цв. пятичленные; чшч. лишь несколько более $^2/_3$ длины венчика, с долями 5—7 мм дл., разрастающимися при плодах до 15 мм дл.; вн. около 1 см дл. с отогнутыми узко ланцетовидными долями, около 5 мм дл.; пл. двугнездный, шаровидный или иногда грушевидный, 1.5—2.5(3) см диам., красный или желтый, с 30—60 семенами, с., как в типе, или несколько меньше и менее плоские, густо опушенные, обычно без заметного крыла (ср. вес 1.8—2.5 мг).

Часто разводится, нередко в жарком климате растет одичало, как сорняк. Дико — западный морской берег Южной Америки: Перу (возможно, и Эквадор). Широко натурализовался в тропических странах. Описан по культурному экземпляру в саду в Челси, бл. Лондона. Тип, повидимому, в Лондоне.

Типовая форма этого подвида — *L. esculentum* ssp. *Galeni* var. *Galeni*, так называемый вишневидный томат, несмотря на относительную морфологическую константность, с одной стороны, бесспорно является исходной дикой формой для всех форм культурного томата, а с другой — и сама в своем первоначальном виде долгое время была объектом длительной массовой культуры у себя на родине, а затем в несколько меньшей степени и в других странах.

У себя на родине в Перу, а также в сопредельных Эквадоре и Боливии культура вишневидного томата (*L. esculentum* ssp. *Galeni* var. *Galeni*) очень древняя, процветавшая там до недавнего времени (еще в 1906 г. в г. Кито).

Самым удивительным являлась столь длительная привязанность местного населения к мелкоплодному вишневидному томату при наличии еще в доколумбовской Америке томата культурного, с крупными, хотя и ребристо-дольчатыми плодами. Более того, *L. esculentum* ssp. *Galeni* var. *Galeni* был завезен испанцами через Тихий океан на Филиппины, откуда он даже был описан как „Lycopersicum philippinarum“ (1852).

**Прим.** В порядке нововведения я счел нужным сблизить грушевидный томат (*L. pyriforme* Dun.) не с томатом культурным — *L. esculentum* ssp. *esculentum*, что сделали оба монографа рода *Lycopersicon* — Корнелий Моллер и Лаквилл, а с томатом вишневидным, к которому он бесспорно ближе. Если следовать ключу Лаквилла для определения подвидов *L. esculentum*, то мы с грушевидным томатом (var. *pyriforme*) придем не к *L. esculentum*, куда его поместил Лаквилл, а к томату вишневидному — *L. esculentum* ssp. *Galeni*, по той простой причине, что цветки у грушевидного томата такие же пятичленные, как и у вишневидного.

Формально по пятичленности цветка и двугнездности завязи, являющимися главными признаками, отличающими вишневидный томат (ssp. *Galeni*) от культурного (ssp. *esculentum*), томат грушевидный (var. *pyriforme*) должен относиться именно к вишневидному (ssp. *Galeni*), хотя он от него отличается немного укороченными соцветиями и несколько бо́льшими плодами. Эти явно культигенные особенности грушевидного томата, возникшие, однако, самостоятельно, помешали обоим монографам правильно определить место этого томата. К. Моллер правильно пишет (1940) о грушевидном томате: „Вариация эта, повидимому, скорее возникла от дикого прототипа вида (т. е. от томата вишневидного, — *Я. П.*), чем от формы культигенной, но облик ее более близко напоминает последнюю.

Раз грушевидный томат самостоятельно произошел от вишневидного, с чем нельзя не согласиться, то уже невозможно отнести его к var. *pyriforme* к культурному *L. esculentum* ssp. *esculentum*. Следует var. *pyriforme* отнести на правах разновидности к томату вишневидному — *L. esculentum Galeni*, что мы и сделали.

**Хоз. знач.** *L. esculentum Galeni*, особенно грушевидная его var. *pyriforme*, хотя и лишенные значения массовой культуры, часто разводятся со специальными целями получения мелких томатов, пригодных для консервирования и засолки. Особенно ценен в этом отношении томат грушевидный. Кроме того, эти формы нередко разводятся как любопытные растения с занимательными на вид съедобными плодами.

var. **Galeni** Prokh. — *L. Galeni* Mill. l. c. — *L. esculentum* ssp. *Galeni* (Mill.) Luckwill, l. c. 23. — *Solanum lycopersicum* β L. l. c. — S. *pseudolycopersicum* Jacq. l. c. — *Amatula flava* Medic. l. c. — *Solanum spurium* Gmel. l. c. — *L. cerasiforme* Dun. l. c. — *L. spurium* (Gmel.) Link, l. c. — *L. philippinarum* Dun. l. c. — *L. esculentum* var. *cerasiforme* (Dun.) Alef. l. c. — *L. Lycopersicum* auct., L. p. p.; Blanco, l. c. — **Т. вишневидный.** — Р. с такими же, как в типовом подвиде, вегетативными частями, но только более мелкими. Цв. обычно кистевидное, не вильчатое, 6—12-цветковое; чшч. лишь немного превышает $^2/_3$ длины венчика; пл. шаровидный, до 2(2.5) см диам., с 30—60 семенами; с., как в типе, или они несколько меньше и менее плоские, густо опушенные, обычно без заметного крыла (ср. вес 1.8—2.5 см).

Это исходная дикая форма для всех культурных томатов, в которую они обратно переходят при дичании. Дико — в Перу. В других странах или культурное, или одичавшее (см. выше).

var. **pyriforme** (Dun.) Alef. Landw. Fl. (1866) 135; Luckwill, Gen. Lycopersicon (1943) 23. — *L. pyriforme* Dun. (1813) l. c. — *Solanum pomiferum* Cav. l. c. — *Lycopersicon esculentum* f. *pyriforme* (Dun.) C. H. Mull. l. c. 12. — **П. грушевидный.**

Р. с вполне такими же, как в типовом подвиде, частями. Цв. нередко вильчатое, укороченное; пл. грушевидный, в шейковой части

немного или значительно более узкий, чем на конце, крупнее вишневидного (до 3 см диам.). Форма культигенная, возникла самостоятельно от предыдущей, не в связи с прочими культурными томатами. Сюда относится известный сорт Король Губмерт, имеющий значение для консервной промышленности.

b. **L. esculentum** Mill. ssp. **esculentum** Prokh. — *L. esculentum* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 2. — *Solanum lycopersicum* L. (excl. var. β), Sp. pl. (1753) 185. — *Lycopersicon solanum* Medic. Bot. Beobacht. 1783 (1784) 245. — *L. pomum-amoris* Moench, Meth. pl. (1794) 515. — *Lycopersicum esculentum* Dun. Hist. d. Solan. (1813) 113; Sol. Syn. 4; ex DC. Prodr. XVIII, 1, 26; Guss. Enum. pl. Inar. 230. — *L. macrophyllum* Guss. l. c. (1854) 230. — *Lycopersicon esculentum* ssp. *typicum* Luckwill, Gen. Lycopersicon (1943) 21. — **Т. культурный** или **собственно съедобный.**

⊙. Ст. густо мохнатый и железистый; л. волосистые, 10—35 см дл., 6—30 см шир.; листовые сегменты крупные, 3—10 см д., 1.5—6 см шир., яйцевидные или ланцетовидные, глубоко надрезанные, при основании перисторассеченные (л. двоякоперистые), мелкие же — эллиптические или ланцетовидные, 0.2—2 см дл., цельные. Сцв. обычно вильчатое, короткое, 3—12-цветковое; цв. чаще шестичленные, самый первый в соцветии фасциированный и многочленный; чшч. шестирассеченная почти до основания, по длине почти равная венчику, до 1 см дл., разрастающаяся до 2.5 см при плоде; вн. на $^1/_2$ длины шестираздельный, с широко треугольными (или ланцетовидными) долями, до 1 см дл. и при основании до 0.6 см шир.; пл. 3—10 см диам., многогнездный, первый в соцветии — часто фасциированный и неправильно лопастный (с 250 семенами, по Лаквиллу); с. крупное, сплошь густо волосистое, иногда с крыловидной каемкой, шелковистое и в сухом состоянии глянцевитое (ср. вес, по Лаквиллу, 2.5—3.5 мг).

Р. массовой культуры, повсеместно разводится (кроме крайнего севера). **Общ. распр.:** жаркая и умеренная зона, в культуре. Описан по культурному экземпляру в саду Чесли, бл. Лондона. Тип, повидимому, в Лондоне.

Подвид культурного томата — ssp. *esculentum* — был получен в результате длительной культуры древними перуанцами. Он имел как красные, так и желтые, крупные, многогнездные, но ребристо-дольчатые плоды. В таком именно виде он был в XVI в. ввезен испанцами в Европу, где не подвергался изменениям в течение почти трех столетий.

Только с конца XVIII в. начинают обнаруживаться первые изменения в форме плодов культурного томата. Из дотоле господствовавшей типовой ребристоплодной разновидности — *L. esculentum* ssp. *esculentum* var. *esculentum* — начинают путем селекции выво-

дить формы гладкоплодные, при неизбежном при этом, по крайней мере вначале, некотором уменьшении размера плодов. Такие формы нередко появлялись и ранее. Об одной из них сообщает еще в 1716 г. Турнефор под названием *Lycopersicon fructu rubro non striato*. Затем в 1820 г. Сабин подобную же форму именует мелким томатом (Tomate petito), имея в виду, конечно, размер культурного томата. Но эти первые начинания в смысле получения гладкоплодного культурного томата не могли иметь успеха, пока размер подобного томата не возрос до обычного у ребристоплодных форм. Этого добились только к концу XIX в., когда дотоле малоизвестные гладкоплодные помидоры стали вытеснять ранее господствовавшие ребристоплодные. В XX в. гладкоплодный томат стал в культуре настолько преобладающей формой, что Бэйли предложил для него название var. *commune* Bailey, что значит обычная разновидность. В наши дни ребристоплодная разновидность var. *esculentum* уже отошла на второй план, сохраняясь кое-где в южных странах (Италия и т. д.).

Однако еще в 1866 г. Алефельд в своем списке разновидностей томатов гладкоплодной разновидности (var. *commune*) не приводит.

В начале XIX в. внезапно появилась новая разновидность — var. *grandifolium* Bailey, с крупными листьями, как у картофеля. Наконец, совсем недавно, лишь в начале текущего века, впервые обнаружилась var. *validum* Bailey — карликовый томат с сильно морщинистыми листьями.

Разновидности:

var. **esculentum** Prokh. — **П. ребристоплодный.** — Пл. крупные, часто сверху приплюснутые, ребристо-лопастные или даже ребристо-дольчатые (благодаря фасциации). Л. с 7—9 крупными черешчатыми сегментами и сегментами мелкими, не морщинистые.

В Западной Европе сюда относится немного культиваров, как, напр., фикарацци.

var. **commune** Bailey, Man. cult. pl. (1925) 656. — *Lycopersicum esculentum* var. *vulgare* Bailey, Stand. Encycl. Hort. (1922) 1931, non Alef. (1866). — **Т. обычный** или **гладкоплодный.** — Пл. гладкие и правильные, шаровидные или продолговатые, многогнездные, но не фасциированные. Л. с 5—7 крупными черешчатыми сегментами и сегментами мелкими, не морщинистые.

Сюда принадлежит большинство современных культиваров: Эрлиана и т. д.

var. **grandifolium** Bailey, Stand. Encycl. Hort. (1922) 1932. — *L. macrophyllum* Guss. Enum. pl. Inar. (1854) 130. — **Т. картофельнолистный** или **крупнолистный.** — Л. крупные, сравнительно мало рассеченные, вначале простые, впоследствии только о трех или пяти сегментах; сегменты коротко черешчатые или сидячие, конечный очень крупный, до 16 см дл. и 7 см шир.

Сорт Микадо и др.

**Прим.** Лаквилл (1943) ошибается, приурочивая появление этой разновидности к началу XX в. На самом деле она была уже в 1854 г. известна Гуссоне и поэтому должна была возникнуть раньше.

var. **validum** Bailey, Stand. Encycl. Hort. (1922) 1931. — **Ic.:** Bailey, l. c. tab. 2233. — **Т. карликовый.** — Р. невысокое, плотное, с прямостоячим, крепким стеблем, с относительно укороченными междоузлиями; л. до 25 см дл. и 20 см шир.; сегменты сближенные, с поверхности морщинистые и глянцевитые.

Сорт Карликовая пондероза и др.

**Прим.** Повидимому, недавнего происхождения (Лаквилл, 1943).

Подколено 2. SARACHINAE Baehni in Candollea, X (1943—1946) 479. — Tribus *Witheringeae* Miers. Illustr. S. Amer. pl. I, Appendix (1846—1850) 179, p. max. p. — *Solaninae* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 18, p. p. — Вн. с короткой трубкой, с лопастями в бутоне створчатыми, внутрь складчатыми; плн. открываются продольной щелью, редко порами наверху; чшч. при плодах мало разрастающаяся; зародыш согнутый дугой или спирально.

### Род 1311. ПЕРЕЦ — CAPSICUM[1] L.
L. Sp. pl. (1753) 188.

Чшч. от широко колокольчатой до почти бокальчатой, с 5 (6—7) маленькими зубцами или без них, наверху усеченная; вн. колесовидный, до середины пятилопастный; нити тычинок прикреплены у основания венчика, длиннее пыльников, последние свободные параллельные; пл. — ягода с малосочным околоплодником, вздутая, внутри с полостью, обычно лишь в нижней части двугнездная, редко трехгнездная. Кустарники или полукустарники, культивируемые обычно как однолетники, с цельными цельнокрайними листьями, с цветками в развилках ветвей, одиночными или парными, иногда (вследствие укорочения междоузлий) в пучках.

Небольшое число видов в Южной и Центральной Америке; часть из них широко распространена в культуре в качестве овощных растений в странах с тепло-умеренным и тропическим климатом.

* **C. annuum** L. Sp. pl. (1753) 188; Fingerh. Monogr. Caps. (1832) 12; Шмальг. Фл. II, 250; Irish, Rev. gen. Caps. 65; Гроссг. Фл. Кавк. III, 354; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. I, 915; Smith a. Heiser in Am. Journ. Bot. 38, n° 5, 364. — *C. grossum* L. Mant. (1767) 47. — *C. caerulescens* Bess. Cat. hort. Cremen. (1831) 27. — *C. longum* DC. Cat. hort. Monsp. (1813) 86. — *C. cordiforme* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 2. — *C. cerasiforme* Mill. l. c. n° 5. — *C. conoides* Mill. l. c.

[1] Повидимому, от лат. c a p s a — вместилище, ящик.

n° 8. — *C. fasciculatum* Sturt. in Bull. Torr. Bot. Club, 15 (1888) 15. — *C. frutescens* auct. (non L.): Bail. Gent. Herb. 1 (1923) 128; Man. cult. pl. 873 (1949) p. p. — *S. mexicanum* Hasenb. в Тр. прикл. бот. ген. и сел. XXIX, 1 (1951) 63, nom. abort. — **Ic.:** Fingerh. Monogr. tab. I, II, III, V, VI, VII, IX, X; Rchb Ic. fl. Germ. XX, tab. 1634, f. II, III; Газенб. цит. соч. рис. 3—6; Алпатьев, Перцы и баклаж., рис. 2—10. — **П. однолетний.**

Разводится как ⊙. Ст. 30—90(130) см выс., прямой или извилистый, голый или б. м. опушенный, цилиндрический, по крайней мере в нижней части, обычно от самого основания разветвленный, реже простой, ветви б. ч. четырехгранные, голые или пушистые; л. парные или нижние очередные, от яйцевидных до ланцетных, кверху заостренные, с клиновидным основанием, 2—13.5 см дл., сверху темнозеленые, снизу более светлые, голые или в разной степени опушенные, более густо снизу и особенно по жилкам; чрш. длинный, нередко равный пластинке, голый или рассеянно опушенный. Цв. обычно одиночные, очень редко по два; цветонос прямостоячий или б. м. поникающий, толстый или тонкий; чшч. от колокольчатой до бокальчатой, с 5(7) б. ч. короткими зубцами, охватывающая основание плода или не охватывающая его; вн. 5—11 мм дл., белый, грязновато-белый или с фиолетовыми пятнами, или фиолетовый, с 5(7) яйцевидными, заостренными лопастями отгиба; плн. серовато-фиолетовые; плодоножка прямостоячая или вниз б. м. согнутая, наверху утолщенная; пл. 5—12(15) см дл. и до 8 см толщ., очень разнообразные, по величине, форме и окраске: шаровидные, яйцевидные, цилиндрические, конические, узко-конические, хоботовидные, в незрелом состоянии зеленые или желтые, зрелые — яркокрасные, оранжевые, желтые, коричневые, черно-фиолетовые или черно-оливковые; по вкусу пл. у различных сортов от очень острых, жгучих до сладких, совсем лишенных остроты; с. 2.5—5 см дл., бледно-желтые, плоские, б. м. почковидные, тонкосетчатые, вокруг семявхода с б. м. выраженным утолщением в виде валика. Цв. с $^1/_2$ VI; пл. $^2/_2$ VII—XI.

Возделывается во многих сортах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (южн. ч.), Верх.-Днепр. (южн. ч.), Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (южн. ч.), Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн. ч.); **Ср. Азия:** все рн., но главным образом южн. ч.; **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. ч.). **Общ. распр.:** только в культуре, Сев., Центр. (родина?) и Южн. Ам. и области с тепло-умеренным и тропическим климатом Европы, сев. и вост. Африки, южн. и вост. Азии. Описан по культурному образцу. Тип в Лондоне.

**Прим.** Количество сортов и культурных форм в мировом ассортименте стручкового перца весьма велико: для обозначения их было предложено около 90 только видовых названий, не считая огромного

числа выделенных разновидностей и форм. Первые монографы рода *Capsicum* различали в нем значительное число видов: Фингерхут (Fingerhuth, 1832) — 25 видов, Дюналь (Dunal, 1852) — 50. Последующие систематики пришли, однако, к заключению, что в образовании многочисленных культурных форм перца принимало участие очень незначительное число видов. Некоторые авторы (Bailey, 1923; Erwin, 1932) сводят все многообразие культурных перцев к одному виду, присваивая ему название одного из двух первоначально (1753 г.) установленных Линнеем видов, а именно к *C. frutescens* L., и помещая в синонимы к нему второй — *C. annuum* L. В современной литературе господствует, однако, иная точка зрения, впервые высказанная еще Аса Греем и проведенная Айришем (Irish, 1898) в его монографии. Айриш и другие авторы (Shaw a. Khan, 1928; G. Smith a. C. B. Heiser, 1951) считают, что огромное большинство промышленных сортов перца должно быть отнесено к *C. annuum* L. и сравнительно небольшая группа (позднеспелых и весьма теплолюбивых сортов, культивируемых преимущественно в Центральной и Южной Америке, на юге Соединенных Штатов и в южных частях Азии) — к *C. frutescens* L. Смит и Хейзер различают еще два вида р. *Capsicum*. *C. pubescens* Ruiz et Pav. и *C. pendulum* Willd. (морфологически хорошо обособленных от *C. annuum* и *C. frutescens*), культура которых локализована в Центральной и Южной Америке. Необходимость различать среди основной массы культурных сортов перца два вида — *C. annuum* L. и *C. frutescens* L. — подтверждается наличием у них не только морфологических, но и физиологических отличий. Смит и Хейзер показали, что сорта одного вида обычно не скрещиваются с сортами другого; в тех же редких случаях, когда завязывались единичные плоды, семена их были невсхожими или не развивались вовсе. Межсортовая же гибридизация внутри каждого из видов происходит легко и ведет к образованию новых форм. Советский знаток культурных перцев В. Л. Газенбуш (цит. соч.) выделил из группы сортов, отнесенных зарубежными авторами к *C. annuum* L., еще один вид, в котором он объединил *C. angulosum* Mill. и группу форм „C. annuum abbreviatum Fingerh.“. Как этому виду (который в случае его признания должен носить название *C. angulosum* Mill.), так и двум другим принятым им видам — *C. annuum* L. и *C. frutescens* L. — Газенбуш, нарушая правила международной ботанической номенклатуры, присвоил новые, свои, незаконные (nomina abortiva) названия, которые не могут быть удержаны и лишь умножили и без того большую синонимику видов рода *Capsicum*.

**Хоз. знач.** В южных районах СССР культура стручкового перца имеет широкое распространение. Он является важным сырьем для консервной овощной промышленности, применяется также и в ликерно-водочной промышленности. Острые сорта перца служат для приправы различных блюд, а также в качестве специи к различным соленьям,

маринадам и консервам, сладкие сорта непосредственно употребляются в пищу в фаршированном виде и в виде салатов. Вкусовые свойства перца — его жгучесть и пряность — зависят от присутствия алкалоидообразного вещества капсиицина, содержание которого колеблется в плоде от 0.2 до 0.8%. В перикарпии плода отмечены, кроме того, алкалоид, сходный с кониином, и соланин, имеются небольшие количества кислот (лимонной и пальмитиновой), а также жирные и эфирные масла; в кожице плода содержится красное красящее вещество. Сухое вещество в сладких перцах составляет 5—12%, в горьких до 20%; в золе содержится значительное количество ценных для человеческого организма солей фосфора, кальция и калия, в семенах — довольно большой процент жирного масла. Плоды перца весьма богаты витаминами С и А: на 100 единиц сухого вещества содержится витамина С в сладких сортах до 270 мг, а в горьких до 380 мг; витамина А 9—12 мг (Алпатьев, 1953). По содержанию витаминов перцы занимают первое место среди овощных культур; настойка сладкого перца — одно из лучших средств против цынги. Перец издавна употребляется в медицине, как народной, так и официальной, в качестве наружного средства, а также согревающего при ревматических и других болях в мышцах и костях; порошок перца весьма сильно раздражает слизистые оболочки. Тинктуры и настойки из острого перца применяются в качестве возбуждающего средства, как вяжущее и дезинфицирующее при поносах, а также как средство при зубной боли. В состоянии плодоношения перец является декоративным растением и иногда разводится в комнатной культуре.

Подколено 3. MARGARANTHINAE Baehni in Candollea, X (1943—1946) 479. — Trib. *Witheringeae* Miers, Illustr. S. Am. pl. I, Appendix (1846—1850) 179, p. min. p. — Трубка венчика короткая, едва превышающая отгиб, последний в бутоне складчато-скрученный; чшч. при плоде увеличенная; тычинок 5, с пыльниками, раскрывающимися продольной щелью.

### Род 1312. **ФИЗАЛИАСТРУМ — PHYSALIASTRUM**[1] MAKINO

Makino in Bot. Mag. Tokyo, XXVIII (1914) 20. — *Chamaesaracha* Fr. et Sav. Enum. pl. jap. II (1879) 454, non A. Gray (1876).

Чшч. широко колокольчатая, пятилопастная, при плоде разрастающаяся, но не вздутая, несколько мясистая; вн. колокольчатый, с неглубоко пятинадрезанным, слегка складчатым внутрь отгибом, в средней части с пятью парными нектарниками, супротивными лопастям. Пл. — суховатая ягода, заключенная в плотно облегающую ее чашечку,

[1] По внешнему сходству с р. *Physalis* L.

несколько более короткую, чем ягода; с. сплюснутые, ямчато-морщинистые. Многолетние травы, с пальчато разветвленным корнем, сочным, вильчато ветвящимся стеблем и пазушными цветками, одиночными или в пучках по 2—5.

К этому роду принадлежат 4 распространенных в Японии вида: *Ph. japonicum* (Fr. et Sav.) Honda [*Chamaesaracha Watanabei* Yatabe = *Physaliastrum Savatieri* (Mak.) Mak.], *Ph. Kumurai* Mak., *Ph. chamaesarachoides* (Mak.) Mak. и *Ph. echinatum* (Yatabe) Mak.; последний вид распространен и на материке Азии. Относятся ли к роду *Physaliastrum* два китайских (пров. Хубэй) вида, описанных под названиями *Chamaesaracha sinensis* Hemsl. и *Ch. heterophylla* Hemsl., остается пока, за отсутствием материалов по этим видам, неясным (вызывает сомнение указание на „закрытую" чашечку).

1. **Ph. echinatum** (Yatabe) Makino in Bot. Mag. Tokyo, XXVIII (1914) 21. — *Chamaesaracha japonica* Fr. et Sav. Enum. pl. jap. II (1879) 454, p. min. p. — *Ch. japonica* Makino, Illustr. fl. Jap. I (1891) 1; in Bot. Mag. Tokyo, XXII, 33; Ком. Фл. Маньчж. III, 402; Nakai, Fl. Koreana, II, 115; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 912; non Fr. et Sav. — *Ch. echinata* Yatabe in Bot. Mag. Tokyo, V (1891) 317, 355. — *Ph. japonicum* Kitamura in Acta phytotax. et geobot. VI (1937) 19; Kitagawa, Lineam. fl. Mandsh. 390, non Honda. — **Ic.:** in Bot. Mag. Tokyo, V, tab. XXX; Iconogr. Jap. I, 2, tab. 83. — **Ф. иглистый.**

2. Кр. наверху утолщенный, мясистый, с пальчато расходящимися веретенообразно утолщенными ветвями; ст. прямостоячий, 40—100 см выс., угловатый, наверху дихотомически ветвящийся, б. м. волосистый, сочный; л. до 10 см дл. и 6.5 см шир., парные (на неразветвленной нижней части стебля часто одиночные), неравные по величине, яйцевидные или продолговато-яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, обычно коротко, реже довольно длинно заостренные, с неравнобоким основанием, низбегающим на чрш., с обеих сторон с рассеянными волосками, более густыми по жилкам, и ресничатым краем. Цвн. по 1—2, реже по 3—5, сначала прямостоячие, 5—7 мм дл., при плодах поникшие до 5 см дл., наверху утолщенные; чшч. широкая, с короткими, широко треугольными, туповатыми или острыми зубцами, усаженная, обычно густо, членистыми (как и волоски на стебле и листьях) длинными курчавыми волосками; вн. около $2^1/_2$ раз длиннее чашечки, 5.5—8 мм дл., колокольчатый, со складчатым отгибом, надрезанным на широкие, треугольные, ресничатые лопасти, снаружи густо покрытый прижатыми, очень мелкими волосками, внутри с пятиугольным кольцом из густых волосков, а в средней части с пятью зеленоватыми нектарниками, супротивными лопастям отгиба; тыч. с тонкими нитями, прикрепленными у основания венчика, и округлыми пыльниками; стлб. нитевидный с головчатым рыльцем; зв. голая яйцевидная; ягода почти

сухая, шаровидная, белая, неполностью (верхушка открыта) заключенная в зеленую, несколько мясистую чашечку, усаженную редкими, утолщенными, мягковато игольчатыми основаниями волосков, 10—15 мм в диам.; с. почковидные, ячеисто-сетчатые, светлобурые с темной сеткой, образованной тонкими темноокрашенными перегородками плоских ячеек. Цв. VI—VII; пл. с VIII. (Табл. III, рис. 3).

В тени в лесах и кустарниковых зарослях по берегам рек и речек, одиночно. — **Дальн. Восток:** Уссур. (на юге района). **Общ. распр.:** Кит. (южная Маньчжурия, северо-восточный Китай), Корея, Яп. Описан из Японии с горы Нико на о-ве Хонсю. Тип в Токио?

**Прим.** Этот вид продолжают иногда объединять или смешивать с *Ph. japonica* (Fr. et Sav.) Honda, который, однако, хорошо отличается от *Ph. echinatum* крупными, 10—15 мм дл., цветками, с чашечкой, снаружи голой или усаженной редкими короткими прижатыми волосками и узкими, почти ланцетными, длинно заостренными листьями очень тонкой бумажистой консистенции.

Подколено 4. PHYSALIDINAE Baehni in Candollea (1943—1946) 479. — Вн. колокольчатый или коротко воронковидный, с короткой трубкой и складчато скрученным в бутоне отгибом; чшч. при плодоношении сильно увеличенная, нередко вздутая, обычно намного превышающая заключенную в ней ягоду; плн. вскрываются продольной щелью.

### Род. 1313. **ФИЗАЛИС — PHYSALIS**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 182.

Чшч. колокольчатая, после цветения сильно увеличенная, пузыревидно вздутая, 5—10-ребристая, с сходящимися на верхушке зубцами; вн. с короткой трубкой, с широким, плоским, выемчатым или пятилопастным отгибом; тыч. короче отгиба с пыльниками, вскрывающимися продольной щелью; пл. — двугнездная, шаровидная, сочная ягода, заключенная во вздутую, иногда намного ее превышающую чашечку. Травы с цельнокрайними или неравномерно зубчатыми или лопастными, б. ч. попарно сближенными листьями и с одиночными пазушными цветками.

К роду относится около 110—120 видов, огромное большинство которых распространено в Южной и Северной Америке, в областях с тропическим и теплым климатом, небольшое число видов растет в странах юго-восточной Азии, один вид заходит в Среднюю Азию и 2 растут в Европе.

---

[1] Physalis — по-греч. пузырь, по пузыревидно вздутой при плодах чашечке.

1. Чшч. при плодах окрашена в оранжево-красный цвет; вн. белый, колесовидный . . . . . 2.
+ Чшч. при плодах зеленоватая, желтовато-зеленоватая или буроватая; вн. желтый, часто с фиолетовым или пурпуровым зевом, коротко воронковидный . . . . . 4.
2. Цвн. как при цветках, так и при плодах оттопыренно волосистая; плодущая чшч. почти шаровидная, резко суженная к верхушке, снаружи б. м. густо волосистая . . . . . 1. **Ф. обыкновенный — Ph. alkekengi** L.
+ Цвн. с самого начала голая или с единичными волосками; плодущая чшч. удлиненная, яйцевидная, к верхушке постепенно суженная, голая или с очень редко рассеянными волосками . . . . . 3.
3. Зубцы чашечки равны ее трубке или немного короче ее; плодущая чшч. (3)3.5—4.5(5) см дл.; голая; ягода оранжевая, с беловатыми или желтоватыми семенами; л. обычно широко яйцевидные, реже яйцевидные . . . . . 2. **Ф. голоногий — Ph. glabripes** Pojark.
+ Зубцы чашечки в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза короче ее трубки; плодущая чашечка (3.7)4—5(5.8) см дл., иногда, как и плодоножка, с единичными волосками; ягода оранжево-красная, с желтыми семенами; л. б. ч. яйцевидные, иногда с примесью широко яйцевидных . . . . . 3. **Ф. пропущенный — Ph. praetermissa** Pojark.
4. Плодущая чшч. с пятью резко выдающимися, утолщенными, крыловидными ребрами; вн. 6—10 мм в диам., бледножелтый с пурпуровым зевом . . . . . ***Ф. пушистый, земляничный томат — Ph. pubescens** L.
+ Плодущая чшч. не имеет выдающихся утолщенных ребер, вн. крупнее . . . . . 5.
5. Л. 3—6 см дл., продолговато-яйцевидные, обычно зубчатые, с сильно косым основанием, как и ст., почти голые; зрелая ягода выполняет чашечку и часто разрывает ее, однолетнее р. . . . . ***Ф. клейкоплодный, мексиканский томат — Ph. ixocarpa** Brot. et Hornem.
+ Л. 6—15 см дл., с глубоко сердцевидным основанием, почти всегда цельнокрайние, как и ст., густо коротко опушенные до почти войлочных; зрелая ягода много мельче облекающей ее чашечки; крупное многолетнее р. . . . . ***Ф. перуанский, перуанская вишня — Ph. peruviana** L.

Секция 1. **Megista** (Fourr.) Rydb. in Mem. Torr. Bot. Club, IV, 5(1896) 322. — Gen. *Megista* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. nouv. sér. XVII (1869) 115. — *Physalis* subgen. *Alkekengi* Bitt. in Engl. Bot. Jahrb. 45(1911) 501. — Вн. белый, колесовидный, с пятилопастным отгибом; чшч. при плодах огненно-красная, эндокарп с каменистыми клетками.

Олиготипная секция с двумя видами в Средиземноморье и Европе, одним в Средней Азии и с пятью-шестью (частью еще не изученными) — в юго-восточной Азии (от Уссурийского края и Японии до пров. Юньнань в южном Китае).

1. **Ph. alkekengi** L. Sp. pl. (1753) 183; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 165; Ldb. Fl. Ross. III, 186; Dun. in DC. Prodr, XIII, 1, 438; Boiss. Fl. or. IV, 287; Шмальг. Фл. II, 250; Гроссг. Фл. Кавк. III, 354. — *Ph. halicacabum* Crantz, Inst. rei herb. II (1766) 370. — *Alkekengi officinarum* Moench, Meth. pl. Suppl. (1802) 177. — *Megista maxima* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. nouv. sér. XVII (1869) 115. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1630; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 769; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. tab. 223, f. 1—1a; f. 3405a, 3406. — **Exc.:** ГРФ, n° 630. — **Ф. обыкновенный.**

2. Р. с ползучими, тонкими, 1.5—3 мм толщ., деревянистыми, ветвящимися подземными побегами, несущими на узлах пучки тонких и мягких придаточных корней; ст. 20—100 см выс., прямостоячий, угловато изогнутый, простой или в верхней части ветвистый, усаженный оттопыренными курчавыми волосками, довольно густыми на верхней части и на узлах; л. сближенные попарно или на нижней части стебля одиночные, 4—15 см дл. и 1.8—8.5 см шир., тонкие, на обеих сторонах с редкими волосками, более частыми вдоль жилок, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, реже ромбически-яйцевидные, обычно длинно заостренные, с низбегающим на верхнюю часть черешка, нередко неравнобоким основанием, цельнокрайние или расставленно волнисто неясно зубчатые, некоторые иногда в средней части с одной (двумя) парами треугольных зубцов, по краю усаженные короткими щетинистыми ресничками; чрш. у нижних листьев в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза, у верхних до 4(5) раз короче пластинки. Цвн. при цветках прямостоячая, 7—17 мм дл., оттопыренно волосистая, сохраняющая опушение и ко времени созревания плода; чшч. колокольчатая, с треугольными или ланцетными зубцами, равными трубке или немного короче ее, снаружи густо опушенная простыми тонкими волосками, на трубке оттопыренными, на зубцах вверх направленными, б. м. прижатыми, края зубцов усажены оттопыренными щетинистыми ресничками; вн. около 2 см в диам., беловатый, с очень короткой трубкой и широким отгибом, короткие широкие лопасти которого обычно довольно резко суживаются в треугольную острую верхушку; ягода оранжево-красная, 1.2—1.7 мм в диам., заключенная в огненно-оранжевую, пузыревидную, почти шаровидную чашечку с резко сходящимися на верхушке зубцами, снаружи не густо волосистая, 2.5—4.5 см дл.; плодоножка б. м. волосистая, в $1^1/_2$—2(3) раза короче чашечки; с. беловатые или желтоватые, почковидные, около 2.5 мм дл. и 2 мм шир., мелкосетчатые. Цв. V — $^1/_2$ VIII; пл. VI—IX.

В светлых лесах, по опушкам, в зарослях кустарников, по оврагам, на приморских низменностях, а также на сорных местах, в садах и на огородах; в горах до верхней полосы лесного пояса. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (южн. ч.), Сред.-Днепр. (южн. ч), Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (юго-зап. ч.); **Кавказ;** все рн.; **Ср. Азия,** заносное, очень редко: Сыр-Дар. (окр. Ташкента), Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Сканд. заносное (южн. ч., в Дании), Ср. и Атл. Евр. (сев.-вост. Франция и Бельгия, в обоих последних районах вряд ли является аборигенным), Средиз. (Италия), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.; и Сев. Ам. заносное, местами одичало. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Горьковатые, кислые, неприятного вкуса ягоды местами употребляются в пищу; они содержат сахар, лимонную кислоту, следы какого-то алкалоида, но не ядовитого соланина, который имеется, однако, в других частях растения; ранее пл. применялись в медицине в качестве *мочегонного, болеутоляющего и кровеостанавливающего* средства, а также против ревматических и невралгических болей; иногда используются для подкрашивания масла. Листья, стебли и особенно чашечка (при плодах) содержат горькое аморфное вещество физалин: кристаллическое красное красящее вещество чашечки физалин $C_{72}H_{116}O_4$ распадается при гидролизе на пальмитиновую кислоту и зеаксатин. Иногда разводится в качестве декоративного растения; размножается как семенами, так и частями корневища.

2. **Ph. glabripes** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 325. — *Ph. alkekengi* auct.: Палиб. в Тр. СПб. бот. сада, XVIII (1901) 165; XXI, 227; Ком. Фл. Маньчж. III, 401; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 912, non L. — *Ph. Francheti* var. *Bunyardii* Kitag. Lineam. fl. Mandh. (1939) 390, non Makino. — **Ic.:** Ком. и Алис. цит. соч. табл. 274, рис. 3; Пояркова, цит. соч. рис. 1. — **Ф. голоногий.**

2. Р. с подземными ползучими побегами; ст. прямостоячий, 20—70 см выс., простой или изредка у самого основания разветвленный на 2—4 б. м. одинаковые ветви, прямой или реже изгибистый, голый или в верхней части с редкими волосками; л. все попарно сближенные или иногда в нижней части стебля одиночные, тонкие (но в сухом виде не бумажистые), с обеих сторон с редкими короткими волосками, по краю коротко ресничатые, 4—8 см дл. и 2.3—6 см шир., широко или ромбически-яйцевидные, коротко или довольно длинно заостренные, с низбегающим на чрш. несколько неравнобоким, округло-клиновидным или широко клиновидным основанием, в верхней части с 1—2(3) парами крупных, лопастевидных, острых или тупых, чаще несимметрично расположенных зубцов, реже с широко выемчатыми краями или цельнокрайние; верхние л. нередко более узкие, продолговато-яйцевидные,

длинно заостренные; чрш. в (2 1/2) 3—5 раз короче пластинки, у верхних листьев до 6 1/2 раз. Цвн. голые, при цветках прямостоячие, 8—18 мм дл., при плодах поникающие, 2.4—3.2 см дл.; чшч. 6—8 мм дл., широко колокольчатая, с узко треугольнымии зубцами, равными трубке или немного короче ее, снаружи не очень густо или даже редко опушенная вверх обращенными, на трубке иногда частично отстоящими, толстоватыми волосками, а по краю зубцов с густой оторочкой из более тонких волосков; вн. белый, 1.7—2.2 см диам, с острыми, широко треугольными, у основания иногда закругленными, по краю ресничатыми лопастями отгиба, снаружи коротко пушистый; плодоножка в 1 1/2—1 7/10 раза короче плодущей чашечки; ягода 1.7—2 см в диам., оранжевая, блестящая, голая, заключенная в огненно-оранжевую, голую, яйцевидную, к верхушке постепенно суженную чашечку (3) 3.5 — 4.5 (5) см дл.; с. беловатые или бледножелтые, тонко сетчато-морщинистые, около 2 мм дл., 1.8 мм шир. Цв. VI — 1/2 IX; пл. VIII—IX.

По долинам рек в зарослях кустарников, в светлых лесах редко, одиночно и группами, часто значительными, а также как сорное близ селений, у дорог, на огородах. — **Дальн. Восток:** Уссур. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Корея, Кит. (южная Маньчжурия, Алашань, пров. Хэбей, Шаньдун). Описан из окрестностей с. Прохоры в южной части Уссурийского края. Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Ягоды, по В. Л. Комарову, употребляются местным населением в пищу, хотя не отличаются приятным вкусом. Иногда разводится в качестве декоративного.

**Прим.** 1. *Ph. glabripes* прекрасно отличается от *Ph. alkekengi* цветоножками, голыми с самого начала (а не густо волосистыми, сохраняющими опушение до конца вегетации), чашечкой, в период цветения значительно слабее опушенной, при плодах яйцевидной, постепенно суженной к верхушке (а не шаровидной с резко сходящимися к верхушке зубцами) и совершенно голой (а не волосистой по всей поверхности), а также иной формой листьев и их зубцов. По форме и зубчатости листьев, по форме плодущей чашечки и отсутствию опушения на ней и на цветоножке *Ph. glabripes* близко напоминает японскую *Ph. Franchetii* Mast. (разводится у нас на Кавказе), являющуюся, однако, гораздо более мощным растением и с более крупными отдельными его частями: листьями, чашечкой (при цветках до 10 мм дл., при плодах до 7 см) и ягодой, а также более широкими блестящими листьями.

2. Китагава (l. c.) отождествил маньчжурскую физалис, идентичную с южноуссурийской, с *Ph. Francheti* var. *Bunyarti* Mak. Последняя представляет собой японское р., по размерам частей сходное с *Ph. longipes*, но резко отличающееся от него двуцветными, узкими, длинно заостренными листьями и, повидимому, правильно выделенное в особый вид *Ph. Bunyarti* Mak.

3. **Ph. praetermissa** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 322. — *Ph. alkekengi* auct. fl. turkest.; О. и Б. Федч. Перечраст. Туркест. 5, 74 (excl. pl. turcom.). — **Ф. пропущенный.**

2. Р. с подземными, ползучими, деревянистыми побегами; ст. 25—90 см выс., прямостоячий, несколько угловато изогнутый, голый или в верхней части с редкими волосками, обычно простой, очень редко с немногими ветвями; л. все сближены попарно (редко на нижней половине стебля одиночные очередные), тонкие, нередко в сухом виде бумажистые, с обеих сторон с редкими волосками (на жилках более частыми) или почти совсем голые, 3.5—11 см дл. и (2.5)3—7 см шир., обычно яйцевидные, редко эллиптически-яйцевидные или широко яйцевидные, верхние иногда продолговато-яйцевидные, коротко или б. м. длинно заостренные, с округло-клиновидным или клиновидным, часто неравнобоким, низбегающим на чрш. основанием, б. ч. цельнокрайние или некоторые с каждой стороны с 1—2(3) крупными, острыми или лишь с едва намеченными зубцами, по краю ресничатые; чрш. у нижних листьев в $2^1/_2$—5 раз, у верхних в 4—$5^1/_2$(6) раз короче пластинки. Цвн. при цветках 9—13 мм дл., голые или иногда с редкими волосками; чшч. 5—6 мм дл., с треугольными или узко треугольными зубцами, в $1^1/_2$—$2^1/_2$(3) раза более короткими, чем трубка, колокольчатая, снаружи не очень густо опушенная прижатыми, вверх обращенными, на трубке частично б. м. оттопыренными волосками и с густой бахромой из тонких ресничек по краю зубцов; вн. (беловатый), 1.7—2 см в диам., снаружи негусто коротко пушистый, с короткими, широко треугольными лопастями отгиба, у основания не отделенными друг от друга выемками и не закругленными; плодоножка голая или с редкими волосками, 1.5—3.5(4.5) см дл., в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза короче плодущей чашечки, последняя яркооранжевая, голая или изредка с очень редкими волосками, яйцевидная, к верхушке постепенно суженная, (3.7)4—5(5.8) см дл.; ягода оранжево-красная, голая, блестящая, 1.4—1.7(2) см в диам.; с. желтые или оранжевые, 2—2.5 мм дл. и около 2 мм шир., плоские, округло-почковидные, с сеточкой из тонких морщинок. Цв. (V) VI—VIII; пл. $^2/_2$ VI—IX. (Табл. III, рис. 2).

Р. преимущественно рудеральное и сорное, растущее близ селений по арыкам, на огородах, в садах, по окраинам пашен; в Гиссарском хр. растет также в ореховых и орехово-кленовых лесах, поднимаясь до 1600 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Прибалх. (южн. ч.), Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Кыз.-Кум. (в оазисах), Кара-Кум. (Нов.-Ургенч, заносное), Сыр-Дар., Тянь-Шан. (сев. ч.), Пам.-Ал. (кроме Памира). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (рн. Кульджи), Кит. (Сев. и Центр.). Описан из Казахстана из дол. Джунке в Биен-Аксуйском рн. (Прибалх.). Тип в Ленинграде.

**Прим.** 1. Вид, весьма близкий к *Ph. glabripes*, от которого он отличается комплексом признаков, часть которых не всегда резко,

выражена и у отдельных особей „перекрывается" признаками *Ph. glabripes*. К отличительным признакам, указанным в ключе, следует добавить, что у *Ph. praetermissa* лопасти цветка не отделены друг от друга щелевидной выемкой и у основания не закруглены (что характерно для *Ph. glabripes*), л. более длинно заострены, все или б. ч. цельные, величина их (средняя и максимальная) более крупная и само р. является гораздо более мощным.

2. Можно предполагать, что проникновение *Ph. praetermissa* Pojark. в Среднюю Азию связано с заносом в отдаленное время из Китая (через Синьцзян?), где виды физалиса из секции *Megista* разводятся в качестве декоративного и ягодного растения. В материалах из Центрального и Северного Китая имеются образцы, совершенно не отличимые от *Ph. praetermissa*.

Секция 2. **Euphysalis** Rydb. in Mem. Torr. Bot. Club, IV, 5 (1896) 319. — Вн. желтый, часто с фиолетовым или пурпуровым зевом или пятнами в нем, коротко воронковидный или колокольчатый, со слабо лопастным или лишь угловатым отгибом; чшч. при плодах зеленая, желтоватая или бурая, нередко с резко выдающимися утолщенными ребрами; эндокарп без каменистых клеток.

К секции принадлежит около 100 видов, за немногими исключениями американских.

* **Ph. ixocarpa** Brot. ex Hornem. Hort. hafn. Suppl. (1819) 26. — *Ph. aequata* Jacq. f. ex Nees in Linnaea, VI (1831) 470; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 447; Визначн. росл. УРСР, 369. — **Ic.:** Gleas. New Britt. a. Brown, Illustr. Fl. N.-Am. St. ed. 3, III 197. — **Ф. клейкоплодный, мексиканский томат.**

⊙. Ст. сильно ветвистый, 50—120 см выс., голый или в молодости оттопыренно волосистый; л. 3—6 см дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, обычно с сильно косым основанием, длинно заостренные или на верхушке оттянутые в остроконечие, с выемчатым крупно- и острозубчатым краем, реже цельнокрайние, голые или с волосками по жилкам; чрш. в 2—$2^1/_2$ раза короче пластинки, только у листьев при основании ветвей б. м. равный пластинке. Цвн. 2—5 мм дл., волосистая, при плодах 0.5—1 см дл.; чшч. широко колокольчатая, с треугольными лопастями, равными трубке, снаружи негусто усаженная прижатыми волосками, преимущественно вдоль десяти ее жилок; вн. яркожелтый с фиолетовым зевом, коротко воронковидный, с простертым угловатым отгибом 1—1.5 см в диам.; плн. фиолетовые; чшч. при плодах 3—3.5 см дл. (у культурных сортов и длиннее), перепончатая, яйцевидно-шаровидная, нерезко десятигранная, зеленоватая с пурпуровыми жилками, у основания закругленная (без вдавления), с зубцами, сначала сходящимися на верхушке, но позднее раздвинутыми разросшейся и заполняющей чашечку ягодой или нередко ею на верхушке разорванная;

ягода 1—2 см, у культурных сортов до 5 см в диам., светложелтая, зеленоватая или темнофиолетовая. Цв. VI—X; пл. с VIII.

Разводится и иногда дичает. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (г. Пушкин), Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр.; **Кавказ:** Зап. Предкавк., Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Мексика и южные штаты Сев. Ам.; разводится почти во всех странах с теплым и жарким климатом. Описан из Мексики. Тип не известен.

**Хоз. знач.** Наиболее широко культивируемый у нас вид физалиса. Со времени введения его в культуру (в 1926 г.) нашими селекционными станциями выведено несколько сортов, отличающихся большей холодостойкостью, улучшенными вкусовыми качествами плодов и повышенной урожайностью. Пл. содержат 6—10% сухого вещества, значительное количество сахаров (до 40—50% на сухое вещество в зрелых плодах и до 30% в незрелых) в виде сахарозы, фруктозы и глюкозы, кислоты, главным образом лимонную в количестве 7—12% при культуре на севере (г. Пушкин) и 2.46—3.54% на юге (Ленкорань), дубильных веществ 2.5—2.8%, значительное количество — 5—9.22% — пектиновых веществ и 7—28 мг % витамина С (Алпатьев и Грюнер. Мексиканский физалис, его культура и использование. 1947). Плоды используются в свежем и печеном виде для приправы к блюдам, для соления, маринадов, для приготовления овощной икры; переработанные с сахаром служат для изготовления различных кондитерских изделий: цукатов, мармеладов, патов, варенья, желе, конфетной начинки.

Реже встречается в культуре (Украина, Кавказ) внешне схожий вид *Ph. angulata* L. (Бразилия, Центральная Америка и южные штаты Северной Америки), отличающийся от *Ph. ixocarpa* более узкими лопастями чашечки, венчиком без темноокрашенных пятен в зеве и более длинными, заостренными зубцами листьев.

* **Ph. pubescens** L. Sp. pl. (1753) 183; Rydb. in Mem. Torr. Bot. Club, IV, 5, 322; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 912. — *Ph. ramosa* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 9. — *Ph. hirsuta* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 445, non Mart. et Gal. — *Alkekengi procumbens* Moench, Meth. pl. (1794) 473. — **Ic.:** Gleas. New Britt. a. Brown, Illustr. Fl. N.-Am. St. ed 3, III, 195. — **Ф. пушистый, земляничный томат.**

☉. Ст. сильно раскидисто-ветвистый, как и ветви, обычно б. м. окрашенный в фиолетовый цвет, б. м. густо пушистый до почти голого, л. тонкие, 2.5—7(10) см дл., 1.2—6(8) см шир., яйцевидные, обычно с косым, выемчатым основанием, острые или заостренные, выемчато неравно острозубчатые или реже цельнокрайние, обычно густо белопатоопушенные, реже пушистые лишь по жилкам; чрш. в два-три раза короче пластинки. Цвн. короткая, 3—5 мм дл., при плоде до 10 мм; чшч. колокольчатая, с ланцетными зубцами, густо оттопыренно воло-

систая (как и цвн.); вн. 6—10 мм в диам., коротко воронковидный, с простертым, слегка угловатым отгибом, бледножелтый, с пурпуровыми пятнами в центре; тыч. с пурпуровыми пыльниками; плодущая чшч. 2—3 см дл., перепончатая, желтовато-зеленая, пушистая, коническая, с пятью выдающимися ребрами, с зубцами, сходящимися к верхушке, у основания глубоко вдавленная; ягода 10—15 (у культурных форм до 20) мм в диам., желтая, зеленая или фиолетовая, сладкая, с земляничным ароматом; сырая со слабым привкусом паслена; с. буроватые. Цв. с VI; пл. $^1/_2$ VII—IX.

Разводится. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Верх.-Днепр., Причерн.; **Кавказ:** Предкавк. (зап. ч.), Зап. Закавк.; **Дальн. Восток,** заносное: Уссур. (южн. ч.). **Общ. распр.:** Южн. Ам., Мексика, Сев. Ам. (южные штаты). Описан из тропических стран („Индия"). Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Культура этого вида осваивается в южных районах СССР. На Украине выведены новые урожайные (до 10—12 т зрелых плодов с 1 га) и скороспелые сорта. Из плодов получаются высокого качества варенья, цукаты, начинки, наливки и проч. Сухие пл. содержат: сахарозы 13.9%, инвертных сахаров 16.5%, кислоты 1.1%, значительное количество витамина С (Левитин в Научн. тр. Укр. н.-и. инст. овощев. II, 1950, 59, 65).

* **Ph. peruviana** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 1670; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1440; Rydb. in Mem. Torr. Bot. Club, IV, 5, 346; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 297; Думбадзе во Фл. Груз. VII, 460. — *Ph. esculenta* Salisb. Prodr. (1796) 132. — *Ph. pubescens* R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. I (1810) 447, non L. — *Ph. edulis* Sims in Bot. Mag. (1807) ad tab. 1068. — *Alkekengi pubescens* Moench, Meth. pl. (1794) 473. — **Ic.:** Glaes. New Britt a. Brown, Illustr. Fl. N.-Amer. St. ed. 3, III, 194. — **Ф. перуанский, перуанская вишня.**

2. Мощное р. до 1 м выс. с ползучим корневищем; ст. прямостоячий, угловато изогнутый, простой или слабо ветвистый, густо опушенный простыми короткими оттопыренными волосками; л. с обеих сторон сероватые от мягкого, густого, почти войлочного опушения, 6—15 см дл. и 4—10 см шир., яйцевидно-сердцевидные, с верхушкой, оттянутой в довольно длинное остроконечие, цельнокрайние или с выемчатым краем, или выемчато-зубчатые с немногими острыми зубцами; чрш. в два-три раза короче пластинки. Цв. на цветоножках 9—13 мм дл., при плодах почти не удлиняющихся; чшч. колокольчатая, 7—9 мм дл., с ланцетными зубцами, как и цвн., густо опушенная, особенно на трубке, оттопыренными волосками; вн. около 2 см в диам., грязновато-желтый, в центре с пятью крупными фиолетовыми пятнами, со слегка угловатым отгибом; тыч. с фиолетовыми пыльниками; плодущая чшч. 3.5—4.5 см дл., зеленоватая, волосистая, на плодоножке много короче ее, почти шаровидная, со сходящимися на верхушке зубцами;

ягода 10—15 мм в диам., желтая, кислосладкая, ароматная. Цв. VI—VII; пл. VIII—IX.

Разводится и иногда дичает. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр.; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. Ам. (Перу, Боливия). В культуре распространена почти во всех странах с тропическим и теплым климатом: в южных частях Сев. Ам., в Индии, Африке, Японии, в Австралии, а также в южн. и ср. Евр. Легко дичает. Описан из Лимы в Перу. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Является у нас новой ягодной культурой, представляющей ценность благодаря отличному качеству плодов, которые могут употребляться в пищу в сыром, в сушеном (в компоте и печеньях) и в засахаренном виде, а также использоваться для изготовления варенья, конфетной начинки, мармелада, вина. Может разводиться в южных районах СССР: на Украине (где уже испытана), в Молдавии, в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии.

Колено 2. ATROPEAE Rchb. in Mössl. Handb. I (1827) XXXIX; Baehni in Candollea, X, 480. — *Atropinae* Miers, Illustr. S. Amer. pl. I, Appendix (1846—1850) 164; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 5, p. p. (incl.: *Lycineae*, p. p., *Datureae*, p. p., *Hyoscyameae*, p. p., *Nicotianeae*, p. p. et *Fabianeae*. p. p.). — Вн. правильный или неправильный, в бутоне черепичатый; тыч. обычно 5(4); пл. — сочная или сухая ягода, коробочка, редко костянка; зародыш б. ч. прямой, редко согнутый.

Подколено 1. ATROPINAE Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 5 („Atropineae"). — *Atropeae* Miers, Illustr. S. Amer. pl. I, Appendix (1846—1850) 166, p. p.; Baehni in Candollea, X, 480. — *Lyciinae* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 11, p. p. — Вн. трубчатый или колокольчатый, ягода нераскрывающаяся; зародыш полушаровидный, сильно согнутый дуговидно или спирально, с цилиндрическими семядолями, по ширине едва превышающими корешочек.

### Род 1314. **КРАСАВКА — ATROPA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 181. — *Belladonna* Adans. Fam. II (1763) 219.

Чшч. пятираздельная, слегка увеличенная при плодоношении; вн. трубчато-колокольчатый с коротким пятилопастным отгибом; тыч. с согнутыми нитями, прикрепленными у основания венчика, б. м. равные последнему; пл. — двугнездная сочная ягода с многочисленными, мелкими, плоскими, ямчатыми семенами. Высокие многолетние травы с цельнокрайними листьями и одиночными крупными цветками.

[1] По имени Атропос (от греч. a — отрицание „не", „нет" и trepein — повернуть, направить), той из трех парк, которая, по греческой мифологии, обрезала нить человеческой жизни. Название намекает на сильную ядовитость растения.

Олиготипный род: *A. belladonna* L. — в Европе и в Крыму, *A. baetica* Willk. — в Испании, *A. Komarovii* — в Копетдаге и б. м. в северном Иране и *A. acuminata* — в Гималаях и Гиндукуше.

1. Л. узкие, продолговато- или узко-ланцетные, длинно и тонко заостренные, цвн. голые, цв. и пл. желтые . . . . . 3. **К. Комарова — A. Komarovii** Blin. et Schal.

\+ Л. более широкие, от яйцевидных до ланцетных, острые или заостренные, но не столь длинно, цвн. железистопушистые. Цв. буровато-фиолетово-красноватые или грязно-фиолетовые; ягода черная (встречаются желтоцветковые формы с желтыми ягодами) . . . . 2.

2. Цв. от грязнобуро фиолетово-красноватых до грязно темнофиолетовых; ст. в верхней части (под соцветием) обычно густо железистопушистые, редко рассеянно железистые, без сизого налета . . . . . 1. **К. белладонна — A. belladonna** L.

\+ Цв. слабее пигментированные, буровато- или фиолетово-красноватые; ст. на всем протяжении голые (редко рассеянно железистые), покрытые сизым налетом . . . . . 2. **К. кавказская — A. caucasica** Kreyer.

1. **A. belladonna** L. Sp. pl. (1753) 181; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 164; Ldb. Fl. Ross. III, 190, p. p. (quoad pl. taur.); Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 464; Шмальг. Фл. II, 251 (excl. area asiat.). — *A. Paschkewiczi* Kreyer, Результ. шестилетн. наблюд. (1925) 35. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 8 (MDCXXIX) fig. 1—10; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. фиг. 765; Визначн. росл. УРСР, фиг. 221; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, tab. 231, f. 3; f. 3382, 3399, 3434; Javorka, Iconogr. fl. Hung., f. 3212. — **К. белладонна.**

2. Крщ. толстое, цилиндрическое, разветвленное, наверху многоглавое; ст. 0.5—1.5 (2) м выс., ветвистые, зеленые или б. м. окрашенные в грязноватый пурпурово-фиолетовый цвет, без сизого налета, в верхней части, особенно под соцветием, обычно густо, реже рассеянно железистопушистые; нижние одиночные, очередные, верхние сидящие попарно, неодинаковые (один много крупнее другого), ярко или темно-зеленые, б. м. густо усаженные мельчайшими (лупа!) сидячими железками, а по жилкам обычно редкими короткими волосками, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, заостренные или реже острые, б. м. низбегающие на короткий чрш., крупные до 15 (22) см дл. и 8 (11) см. шир., мелкие до 7 см дл. и 3.5 см. шир. Цв. одиночные, поникающие, на железистоопушенных цветоножках, кажущихся пазушными; чшч. примерно на $^2/_3$ разрезана на 5 яйцевидных или продолговато-яйцевидных длинно заостренных лопастей, при плоде звездчато простертых, с коротким железистым опушением, более густым с внутренней стороны; вн. 20—33 мм дл. и 12—18 (20) мм шир. в зеве,

снаружи грязнобуро фиолетово-красноватый до грязно темнопурпурового, внутри грязнобуроватый или желтый, с фиолетовыми жилками, реже вн. желтый (f. *lutea* Döll., *A. Paschkewiczi* Kreyer); доли отгиба широкие, треугольно-яйцевидные, тупые или приостренные, слегка отогнутые наружу; нити тычинок в нижней части волосистые, плн. крупные, округлые, желтоватые, стлб. нитевидный, с зеленоватым двунадрезанным рыльцем; ягода слегка сплюснутая, сначала зеленая, потом черная (у желтоцветковой формы — желтая), блестящая, величиной с вишню, с фиолетовым соком, с многочисленными почковидными или несколько угловатыми бурыми семенами 1.5—2 мм дл., 1.2—1.8 мм шир Цв. VI—VIII; пл. VII—IX.

Преимущественно в горных, широколиственных (особенно буковых) и пихтовых лесах, на осветленных местах, на полянах, вырубках, по опушкам, в зарослях кустарников на достаточно увлажненной рыхлой перегнойной почве. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Крым. Культивируется по всей Украине, в Прибалт. на север до Ленинграда. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы (из Австрии и Англии). Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Весьма ядовитое р., все части которого содержат алкалоиды, относящиеся к числу сильнейших ядов. Является одним из наиболее ценных лекарственных растений вследствие содержания атропина и гиосциамина. Эти алкалоиды неравномерно распределены в растении; преобладает гиосциамин $C_{17}H_{23}NO_3$, который при химической обработке легко переходит в атропин; общее содержание алкалоидов обычно колеблется от 4 до 6% с лишним; содержание их значительно меняется в зависимости от возраста растения, фазы вегетации, условий местообитания, освещения, минерального питания, увлажнения почвы и проч. Формы с желтыми цветками и плодами (неоднократно описывавшиеся: var. *lutea* Döll, Fl. Grossherz. Baden, 1859, II, 771; var. *flava* Pater in Pharmazeut. Post. 1916; *A. Paschkewizii* Kreyer, цит. соч.) содержат алкалоидов, как правило, значительно меньше, менее 3%. В белладонне обнаружены также многие другие вещества: аспарагин, холин, атропамин (только в корнях), глюкозид скополин (метилэскулин), янтарная кислота, магниевые соли органических кислот. В фармакопее используются преимущественно высушенные листья (folia Belladonnae), реже корни и семена.

2. **A. caucasica** Kreyer, Результ. шестилетн. набл. (1925) 48; Гроссг. Фл. Кавк. III, 352; Думбадзе, во Фл. Груз., VII, 451. — *A. belladonna* auct. fl. cauc.: C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 113; Ldb. Fl. Ross. III, 190, p. p. (quoad. pl. cauc.), non L. — **Ic.:** Крейер, цит. соч. фиг. 73; Фл. Груз. III, фиг. 337. — **К. кавказская.**

2. Весьма близок к предыдущему виду от которого может быть отличен по следующим признакам: ст. на всем протяжении (включая

и цв.) обычно совершенно голые, б. ч. покрытые сизым налетом (изредка под соцветием с рассеянным железистым опушением), л. обычно без волосков на жилках; цв. в среднем более крупные и, по Крейеру, с более широким зевом, светлее окрашенные: буровато- или фиолетово-красноватые в верхней части, с желтым рисунком в нижней. Цв. $^2/_2$ V—$^1/_2$ IX; пл. $^2/_2$ VI—$^1/_2$ X.

В горных лесах нижнего и среднего поясов, преимущественно буковых, на склонах северных и отчасти восточных румбов, на осветленных местах и влажных полянах, по буреломам, опушкам, на богатых гумусом рыхлых почвах. — **Кавказ:** Предкавк. (зап. и центр. ч.), Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., ? Иран. (сев.-зап. ч.). Описан по растениям, выращенным из семян, полученных из Сухуми и Тбилиси. Тип утерян?

**Прим.** Видовая самостоятельность кавказской красавки еще нуждается в дальнейшем подтверждении, так как ее не всегда можно (в гербарии) отличить от *A. belladonna* L. Однако безоговорочное объединение *A. caucasica* в один вид с *A. belladonna* явилось бы шагом назад в изучении рас полиморфного вида *A. belladonna*. При отсутствии (или невыявленности) константных разделительных признаков кавказская раса красавки, однако, обнаруживает большую выдержанность признаков, весьма редко наблюдающихся у европейских и крымских растений: отсутствие опушения на верхней части стебля, более светлую окраску цветков; отмечены (Золотницкая, Гаспарян и Давтян, 1949) и физиологические отличия, как, например, в 3—5 раз более длинный период прорастания семян у кавказской красавки. Необходимы дальнейшее тщательное сравнительное изучение растений той и другой расы в природной обстановке и сравнительное изучение их физиологических и химических свойств.

**Хоз. знач.** Такое же, как предыдущего вида.

3. **A. Komarovii** Blin. et Shal. в Изв. Туркм. фил. АН СССР, 3—4 (1945) 183. — *A. lutescens* Blinovsky et Shalyt в Тр. Туркм. фил. АН СССР, V (1944) 260, рис. 1, non Jacq. — **К. Комарова.**

2. Крщ. многоглавое, ветвистое, твердеющее; ст. 1—1.5 м выс., прямостоячие, в верхней части разветвленные, голые, иногда с сизым налетом, гладкие, не гранистые. Л. до 20 см дл., 7 см шир., нижние одиночные, остальные расположенные попарно, причем один из листьев в $2^1/_2$—3 раза меньше другого, в сухом виде тонкие, с обеих сторон, снизу гуще, усаженные мельчайшими (лупа), сидячими, в сухом виде чешуевидными железками, без простых волосков, снизу более светлые, продолговато-яйцевидные, чаще ланцетные или узко-эллиптические, кверху постепенно длинно заостренные, с клиновидным основанием, низбегающим на чрш., в 5—7 раз более короткий, чем пластинка. Цвн. голые, одноцветковые, 2—3.5 см дл.; чшч. коротко железистая, с продолгова-

тыми, яйцевидно-треугольными, заостренными лопастями; вн. желтый, до 2.5 см дл., с округлыми лопастями, нити тычинок голые, с расширенным основанием; ягода шаровидная или слегка приплюснутая, черная, с синеватым отливом, блестящая, с многочисленными темнобурыми, мелкими, около 1.8 мм дл., 1.2—1.3 мм шир., почковидными семенами.

По днищу ущелья, в тени деревьев на увлажненной почве. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (зап. Копет-Даг). Эндем? Описан из ущелья Хозлы в западном Копет-Даге (*единственное местонахождение*). Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Химические и фармакологические свойства этого вида не изучены. Весьма близкий к нему гималайский вид *A. acuminata* Royle обнаружил большой процент активных алкалоидов [Ind. Journ. of pharm. XIII, 11 (1951) 249].

### Род 1315. **МАНДРАГОРА**[1] — **MANDRAGORA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 181; Benth. et Hook Gen. pl. II (1876) 900.

Чшч. травянистая, почти листовидная, 5(6)-надрезанная или раздельная, при плодах разрастающаяся; вн. колокольчатый, примерно до половины 5(6)-надрезный, по выемкам между долями внутрь складчатый; тычинок 5(6), прикрепленных ниже середины трубки венчика и скрытых в нем; нити тычинок нитевидные; плн. продолговатые, с почти параллельными гнездами; зв. двугнездная; стлб. нитевидный; рлц. головчатое, слегка двураздельное; пл. мясистая, сочная, многосемянная ягода с тонкой оболочкой. Многолетние трявянистые, почти всегда бесстебельные р. с толстым, своеобразно ветвистым корнем и крупными, собранными в прикорневую розетку листьями.

В роде насчитывается 5—6 видов, распространенных в Средиземноморье, от Пиренейского п-ова на западе до Передней Азии и Гималаев на востоке; во флоре СССР известен 1 вид.

1. **M. turcomanica** Mizgir. в Тр. Туркм. АН СССР, II (1942) 165. — **Ic.:** Мизгирева, цит. соч. рис. 1, 2. — **М. туркменская.**

2. Л. распростертые по земле, в крупной розетке до 160 см диам., нижние — до 80 см дл. и 60 см шир., широко эллиптические или яйцевидные, в верхней половине обычно с крупными, неправильно треугольными зубцами до 2 см дл., верхние мельче, продолговато-яйцевидные или широколанцетные, обычно без крупных зубцов, те и другие по краю волнистые, сверху бугорчато-морщинистые, сверху и снизу почти голые, лишь с очень редкими, рассеянными, снизу обычно расположенными по жилкам, на молодых листьях более многочисленными волос-

[1] Обработал И. А. Линчевский.

[2] От греч. mandragóras — название растения у древних авторов.

ками. Цв. по 1—3 в пазухах листьев, на тонких, слабо волосистых цвн. (0.5) 2—3 см дл., при плодах удлиняющихся до 7—18 см; чшч. 15—20 мм дл., с яйцевидно- или треугольно-ланцетными, на верхушке заостренными, слабо волосистыми долями 10—15 мм дл. и 5—8 мм шир., при созревании плода сильно увеличивающимися и охватывающими его до $^3/_4$ длины или полностью; вн. фиолетовый, у основания с тремя белыми полосками, доходящими до его половины, снаружи слабо волосистый, 20—25 мм дл., со слабо отогнутыми, широко яйцевидными, туповатыми долями около 15 мм дл. и 10—15 мм шир.; тыч. около 10 мм дл., нити их около 7 мм дл., в основании густо беловойлочно опушенные, плн. около 4 мм дл., бледноголубые; стлб. длиннее тычинок, рлц. зеленое; ягода округлая, до 6 см диам., гладкая, глянцевая, зрелая — оранжево-желтая; с. почковидные, сплюснутые, 4—5 мм дл. и 6—7 мм шир., желтые или светлокоричневые. Цв. XI—IV; пл. V—VI.

На каменисто-щебнистых склонах с зарослями держи-дерева (*Paliurus spina-Christi* Mill.) и по сухим руслам в горных долинах, на выс. около 500—700 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (зап. Копет-Даг, южные подножья гор Сюнт и Чохагач в ур. Шевлан, Шепли, Алтыбай. Екечинар, Дагданлы, Сарымсаклы, Кериз). **Общ. распр.:** Иран.? Описан из ур. Шевлан на южном подножье горы Сюнт. Тип в Ленинграде, изотип в Ашхабаде.

**Прим.** От близких видов хорошо отличается следующими признаками: от *M. officinarum* L. — фиолетовым (а не зеленовато-белым) венчиком, бледноголубыми (а не бледножелтыми) пыльниками, более крупной чашечкой, которая лишь немного (а не в $2^1/_2$—3 раза) короче венчика, почти вдвое более крупной ягодой; от *M. autumnalis* Spreng. — значительно более крупными размерами и формой листьев и плодов, окраской пыльников, более крупной чашечкой и др.

Чрезвычайно интересное в отношении своей биологии р., вегетационный цикл которого проходит с осени до начала лета, прерываясь лишь на самое сухое и жаркое время года: розетка листьев развивается осенью, с началом дождей, цветение и завязывание плодов происходит с начала ноября до середины апреля, плоды созревают с мая до июля, листья засыхают в первой половине июня. Обладает способностью к вегетативному размножению, имея на корне многочисленные подземные почки.

**Хоз. знач.** Виды мандрагоры (очевидно *M. officinarum* L. и *M. autumnalis* Spreng.) известны с глубокой древности как растения, обладающие якобы магической силой и приносящие счастье. Наиболее ценным с точки зрения мистических суеверий того времени считался корень мандрагоры, причудливое ветвление которого придает ему часто сходство с мужской или женской человеческой фигурой. Вырывание корня мандрагоры из земли обставлялось своеобразным ритуалом. „Культ" мандрагоры был в свое время широко распространен в странах

юго-восточной Европы и Ближнего Востока. Известно также, что в древности и в средние века мандрагора употреблялась в медицине в качестве анестезирующего средства. По Вемеру [Wehmer, Die Pflanzenstoffe, 2 Aufl. II(1931)1106], в *M. autumnalis* установлено наличие следующих алкалоидов: гиосциамина, скополамина, атропина, скополетина и мандрагорина; в *M. officinarum* — гиосциамина и псевдогиосциамина.

*M. turcomanica* пока еще не исследована на содержание алкалоидов, но, по данным Мизгиревой (цит. соч., стр. 169), употребляется местным туркменским населением как лекарственное растение.

### Род 1316. **ДЕРЕЗА — LYCIUM**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 191.

Чшч. зубчатая или 2—3-лопастная, при плодах не увеличивающаяся; вн. трубчато-воронковидный или почти воронковидный, с правильным, плоским, раздельным отгибом и цилиндрической или конической трубкой; тыч. в числе долей отгиба венчика, чередующиеся с последними, с пыльниками, вскрывающимися продольной щелью; пст. с нитевидным столбиком; пл. — двугнездная, многосемянная, сочная ягода. Кустарники обычно б. м. колючие, с цельнокрайними, очередными или сближенными в пучки листьями.

В роде около 80—90 видов, распространенных во внетропических областях всего света; наибольшее число видов сосредоточено в Южной Америке.

1. Пл. черные; л. толстые, мясистые до почти цилиндрических; ветви густо усажены короткими, 3—20 мм дл., безлистными, тонкими колючками . . . . . 2. **Д. русская — L. ruthenicum** Murr.
1- Пл. красные; л. слегка мясистые или более тонкие, травянистые; р. не колючие или менее колючие, причем колючки более толстые, б. ч. более длинные и почти все несут пучки листьев и цветков . . . . . 2.
2. Каждая тычиночная нить близ основания густо опушена длинными волосками, образующими вокруг нее как бы муфту; трубка венчика короткая, равная отгибу или немного длиннее или короче его, лишь у основания цилиндрическая, выше резко расширенная . . 3.
2- Тычиночные нити голые или близ основания спереди и с боков коротко пушистые, а сзади голые; трубка венчика в $1^1/_2$—$2^1/_2$(3) раза длиннее отгиба . . . . . 4.
3. Трубка венчика равна отгибу или немного короче его, доли отгиба к основанию суженные без ушков, отогнутые вниз; л. яйцевидно-

[1] От греч. l y k i o n — наименование какого-то колючего кустарника (? *Rhamnus*) у Диоскорида, названного по малоазиатской провинции Ликии — месту произрастания этого кустарника.

ланцетные или ланцетные, с коротким, широким или узким, клиновидным основанием; ветви сильно изгибистые . . . . . 3. **Д. изогнутая — L. flexicaule** Pojark.

+ Трубка венчика заметно длиннее отгиба, доли последнего у основания с ушками, простертые; л. обратно-ланцетные, эллиптически-ланцетные или продолговатые, оттянутые в длинное узкое основание; ветви прямые или слабо изогнутые . . . . . *Д. берберов — L. barbarum L.

4. Нити тычинок в нижней части и вн. внутри на этом же уровне коротко пушистые; ягода много (10—22)семянная; с. мелкие, 1.5—2 мм дл. . . . . 4. **Д. волосистотычинковая — L. dasystemum** Pojark.

+ Нити тычинок и вн. внутри голые; с. в числе (2)5—15, более крупные, 2—3 мм дл. . . . . 5.

5. Трубка венчика кверху постепенно воронкообразно расширенная, отгиб обычно пятираздельный, доли его по краю с короткими редкими ресничками; л. 2—5(6) см дл., продолговато-обратноланцетные или узко лопатчатые, тупые; цв. в пучках вместе с листьями из почек укороченных шишковидных побегов . . . . . 1. **Д. туркменская — L. turcomanicum** Turcz.

+ Трубка венчика цилиндрическая, резко расширенная под отгибом; доли последнего по краю с густой белой оторочкой из ресничек; л. 2.5—10 см дл., узко эллиптические или продолговато-ланцетные, к верхушке суженные, обычно заостренные; цв. обычно по 1—2 из пазух верхних листьев удлиненных побегов . . . . . 5. **Д. копетдагская — L. kopetdaghi** Pojark.

Ряд 1. *Orientalia* Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 248. — Вн. воронковидный, с трубкой, лишь у основания цилиндрической, а затем постепенно расширенной кверху, доли отгиба в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза короче трубки; тычиночные нити голые; ягода красная, округлая; с. 2—3 мм дл. Цв. в пучках вместе с листьями, только из почек боковых укороченных внепазушных побегов.

К ряду относится четыре вида, распространенные в пределах Средиземноморья, Передней и Средней Азии: *L. europaeum* L., *L. orientale* Miers, *L. turcomanicum* Turcz. и *L. depressum* Stocks.

1. **Lycium turcomanicum** Turcz. ex Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 2, XIV (1854) 183; Illustr. South Amer. pl. II, 117; Turcz. in sched.; C. K. Schneid. Illustr. Handb. Laubholzk. II, 610, p. p. (quoad pl. transcasp.); О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 76, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 352, quoad area, non descr.; Пояркова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 248. — *L. tataricum* β. *minus* Pall. Fl. Ross. I, 1 (1784) 79; Ldb. Fl. Ross. III, 191. — *L. barbarum* auct. (non L.): Dun.

in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 511 (excl. syn.); Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist ser. 2, XIV, 182, p. p. (excl. pl. e. Scinde); Illustr. South Amer. pl. II, 117; Boiss. Fl. or. IV, 289 (excl. syn.); О. и Б. Федч. цит. соч. — *L. turcomanicum filamentis basi glabris* Lipsky, Бот. эксп. в Закасп. (1889) 15. — **Ic.:** Pall. l. c. tab. XLIX, f. A.; Miers, Illustr. South Amer. pl. II, tab. 69 D, E; Пояркова, цит. соч. фиг. 4. — **Д. туркменская.**

2. Сильно колючий ветвистый голый кустарник, 1.5—2.5 м выс., с узловатыми крепкими ветвями, одетыми серой или буроватой продольно трескающейся корой; побеги молодые и одно-двулетние беловатые, длинные, прутьевидные, нередко б. м. изгибистые, с многочисленными, выходящими почти из каждой пазухи крепкими колючками 0.5—6 см дл., бóльшая часть которых несет почки, развивающие л. и цв.; л. развиваются из почек боковых, весьма укороченных, рубчатых, шишечковидных побегов, а потому сближены в пучки по 2—5, из пазушной же почки обычно развивается колючка или боковой, б. ч. колюче заостренный побег, лишь на долихобластах очень редко л. одиночные, очередные; чрш. короткие, в 2—6 раз короче пластинки, последние светлые, сизые, мясистые, 2—5 (6) см дл., 0.2—0.8 (1.5) см шир., продолговато-обратноланцетные, б. ч. туповершинные, редко ostроватые, к основанию очень постепенно суженные в чрш. Цв. в пучках по 2—6 вместе с листьями из коротких боковых пазушных побегов на цветоножках 4—12 мм дл.; чшч. широко колокольчатая, неравно 5 (редко 4—6)-зубчатая или 2—3-лопастная, по краю равномерно усаженная короткими ресничками; вн. светлофиолетовый, 9—13 мм дл. (б. ч. 10—12 мм), с воронковидной кверху постепенно расширяющейся, внутри голой трубкой и обычно с пятираздельным (редко шестираздельным и весьма редко с четырехраздельным) отгибом, доли которого в $1^1/_2$—2 раза короче трубки, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, простертые, по краю с весьма короткими, редкими ресничками, до почти голых; тыч. прикреплены немного выше середины трубки, почти одинаковые по длине, с голыми нитями, немного превышающие вн.; пл. красные, шаровидные или яйцевидно-шаровидные, 4—8 мм дл., с (2) 5—9 (до 15) семенами; последние 2—3 мм дл., 1.5—2 мм шир., почковидные, бурые. Цв. IV—V; пл. V—VII.

В подгорных глинистых, щебнистых и песчаных пустынях, преимущественно по их окраинам и в оазисах, часто на засоленных местах, на залежах, по обрывам речных берегов, по сухим руслам, в тугайных лесах и в зарослях кустарников, изредка в предгорном и низкогорном поясах по арыкам и по краю полей. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (одно сомнительное местонахождение между устьями Волги и Урала); **Кавказ:** Южн. Закавк. (на Араксе в районе города Мегри); **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (южн. ч.), Кара-Кум. (южн. ч.), Аму-Дар., Пам.-Ал. (юго-зап. ч.). **Общ. распр.:** Иран. (весь рн.). Описан из Туркмении. Тип в Лондоне, дублеты типа в Ленинграде.

**Прим.** К *L. turcomanicum* Turcz. весьма близок, судя по его диагнозу, *L. depressum* Stocks [in Hooker's Journ. Bot. IV (1852) 179] из Южного Белуджистана (вид, автору обработки не известный). Если окажется, что оба названные вида тождественны, то их придется объединить под названием *L. depressum* Stocks, как более приоритетным.

Ряд 2. *Ruthenica* Pojark. — Вн. с трубкой, в нижней части цилиндрической, выше постепенно расширенной к отгибу, доли отгиба в $1^1/_2$—$2^1/_2$(3) раза короче трубки; тычиночные нити у основания б. м. густо коротко опушены (как и трубка венчика на этом уровне); ягода черная, с бурыми семенами около 2 мм дл. Л. и цв. развиваются из почек боковых внепазушных укороченных побегов, из пазушных же почек развиваются колючие побеги, олиственные и безлистные (колючки).

2. **L. ruthenicum** Murr. in Comment. Soc. sc. Gotting. II (1780) 9; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 166, 423, III, 159; Ldb. Fl. Ross. III, 190; Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. 2, XIV, 184; Boiss. Fl. or. IV, 290; Шмальг. Фл. II 251; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 75, p. p. (excl. var. minus); Гроссг. Фл. Кавк. III, 351. — *L. tataricum* Pall. Fl. Ross. I, 1 (1784) 78; p. p. (excl. β. minus); Miers, l. c. 187. — *L. europaeum* Pall. Reise, III, 538, 553, non L. — **Ic.:** Pall. Fl. Ross. I, 1, tab. XLIX; Miers, Illustr. South Amer. pl. II, tab. 70, f. A, C; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. фиг. 764. — **Д. русская.**

ħ. Весьма колючий ветвистый голый кустарник, 30—200 см выс., с крепкими, только на верхушке обычно поникающими, желтовато-белыми изгибистыми побегами, усаженными, частыми (развивающимися на всех узлах), шиловидными короткими, 3—20 мм дл., колючками, безлистными и обычно не образующими почек; ветви растопыренные, узловатые, желтоватые или сероватые, старые, пепельно серые, несущие, кроме коротких безлистных колючек, многочисленные, разной длины (от 1—2 см), олиственные, колюче заостренные побеги; л. сидячие сизые, мясистые, с совершенно незаметными жилками, обычно туповершинные, сильно варьирующие по форме, от узко линейных (наиболее часто), почти цилиндрических, до узко обратноланцетных, 0.5—3.5 см дл., 0.75—3 мм шир., к основанию очень постепенно суженные, редко л. обратноланцетные или продолговато-эллиптические (*f. brevifolia* O. Kntze), 0.6—1.8 см дл. и 2—3.5 (5.5) мм шир. Цв. на цветоножках 4—8 мм дл., одиночные или реже по 2 (3) в пучках вместе с листьями из почек, расположенных поодиночке или по две по обеим сторонам основания колючек или недлинных колючих веточек, а на старых ветвях из шишковидных укороченных побегов, одетых многочисленными остатками чешуй почек предыдущих лет; чшч. 2.5—4.5 мм дл., узко колокольчатая, надрезанная на две-три неравные лопасти, очень редко неравно пятизубчатая, по краю весьма коротко ресничатая; вн. 8—13 (15) мм дл., с беловатой трубкой, внизу узко цилиндрической, в верхней части воронковидно

расширенной, с красноватым отгибом, надрезанным на 5 (редко на 4 или 6) продолговато-яйцевидных лопастей, по краю голых или редко с немногими железистыми ресничками, в $1^1/_2$—$2^1/_2$(3) раза более коротких, чем трубка; тыч. в числе лопастей венчика, неравные по длине, с нитями, прикрепленными в нижней половине трубки, у основания несколько расширенными и здесь б. м. густо усаженными переплетающимися волосками; пл. 4—8 мм в диам., черные, с многочисленными почковидными и угловатыми бурыми семенами 2 мм дл. и 1.5—1.8 мм шир. Цв. $^2/_2$ IV—VII; пл. VI—X.

В равнинных и горных пустынях и полупустынях, особенно на песках и солончаках, по речным пустынным долинам, по арыкам.— **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. (сев.-зап. и южн. ч., на восток до Придарвазья включительно). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Тиб. Описан по культурному образцу, выращенному из семян, высланных Палласом вместе с семенами сибирских растений. Тип не известен.

Ряд 3. *Chinensia* Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 254. — Вн. с трубкой, равной отгибу или немного длиннее или короче его, к отгибу несколько расширенной, внутри с волосистым кольцом; тычиночные нити близ места прикрепления кругом густо опушены длинными волосками, образующими подобие муфты, шаровидной или коротко цилиндрической формы. Ягода яркокрасная, яйцевидная или продолговатая, с желтыми семенами. Цв. и л. как из пазушных почек удлиненных побегов, так и из почек боковых (внепазушных) побегов.

Шесть видов, из которых пять растут в восточной Азии, из них четыре в Китае (один заходит в Японию), один в Кохинхине и один в Средней Азии.

3. **L. flexicaule** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 257, фиг. 5. — **Д. изогнутая.**

ħ. Раскидистый, сильно ветвистый, повидимому, низкий кустарник, с торчащими или простертыми ветвями, на конце сильно утонченными и свисающими к земле; ветви и побеги сильно изогнутые, нередко зигзагообразные, голые, продольно морщинистые, без ребер или изредка с очень тонкими ребрышками, соломенно- или слегка буровато-желтые, развивающие нередко многочисленные, короткие, 0.7—4.5 см дл., колюче заостренные тонкие побеги, которые б. ч. несут л. и цв. или самые короткие — неолиственные в виде колючек; л. иногда одиночные из пазушных почек, но чаще в пучках из боковых укороченных, шишковидных, не развивающих междоузлий побегов, сизые с более светлой нижней стороной, с едва проступающими или совсем незаметными боковыми жилками, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, к верхушке заостренные, с широко или узко клиновидным основанием; на удлиненных побегах,

до 4.3—5 см дл. и 2.2—2.8 см шир., на укороченных 0.8—2.5 см дл. и 2.5—6.8 мм шир., с черешками, в 4—10 раз более короткими, чем плс. Цв. по 1—2 в пазухах листьев, реже в пучках вместе с листьями, на тонких цветоножках до 15—18(22) мм дл.; чшч. широко колокольчатая, 3—3.5 мм дл. и шир., с двумя-тремя крупными, на верхушке войлочно пушистыми зубцами; вн. 9—11 мм дл. широко воронковидный, с короткой трубкой, равной отгибу или даже немного короче его, у основания узкой, цилиндрической, затем резко расширенной, внутри выше места прикрепления тычинок с войлочно-волосистым кольцом; отгиб 4—5-раздельный, с простертыми, вниз отвороченными, к основанию суженными, не образующими ушков долями, на верхушке приостренными или закругленными, по краю коротко ресничатыми; тыч. равны венчику или некоторые немного длиннее его, с нитями, прикрепленными посредине трубки и немного выше места прикрепления весьма густо опушенными длинными волосками; стлб. немного длиннее тычинок, обычно согнутый; ягода в молодости яйцевидная или продолговатая, заостренная, на кончике с мозолистым утолщением, зрелая не известна. Цв. VI—IX.

По сухим склонам, береговым обрывам, на залежах, в степях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный берег оз. Иссык-Куль и предгорья Киргизского Алатау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (рн. Кульджи). Описан из окрестностей с. Кутемалды на западном берегу оз. Иссык-Куль в Киргизии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Наиболее близок к распространенному в северном Китае, южной Монголии и Китайской Джунгарии *L. Potaninii* Pojark., от которого отличается помимо формы листьев более широкими и относительно трубки более длинными долями отгиба венчика, более короткими тычинками, гладкими или почти гладкими (не ребристыми) побегами.

* **L. barbarum** L. Sp. pl. (1753) 192 (excl. synon.): Ldb. Fl. Ross. III, 190; Шмальг. Фл. II, 251; Гроссг. Фл. Кавк. III, 351; Пояркова в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 262. — *L. halimifolium* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n° 6; C. K. Schn. Illustr. Handb. Laubholzk. II, 611. — *Jasminoides flaccida* Moench, Meth. pl. (1794) 470. — *L. turbinatum* Poir. in Duham. Traité d. arbres, ed. 2 (1801) 119. — *L. vulgare* Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 509; Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist. XIV, sér. 2 (1854) 185. — *L. subglobosum* β. *lanceolatum* et γ. *leptophyllum* Dun. l. c. 511. — *L. flacidum* C. Koch, Deutsch. Dendr. II, 1 (1872) 347. — **Ic.** Duham. l. c. tab. 31; Miers, Illustr. South Amer. pl. II, tab. 70, f. B; C. K. Schn. l. c. f. 396 a—f; Javorka, Iconogr. fl. Hung. f. 3210. — **Д. берберов.**

ħ. Сильно ветвистый кустарник 1—2(2.5) м выс., с многочисленными, длинными, тонкими, на концах поникающими, светложелтыми побегами, обычно неколючими, реже с короткими, 6—15 мм дл., тонкими, обычно неолиственными пазушными колючками; л. только на ростовых

побегах, одиночные, остальные в пучках по нескольку из почек укороченных, не развивающих междоузлий побегов, боковых внепазушных или пазушных, сверху зеленые, снизу сизоватые, несколько мясистые, со слабо заметными боковыми жилками, узко обратноланцетные, эллиптически-ланцетные или узко эллиптические, с тупой, острой или заостренной верхушкой и узко клиновидным основанием, нечувствительно переходящим в чрш., плс. 2—3 см дл. и 2.5—8 мм шир., на долихобластах у культурных растений достигают 6 см дл. и 1.5(3) см шир. и обычно имеют ланцетовидную форму; чрш. в $3^1/_2$—5 раз короче пластинки. Цв. на укороченных побегах в пучках по 2—6, на удлиненных по 1—2 из пазух листьев; цвн. 5—15 мм дл., кверху утолщенные; чшч. 4—5 мм дл., колокольчатая, обычно до середины и глубже разрезанная на 2—3 неравные доли, реже 4—5-зубчатая, края долей или зубцов обычно гладкие, лишь на кончике войлочные; вн. 11—13(15) мм дл., воронковидный, с трубкой, заметно превышающей по длине отгиб, в нижней части узкой цилиндрической, затем постепенно воронковидно расширенной, снаружи голой, внутри выше прикрепления тычинок с волосисто-войлочным кольцом; отгиб пятираздельный, светлый, розовый или фиолетово-розовый, с более темными жилками и основаниями долей; доли отгиба яйцевидные, в нижней части быстро суженные к основанию, нередко с ушками, по краю с редкими ресничками; нити тычинок прикреплены близ середины трубки и от самого основания или немного выше на протяжении 1—1.25 мм весьма густо опушены кругом длинными волосками; из пяти тычинок две-три равны венчику, остальные немного короче его; стлб. немного длиннее тычинок; ягода красная, продолговато-яйцевидная или широко яйцевидная, тупая или острая, 8—18 мм дл., 5—10 мм шир.; с. буровато-желтые, округло-почковидные, 2.5—3 мм дл., 2.25—2.5 мм шир. Цв. VI—IX; пл. VII—X.

Разводится для живых изгородей и в качестве декоративного растения, в южных районах нередко дичает, образуя местами в степях заросли. — В культуре. **Европ. ч.:** почти все рн., кроме севера; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Сыр-Дар. (Ташкентский оазис), Тянь-Шан. и Пам.-Ал. (в городах). **Общ. распр.:** дико в Центр. Кит. (пров. Ганьсу), широко распространено в культуре в Европе, Средиз., сев. Африке и Сев. Ам. Описан по культурному европейскому образцу. Тип утерян.

**Прим.** Кроме типичной формы (соответствующей *L. turbinatum* Poir.) встречена (в Грузии) близкая форма неясного систематического значения, известная под названием *L. barbarum* var. *lanceolatum* (Poir.) C. K. Schn. (*L. lanceolatum* Poir.), о которой имеются сомнительные данные Пуаре, что она является дикорастущей в Средиземноморье. От *L. barbarum* она отличается заостренными, обычно согнутыми листьями и красноватыми цветками. Изредка встречается в культуре *L. chinense* Mill. (восточный Китай, Корея, Япония), с лежачими побе-

гами, с более широкими, чем у *L. barbarum*, листьями, коротко трубчатыми цветками, и единично наблюдался *L. Trewianum* Roem. et Schult., отличающийся от *L. chinense* прямыми крепкими ветвями и синеватыми цветками.

Ряд 4. *Truncata* Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 268. — Трубка венчика узкая, цилиндрическая, наверху под отгибом внезапно расширенная; доли отгиба в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, густо ресничатые; тыч. прикреплены в верхней части трубки, с нитями, голыми или у основания коротко пушистыми; ягода красная. Л. и цв. как одиночные из пазушных почек удлиненных побегов, так и в пучках из почек укороченных боковых внепазушных побегов.

К ряду относится 3 вида: два среднеазиатских и один из северного и центрального Китая.

4. **L. dasystemum** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 270. — *L. turcomanicum* auct.: Boiss. Fl. or. IV (1879) 290; C. K. Schn. Illustr. Handb. Laubholzk. II, 610, p. p. (quoad. pl. songor.); О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 76, p. p.; non Turcz. ex Miers. (1854) — *L. barbarum* auct.: О. и Б. Федч. цит. соч. p. p. non L. **Ic.:** Поярк. цит. соч. фиг. 7. — **Д. волосистотычинковая.**

ħ. Сильно ветвистый колючий кустарник до 1.5 м выс., с крепкими, иногда несколько извилистыми ветвями; кора соломенно-желтая или на более старых ветвях светлосерая, вдоль трещиноватая; молодые побеги многочисленные, голые, тонкие, иногда дуговидно согнутые, беловатые и светложелтые, неколючие или на конце колюче заостренные, некоторые укороченные и превращенные в колючки; колючки крепкие, 0.5—6 см дл., безлистные или несущие л. и цв.; л. на удлиненных молодых побегах одиночные, а на старых побегах по 2—5 в пучках из почек расположенных на них укороченных побегов, очень варьирующие в форме и величине: узко яйцевидные или узко эллиптические, а также обратнояйцевидные или узко обратнояйцевидные и яйцевидно-эллиптические, от 10 мм дл. и 3 мм шир. (на укороченных пучковидных побегах) до 4—7.5 см дл. и 1.5—2.2 см шир., иногда косые или несколько согнутые, острые или островатые, реже заостренные или тупые, светло-сизые, толстоватые, с выдающимися жилками (в гербарии); чрш. голый, в 3—9 раз короче пластинки. Цв. в пазухах листьев верхней части побегов одиночные или по два, а на более старых ветвях в пучках по 2—6 вместе с листьями из почек укороченных побегов; цвн. (3) 4—13 мм дл., голые или, преимущественно у основания, рассеянно опушенные; чшч. колокольчатая, 3—4 мм дл., с двумя-тремя глубокими разрезами или 4—5-зубчатая, с зубцами, по краю редко ресничатыми, а на кончике беловойлочными; вн. фиолетово-синий (по указанию на этикетках), (8) 9—11 (13) мм дл., с узкой, почти цилиндрической трубкой, внезапно расширенной под отгибом, внутри выше места прикрепления тычинок

с кольцом из коротких волосков; отгиб вдвое короче трубки, обычно пятираздельный, редко четырех- или шестираздельный, с простертыми, широкими, яйцевидными (1 : 1), тупыми долями, при основании с ушками, по краю довольно густо ресничатыми; тыч. длиннее венчика, прикрепленные близ середины трубки, почти равные между собой, нити их в нижней части спереди пушистые, плн. слегка выдаются из венчика; стлб. по длине равен тычинкам, с головчатым рыльцем; ягода красная, шаровидная или яйцевидно-шаровидная; с. в числе 10—20, бурые, мелкие, 1.5—2 мм дл., 1—1.75 мм шир., почковидные, иногда угловатые. Цв. $^2/_2$ IV—VIII; пл. V—IX.

В пустынях и степях, преимущественно на засоленных местах, на песках, на галечниках сухих русел, в тугайных лесах, в береговых зарослях кустарников, по обрывам, на сухих склонах предгорий и гор до выс. 2500 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (вост. ч.), Прибалх., (южн. ч.), Дж.-Тарб. (южн. ч.), Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. (сев. ч.), Тянь-Шан. (центр. ч.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Банча-Кумы в южном Казахстане. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид не различали от *L. turcomanicum* Turcz., от которого он, однако, хорошо отличается формой венчика, опушенными при основании тычиночными нитями, мелкими семенами, а также расположением цветков преимущественно в пазухах листьев верхней части удлиненных побегов.

5. **L. kopetdaghi** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 275, фиг. 8. — **Д. копетдагская.**

ħ. Раскидистый кустарник 0.5—1 (1.5) м выс., с многочисленными растопыренными ветвями, одетыми серой продольно трескающейся корой, то неколючими, то несущими довольно многочисленные колючки, нередко узловатыми от укороченных (2—5 мм дл.) побегов, расположенных по бокам основания пазушных ветвей; молодые и одно-двулетние побеги соломенно-желтые, тонкие, иногда дуговидно сгибающиеся вниз, нередко, как и ветви, изогнутые, пазушные молодые побеги недлинные, то неколючие, то колюче заостренные, самые короткие из них 0.8—1.5 см дл., обычно неолиственные, более длинные несут л. и цв.; л. частью очередные, одиночные, частью на более старых ветвях кажутся собранными в пучки (обычно вместе с цветками), так как развиваются из тесно скученных почек боковых, сильно укороченных (2—5 мм дл.) побегов, узко эллиптические или продолговато-ланцетные, на верхушке заостренные, редко тупые, к основанию постепенно суженные в чрш., который в 2—$3^1/_2$ (5) раз короче пластинки; последняя яркозеленая, сочная, но тонкая или редко несколько мясистая, с хорошо заметными боковыми жилками. Цв. б. ч. развиваются на молодых побегах в пазухах верхних их листьев в пучках по 2—3, а на верхушке благодаря сближенным междоузлиям скучен в количестве 20—40 в верхушеч-

ное цв., частью, на более старых ветвях, цв. развиваются из почек укороченных боковых побегов; цвн. 3—8(15) мм дл.; чшч. колокольчатая, 3—4 мм дл., 2—3 мм шир., б. ч. 4(5)-зубчатая, редко 2—3-раздельная, по краю с редкими ресничками, кончики зубцов беловойлочные; вн. 10—12(13) мм дл., фиолетовый, с цилиндрической трубкой, внезапно расширенной в верхней части, несколько выше основания перетянутой, внутри и снаружи голой и обычно с четырехраздельным (редко с пятираздельным) отгибом с яйцевидными долями, в два раза более короткими, чем трубка, по краю с густой белой оторочкой из коротких волосков; тыч. в числе долей венчика, с голыми нитями, прикрепленными посредине трубки, б. м. одинаковые по длине, слегка превышающие вн.; стлб. с головчатым рыльцем, равный тычинкам; ягода красная, величиной с горошину (6—8 мм в диам.), шаровидная или яйцевидно-шаровидная, с 6—14 бурыми почковидными семенами, 2—2.5 мм дл. и 1.25—1.75 мм шир. Цв. V—VII; пл. VI—IX.

В предгорьях, преимущественно на степных мелкоземистых плато и склонах, а также на мелкоземистых, щебнистых и скалистых склонах и днищах ущелий. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Копет-Даг). **Общ. распр.:** Иран. (южн. склон Копет-Дага и хр. Эльбрус). Описан из Копет-Дага из окрестностей пос. Ванновского бл. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

Подколено 2. HYOSCYAMINAE Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 7 („Hyoscyameae"); Wettst. in Engl. u. Pr. Pflanzenfam. IV, 3b, 16; Baehni in Candollea, X, 481, ampl. — Вн. трубчатый или трубчато-колокольчатый, или воронковидный, иногда несколько неправильный; пл. — коробочка, зародыш согнутый: дуговидный или круговой, или спиральный.

### Род 1317. **БЕЛЕНА — HYOSCYAMUS**[1] L.

L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 179

Чшч. колокольчатая, при плодах увеличенная, твердеющая, б. ч. с резко выдающимися жилками; вн. воронковидный или трубчато-воронковидный, с пятилопастным, простертым отгибом, спереди с б. м. глубоким разрезом; пл. — коробочка, открывающаяся в верхней части кольцеобразным разрывом при помощи б. м. выпуклой крышечки. Травянистые р. с перистолопастными или раздельными, реже цельными листьями и цветками в олиственных извилинах, ко времени плодоношения сильно удлиняющихся, кистеобразных или колосовидных.

Около 20 видов, распространенных от Канарских о-вов до Индии (преимущественно в странах Передней Азии), два рудерально-сорных вида распространены через всю Европу и южную Сибирь до Японии.

---

[1] От греч. h y s — свинья и k y a m o s — боб. Название белены у Диоскорида.

1. Чшч. при плодах трубчато-воронковидная, суженная в узкое коническое основание; вн. 10—14 мм дл., равный чашечке или едва длиннее ее . . . . . 8. **Б. крошечная — H. pusillus** L.
+ Чшч. при плодах колокольчатая или кувшинчатая, с широким основанием; вн. (2)2.5—5 см дл., вдвое длиннее чашечки . . . . . 2.
2. Чшч. с широкими треугольными зубцами, оканчивающимися коротким жестким остроконечием или без остроконечия, при плодах в (3½)4—6 раз более короткими, чем трубка . . . . . 3.
+ Чшч. с узкими, ланцетными, длинно колюче заостренными зубцами, при плодах в 2—2½(3) раза короче трубки . . . . . 5.
3. Все л. на черешках, неглубоко лопастные или крупнозубчатые, с широкими, б. ч. тупыми лопастями или зубцами; чшч. при плодах колокольчатая без перехвата под отгибом или слабо перетянутая, с зубцами б. ч. без остроконечия; вн. желтый, без окрашенной сети жилок, но иногда с фиолетовым зевом . 7. **Б. белая — H. albus** L.
+ Только нижние л. на черешках, остальные сидячие, полустеблеобъемлющие; чшч. кувшинчатая, с хорошо выраженной перетяжкой, с зубцами, оканчивающимися колючим остроконечием; вн. обычно желтоватый, с пурпурово-фиолетовой сетью жилок с темнофиолетовым зевом (встречается форма без окрашенной сети жилок) . . 4.
4. Двулетнее (озимое) р. с толстым мягким ветвистым корнем и обычно глубоко перистолопастными или раздельными листьями; цв. в начале лета . . . . . 5. **Б. черная — H. niger** L.
+ Однолетнее р. с тонким, простым, деревянистым корнем; л. неглубоко лопастные или часть их цельные; цв. в конце лета . . . . . 6. **Б. чешская — H. bohemicus** F. W. Schmidt
5. Вн. бледный (белый или слегка желтоватый) с темнофиолетовыми сетью жилок и зевом . . . . . 6.
+ Вн. грязновато-пурпуровый с темнофиолетовой сетью жилок, а зевом, окрашенным так же, как и отгиб, или более бледным . . . 7.
6. Л. все (кроме иногда верхних прицветных) на черешках, стеблевые крупные, до 20(28) см дл. (без черешка), яйцевидные, с широким основанием, неглубоко лопастные или крупнозубчатые; с. с мелкими глубокими ячейками, разделенными тонкими перепончатыми перегородками; р. до 1—1.5 м выс., с толстым корневищем . . . . . 4. **Б. туркменская — H. turcomanicus** Pojark.
+ Л. до 8—9 см дл., верхние стеблевые и прицветные сидячие, стеблевые л. от линейно-ланцетных до яйцевидно-ланцетных, глубоко лопастные или раздельные; с. с неглубокими ячейками, разделенными толстыми перегородками; менее крупное р. с нетолстым корневищем . . . . 3. **Б. копетдагская — H. kopetdaghi** Pojark.
7. Прикорневые и стеблевые л. цельнокрайние или частью перистонадрезанные на 2—4 лопасти с каждой стороны . . . . . 2. **Б. Камерара — H. Camerarii** Fisch. et Mey.

+ Прикорневые и стеблевые л. глубоко перистораздельные, с 5—6 сегментами с каждой стороны . . . . . 1. **Б. сетчатая — H. reticulatus** L.

Секция 1. **Euhyoscyamus** Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 18. — Чшч. при плодоношении прямостоячая, на короткой ножке; тыч. заключены в венчике.

Подсекция 1. Melanodyctii Pojark. в Бот. журн. СССР, XXVII, 6 (1942) 124. — Вн. с сеткой темноокрашенных жилок, воронковидный, с короткой трубкой и широким отгибом, надрезанным на почти равные лопасти.

Ряд 1. *Reticulati* Pojark. в Бот. журн. СССР, XXVII, 6 (1942) 124. — Чшч. при плодах трубчато-колокольчатая, близ середины не перетянутая, с зубцами в два-три раза короче трубки; вн. равномерно окрашен в пурпуровый, фиолетовый или бурый цвет, с темной сеткой жилок; крышечка коробочки сильно выпуклая (выше, чем полушаровидная); с. с плоскими ячейками, разделенными толстыми, с поверхности бугорчатыми перегородками. Многолетние р., иногда встречающиеся в виде двулетней (и однолетней ?) формы с черешчатыми нижними листьями и сидячими, но не стеблеобъемлющими листьями.

Кроме двух кавказских видов, сюда, повидимому, следует отнести *H. squarrosus* Griff. из Белуджистана.

1. **H. reticulatus** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 257; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 547; Boiss. Fl. or. IV, 295, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 353, p. p.; Пояркова в Бот. журн. СССР, XXVII, 6, 124. — *H. pinnatifidus* Schlecht. in Linnaea, XVII (1843) 127. — *H. Camerarii* β. *villosum* C. Koch in Linnaea, XXII (1845) 736. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V, tab. 416; Пояркова, цит. соч. табл. 1, фиг. а. — **Б. сетчатая.**

♃, ☉. Р. б. ч. многолетнее, с вертикальным корнем и коротким многоглавым корневищем, покрытым бурыми чешуями и остатками листовых черешков, редко двулетнее (или иногда однолетнее?); ст. простой, реже ветвистый, опушенный клейкими паутинисто переплетающимися волосками, особенно густыми и длинными на верхней части, на узлах и под соцветием, а также на черешках; л. с обеих сторон почти одинаково окрашены и с клочковато-паутинистым опушением, под конец редким, ланцетные или линейно-ланцетные, верхние иногда продолговато-яйцевидные, все длинно заостренные, прикорневые и стеблевые глубоко перистораздельные, с 5—6 ланцетными заостренными долями с каждой стороны; средние л. иногда двояко перистораздельные, в этом случае часто с неодинаковыми долями: крупными раздельными и лопастными или частью зубчатыми и расположенными в промежутке между ними короткими цельными; прикорневые л. собраны в розетку, снабжены длинными (в полтора раза короче пластинки) черешками, стеблевые л.

на черешках, к верхушке стебля постепенно укорачивающихся, самые верхние из них, как и прицветные л., сидячие; прицветные л. обычно менее рассеченные, перистораздельные (нижние) или лопастные с двумя-тремя парами долей или лопастей, верхние иногда цельные, ланцетно-линейные. Цв. на коротких, 3—6 мм дл., цветоножках; чшч. при цветках широко колокольчато-обратноконическая, железисто опушенная спутанными, внизу длинными оттопыренными, вверху короткими прижатыми волосками, до середины разрезанная на не вполне равные ланцетные или треугольные лопасти, вытянутые в длинное остистое остроконечие, при плодах колокольчато-трубчатая, 20—28 мм дл., жесткая, с выдающимися, толстыми, десятью продольными жилками, в верхней части б. м. сетчато-жилковатая, с зубцами, б. ч. несколько отогнутыми наружу, в 2—$2^1/_2$(3) раза более короткими, чем трубка; вн. грязно-фиолетово(или буровато)-пурпуровый, с более темной сетью фиолетовых жилок, с так же окрашенным или несколько более светлым зевом, 2.5—3.5 см дл., с короткой, до 5(6) раз короче отгиба, трубкой и широким отгибом, с короткими тупыми лопастями, снаружи коротко пушистый, с тычиночными нитями, до середины волосистыми, прикрепленными в верхней части трубки, которая на этом уровне несет кольцо из волосков; стлб. голый, заметно превышающий вн.; коробочка в полтора раза короче чашечки, крышечка очень выпуклая, всего раза в полтора короче самой коробочки; с. буровато-серые, с довольно крупными ячейками, разделенными толстыми, извилистыми, сверху грубо бугорчатыми перегородками. Цв. $^2/_2$ IV—VI; пл. с $^1/_2$ VI.

По открытым сухим каменистым и щебнистым склонам гор в нижнем и среднем поясе, а также у дорог и как сорное в посевах и в низменных районах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (юго-вост. ч.), Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (вост. ч. — Мал. Азия, сев. ч. Сирии). Описан из Сирии. Тип в Лондоне.

**Прим.** Полиморфный и, быть может, сборный вид, нуждающийся в дальнейшем изучении. В материалах с Кавказа *H. reticulatus* представлен преимущественно многолетней формой, которая характеризуется хорошо развитым корневищем, невысокими (во время цветения 15—30 см выс.), простыми или слабо ветвистыми несколькими стеблями и обитает на каменистых и щебнистых склонах нижнего и среднего горного поясов, которые являются для этого вида первичным местообитанием. Двулетняя форма представлена растениями более мощными, 30—100 см выс., б. ч. с сильно ветвистым, обычно одиночным стеблем и является, судя по заметкам на ярлыках, растением сорным и рудеральным. В южной части ареала *H. reticulatus*, повидимому, встречается преимущественно в виде двулетней и однолетней формы. Наличие многолетней и двулетней (озимой) или однолетней формы наблюдается у ряда видов белены (*H. turcomanicus*, *H. albus*). В некоторых случаях эти формы морфологически достаточно четко разграничены и, быть может, диффе-

ренцированы географически (*H. niger* и *H. bohemicus*). Разрешение вопроса о таксономической значимости многолетней формы, с одной стороны, и двулетней и однолетней, с другой, у *H. reticulatus*, как и вообще вопрос о расовом составе этого вида, требует большего материала, чем наличный, а главное, наблюдений в природной обстановке.

2. **H. Camerarii** Fisch. et Mey. in Ind, sem. hort. Petrop. IV (1837) 38; Hohenack. Enum. pl. Talysch. (1838) 84; Пояркова в Бот. журн. СССР, XXVII, 6, 125; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 296. — *H. reticulatus* auct.: C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 383; Гроссг. Фл. Кавк. III, 357, p. p.; non L. — *H. reticulatus* var. *integrifolius* Boiss. Fl. or. IV (1879) 295. — **Ic.:** Пояркова, цит. соч. табл. 1, фиг. b—$b^2$. — **Б. Кемерара.**

2. Вид, близкий к предыдущему, от которого отличается главным образом менее расчлененными листьями: прикорневыми и нередко нижними стеблевыми цельными или с немногими зубцами и стеблевыми надрезанными менее глубоко (обычно не глубже, чем до середины полупластинки) и на меньшее число, 3—4(5), лопастей; прицветные л. б. ч. цельные, реже у основания с одной-двумя парами зубцов. Цв. $^2/_2$ VI—VII; пл. $^2/_2$ VII.

Сухие щебнистые склоны гор в среднем поясе (до 1900 м над ур. м.), иногда как рудеральное. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Средиз. (вост. — Сирия, Палестина, Месопотамия), Иран. (сев.-зап. ч.). Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Afghanici* Pojark. в Бот. журн. СССР, XXVII, 6 (1942) 128. — Чшч. при плодоношении трубчато-колокольчатая, без перетяжки близ середины; вн. бледный, с фиолетовой сетью жилок и темнофиолетовым зевом; крышечка коробочки выпуклая; с. ямчатые, с толстыми перегородками, с поверхности б. м. плоскими (не гребенчатыми и не грубо бугорчатыми). Верхние л. на коротких черешках или сидячие, но не стеблеобъемлющие.

К ряду, кроме *H. kopetdaghi* Pojark., принадлежат еще *H. afghanicus* Pojark. — восточный Афганистан и *H. Kotschyanus* Pojark. — юго-западный Иран.

3. **H. kopetdaghi** Pojark. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 144. — **Б. копетдагская.**

2. Многолетнее (иногда, повидимому, двулетнее) р., 30—45 см выс., с коротким корневищем до 12 мм толщ., покрытым остатками бурых чешуевидных листьев; ст. в числе 1—2, тонкие, прямые, простые или в верхней части с немногими ветвями, опушенные белыми, железистыми, паутинисто переплетенными волосками; л. тонкие, яркозеленые, сверху только по жилкам волосистые, снизу с редким паутинистым опушением, вдоль жилок более густым, войлочным, прикорневые на длинных (равных половине длины пластинки) черешках, линейно-ланцетные, заостренные,

8—9 см дл. выемчато-перистолопастные, нижние стеблевые от узко ланцетных до ланцетно-яйцевидных, лопастные или раздельные, с тремя-пятью треугольными или ланцетными, острыми или заостренными лопастями или долями с каждой стороны, на более коротких черешках, верхние стеблевые до почти сидячих, продолговато-яйцевидные, реже ланцетные, заостренные, с клиновидным основанием, неглубоко выемчато-лопастные или надрезанные, с 2—3 (5) неравными и отчасти несимметрично расположенными лопастями с каждой стороны или частью цельные, цельные; прицветные л. сидячие, яйцевидные, с усеченным или округлым основанием, нижние иногда у основания надрезанные, остальные цельные. Цв. на коротких цветоножках, чшч. сначала внизу волосистая, травянистая, обратноконическая, до середины надрезанная на 5 неравных, ланцетных, заостренных, кончающихся длинным колючим острием лопастей, после цветения увеличивается и становится почти голой, твердой, колокольчатой, грубо жилковатой, с зубцами в 2—$2^1/_2$ раза более короткими, чем трубка; вн. 2—2.5 см дл., вдвое длиннее чашечки, снаружи слегка железисто-пушистый, с короткой трубкой (около трех раз короче отгиба), с несколько неравными, тупыми или островатыми лопастями, с частой сетью фиолетовых жилок и сплошным темнофиолетовым зевом; тыч. почти вдвое короче венчика (две короче остальных), с нитями, прикрепленными в верхней части трубки, у самого основания рассеянно волосистыми; стлб. слегка выдается из венчика: коробочка в полтора раза короче чашечки, с умеренно выпуклой (не шаровидной) крышечкой; с. с извилистыми, сверху плоскими, толстыми перегородками. Цв. V; пл. к VI.

В сухих ущельях, иногда в посевах. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Копет-Даг). **Общ. распр.:** Иран. (Эльбрус, сев. Азербайджан).. Описан из Копет-Дага, из ущелья между с. с. Гаудан и Курт-Су. Тип в Ашхабаде.

**Прим.** С *H. kopetdaghi* весьма сходно р., собранное со зрелыми плодами в южном Закавказье между Джульфой и Ордубадом, которое, однако, отличается от туркменских и иранских растений пушистой, менее грубо жилковатой чашечкой с более короткими зубцами. К *H. kopetdaghi*, повидимому, следует отнести образец О. Федченко из окрестностей Самарканда (приведенный в: Перeч. раст. Туркест. 5, 73 — под *H. reticulatus*), который собран в состоянии, не допускающем его точное определение. В случае, если нахождение *H. kopetdaghi* в Закавказье и Узбекистане будет подтверждено, ареал этого вида окажется значительно более широким, чем он представляется сейчас на основании вполне достоверных образцов.

Ряд 3. *Turcomanici* Pojark. в Бот. журн. СССР, XXVII, 6 (1942) 127. — Чшч. при плодоношении трубчато-колокольчатая, без перехвата, с зубцами в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки; вн. воронковидный, беловатый, с фиолетовой сетью жилок и темнофиолетовым зевом; кры-

шечка коробочки слабо выпуклая; с. сетчато-ячеистые, с глубокими мелкими ячейками, разделенными тонкими перегородками. Многолетние р. с толстым многоглавым корневищем; все стеблевые л. на черешках.

4. **H. turcomanicus** Pojark. в Бот. журн. СССР, XXVII, 6 (1942) 127. — *H. reticulatus* auct. fl. turc.; B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Перечраст. Туркест. 5 (1913) 73 (excl. synon.), non L. **Ic.:** Пояркова цит. соч. табл. 3. — **Exs.:** Sinten. Iter transc.-pers. a. 1900—1901, n° 135. — **Б. туркменская.**

2. До 1—1.5 м выс.; кр. толстый, вертикальный, переходящий в короткое многоглавое корневище, усаженное остатками черно-бурых чешуевидных листьев; ст. простые или в верхней части ветвистые, толстые, крепкие, прямые, густо опушенные клейкими извилистыми волосками, часто, особенно в верхней части, длинными и иногда образующими войлок на нижней; л. темнозеленые, в молодости с обеих сторон усаженные сидячими и коротконожковыми железками и клейкими волосками, взрослые нередко лишь снизу по жилкам волосистые, стеблевые (без черешка) 8—20(28) см дл. и 4—11(19) см шир., кверху постепенно уменьшающиеся и нечувствительно переходящие в прицветные, в очертании продолговато-яйцевидные, длинно заостренные, реже треугольно яйцевидные менее длинно заостренные, с усеченным или широко клиновидным основанием, слегка низбегающим на чрш., выемчато-крупнозубчатые или надрезанные, или неглубоко перистолопастные, зубцы или лопасти треугольные, острые или заостренные; чрш. широкие, плосковатые, опушенные клейкими, б. ч. длинными, оттопыренными волосками, нижние иногда почти равные пластинке, верхние в два-три раза короче ее; прицветные л. выемчато-лопастные или зубчатые, но нередко и цельнокрайние, на коротких черешках, лишь самые верхние иногда почти сидячие. Цв. сначала скучены на конце стебля и ветвей в извилинах, после цветения сильно удлиняющихся (до 70 см); цвн. 2—8 мм дл., только у самых нижних цветков иногда 2—2.5 мм дл.; чшч. в нижней части густо оттопыренно волосистая, во время цветения травянистая, мягкая, обратноконическая, с почти равными трубке треугольно-ланцетными зубцами, 2—2.5 см дл., при плодах 2.7—4 см дл., твердеющая, трубчато-колокольчатая, с зубцами в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, с десятью продольными ребристыми жилками и выдающейся сетью поперечных жилок; вн. 3.2—4.5 см дл., снаружи железистопушистый, воронковидный, с чуть косым, широким, в $3^1/_2$—4 раза превышающим трубку отгибом, лопасти которого тупые, почти равные; плн. вдвое длиннее трубки, с волосистыми при основании нитями, прикрепленными в нижней части трубки; зв. голая; стлб. немного длиннее венчика; коробочка 11—12 мм дл., в два-три раза короче облегающей ее чашечки, открывается на верхушке плоской или слабо выпуклой крышечкой; с. буровато-серые, глубоко и мелко ячеистые. Цв. $^2/_2$ IV—V; пл. VI.

По сухим каменистым и мелкоземистым склонам гор и ущелий, изредка в посевах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (в горах Моголтау), Горн. Туркм. (хр. Копет-Даг). **Общ. распр.:** Иран. (сев. ч. — Астрабадская пров.). Описан из центрального Копет-Дага из окрестностей с. Нефтон. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Nigri* Pojark. в Бот журн. СССР, XXVII, 6 (1942) 129. — Чшч. при плодоношении кувшинчатая, с перетяжкой выше середины, с широкими короткими (в $3^1/_2$—5 раз короче трубки) зубцами; вн. желтоватый с пурпуровой сетью жилок и грязно-пурпурово-фиолетовым зевом; крышечка коробочки сильно выпуклая; с. сетчато-ячеистые, ячейки глубокие, разделенные тонкими, извилистыми, с поверхности зубчатыми перегородками. Однолетние или двулетние р.; л., кроме нижних, сидячие, полустеблеобъемлющие.

Два вида, приведенные ниже.

5. **H. niger** L. Sp. pl. (1753) 179; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 163; Ldb. Fl. Ross. III, 183, p. p. (excl. var. β. et γ.); Turcz. Fl. baic.-dah. II, 322; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 546, excl. var. β. et γ.; Boiss. Fl. or. IV, 294, excl. syn.; Шмальг. Фл. II, 252, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 353, p. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2403. — *H. vulgaris* Neck. Delic. Gallo-belg. I (1768) 122, nom. abort. — ? *H. persicus* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (XVIII) (1860) 158. — *H. niger spontaneus* Corr. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch. XXI (1903) 195. — *H. niger biennis* Corr. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch. XXII (1904) 518. — *C. biennis* Kreyer в Сов. бот. (1941) 1—2, 44, cum auct. Correns. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. MDCXXIII; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, tab. 232, f. 1; f. 3402, 3403; Javorka, Iconogr. fl. Hung. f. 3214. — **Б. черная.**

⊙ Двулетнее озимое р., покрытое мягким клейким оттопыренным пушком, издающее неприятный запах; кр. вертикальный, до 2 (3) см толщ., ветвистый, мягкий, иногда почти губчатый, морщинистый, с утолщенной корневой шейкой; ст. 20—115 см выс., у основания до 1.5 (2) см толщ., зеленый, простой только у слабых низкорослых особей, обычно же ветвистый; л. мягкие, тусклые, сверху темнозеленые, снизу сероватые, более светлые, с наиболее густым и длинным опушением вдоль жилок и по краю, нижние (розеточные) на длинных черешках, продолговато-яйцевидные, или эллиптические, выемчато-перистонадрезанные, стеблевые сидячие, полустеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, выемчато-лопастные или надрезанные, с треугольными или треугольно-ланцетными, заостренными или острыми, б. ч. 4—5 лопастями или надрезами. Цв. сидячие, скучены на концах стебля и ветвей в олиственных извилинах, после цветения сильно удлиняющихся; прицветные л. сидячие, б. ч. продолговатые, или узколанцетные, с немногими зубцами или цельнокрайние; чшч. при цветках травянистая, 10—22 мм дл., внизу трубчатая, выше середины резко широко колокольчато расширенная,

с широкими треугольными зубцами, резко суженными в короткое острие, при плодах увеличенная, 21—32 мм дл., твердеющая, кувшинчатая, в нижней части расширенная и здесь густо оттопыренно волосистая, выше середины с перехватом, с зубцами, несколько растопыренными, короткими, в (3½) 4—5(6) раз короче трубки, колюче заостренными; вн. 2—4.5 см дл., воронковидный, грязножелтоватый или реже беловатый, с сетью пурпуровых жилок, а в зеве и в верхней части трубки пурпурно-фиолетовый, с тупыми, несколько неравными лопастями отгиба; тыч. неравные, две более короткие, остальные три более длинные, несколько превышающие зев, с нитями, прикрепленными в середине трубки, внизу волосистыми; зв. голая; стлб. в нижней части волосистый, коробочка к основанию расширенная, плотно облегаемая чашечкой, которой она почти вдвое короче, с многочисленными (до 500) буровато-серыми, мелкоячеистыми семенами. Цв. ½ V (Ср. Азия), VI—VIII; пл. ⅔ VI—VIII.

Р. рудеральное: растет у жилья, у дорог, на мусорных местах, на огородах, редко в качестве сорного на полях, на заброшенных пашнях. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (южн. ч., редко), Дв.-Печ. (южн. ч.), Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (зап. ч.), Верх.-Днепр. (редко), Сред.-Днепр. (редко, сев. ч.), Волж.-Дон., Заволж., Причерн. (вост. ч.), Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. (юг), Лен.-Кол. (юго-вост. ч.), Анг.-Саян., Даур. (зап. ч.); **Дальн. Восток:** Уссур. (редко); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.), Прибалх., Горн.-Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Монг., Кит., как одичалое в Сев. Ам. и Австралии. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Ядовитое и лекарственное (наркотическое) р. Все части его содержат ядовитые алкалоиды: гиосциамин (0.02) 0.05—0.07%, в меньшем количестве гиосцин или скопольамин и атропин (как продукт превращения гиосциамина); кр. богаче алкалоидами, нежели листья и семена; последние содержат в себе еще горький глюкозид гиосципикрин, холин, воскообразное вещество гиосцерин, фитосцерин, жирное масло (15—28%) и другие вещества. Белена входит в формакопею большинства стран. Используются ее листья, преимущественно листья розеток, как наиболее богатые алкалоидами, реже олиственные верхушки стеблей и ветвей. Белену употребляют б. ч. в качестве наружного болеутоляющего средства против ревматических и подагрических болей и при ушибах; она входит в состав беленного масла, представляющего собой экстракт белены (обычно вместе с камфорой и хлороформом), приготовленный на подсолнечном масле. Чистое масло, полученное выжиманием из семян белены, наркотическими свойствами не обладает. Принятая внутрь в незначительных дозах белена оказывает успокаивающее действие, в больших же дозах вызывает отравление, сопровождаю-

щееся сильным возбуждением. В Европе культивируется в качестве лекарственного растения. Медицинские свойства белены были известны уже в древние времена в Египте, Греции и Риме; в средние века ее применяли как анестезирующее средство при хирургических операциях. Масло из семян белены применялось в древнем Египте для горения. Водный экстракт из листьев окрашивает шерсть по висмутовой протраве в оливковый цвет; сильно выпаренный сок служит для приготовления серебристо-белой краски.

6. **H. bohemicus** F. W. Schmidt, Fl. boëm. III (1794) 31. — *H. pallidus* W. et K. ex Willd. Enum. pl. hort. Berol. I (1809) 227; Bess. Enum pl. Volh. 11. — *H. agrestis* Kit. ex Schultes, Oesterr. Fl, ed. 2, I (1814) 383; Крейер в Сов. бот. 1—2 (1941), 44; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 296. — *H. verviensis* Lej. Fl. Spa, I (1811) 116. — *H. pictus* Roth, Nov. pl. sp. (1821) 119. — *H. niger* β. *annuus* Sims in Curtis Bot. Mag. I (1823) ad tab. 2394. — *H. niger* β. *agrestis* Koch, Syn. fl. Germ. (1837) 509; Ldb. Fl. Ross. III, 183; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1. 546. — *H. niger* auct. fl. ross. p. p. non L. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 2394; Sweet, Brit. Fl. I, tab. 27. — **Б. чешская.**

⊙. Р. 14—60(80) см выс., с тонким деревянистым и неветвистым корнем без выраженной корневой шейки; ст. простой, оттопыренно мелко железистоволосистый; л. яркозеленые, сверху голые или с редкими волосками по главной жилке, снизу б. ч. лишь по жилкам железистоволосистые, по краю нередко б. м. длинно ресничатые; прикорневой розетки не образуется; стеблевые л. яйцевидные, угловато или выемчато-зубчатые, реже надрезанные, с 1—3(5) часто несимметрично расположенными зубцами с каждой стороны, нижние б. м. длинно черешчатые, средние на коротких черешках или сидячие и, как верхние прицветные л., полустеблеобъемлющие, прицветные л. чаще ланцетные, почти всегда цельнокрайние; реже все л. цельнокрайние [var. *integrifolius* (Wallr.) Pojark.]. В остальном, как *H. niger* L., но цв. в среднем мельче, с венчиком не длиннее 2.5 см, иногда лишенным антоциана, беловатым, без окрашенных жилок и с желтым зевом [var. *pallidus* (W. et K.) Pojark. = *H. pallidus* W. et Kit. ex Willd. — Ic.: Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1623]. Цв. (VI) VII—VIII; пл. со $^2/_2$ VIII (в Сибири и северных районах Европейской части СССР семена не вызревают).

Сорное в посевах, редко рудеральное, у дорог, на пустырях, близ жилья. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм. (редко), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все рн., но главным образом Зап. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (редко, заносное); **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср: Азия:** редко (заносное?), Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Кит. Описан из Чехии. Тип не известен.

**Хоз. знач.** Химические свойства такие же, как у *H. niger*, но *H. bohemicus* менее богат алкалоидами (Крейер, цит. соч. стр. 43). В качестве аптечного сырья этот вид почти не используется вследствие даваемой им незначительной зеленой массы.

**Прим.** 1. Авторы, признающие видовую самостоятельность однолетней белены, приводят ее с названием *H. agrestis* Kit.; правильным же вследствие приоритетности ее названием следует считать эпитет *H. bohemicus* F. W. Schmidt, так как авторский диагноз и примечание к нему не оставляют сомнений, что они относятся к однолетней белене, хотя автор ошибочно приписывает ей двулетность.

2. *H. bohemicus* отличается от *H. niger*, помимо простого стебля и однолетнего, деревянистого (а не мясистого), простого корня, очень слабо опушенными и менее расчлененными листьями с преобладанием в верхних этажах цельных и более мелкими цветками. Географическое распространение обоих видов (как отметил уже Крейер, цит. соч.) не одинаково: *H. bohemicus*, например, отсутствует на огромном протяжении всей Сибири и Средней Азии (очень редко встречаясь в качестве случайного заносного растения), в южных же районах европейской части СССР, в большей части Европы, особенно южной, она обычна, а *H. niger* встречается реже.

Подсекция 2. Adyctii Pojark. subsect. nov. hoc loco. — Вн. трубчато-воронковидный, с трубкой, б. м. равной отгибу; отгиб не сильно расширен, одноцветный (сеть жилок не выделяется по окраске).

Ряд 5. *Albi* Pojark. — Чшч. при плодах колокольчатая, без перехвата под отгибом или лишь слегка перетянутая, к основанию не суженная, с зубцами в 4—6 раз короче трубки, обычно без остроконечия или с очень коротким острием; вн. трубчато-воронковидный, с одноцветным желтым отгибом и желтым или фиолетовым зевом: крышечка коробочки выпуклая. Однолетние или двулетние, реже многолетние р. с черешчатыми листьями.

7. **H. albus** L. Sp. pl. (1753) 180; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 164; Ldb. Fl. Ross. III, 184; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 548; Boiss. Fl. or. IV, 296 (excl. var.); Шмальг. Фл. II, 252. — **Ic.:** Lam. Encycl. meth. Planches, I, tab. 117, f. 2; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1623, f. 1; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 768. — **Б. белая.**

☉ или ⊙. Сизовато-зеленое однолетнее или двулетнее (озимое), изредка многолетнее р. с деревянистым вертикальным корнем; ст. 5—50 см выс., травянистый, прямой или приподнимающийся, простой или вверху ветвистый, густо опушенный оттопыренными, длинными, клейкими волосками; л. мелкие, по жилкам железистоволосистые, все черешчатые, стеблевые широко яйцевидные, иногда до почти округлых,

с сердцевидным, усеченным или широко клиновидным основанием, к верхушке резко суженные, коротко приостренные или тупые, неглубоко выемчато-лопастные или крупнозубчатые, с каждой стороны с тремя-пятью расставленными, треугольными, широкими, тупыми или острыми, б. ч. неодинаковыми и часто несимметрично расположенными лопастями или зубцами; прицветные л. такие же, как стеблевые, или более узкие, расставленно зубчатые. Цв. все почти сидячие или нижние на заметных, 5—10 мм дл., цветоножках; чшч. трубчато-колокольчатая, при плодах несколько более широкая, увеличенная (1.5—2.5 см дл.), с б. м. расширенным отгибом и ниже его нередко со слабым перехватом, с короткими (в 4—6 раз короче трубки), широкими, треугольными, острыми, но без жесткого остроконечия, почти равными зубцами, снаружи оттопыренно железистоволосистая, под конец с резкой выдающейся сетью жилок; вн. с бледножелтым одноцветным отгибом и с желтым или фиолетовым зевом, с трубкой, почти равной отгибу; отгиб заметно косой, с неравными лопастями; тыч. неравные, более длинные почти равны венчику, с нитями, в нижней части волосистыми, прикрепленными в нижней части трубки; стлб. голый, равный тычинкам; коробочка в полтора раза короче чашечки с выпуклой крышечкой; с. около 1.5 мм дл. и 1—1.25 мм шир., беловато-серые, почковидные, ячеистые, с ячейками, разделенными толстыми перегородками. Цв. V—IX; пл. с VI.

Заносное на полях, у дорог.—**Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз. Описан из южн. Евр. Тип в Лондоне.

**Прим.** В Бессарабии обнаружена занесенной многолетняя форма этого вида, изредка встречающаяся по всему ареалу вместе с двулетней. Некоторыми авторами она рассматривалась в качестве особого вида—*H. major* Mill. Gard. Dict. (1768) [*H. varians* Vis. in Bot. Zeit. Ergänzbl. (1829) 7; Fl. Dalm. I, tab. 24, f. 2.—*H. canariensis* Ker. in Bot. Reg. tab. 180]. *H. major* описывается как имеющая всегда фиолетовоокрашенный зев и узкие цельнокрайние прицветные л. Систематическое значение этой формы, однако, не ясно, так как наследственный характер ее не проверен и имеется предположение, что многолетность у *H. albus* есть явление факультативное.

**Хоз. знач.** По химическим свойствам весьма близок к *H. niger* L. В надземных частях („трава“) обнаружено 0.35% атропина; гиосциамин имеется, повидимому лишь в период цветения; в корнях и семенах содержится гиосциамин вместе с атропином.

Ряд 6. *Pusilli* Pojark.—Чшч. при плодах воронковидная, к основанию суженная, с зубцами, суженными в колючее остроконечие; вн. трубчато-воронковидный, с одноцветным желтым отгибом и фиолетовым зевом; крышечка коробочки плосковатая; ячейки семян разде-

лены толстыми грубо бугорчатыми перегородками. Небольшие однолетние р.

Ряд монотипный.

8. **H. pusillus** L. Sp. pl. (1753) 180; Mant. alt. 339; Ldb. Fl. Ross. III, 184; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 550; Boiss. Fl. or. IV, 294; Шмальг. Фл. II. 253; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 841; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 73; Гроссг. Фл. Кавк. III, 353. — *H. aureus* Pall. Reise, III (1776) 548, non L. — *H. micranthus* G. Don. Gen. syst. IV (1837) 12. — *H. pungens* Griseb. Spicil. fl. Rum. (1843) 52. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V, tab. 414; Фл. Юго-Вост. VI, фиг. 623. — **Exs.:** HFAM, n° 291. — **Б. крошечная.**

⊙. Кр. тонкий, деревянистый, с немногими тонкими ветвями; ст. прямой или у основания восходящий, (3)6—35 см выс., клейкий от коротких железистых волосков и, кроме того, б. м. густо усаженный длинными переплетающимися волосками, иногда почти голый, простой, б. ч. от самого основания цветоносный или при основании разветвленный; л. тонкие, мягкие, яркозеленые, с обеих сторон железистопушистые, по жилкам и краю с более длинными волосками, до почти голых, все суженные в железистоволосистый, б. м. крылатый чрш., стеблевые (1.5)3—7.5 см дл., сближенные в прикорневую розетку, на черешках, б. м. равных пластинке, ланцетные, ромбически-ланцетные или продолговато-ланцетные до ланцетно-линейных, тупые или острые, то почти цельнокрайние или с немногими расставленными зубцами, то выемчато глубоко перистонадрезанные или перистораздельные, с двумя-четырьмя парами лопастей или сегментов, треугольных, ланцетных или линейных, цельнокрайних или неправильно надрезанных, острых, заостренных или туповатых; прицветные л. нижние подобны стеблевым, верхние на постепенно кверху укорачивающихся черешках, обычно шире стеблевых, ланцетные или ланцетно-яйцевидные, с немногими зубцами или цельнокрайние, реже глубоко лопастные или раздельные, верхние короче плодущих чашечек. Цв. сидячие или нижние на толстых цветоножках, 3—5 мм дл.; чшч. густо усажена мельчайшими сидячими железками и короткими железистыми волосками, а внизу длинными оттопыренными волосками, при цветках травянистая, колокольчато-обратноконическая, (8)10—13 мм дл., при плодах кожистая, нередко почти голая, сетчато-жилковатая, (1.6)2—2.5 см дл., воронковидная, с трубкой, конически суженной к основанию и широким отгибом, с зубцами, растопыренно простертыми, одинаковыми, треугольными или ланцетными, заостренными в колючее остроконечие; вн. равный чашечке или немного длиннее ее, 10—14 мм дл., снаружи голый или с редкими волосками по жилкам, желтый с темнофиолетовым зевом, трубчато-воронковидный, спереди разрезанный почти до середины, с короткими полукруглыми лопастями; тыч. короче отгиба с фиолетовыми волосистыми нитями, прикрепленными

в верхней части трубки; стлб. голый, равный тычинкам; коробочка в $2^1/_2$—3 раза короче чашечки, со слабо выпуклой крышечкой, 4—4.5 мм в диам.; с. 1.3 мм дл. и шир., буровато-серые, ячеисто-морщинистые, с мелкими плоскими ячейками, разделенными толстыми, извилистыми, грубо бугорчатыми перегородками, или морщинисто-бугорчатые. Цв. IV—VI; пл. $^2/_2$ V—VIII.

В пустынях равнинных и высокогорных (Памир) на песчаных грядах, в саксаульниках, на солончаках, на щебнистых склонах сухих холмов предгорий и гор. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (крайний юг); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн.-Туркм. (предгорья), Аму-Дар., Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап. ч. — редко, заносное), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран., Аравия, Инд.-Гим. (Белуджистан), Дж.-Кашг. (Кульджа), Египет. Описан из Ирана. Тип в Лондоне.

### Род 1318. **СКОПОЛИЯ**[1] — **SCOPOLIA**[2] JACQ.

Jacq. Observ. I (1764) 32 t. 20 („Scopola"); Dun. in DC. Prodr. XIII (1852) 555, pro sect. generis Scopolia Jacq. excl. sect. *Physochlaena* et *Datora* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1897) 16. — *Scopolina* Schult. Oesterr. Fl. II ed. (1814) 383. — *Anisodus* Link et Otto, Ic. plant. select. (1828) 77. — *Whitleya* Sweet, Brit. Fl. Gard. ser. I (1825) 125.

Цв. одиночные, расположены в разветвлениях стебля и пазухах листьев, б. ч. поникающие, с красновато-бурофиолетовым или зеленовато-желтым венчиком; вн. трубчато-колокольчатый, о пяти долях или пятизубчатый, тычиночные нити короче столбика, прикреплены к основанию цветочной трубки; зв. двугнездная, чшч. колокольчатая, коротко пятизубчатая, по мере созревания плода увеличивающаяся, заключающая в себе коробочку, к которой прилегает неплотно, по крайней мере в верхней части; коробочка почти шаровидная, раскрывающаяся крышечкой. Травянистые р. с прямыми, олиственными стеблями, обычно двухтрехвильчатыми, с цельнокрайними листьями и многолетним корневищем.

Из шести видов, распространенных в южной и средней Европе, Монголии, Китае, Индии и Японии, в наших пределах встречается один вид.

Секция. 1. **Euscopolia** Wettst. in Pflanzenfam. IV, 36 (1897) 16; *Scopolia* Dun. ex DC. Prodr. XIII (1852) 555, pro sect. — Отгиб венчика короткий, пятизубчатый или неясно пятизубчатый, чшч. пятизубчатая или о пяти долях, не замыкающаяся при плоде и немного увеличивающаяся, с почти гладкой поверхностью; с. сетчато-ячеистые.

---

[1] Обработала М. Н. Семенова.

[2] По имени врача и натуралиста Скополи.

1. **S. carniolica** Jacq. Observ. I (1764) 32, tab. 20; Ldb. Fl. Ross. III, 185; Гроссг. Фл. Кавк. 3, 351; Севостьянов, Дік. Росл. Поділля, 23. — *S. trichotoma* Moench, Meth. pl. (1794) 462. — *Hyoscyamus Scopolia* L. Mant. Pl. (1767) 461. — *Scopolina atropoides* Schult. Oesterr. Fl. ed. 2 (1814) 383. — *S. Hladnikiana* Freyn ex Koch, Synops. ed. 2 (1843—1845) 585. — *S. viridiflora* Freyer ex Koch, l. c. — *S. carniolica* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 477. — *Scopolia caucasica* Kolesnik. в Тр. Никитск. бот. сада, 23 (1944) 3. — *S. tubiflora* Kreyer в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 264. — **Ic.:** Jacq. l. c. t. 20; Ядов. раст. лугов и пастб. 391; Культура лек. раст. 269. — **С. карниолийская.**

2. Крщ. горизонтальное, на изломе имеет антоциановые кольца или штрихи; ст. голые, светлозеленые, до 80 см выс., двух-трехвильчатые, иногда не ветвистые; л. у основания сидячие, чешуевидные, стеблевые л. черешчатые, яйцевидно-продолговатые, с заостренной вершиной, цельнокрайние, часто с одним-двумя несимметрично расположенными у вершины зубцами; 3—15 см дл., 3.5—5.5 см шир., с полукрылатыми черешками 1.2—2 см дл. Цвн. нитевидные, 1.5—2.5 см выс.; чшч. короче половины венчика, светлозеленая, пятизубчатая, 0.9—1.1 см дл. и 0.5—0.6 см шир. у основания; зубцы треугольные, заостренные, равные $^1/_3$—$^1/_2$ ее длины; вн. колокольчатый или трубчато-колокольчатый, буро-красный или вишнево-фиолетовый, снаружи (изредка зеленовато-желтый) желто-бурый или желто-зеленый внутри, иногда бледнофиолетовый, 2.1—2.4 см дл., неясно пятизубчатый или пятизубчатый со слабо выраженным отгибом или вовсе без него; тычиночные нити прямые, короткие, опушенные у основания; стлб. прямой; чшч. при плоде лишь немного больше, чем коробочка, слегка вздутая у основания, 1.2—2.4 см дл. и 1.1—1.2 см в диам.; коробочка округлая, 0.9—1 см диам.; с. желто-бурые, почковидные, 3—4 мм дл., ячеисто-сетчатые. Цв. IV—V. (Табл. IV, рис. 2).

В горных лесах, на затененных полянах и склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Бесс., Средн.-Днепр.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр. Описан с северо-востока Италии. Тип в Вене.

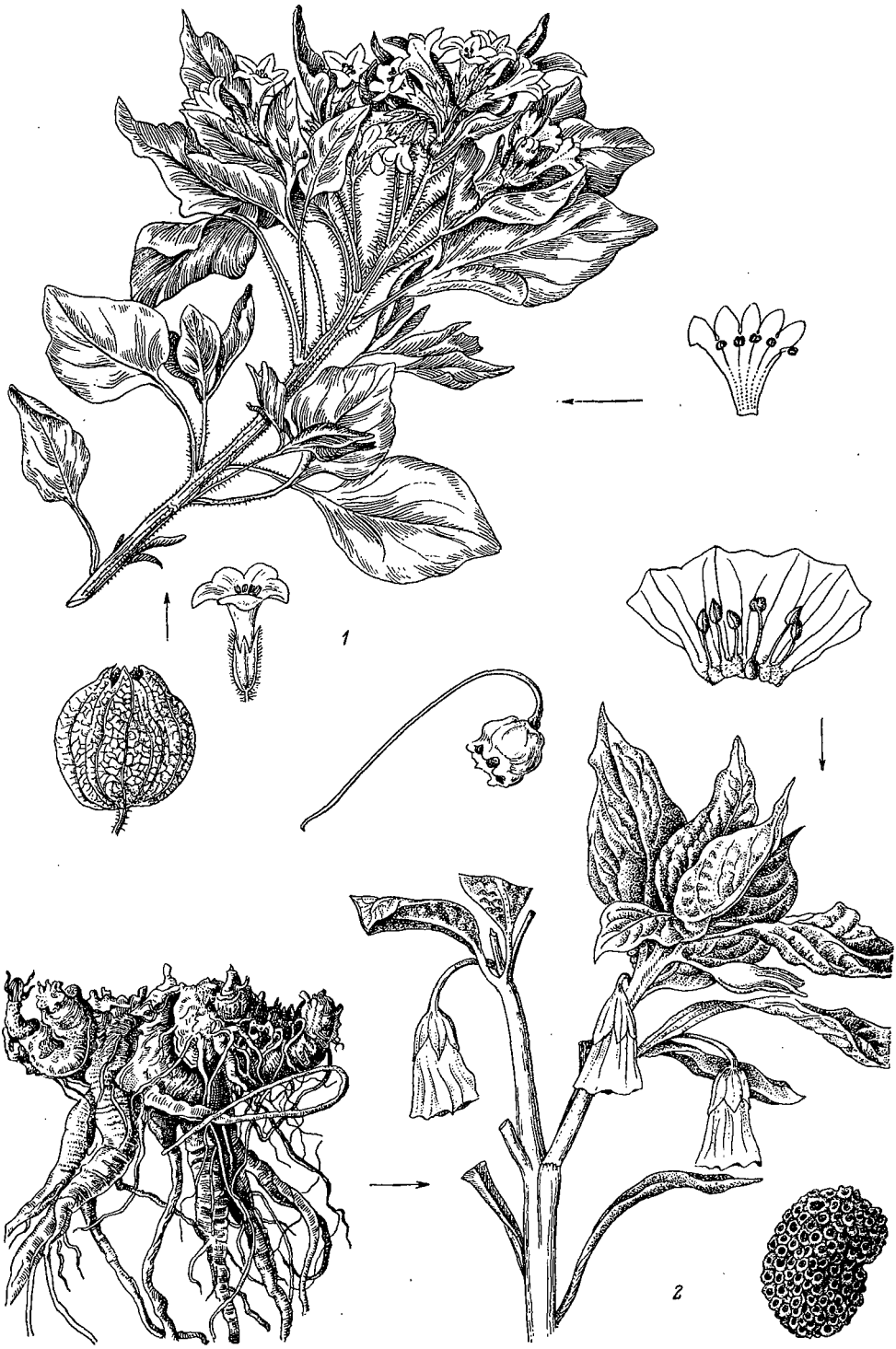
**Хоз. знач.** В корневищах растения содержится до 0.9% алкалоидов. Используется как основное отечественное сырье для добывания атропина и скополамина.

**Прим.** Различают следующие отличающиеся по окраске и форме венчика разновидности: *S. carniolica* var. *brevifolia* Dun. l. c. — с желтыми цветками; *S. carniolica* var. *longifolia* Dun. l. c. — с венчиком

---

Объяснение к табл. IV

1. *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don, часть растения, цв., вн. в разрезе, чшч. при плодах. — 2. *Scopolia carniolica* Jacq., часть растения. кр., вн. в разрезе, чшч. при плодах, с.


1
2

почти цилиндрической формы; *S. carniolica* var. *violacea* Sem. h. l. (=*S. caucasica* Kolesn.) с венчиком фиолетовой окраски. Р., относящиеся к последней разновидности, встречаются как на Кавказе, так и на юге Западной Европы.

### Род 1319. **ПУЗЫРНИЦА**[1] **— PHYSOCHLAINA**[2] G. DON

G. Don, Gen. Hist. IV (1838) 470. — *Physochlaena* Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. II, V (1850) 471. — *Belenia* Dcne. in Jacquem. Voy. Bot. (1844) 113 t. 120.

Чшч. при цветении трубчато-колокольчатая, при плодах сильно увеличивающаяся и тогда вздутая, полностью закрывающая коробочку, кожистая или перепончатая, с сетчатым жилкованием, с десятью продольными жилками; вн. воронковидный, фиолетовый, с пятилопастным отгибом; зв. двугнездная; тычиночные нити основаниями прикреплены к середине венчика; рлц. округлое, расширенное; коробочка почти шаровидная, открывающаяся поперек четырехстворчатой крышечкой; цв. на коротких опушенных цветоножках собраны на верхушке стебля в безлистное, зонтиковидное или кистевидно-головчатое сцв. С. светложелтые, с ямчатой поверхностью. Многолетние р. с ломким бело-желтым корневищем и невысокими, травянистыми, однолетними, прямыми стеблями.

К роду относится до шести видов, три из них встречаются в пределах СССР.

1. Чшч. при цветении чуть превышает половину венчика, при плодах сильно и равномерно увеличивается, приобретая почти цилиндрическую форму; тычиночные нити равны длине венчика, у основания опушены. Вся надземная часть покрыта железистым опушением, наиболее выраженным на цветоносах и чашечках . . . . . 1. **П. восточная — Ph. orientalis** (M. B.) G. Don.

+ Чшч. при цветении не длиннее половины венчика, при плодах сильно и неравномерно разрастается, приобретая почти шаровидную или широко яйцевидную форму, причем зев и зубцы чашечки почти не увеличиваются. Опушение шерстисто-войлочное, с членистыми волосками, наиболее выражено на цветоносах и чашечках при цветении. Тычиночные нити голые . . . . . 2.

2. Сцв. кистевидно-гроздевидное, тычиночные нити скрыты в трубке венчика, зев широко колокольчатый . . . . . 2. **П. физалисовая — Ph. physaloides** (L.) G. Don.

+ Сцв. головчатое, тесно скученное; цв. мелкие, почти сидячие; тычиночные нити длиннее узко воронкообразного венчика . . . . 3. **П. Семенова — Ph. Semenowii** Rgl.

---

[1] Обработала М. Н. Семенова.

[2] От греч. physa — пузырь и chlaina — наружная одежда.

1. **Ph. orientalis** (M. B.) G. Don, Gen. Hist. IV (1838) 470; Гроссг. Фл. Кавк. 3, 351. — *Hyoscyamus orientalis* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 164; Ldb. Fl. Ross. III, 184. — *Ph. dubia* Pascher in Fedde, Repert. sp. nov. VII (1909) 167; Гроссг. цит. соч. — **Ic.:** Baillon, Hist. Pl. IX, 311; Ядов. раст. лугов и пастб. 402. — **П. восточная.**

2. Крщ. восходящее, неравномерно утолщенное, до 1 см толщ.; ст. немногочисленные, прямые, до 60 см выс., покрыты железистым опушением, которое к верхушке становится гуще и наиболее выражено на цветоносах и чашечках; л. темнозеленые, цельнокрайние, иногда выемчатые, волнистые, заостренные, дельтовидно-яйцевидные, продолговатые, у основания сердцевидно-клиновидные, до 11 см дл. и 5.5 см шир., суженные в чрш. Сцв. верхушечное, почти зонтиковидное; цв. на коротких цветоножках, до 0.5 см дл., чшч. до 0.8 см дл., неглубокопятизубчатая, с б. м. заостренными треугольными зубцами втрое короче чашечки, при созревании плодов разрастается вдвое и более, причем размеры зева и зубцов также увеличиваются, становится кожистой, почти цилиндрической, с десятью продольными жилками; обычно сохраняет опушение; вн. вдвое длиннее чашечки, фиолетовый, у основания белый, пятилопастный, трубчато-колокольчатый; тыч. у основания опушенные, по длине равны венчику; стлб. фиолетовый, длиннее венчика, с округлым рыльцем; коробочка шаровидная, до 0.9—1 см в диам., с малозаметной, опадающей при созревании крышечкой, увенчанной основанием столбика; с. светложелтые, округло-эллиптические, с ямчатой поверхностью. Цв. IV—V.

В горах, на каменистых склонах до субальпийской зоны, на высотах до 2200 м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Даг., **Ср. Азия:** Сыр-Дар. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Армения малая). Описан из рн. Кисловодска. Тип в Ленинграде.

2. **Ph. physaloides** (L.) G. Don, Gen. Hist. IV (1838) 470; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2404. — *Hyoscyamus physaloides* L. Amoen. Acad. VII (1769) 474; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 323; Ldb. Fl. Ross. III, 184. — *Physochlaena physaloides* Miers in Ann. a. Mag. Nat. Hist. ser. II, V (1850) 471. — *Ph. pseudophysaloides* Pascher in Fedde, Repert. VII (1909) 167. — *Ph. dahurica* Miers, l. c. — *Scopolia physaloides* Dun. in DC. Prodr. XIII (1852) 554. — *Atropa physaloides* Georgi, Beschr. Russ. Reich. Nachtr. 12 (1802) 261. — **Ic.:** Ядов. раст. лугов и пастб. (1950) 401. — **П. физалисовая.**

2. Крщ. восходящее, почти ползучее, до 0.8 см толщиной; ст. немногочисленные, прямые, наверху ветвящиеся за счет развития побегов из пазух листьев, снизу гладкие, вверху шерстисто опушенные членистыми волосками; опушение увеличивается по направлению к цветоносам и чашечкам; у основания покрыты чешуевидными листьями, опадающими при цветении; л. цельнокрайние или тупо выемчатые,

черешчатые, с яйцевидной или сердцевидной, коротко заостренной пластинкой, 1.5—7 см дл. и 1—6 см шир., резко суживающейся у основания и переходящей в трехгранный, почти равный по длине чрш. Сцв. верхушечное, гроздевидно-кистевидное, безлистное, на коротких опушенных цветоносах; чшч. шерстистая, во время цветения трубчато-колокольчатая, 6—8 мм дл. и 2.5—3 см шир. и становится вздутой, с сетчатым жилкованием, широко яйцевидной или почти шарообразной, перепончатой, с десятью продольными жилками; зев и лопасти в размерах почти не увеличиваются; вн. в два-три раза длиннее чашечки, фиолетовый, воронкообразный, с довольно широким, почти колокольчатым, пятилопастным отгибом; трубка венчика внутри опушена, тычиночные нити голые, чуть короче венчика; коробочка шаровидная, до 1 см в диам., с маленькой уплощенной крышечкой; с. светложелтые, ямчатые, округло-почковидные, с выпуклым корешком зародыша, около 2.5 мм дл. Цв. IV—V. (Табл. IV, рис. 1).

На открытых степных каменистых склонах холмов и сопок, в горах на скалах. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арало.-Касп., Прибалх.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Монг., Яп., Кит. Описан по культурным экземплярам. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Содержит алкалоиды атропиноподобного действия. Ядовито.

3. **Ph. Semenowii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, I (1868) 95; Федч. Раст. Туркест. 685. — **П. Семенова.**

2. Крщ. мощное, многоголовое; ст. толстоватые, прямые, до 35 см и более выс., покрыты скудным опушением из членистых волосков желто-ржавого цвета, усиливающимся к вершине и наиболее выраженным на цветоносах и чашечках; л. очередные, треугольно-яйцевидные, у основания клиновидные или почти сердцевидные, рассеяны по всему стеблю, цельнокрайние, по краям выемчатые, волнистые, заостренные или туповатые у вершины, достигающие вместе с черешком 5 см дл.; плс. б. м. опушенная. Сцв. 3—7 см дл., верхушечное, густо опушенное, поникающее или почти поникающее, шаровидно-головчатое, тесно скученное; цв. почти сидячие, до 1 см дл.; чшч. до 0.5 см, трубчато-колокольчатая, шире венчика, неглубоко пятилопастная, с треугольными, туповатыми лопастями, при созревании плодов сильно разрастается; вн. узко трубчатый, незначительно расширенный у основания и более значительно в зеве, тычиночные нити длиннее венчика. По строению коробочки и семян вид очень похож на предыдущий. V—VI.

В горах, в долинах горных рек. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Заилийского Алатау. Тип в Ленинграде.

Колено 3. NICOTIANEAE G. Don, Gen. syst. IV (1837) 399, p. p.; Miers, Illustr. South Amer. pl. I, Appendix, 164; Baehni in Candollea, X, 482. — Вн. правильный, в бутоне скрученный, со складчатым отги-

бом; тыч. 5; пл. — коробочка или сухая ягода; зародыш прямой или немного согнутый, или почти круговой.

Подколено 1. NICOTIANINAE Dun. in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 7 („Nicotianeae") p. p.; Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b, 30; Baehni in Candollea, X, 483. — Чшч. колокольчатая или трубчато-колокольчатая; пл. двугнездный, коробочка или сухая ягода.

## Род 1320. **ТАБАК — NICOTIANA**[1] L.

L. Sp. pl. (1753) 180.

Чшч. трубчато-колокольчатая или яйцевидная; вн. б. ч. воронковидный или трубчатый, с широким пятилопастным, слегка зигоморфным отгибом; из пяти тычинок четыре почти равные, а одна короче; плн. раскрываются продольной щелью: зв. двух-, реже четырехгнездная, стлб. тонкий, б. ч. с головчатым рыльцем; пл. — яйцевидная, острая коробочка, открывающаяся двумя-четырьмя створками, наверху двузубчатыми или двунадрезанными; с. многочисленные, очень мелкие, сетчато-точечные. Травы б. ч. однолетние, реже многолетние, кустарники и небольшие деревья, с клейким опушением и с тяжелым запахом; л. цельные или слегка волнисто выемчатые; цв. в верхушечных цимозных кистях или в метелках.

К роду относится около 50 видов, распространенных преимущественно в Америке (в южных штатах Северной Америки и особенно в тропиках), небольшое число видов имеется на островах Тихого океана и в Австралии.

Многие виды этого рода культивируются в умеренных и тропических странах; некоторые виды, дающие курительные табаки, имеют большое хозяйственное значение, другие разводятся как р. декоративные.

1. Вн. зеленовато-желтый, колокольчато-трубчатый, с короткой трубкой, расширенной под чашечкой . . * **T. махорка — N. rustica** L.
+ Вн. розовый или красный (редко белый), воронковидный, с длинной трубкой, расширенной значительно выше чашечки . . . . . * **T. настоящий — N. tabacum** L.

* **N. tabacum** L. Sp. pl. (1753) 180; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 557; Шмальг. Фл. II, 254; Гроссг. Фл. Кавк. III, 357; Визначн. росл. УРСР, 371. — **Ic.:** Hegi. Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, tab. 223, f. 3; f. 3431 et 3433; Bonn. Fl. compl. Fr. Suisse, VIII, tab. 434, f. 2028, Gleas. New Britt. a. Brown, Fl. N. Amer. III, tab. 205. — **T. настоящий, виргинский.**

---

[1] По имени Жана Нико (Jean Nicot), интродуцировавшего табак во Францию из Португалии.

☉. Ст. 0.75—1.5 м выс., травянистый, простой или маловетвистый, клейкий, так же как листья и чшч., от железистого опушения; л. очередные, цельнокрайние, нижние узко эллиптические, низбегающие по стеблю, верхние до узко ланцетных, более заостренные, сидячие или на коротких черешках. Цв. в цимозных метелках с короткими цветоножками; чшч. 1—2 см дл., колокольчатая, с острыми узко треугольными зубцами; вн. 5—6 см дл., красный или розовый, редко белый, воронковидный, с длинной трубкой и с широким простертым отгибом, широкие треугольные лопасти которого на верхушке резко заострены в остроконечие; коробочка продолговато-яйцевидная, наверху заостренная; с. яйцевидно-почковидные, очень мелкие. Цв. VII—IX; пл. IX.

Разводится на полях и огородах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (изредка), Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Южн. Ам. (родина); разводится во всех странах тропической и субтропической зон и в южных частях умеренной зоны. Описан из Южной Америки. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Л. табака, высушенные и ферментированные, употребляются для курения. Они идут на изготовление папирос, сигар и трубочного табака. Значительная часть этой продукции идет на экспорт. Л. табака (folia Nicotianae), а также содержащийся в нем алкалоид никотин в чистом виде или в виде его солей используется в медицине. Кроме того, из табака приготовляют различные препараты, служащие для уничтожения насекомых; с этой же целью используют табачный дым; последний может применяться в качестве средства для ранней выгонки растений.

Главное действующее начало табака — алкалоид никотин $C_{10}H_{14}N_2$ — в чистом виде легко растворим, не имеет запаха и бесцветен, на воздухе буреет. Он очень ядовит: в соответствующих дозах является более сильнодействующим ядом, чем синильная кислота. В небольших дозах никотин действует на нервную систему сначала возбуждающим, а потом угнетающим образом. При хроническом действии никотина (через курение) вызывается повреждение сосудистой системы, позднее вредно отзывающееся на периферической и центральной нервной системе. Никотина в листьях табака содержится 0.6—0.9% (до 3%); количество его меняется в зависимости от сорта и внешних условий. Выведены сорта табака, не содержащие никотина. Никотин в листьях табака встречается обычно в сопровождении незначительных количеств других близких алкалоидов: никотеина, никотеллина, никотинина, бетанина, i-амигдалина, пирролина и n-метилпирролина. Л. табака богаты различными энзимами и ферментами. Некоторые из них встречаются только в неферментированных листьях; отмечено свыше 10 энзимов. С. содержат до 0.5% никотина, по другим исследованиям никотина не оказывалось, но имелся соланин; находящееся в семенах жирное масло в количестве 30—32%

(до 41.8%) содержит в себе пальмитиновую, масляную, линолевую кислоты и немного стеариновой.

* **N. rustica** L. Sp. pl. (1753) 180; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 563; Шмальг. Фл. II, 254; Гроссг. Фл. Кавк. III, 357; Визн. росл. УССР, 371. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4. tab. 283, f. 4, 5; f. 3432, 3433; Bonn. Fl. compl. Fr. Suiss. VIII, tab. 433, f. 2027; Gleas. New Britt. et Brown. Fl. N. Amer. III, tab. 205. — **Т. махорка, тютюн.**

⊙. Ст. выше 1 м, травянистый, железистоволосистый, разветвленный почти от основания; л. все на черешках, мягкие, немного мясистые, яйцевидные, б. ч. тупые, редко острые, с сердцевидным основанием. Цв. в кистевидной метелке, на коротких цветоножках; чшч. широко колокольчатая, 6—10 мм дл., с широкими треугольными лопастями; вн. 1.5—2 см дл., с широкой беловатой трубкой и с зеленовато-желтым, плоским, нешироким отгибом с широкими, яйцевидно-треугольными, тупыми лопастями; коробочка почти шаровидная, с многочисленными, весьма мелкими, бурыми, яйцевидными семенами. Цв. VII—IX.

Разводится на полях и огородах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (южн. ч.), Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все рн.; **Ср. Азия:** Кара-Кум. (изредка), Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Южн. (Перу — родина); разводится во всех странах с тропическим и субтропическим климатом и в более южных частях умеренной зоны (главным образом в СССР). Описан из Мексики. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Листья и стебли махорки используются для курения; из них приготовляют махорочную крошку, папиросы, а также жевательный и нюхательный табаки. Для получения никотина и для изготовления инсектицидных препаратов махорка используется в большей мере, нежели настоящий табак. Химический состав близок к таковому *N. tabacum*.

Колено 4. DATUREAE Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 27. — Тыч. в числе пяти, одинаковой длины с гнездами, открывающимися продольной щелью; зв. двугнездная, каждое гнездо разделено пополам ложной перегородкой (иногда не доходящей доверху), которая отходит от тыльной стороны настоящей перегородки; все гнезда равной величины; пл. — коробочка (у нас) или ягода. Травы (в тропиках также полукустарники, кустарнички и деревья) с цельными или выемчато-зубчатыми, или лопастными листьями и с одиночными крупными цветками.

Подколено 1. DATURINAE G. Don. Gen. syst. IV (1837) 399, p.p.; Baehni in Candollea, X, 483. — *Datureae* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 27, p.p. — Чшч. длинно трубчатая, пл. — коробочка, в нижней части четырехлопастная (благодаря ложной перегородке, не доходящей до верха), или сухая двугнездная ягода.

## Род 1321. **ДУРМАН — DATURA**[1] L.

Чшч. длинно трубчатая, пятизубчатая, отделяющаяся впоследствии кольцевым разрывом от своего основания, которое при плоде разрастается; вн. крупный, трубчато-воронковидный, со складчатым 5—10-зубчатым, угловато выемчатым отгибом; тыч. не длиннее венчика; рлц. двулопастное; пл. — коробочка, в верхней части двугнездная, раскрывающаяся четырьмя створками или неправильно растрескивающаяся; с. многочисленные. Однолетние травы (в культуре встречаются деревья и кустарники).

В роде около 20 видов.

Кроме приведенных ниже видов дурмана, следует упомянуть о разводимом иногда на юге в качестве декоративного растения *Brugmansia candida* Pers. (*D. arborea* L.) — деревцо с поникающими, крупными, душистыми, белыми цветками, отгиб которых лишен зубцов, и с плодами в виде продолговатой сладкой ягоды (родина Чили, Перу).

1. Ст., чрш. и жилки листьев с очень густым опушением; коробочка очень густо усажена тонкими игловидными шипами; вн. 15—20 мм дл., белый, десятизубчатый . . * **Д. безвредный — D. innoxia** Mill.
+ Ст., чрш. и пластинка листьев голые или с рассеянными волосками . . . . . 2.
2. Вн. 6—10(12) см дл.; коробочка на торчащей вверх плодоножке, раскрывается четырьмя равными створками . . . . . 3.
+ Вн. 14—18 см дл., белый, пятизубчатый; коробочка пониклая, раскрывается неправильным разрывом . . . . . * **Д. индийский—D. metel** L.
3. Вн. белый; верхние шипы на коробочке заметно длиннее и толще нижних и расположены чаще . . . . . 1. **Д. обыкновенный — D. stramonium** L.
+ Вн. окрашен внутри в синевато- или пурпурово-фиолетовый цвет; различия в величине верхних и нижних шипов на коробочке нет . . . . . 2. **Д. фиолетовый — D. tatula** L.

1. **D. stramonium** L. Sp. pl. (1753) 179; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 163; Ldb. Fl. Doss. III, 182; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 540, excl. var. β.; Шмальг. Фл. II, 252; Гроссг. Фл. Кавк. III, 357; Опред. раст. Кавк. 298; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2402. — *Stramonium spinosum* Lam. Fl. fr. II (1778) 256; Gilib. Fl. lith. I, 39. — *S. foetidum* Scop. Fl. carn. ed. II (1772) 157 — *S. vulgatum* Gaertn. De fruct. et sem. II (1791) 243, tab. 132. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1624, f. 1; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 772; Фл. Юго-Вост. VI, рис. 625; Hegi, Illustr. Fl.

[1] Арабское название *D. stramonium* L.

Mittel-Eur. V, 4, tab. 233, f. 2; f. 3429; Javorka, Iconogr. fl. Hung. f. 3227. — **Д. обыкновенный.**

⊙. Р. (12)20—100(120) см выс., обладающее неприятным запахом; кр. веретеновидный, с многочисленными тонкими ветвями, белый; ст. простой или в верхней части вильчато ветвистый, зеленый, голый; ветви с внутренней стороны пушистые, отходят обычно под острым углом; л. на черешках, равных пластинке или около двух раз более коротких, чем она, нижние до 20 см дл. и шир., яйцевидные, с заостренной верхушкой, к основанию клиновидно суженные, по краю с крупными, неравными, острыми или заостренными зубцами, простыми или реже надрезанными, сверху темнозеленые, снизу светлее, с обеих сторон, но снизу несколько гуще (или только снизу) усаженные редкими короткими волосками. Цв. одиночные в развилинах стебля и его ветвей на прямых, вверх торчащих, пушистых цветоножках, 7—12 мм дл.; чшч. 4—6 см дл., бледнозеленая, пятигранная, трубчатая, слегка вздутая, с пятью заостренными зубцами; вн. 6—10(12) см дл., белый, воронковидный, с длинной узкой трубкой и со складчатым широким отгибом, надрезанным на 5 (очень редко на 6) коротких широко треугольных лопастей, на верхушке резко суженных в тонкое, длинное, 5—8 мм дл., остроконечие; зв. усажена частыми мягкими щетинками, с тонким длинным столбиком; пл. — яйцевидная или почти шаровидная коробочка, внизу окруженная отогнутым, не опадающим основанием чашечки, усаженная жесткими шипами, внизу часто редкими, на верхушке заметно более длинными и более толстыми, чем внизу, раскрывающаяся не до самого основания четырьмя створками; с. почковидные, 3(3.5) мм дл., черные, с поверхности очень мелкоячеисто-сетчатые и с крупными неглубокими вдавлениями, главным образом близ выпуклого наружного края. Цв. IV—IX; пл. VII—X.

Рудеральное р., селящееся близ жилья, по огородам, на мусорных и навозных кучах, на свалках, по краям пашен; в горах (Кавказ, Средняя Азия) растет до среднего пояса включительно. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** заносное, очень редко, Ирт. (южн. ч.); **Дальн. Восток:** Уссур. южн. ч. — заносное, редко); **Ср. Азия:** редко, но отмечен во всех рн. **Общ. распр.:** Европа, все рн. к югу от южн. Скандинавии, Дж.-Кашг., Инд.-Гим., а также обнаружен во многих других тропических и умеренных странах земного шара.

**Прим.** Вопрос о происхождении *D. stramonium* пока еще не получил удовлетворительного разрешения, хотя на этот счет было высказано немало предположений. Большинство авторов, интересовавшихся этим вопросом, склонно искать родину *D. stramonium* в восточном полушарии; в качестве таковой указывали на Малую Азию, Египет, Индию, Кавказ и прикаспийские страны. Ряд авторов допускает про-

исхождение *D. stramonium* из Центральной или Южной Америки. В Европе *D. stramonium* достоверно известен с XVI в. Близкие родичи этого вида имеются как в Старом, так и в Новом Свете. В Евразии весьма близкими являются следующие виды (с белыми цветками): *D. Bertolonii* Parl. ex Guss. — Сицилия, *D. inermis* Jacq. — Абиссиния, *D. Wallichii* Dun. из Непала; два первые отличаются от *D. stramonium* голыми коробочками, последний — сероватопушистыми сверху листьями. Из американских видов близки мексиканские виды: *D. quercifolia* H. B. K. и в меньшей степени *D. discolor* Bernh. Оба эти вида имеют венчик, окрашенный антоцианом, как *D. tatula* L. — вид, наиболее близкий к *D. stramonium*, которому ряд авторов, признающих его самостоятельность, приписывает происхождение из Центральной или Южной Америки.

**Хоз. знач.** Р. сильно ядовитое и лекарственное. Все части дурмана содержат алкалоиды: в наибольшем количестве гиосциамин $C_{17}H_{23}NO_3$ (в листьях в среднем около 0.28%, в семенах 0.33—0.48%) и в небольшом количестве скополамин и атропин (изомер гиосциамина). В семенах, кроме того, обнаружены жирное масло (дурманное масло) 16—25%, линоль 15%, пальмитиновая кислота 10%, масляная кислота 6.2%, глицерин 9.6%, небольшое количество спиртов, альдегидов, кетонов и др. Наибольшее количество алкалоидов накапливается к концу лета и остается постоянным до конца вегетации. В фармакопеях многих стран приняты листья дурмана, а б. ч. и семена. Из них приготовляются экстракты, тинктуры, свечи; л. входят в состав антиастматических порошков и сигарет. Препараты дурмана употребляются при невралгиях, от ревматизма и. от астмы в качестве антиспазматического и наркотического средства.

Разводится иногда в качестве декоративного растения.

2. **D. tatula** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 256; Bernh. in Linnaea, 8, 125; Шмальг. Фл. II, 252. — *Stramonium tatula* Moench, Meth. pl. (1794) 456. — *Datura stramonium* var. *tatula* Torr. Fl. North Mid. U. S. (1824) 232; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 540. — *D. stramonium* β. *chalybea* W. Koch, Syn. fl. Germ. (1837) 509. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1624, f. II; Javorka, Iconogr. fl. Hung. f. 3228. — **Exs.:** Hohenack. Arzn. u. Handelpfl. n° 628. Fl. exs. Billot, n°n° 3662, 3662 bis; Sinten. Iter pers. a. 1900—1901 n° 1244 (sub *D. fastuosa*). — **Д. фиолетовый.**

⊙. Вид, очень близкий к предыдущему; в общем является более мощным, сильно ветвистым растением; ветви расходятся под углом, тупым или близким к прямому; ст. фиолетовый; чрш., жилки листьев и частично чашечка окрашены в пурпуровый цвет; плс. листьев расчленена сильнее: всегда глубоко надрезана на крупные заостренные, в свою очередь надрезанные зубцы, нередко почти лопастная; основание листа б. ч. широко клиновидное, до усеченного, иногда слегка сердцевидное; вн.

от синеватого до сиренево-пурпурового; коробочка яйцевидная, удлиненная, всегда сильно и равномерно шиповатая; верхние шипы по длине не разнятся от нижних. Цв. с IV; пл. VII—VIII.

У дорог, по мусорным кучам и пустырям, очень редко. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Вильнюс); **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Туркм. (окр. Ашхабада). **Общ. распр.:** по всему свету в странах с жарким и умеренным климатом.

**Прим.** По данным американских „Флор", в Америке является более распространенным, чем *D. stramonium*. Большинство авторов, особенно американских, поддерживает высказанное еще Ф. Миллером мнение о южно- или центрально-американском происхождении *D. tatula*, тогда как *D. stramonium* рассматривается как занесенный из восточного полушария. (См. также прим. к предыдущему виду).

По Бернгарди, окраска венчика и другие отличия *D. tatula* при воспроизведении семенами остаются постоянными.

**Хоз. знач.** Ядовитое и лекарственное р.; как и *D. stramonium*, содержит алкалоиды гиосциамин (в наибольшем количестве) и скополамин, но, по имеющимся данным (Wehmer), в бо́льшем количестве: в цветущих ветвях 0.47—0.65%.

* **D. metel** L. Sp. pl. (1753) 179; ed. II (1762) 256, p. p.; Roxb. Fl. Ind. 2 (1824) 238; Safford, Datur. Old World a. New, 546. — *D. muricata* Bernh. Cat. sem. hort. Erfurt. a. 1818, in Linnaea, VIII, Litt. Ber. (1833) 1. — *D. hummatu α. muricata* Bernh. in Neue Journ. Pharm. XXVI (1833) 153; in Linnaea, VIII, 141. — *D. alba* Nees in Trans. Linn. Soc. XVII (1837) 73; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 541. — *D. fastuosa* var. *alba* Hook. Fl. Brit. Ind. IV (1885) 242; Золотницкая в Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 10 (1951) 89. — *Stramonium fastuosum fl. albo* Moench, Meth. pl. (1794) 456. — **Ic.:** Wight, Ic. pl. Ind. or. III (1843—1845) tab. 852. — **Д. индийский.**

☉. Яркозеленое р. 1—1.6 м выс.; ст. ветвистый, зеленый (только в молодости иногда у основания пурпурово-окрашенный), травянистый, позже у основания деревянистый, до 2.5 см толщ., голый или с редкими, очень короткими волосками; л. на черешках, около двух раз более коротких, чем пластинка, совершенно голых или с рассеянными, очень короткими волосками; плс. 11—21 см дл., 8—20 см шир. (у самых верхних листьев на ветвях мельче), почти одинаково окрашенная с обеих сторон, голая или, главным образом в молодости, усажена очень мелкими, редкими, только на жилках снизу более частыми волосками, широко яйцевидная, б. ч. с сильно неравнобоким, усеченным или слегка сердцевидным основанием и недлинно заостренной верхушкой, по краю расставленно выемчато-зубчатая, зубцы острые или заостренные. Цвн. голая или усажена очень мелкими волосками; чшч. трубчатая, цилиндрическая, не вздутая, с пятью гранями, зеленая, голая и усаженная очень

короткими волосками, 5—9 см дл. (приблизительно вдвое короче венчика), надрезанная на 5 ланцетных заостренных зубцов; вн. 14—18 см дл., белый, с пятью складками и с пятью (редко с шестью или восемью) короткими, закругленными зубцами, на верхушке резко суженными в узкое остроконечие, снаружи опушенный столь же коротко, но более редко, чем чашечка; коробочка поникшая, зрелая, до 4 см дл., полушаровидная, с не очень частыми или даже редкими выростами, обычно оканчивающимися толстоватыми неколючими шипами 2.5—3 мм дл.; с. сероватые, косо почковидные, с двумя утолщенными, параллельными наружному краю валиками, разделенными бороздками. Цв. VII—X; пл. IX—X.

Разводится в южных районах Кавказа и Средней Азии. **Общ. распр.:** Инд.-Гим. (повидимому, родина), Индо-Кит., Зондск. о-ва, в одичалом состоянии в Средиз., Африке и в Ам. в тропических и субтропических областях. Описан по культурным растениям. Типом следует считать изображение растения под названием „*Hummatu*“ в книге Рида [Rheede, Hort. Malab. (1678) tab. 28] с анализами.

**Прим.** 1. В литературе неоднократно обсуждался вопрос, какой вид крупноцветкового дурмана следует называть *D. metel* L., но и до настоящего времени на этот счет еще не существует общепринятого мнения. Ряд авторов во главе с монографом рода *Datura* Саффордом правильно, по нашему мнению, применяют эпитет *D. metel* L. к индийскому дурману („*Hummatu*“ Rheede). Другие же, некритически следуя старым авторам (Бернгарди и Дюналю), присваивают это название южноамериканскому *D. innoxia* Mill. (Южная и Центральная Америка). Иногда под *D. metel* приводится *D. meteloides* DC. из Центральной Америки. Применение линнеевского эпитета *D. metel* к разным видам секции *Dutra* Bernh., являющимся источником весьма важного алкалоида — скополамина, часто создает затруднения при использовании литературных данных цифрового материала химических анализов. Между тем данные, приведенные в 1-м издании „Species plantarum“, не дают оснований сомневаться, что Линнеем описан под названием *D. metel* индийский дурман; об этом свидетельствуют диагноз, ссылка на рисунок Рида и указание на азиатское происхождение вида. Если во 2-м издании „Species plantarum“ Линней приписал *D. metel* несвойственные ему пушистые л. (характерные для *D. innoxia* и *D. meteloides*), то это свидетельствует лишь о том, что он не вполне ясно представлял свой вид, быть может, не различая его от весьма габитуально сходного американского *D. innoxia*. Это обстоятельство не может служить поводом считать последний за *D. metel* L. первоописания.

2. Махровый (с двумя-тремя венчиками, вложенными один в другой) белоцветковый дурман, у нас разводимый на Кавказе и в Средней Азии под названием *D. fastuosa* var. *alba* Hook. (= *D. alba* Nees), следует считать формой *D. metel* L.

Дурман с махровыми цветками, окрашенными снаружи в фиолетовый цвет, также разводимый в качестве алкалоидного растения под названием *D. fastuosa* L. var. *nigra*, ничем существенным, кроме окраски венчика, не отличается от белой махровой формы *D. metel* и, быть может, правильно считается некоторыми авторами (Бернгарди, Смолл) также формой *D. metel* L.

**Хоз. знач.** *D. metel* L. является весьма важным лекарственным растением, содержащим в семенах и листьях ценный лечебный алкалоид скополамин — изомер кокаина. По исследованиям С. Я. Золотницкой (цит. соч.), махровая белая форма *D. metel* содержит в листьях 0.712% алкалоидов (в верхних листьях до 0.867%) в виде скополамина и гиосциамина. По Вемеру, у *D. metel* в цветках наблюдалось 0.51% скополамина, 0.03% гиосциамина и 0.01% атропина; в семенах почти один гиосциамин — 0.041%; соотношение между отдельными алкалоидами может меняться в зависимости от внешних условий и фазы развития растения. С. содержат жирное масло, в составе которого находится 60—80% масляной кислоты, 23—55% α-линолевой кислоты, 2.92% β-линолевой и 1% фитостерина. Фиолетовая махровая форма (*D. fastuosa* L.), по данным С. Я. Золотницкой, в условиях Еревана содержала в листьях в среднем 0.446—0.674% (в верхних листьях до 0.710%) алкалоидов.

* **D. innoxia** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) № 5; Safford, Datur. Old World a. New, 549. — *D. metel* auct. non L.: Bernh. in Linnaea, VIII, Litt. Ber. (1833) 143; Dun. in DC. Prodr. XIII, 1, 543; Boiss. Fl. or. IV, 292; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 243; О. и Б. Федч. Перец. раст. Туркест. 5, 243; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 298; Золотницкая в Бюлл. Бот. сада АН АрмССР, 10 (1951) 86. — *D. guayaquilensis* Kunth et Bonpl. Syn. pl. aequin. 3 (1824) 8. — **Ic.:** Bot. Mag. XXXV, tab. 1440. — **Д. безвредный.**

⊙. Сероватопушистое р. (30) 60—100 (150) см выс.; ст. до 3 см толщ., полый, многократно повторно ветвящийся, со сплошным сероватым мягким опушением из коротких и длинноватых оттопыренных волосков; л. 10—24 см дл. и 5—18 см шир., яйцевидные и продолговато-яйцевидные, с усеченным и сердцевидным, б. ч. сильно неравнобоким основанием, неглубоко выемчато-зубчатые или частью слегка выемчатые или цельнокрайние, на обеих сторонах негусто усаженные короткими волосками, на черешках у нижних листьев около двух раз, у верхних до четырех раз более коротких, чем пластинка, которые, так же как и жилки листа, густо бархатисто опушены с поверхности. Цвн. бархатисто пушистая, торчащая вверх; чшч. сероватая, с б. м. густым коротким пушком, в средней части вздутая, без выраженных ребер, около 10 см дл., равная $^1/_2$—$^2/_3$ венчика, с пятью ланцетно-треугольными оттянутыми в узкое остроконечие зубцами; вн. 15—20 см дл., белый, отгиб 6—8.5 см в диам., с десятью округленными, слабо выра-

женными или едва намеченными зубцами, несущими на кончике довольно длинное тонкое остроконечие; коробочка пониклая внизу, с отогнутым основанием чашечки, зрелая (3)5—6 см дл., густо усаженная тонкими, длинными, игловидными шипами 8—11 мм дл.; с. косо почковидные (с нижним оттянутым концом), серовато-охристые, 5 см дл., с параллельными наружному краю валиками, отграниченными тонкой бороздкой. Цв. VII—X; пл. с $^1/_2$ VIII.

Разводится и местами встречается в одичавшем состоянии в Средней Азии и на Кавказе. **Общ. распр.:** тропическая ч. Южн. и Центр. Ам. (родина!); в одичалом виде распространен в Средиз., Сев. Ам. и в тропических странах всего света. Описан по экземплярам, выращенным из семян, полученных из Вера-Круц (Мексика). Тип, если сохранился, в Лондоне.

**Прим.** 1. Этот вид чаще всего приводится под названием *D. metel* L. (см. прим. к предыдущему виду).

2. В культуре также испытывается *D. meteloides* DC. (*D. Wrightii* Rgl.), отличающийся более мелкими, сплошь коротко сероватоопушенными листьями, голубоватыми, широко трубчатыми, сильно пахучими цветками и более мелкой коробочкой, усаженной более короткими игловидными шипами на приподнятом основании. Родина — Центральная Америка.

**Хоз. знач.** *D. innoxia* Mill. — р. декоративное и лекарственное; содержит алкалоиды: скополамин, гиосциамин и атропин. По данным разных авторов, содержание алкалоидов в листьях колеблется от 0.381 до 0.886%, в семенах 0.23—0.5%; примесь гиосциамина значительнее, чем у *D. metel*. *D. meteloides* DC. под Ереваном, по данным С. Я. Золотницкой, содержит в листьях 0.690—1.093% алкалоидов (в верхних до 1.348%). По другим данным (Вемер, Генри), общее количество алкалоидов во всем растении равно 0.4%; относительное содержание скополамина меньше, чем у других вышеупомянутых видов; обнаружен (Вемер) новый алкалоид — метелоидин — в количестве 0.07%.

Колено 5. NICANDREAE Wettst. in Engl. u. Pr. Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 10. — Subtrib. *Nicandrinae* Baehni in Candollea, X (1943—1946) 483. — Чшч. при плодах сильно увеличенная, целиком облекающая плод; вн. правильный, тычинок 5. Зв. разделена ложными перегородками на 5 неравных гнезд. Пл. — сухая, неправильно растрескивающаяся ягода.

### Род 1322. НИКАНДРА — NICANDRA[1] ADANS.

Adans. Fam. II (1763) 219, nom. conserv. — *Pentagonia* Heist ex Fabric. Enum pl. hort. Helmstad. (1755) 184. — *Physalodes* Boehm. in Ludwig, Defin. gen. pl. (1760) 42. — *Calydermos* Ruiz. et Pav. Fl. Per. II (1799) 43.

Чшч. глубоко пятираздельная с долями, при основании сердцевидно-стреловидными, ко времени плодоношения сильно увеличенная;

[1] По имени греческого врача Никандроса, жившего во II в. до н. э.

вн. с неглубоко пятилопастным отгибом; тыч. с короткими нитями и пыльниками, вскрывающимися продольными щелями; пл. — шаровидная, сухая, трех-пятигнездная ягода, заключенная в разросшуюся чашечку. Однолетние р. с зубчатыми или лопастными листьями и крупными цветками.

Род монотипный.

* **N. physaloides** (L.) Gaertn. De fruct. et sem. II (1791) 237, tab. 131, f. 2; Ldb. Fl. Ross. III, 186; Шмальг. Фл. II, 250; Гроссг. Фл. Кавк. III, 351. — *Atropa physaloides* L. Sp. pl. ed. I (1753) 181. — *Physalis peruviana* Mill. Dict. ed. VIII (1768) n° 18, non L. — *Ph. daturaefolia* Lam. Encycl. méth. Bot. II (1786) 102. — *Calydermos erosus* Ruiz. et Pav. Fl. Per. II (1799) 43. — *Datura laevis* ? Hohenack. Enum. pl. Elisabethp. (1833) 220. — *Physalodes peruvianum* O. Ktze. Rev. gen. II (1891) 452. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. MDCXXVI, f. II; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 763; Фл. Юго-Вост. VI, рис. 621; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. V, 4, f. 3395. — **Н. физалисовидная.**

⊙. Ст. 30—130 см выс., прямой, вильчато разветвленный, с ребристыми голыми ветвями; л. 4—10 см дл., 2.5—6.5 см шир., яйцевидные или эллиптические, реже ромбически-эллиптические, острые, с клиновидным основанием, выемчато-зубчатые, иногда б. м. глубоко выемчато-лопастные, с равными зубцами или лопастями, на верхней стороне б. ч. с редкими волосками, на черешках, в полтора-два раза более коротких, чем пластинка. Цв. одиночные, в развилинах стебля, супротивные листьям, поникающие; чшч. пятигранная, несколько вздутая, при плодах сильно увеличенная, с пятью крылатыми ребрами, перепончатая, сетчато-жилковатая; вн. около 1.5 см дл., с белой трубкой, синеватым, складчатым, почти плоским отгибом и нередко с синеватыми пятнами у основания, иногда с беловатым снаружи венчиком при зеленой чашечке (f. *viridis* Bitter), реже с более темной фиолетовой окраской при чашечке и стеблях фиолетово пигментированных (f. *violacea* Bitter), лопасти отгиба короткие, широкие, тупые, наверху простертые; тыч. много короче венчика, одинаковые по длине, с нитями, у основания весьма густо опушенными; стлб. короче тычинок, с головчатым рыльцем; диск мясистый, городчатый; зрелая ягода сухая, шаровидная, бурая, совершенно скрытая в чашечке, неправильно растрескивающаяся; с. многочисленные, бурые, плоские, округло-почковидные. Цв. VII—IX; пл. с VIII.

Занесенное, местами одичавшее р., сорничающее на бахчах, в виноградниках, по огородам, у дорог. — **Европ. ч.:** почти все рн., кроме севера; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап. ч.); **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкентский оазис), Тянь-Шан., Кара-Кум. (оазисы). **Общ. распр.:** родина — Южн. Ам., как одичавшее в Сев. Ам., юго-вост. Азия. Описан из Перу. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Разводится изредка как декоративное р. Используется иногда в качестве суррогата хмеля (содержит лупулин) при кустарном изготовлении дрожжей и с лекарственными целями при болезнях мочевых органов.

## Сем. CXLII. **НОРИЧНИКОВЫЕ**[1] **— SCROPHULARIACEAE** LINDL.

Цв. обоеполые, обыкновенно зигоморфные, редко почти правильные, со слабо выраженной зигоморфией (*Verbascum*), обыкновенно пятичленные; чшч. 4—5-зубчатая или 4—5-раздельная, остающаяся; вн. спайнолепестный, в почкосложении черепичатый, колесовидный или широко колокольчатый, или с цилиндрической трубкой, отгиб его 4—5-лопастный, редко 6—8-лопастный, распростертый или двугубый; тыч. в числе четырех или двух, редко пяти, прикрепленные к трубке венчика и чередующиеся с его лопастями, свободные, нередко одна или несколько тычинок стерильны, иногда одна тыч. представлена в виде сидячего или на короткой ножке стаминодия; плн. двугнездные, интрорзные, открывающиеся вдоль, или их гнезда сливающиеся на верхушке и открывающиеся одной щелью; зв. верхняя, вполне или не вполне двугнездная, обыкновенно с многими анатропными семяпочками в каждом гнезде, с осевой плацентацией; стлб. цельный или двулопастный; пл. — коробочка или редко ягода; с. многочисленные, редко немногие с мясистым эндоспермом и слегка согнутым зародышем. Травы, иногда полупаразитные, редко паразитные, иногда кустарники или полукустарники, очень редко деревья; л. очередные, супротивные или мутовчатые, простые или сложные, без прилистников.

К семейству принадлежит около 200 родов и до 3000 видов, широко распространенных по всему земному шару.

### *ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ*

1. Р., совершенно лишенное зеленой окраски, с редуцированными листьями, паразитирующее б. ч. на корнях орешника (*Corylus*) . . . . . 1366. **Петров крест — Lathraea** L.
+ Р. с зелеными листьями, автотрофные или полупаразитные . . . 2.
2. Вн. со шпорцем или с одной мешковидной выпуклиной при основании . . . . . 3.
+ Шпорец или мешковидная выпуклина отсутствуют, очень редко нижняя губа с двумя полыми выпуклинами . . . . . 7.
3. Вн. при основании с мешковидным выпячиванием; зев венчика закрыт выпуклиной нижней губы . . . . . 1329. **Львиный зев — Antirrhinum** L.

[1] Характеристику семейства, его подразделений и таблицу для определения родов составил Б. К. Шишкин.

+ Вн. с длинным или коротким шпорцем . . . . . 4.
4. Л. лопастные, с пальчатым жилкованием, на черешках; вн. лиловый, в зеве с оранжевым пятном; ст. распластанные по почве . . . . . 1326. **Цимбалярия — Cymbalaria** Baumg.
+ Л. с перистым жилкованием или с одной средней жилкой . . . 5.
5. Цв. в конечных кистях или в колосовидных соцветиях; зев венчика закрытый . . . . . 1328. **Льнянка — Linaria** Mill.
+ Цв. одиночные в пазухах листьев, коробочка открывается порами, щелью, или крышечкой; зев венчика почти открытый . . . . . 6.
6. Коробочка открывается порами или щелью; л. линейно-ланцетовидные или продолговатые, длина их в три и более раз превышает ширину . . . . . 1330. **Хеноринум — Chaenorrhinum** (DC.) Lge.
+ Коробочка открывается крышечкой; л. округлые, сердцевидные или стреловидные, их длина почти равна ширине . . . . . 1327. **Киксия — Kicksia** Dum.
7. Тыч. в числе двух . . . . . 8.
+ Тыч. в числе пяти или четырех, две из них иногда с недоразвитыми пыльниками . . . . . 10.
8. Вн. с короткой трубкой и плоским отгибом . . . . . 1341. **Вероника — Veronica** L.
+ Вн. двугубый, с цельной или двунадрезанной верхней губой и 2—3-раздельной или лопастной нижней губой . . . . . 9.
9. Однолетнее р., чшч. пятинадрезанная; ст. 30—70 см выс. . . . . 1336. **Допатриум — Dopatrium** Hamilt.
+ Многолетники; чшч. на нижней стороне расколота до основания, на противоположной же с 2—3 зубцами; ст. укороченные, не более 30 см дл., часто имеются лишь цветочные стрелки . . . . . 1342. **Лаготис — Lagotis** Gaertn.
10. Вн. колесовидный, с короткой трубкой и широким плоским отгибом . . . . . 11.
+ Вн. колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый, с б. м. длинной, обыкновенно узкой или кверху расширенной трубкой, часто двугубый, иногда с плоским отгибом . . . . . 13.
11. Тыч. в числе пяти . . . . . 1323. **Коровяк — Verbascum** L.
+ Тыч. в числе четырех . . . . . 12.
12. Коробочка яйцевидная или продолговатая, рано раскрывающаяся, двугнездная . . . . . 1324. **Цельзия — Celsia** L.
+ Коробочка цилиндрическая, поздно раскрывающаяся, почти четырехгнездная вследствие сильно выдающихся плацент . . . . . 1325. **Ставрофрагма — Staurophragma** Fisch. et Mey.
13. Однолетние или двулетние р. с б. м. тонким корнем . . . . . 14.
+ Многолетники с б. м. толстым корнем . . . . . 31.
14. Р. 2—5 см выс., бесстебельное, все л. в прикорневой розетке;

цв. одиночные, на длинных цветоножках, очень мелкие . . . . . 1338. **Лужница — Limosella** L.

+ Р. более крупное, с олиственным стеблем . . . . . 15.

15. Вн. двугубый . . . . . 16.

+ Вн. не двугубый, колокольчатый или отгиб его плоский . . . 30.

16. Трубка венчика вздутая, почти шарообразная; доли двугубого венчика короткие, округлые, бурые, красно-бурые или желтые . . . . . 1331. **Норичник — Scrophularia** L.

+ Трубка венчика не вздутая или (очень редко) вздутая, но не шарообразная . . . . . 17.

17. Верхняя губа венчика вытянута в б. м. длинный носик (хоботок) . . . . . 1360. **Ринхокорис — Rhynchocorys** Griseb.

+ Верхняя губа венчика не вытянута в носик (хоботок) . . . . . 18.

18. Цвн., особенно у нижних цветков, длиннее чашечки иногда в несколько раз . . . . . 19.

+ Цвн. короче чашечки . . . . . 22.

19. Л. цельнокрайние . . . . . 1340. **Линдерния — Lindernia** All.

+ Л. б. м. зубчатые . . . . . 20.

20. Л. широко яйцевидные, иногда почти округлые, их плс. сразу сужена в короткий чрш.; плн. под верхней губой между собой спаянные (заносное р.) . . . . . 1339. **Ванделлия — Vandellia** L.

+ Л. продолговатые или ланцетовидные, к основанию постепенно суженные, сидячие; плн. свободные (Дальний Восток) . . . . . 21.

21. Ст. в верхней половине сильно ветвистый, с супротивными ветками, почти горизонтально отстоящими . . . . . 1353. **Омфалотрикс — Omphalothrix** Maxim.

+ Ст. простой или немного ветвистый, с косо вверх направленными очередными ветками . . . . . 1334. **Мадзус — Mazus** Lour.

22. Л. цельнокрайние . . . . . 1349. **Марьяник — Melampyrum** L.

+ Л. зубчатые, городчатые, пильчатые или перистые . . . . . 23.

23. Л. просто или дважды перисторассеченные (Дальний Восток). 24.

+ Л. зубчатые, городчатые или пильчатые, очень редко глубоко надрезанные . . . . . 25.

24. Цв. с двумя прицветниками; отгиб чашечки почти двугубый, верхняя губа трехраздельная, нижняя двураздельная, лопасти ее цельные; вн. желтый или пурпуровый, чуть длиннее чашечки . . . . . 1362. **Сифоностегия — Siphonostegia** Benth.

+ Цв. без прицветников; чшч. колокольчатая, пятилопастная, лопасти ее перисто-зубчатые; вн. розовый, в зеве с желтыми пятнами, в 2—3 раза длиннее чашечки, трубка его вздутая . . . . . 1351. **Фтейроспермум — Phtheirospermum** Bge.

25. Чшч. вздутая, сжатая с боков, по отцветании сильно увеличивающаяся; вн. желтый, верхняя губа сплюснутая с боков . . . . . 1359. **Погремок — Rhinanthus** L.

+ Чшч. трубчато-колокольчатая, не вздутая, при плодах не увеличивающаяся, верхняя губа выпуклая, не сплюснутая . . . . . 26.
26. Коробочка яйцевидная, слегка вздутая . . . . . 1358 **Беллардия — Bellardia** All.
+ Коробочка не вздутая . . . . . 27.
27. С. гладкие, коробочка продолговатая или ланцетовидная . . . . . 1354. **Парентучелия — Parentucellia** Viv.
+ С. с продольными бороздками . . . . . 28.
28. Цв. белые или бледнолиловые; л. яйцевидные или широко яйцевидные, коротко заостренные, пиловидно зубчатые . . . . . 1352. **Очанка — Euphrasia** L.
+ Цв. грязнорозовые или желтые, л. мелко и редкозубчатые . . 29.
29. Плн. б. м. волосистые, расположенные вертикально; цв. грязнорозовые, очень редко желтые . . . . . 1356. **Зубчатка — Odontites** Zinn.
+ Плн. голые, расположенные горизонтально; цв. желтые . . . . . 1355. **Ортанта — Ortantha** (Benth.) Kern.
30. Вн. пурпуровый; р. б. м. опушенное, чернеющее . . . . . 1346. **Лепторабдос — Leptorhabdos** Schrenk.
+ Вн. желтый или беловатый; р. голое (Кавказ) . . . . . 1347. **Рамфикарпа — Rhamphicarpa** Benth.
31. Р. бесстебельное, все л. в прикорневой розетке, цв. на короткой цветоножке, одиночный . . . . . 1343. **Наталиелла — Nathaliella** B. Fedtsch.
+ Р. с развитым олиственным стеблем, цв. в числе нескольких или многих . . . . . 32.
32. Вн. колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый . . . . . 33.
+ Вн. с б. м. длинной, узкой трубкой и двугубым отгибом, редко отгиб плоский . . . . . 36.
33. Л. очередные . . . . . 34.
+ Л. супротивные или мутовчатые . . . . . 35.
34. Чшч. глубоко, почти до основания пятинадрезанная; прицв. отсутствуют; цв. в кистевидном соцветии, коробочка равна чашечке или длиннее . . . . . 1345. **Наперстянка — Digitalis** L.
+ Чшч. с пятью зубцами, не превышающими $^1/_3$ длины чашечки, цв. с двумя прицветниками, коробочка короче чашечки . . . . . 1344. **Спиростегия — Spirostegia** Ivan.
35. Трубка венчика вздутая, почти шарообразная, доли отгиба короткие, округлые, бурые, красно-бурые или желтые; вн. не более 1 см дл. . . . . 1331. **Норичник — Scrophularia** L.
+ Вн. широко колокольчатый, около 3 см дл., лиловый . . . . . 1332. **Пентастемон — Pentastemon** L' Herit.
36. Верхняя губа венчика вытянута в б. м. длинный носик (хоботок) . . . . . 1360. **Ринхокорис — Rhynchocorys** Griseb.

+ Верхняя губа венчика не вытянута в носик . . . . . 37.
37. Верхняя губа венчика плоская, прямая или отклоненная назад . . 38.
+ Верхняя губа венчика шлемовидная или ладьевидная, выпуклая или вдоль сложенная и сжатая с боков . . . . . 42.
38. Цв. пазушные, лишь самые верхние иногда собраны в кисти; вн. различной окраски, но никогда не бывает темнофиолетовым . . 39.
+ Цв. в рыхлых кистях; вн. темнофиолетовый (при высыхании иногда чернеющий) . . . . . 41.
39. Зв. с двумя семяпочками в каждом гнезде; коробочка нередко односемянная (Карпаты) . . . . . 1350. **Тоция — Tozzia** L.
+ Зв. со многими семяпочками в каждом гнезде; коробочка обыкновенно многосемянная . . . . . 40.
40. Чшч. при основании с думя линейными прицветниками; вн. с желтоватой трубкой и белым отгибом; из четырех тычинок, нижние две бесплодные . . . . . 1337. **Авран — Gratiola** L.
+ Чшч. без прицветников; вн. желтый; все 4 тыч. плодущие (Дальний Восток) . . . . . 1333. **Губастик — Mimulus** L.
41. Ст. от основания растопыренно ветвистый, л. рано опадающие, коробочка нераскрывающаяся (Ср. Азия) . . . . . 1335. **Додарция — Dodartia** L.
+ Ст. простой или с короткими прижатыми ветвями, л. долго остающиеся; коробочка раскрывающаяся . . 1334. **Мадзус — Mazus** Lour.
42. Чшч. с 5(10) зубцами или долями . . . . . 43.
+ Чшч. с четырьмя (реже двумя) лопастями или долями . . . . 45.
43. Цв. скучены на верхушке стебля в б. м. длинное сцв.; л. обыкновенно перисторассеченные (редко цельные, но тогда зубчатые); чшч. пятизубчатая; нижняя губа венчика без выпуклин . . . . . 1361. **Мытник — Pedicularis** L.
+ Цв. расположены поодиночке в пазухах средних или нижних листьев; л. линейно-ланцетовидные, цельнокрайние; чшч. с шиловидными придатками между зубцами и является как бы десятизубчатой; нижняя губа венчика с двумя полыми выпуклинами . . . . . 44.
44. Цв. расположены в пазухах средних трехрассеченных листьев на цветоножках 4—5 мм дл.: чшч. с 5(6) долями, между которыми имеются добавочные доли, верхняя губа венчика двулопастная . . . . . 1364. **Цимбария — Cymbaria** L.
+ Цв. расположены в пазухах нижних цельных листьев на цветоножках 1—2 мм дл.; чшч. с пятью долями (добавочные доли отсутствуют); верхняя губа венчика цельная. . . . . 1365. **Цимбохазма — Cymbochasma** (Endl.) Klok. et Zos.
45. Цв. с двумя небольшими прицветничками под чашечкой . . . . . 1363. **Бунгея — Bungea** C. A. M.
+ Цв. без прицветничков . . . . . 46.

46. Вн. фиолетово-пурпуровый; чшч. трубчатая, с боков не сжатая; л. супротивные . . . . . 1357. **Бартсия — Bartsia** L.
+ Вн. другой окраски; чшч. сжатая с боков: л. очередные, лишь самые нижние супротивные . . . 1348. **Кастиллея — Castilleja** L. f.

Подсем. I. **PSEUDOSOLANOIDEAE** Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 50. — Две задние доли венчика прикрывают в почкосложении боковые доли; л. очередные, тыч. часто в числе пяти.

Колено 1. VERBASCEAE Benth. in DC. Prodr. X (1896) 229. — Вн. колесовидный, почти правильный; тыч. отклоненные, гнезда пыльников сливающиеся, одногнездные, часто имеется пятая тычинка; л. очередные.

### Род 1323. **КОРОВЯК**[1] **— VERBASCUM**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 83; Schrader, Monogr. gen. Verbasc. (1813—1823); Franchet, Etude Verbasc. (1875); Murbeck, Monogr. d. Gatt. Verbascum (1933).

Чшч. глубоко пятираздельная; вн. правильный или почти правильный, обыкновенно желтый, с очень короткой, малозаметной трубкой и пятилопастным отгибом, слегка вогнутым или почти плоским; тычинок пять, у немногих видов пятая (задняя) тыч. не развивается, нити их или все одинаковые, усаженные сосочковидными волосками, или же нити двух передних тычинок отличаются от задних по размерам и по опушению; плн. всех тычинок одинаковые или же двух передних тычинок продолговато-линейные, низбегающие на тычиночную нить; стлб. нитевидный или же утолщенный к верхушке; зв. двугнездная, обыкновенно со многими семяпочками; коробочка шаровидная или продолговатая; с. мелкие, обычно с пятью поперечными рядами ямочек. Многолетние, травянистые, реже полукустарниковые р. с супротивными, б. ч. цельными листьями. Цв. в пучках или одиночные, образующие простое, кистевидное или же ветвистое метельчатое сцв.

#### *КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ И ПОДСЕКЦИЙ*

1. Цв. в пучках по 2—7, реже частично (преимущественно в верхних частях соцветия) одиночные (секция 1. **Fasciculata** Murb.) . . . 2.
+ Цв. всегда одиночные, б. ч. на б. м. длинных ножках . . . . . Секция 2. **Singuliflora** Murb.
2. Плн. различные: у двух передних тыч. продолговатые, низбегающие на нити . . . . . Подсекция 1. **Heterandra** Franch.
+ Плн. одинаковые, у всех тычинок почковидные . . . . . Подсекция 2. **Isandra** Franch.

---

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] Измененное barbascum, от лат. barba борода, по опушенности растения.

Секция 1. **Fasciculata** Murb. Monogr. 32. — Цв. собраны по нескольку в пучках, на верхушке соцветия, иногда одиночные; с. с рядами поперечных ямок.

Подсекция 1. Heterandra Franch. ex Murb. Monogr. 32. — Плн. двух передних тычинок низбегающие на нити.

1. Стеблевые л. сильно низбегающие . . . . . 2.
+ Стеблевые л. не низбегающие или почти не низбегающие . . . 3.
2. Вн. 30—50 мм в диам. Цвн. не приросшие к оси соцветия . . . . . 4. **К. высокий — V. thapsiforme** Schrad.
+ Вн. 15—25 мм в диам. Цвн. приросшие к оси соцветия . . . . . 5. **К. обыкновенный — V. thapsus** L.
3. Цв. сидячие или почти сидячие . . . . . 3. **К. сидячецветковый — V. sessiliflorum** Murb.
+ Цв. на ножках . . . . . 4.
4. Прицв. обыкновенно длиннее цветков, линейно-ланцетные. Цвн. у первичного цветка в пучке до 10—12 мм дл. . . . . 2. **К. грузинский — V. georgicum** Benth.
+ Прицв. овальные, не превышают цветков. Цвн. более короткие, обыкновенно не превышают цветков . . . . . 1. **К. лекарственный — V. phlomoides** L.

**1. V. phlomoides** L. Sp. pl. (1753) App. 1194; Sp. pl. 2, 253; Ldb. Fl. Ross. III, 194; Boiss. Fl. or. IV, 301; Шмальг. Фл. II, 257; Гроссг. Фл. Кавк. III, 360; Murb. Monogr. 51; Крыл. Фл. Зап. Сиб. 2412. — **Ic.:** Schrad. Monogr. I, tab. I, f. 2; tab. II, tab. III; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 18, f. II, 19, 20.—**Exs.:** Billot, Fl. gall. et germ. n° 4056. — **К. лекарственный.**

☉. Ст. 50—150 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, густо покрытый сплошным, мягким, сероватым или желтоватым, войлочным опушением; у верхушки ст. иногда ветвится; л. также покрыты густым войлочным опушением, сверху несколько менее густым; прикорневые л. черешчатые; чрш. приблизительно вдвое короче пластинки; плс. 15—25(35) см дл., 4—10 см шир., продолговато-эллиптическая, туповатая, крупно- и тупогородчатая; нижние стеблевые л. коротко черешчатые или сидячие, продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые; средние стеблевые л. сидячие, яйцевидные, острые, при основании почти сердцевидные, б. ч. с каждой стороны с ушком, иногда коротко низбегающие; верхние л. широко яйцевидные, с острием, при основании с ушками, иногда несколько низбегающими. Соцв. — б. м. густая, колосовидная кисть, нередко с боковыми ветвями; цв. собраны по 3—4(8) в пучках; нижние прицв. из сердцевидного основания широко яйцевидные или яйцевидно-треугольные, прочие прицв. яйцевидно-ланцетные; все прицв. вытянуты в острие; цвн. не прирастающие к оси

соцветия; цвн. первого (нижнего) цветка в пучке толстоватая, равная чашечке или немного ее короче, 4—9 мм дл., при основании с двумя прицветничками; цвн. остальных цветков более короткие; чшч. почти до основания раздельная, доли ее яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые или коротко заостренные; вн. желтый, 35—55 мм в диам., плоский, б. ч. без прозрачных точек, снаружи усаженный звездчатыми волосками; две передние тыч. совершенно голые, три задние густо усажены желтоватыми сосочковидными волосками; плн. двух передних тычинок вдвое короче своих нитей, длинно низбегающие; стлб. при основании слегка опушенный, кверху утолщающийся; коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—8 мм дл., тупая или с едва заметным шипиком на верхушке. VI—VIII.

На склонах преимущественно песчаных холмов, в степи, среди кустарников, по долинам рек, также на сорных местах; как занесенное встречается далеко к северу и востоку от основного ареала распространения. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (Ярославль, Калинин, во дворах, Серпухов во дворах), Волж.-Кам. (бл. г. Советска, у пристани), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (Тагильский завод); **Ср. Азия:** Прибалх. (указывалось Э. Регелем по сборам Семенова-Тянь-Шанского, но образец относится скорее к *V. thapsus* L.). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк. (включая о-ва архипелага Эгейского моря), Арм.-Курд. (указывается для Ольтинского рн.). Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Очищенные от чашечек венчики этого растения подобно некоторым другим крупноцветковым видам коровяка (*V. thapsiforme* Schrad., *V. songoricum* Schrenk) употребляются с врачебной целью. Они содержат в себе следы эфирного масла, жиры, свободные кислоты: яблочную и фосфорную, слизь, желтый пигмент, уксуснокислый калий и другие соли.

2. **V. georgicum** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 228; Ldb. Fl. Ross. III, 195; Boiss. Fl. or. IV. 316; Гроссг. Фл. Кавк. III, 361; Murb. Monogr. 492; Nachtr. Monogr. Verbasc. 20. — *V. Sceptrum* Schmalh. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch. X (1892) 291; Гроссг. цит. соч., 360; Murb. Monogr. 67. — **К. грузинский.**

☉. Все р. серовато-зеленое; ст. 80—170 см выс., довольно толстый, прямостоячий, олиственный, по крайней мере в верхней части угловатый, мягко войлочный, потом б. м. теряющий опушение, простой или в соцветии дающий одну-две коротких ветви; прикорневые л. почти сидячие или же коротко черешчатые, плс. их 20—40 см дл., 8—11 см шир., продолговато-ланцетная, островатая, округло тупозубчатая по краю, при основании узко клиновидная, сверху зеленая, снизу мягко сероволосистая; нижние и средние стеблевые л. ланцетные, острые или

заостренные, городчатые или городчато-зубчатые; верхние л. из округлого основания широко яйцевидные, сразу суженные в острие. Сцв.— удлиненная верхушечная кисть, иногда с 1—2 ветвями; цв. собраны по 4—7 в пучки, которые обыкновенно расположены очень сжато; ось соцветия негусто войлочные; нижние прицв. яйцевидные, остальные узко ланцетные, войлочные и рассеянно железистые, равные цветочным пучкам или их превышающие; цвн. первичного цветка в пучке 5—12 мм дл., с двумя крупными линейными прицветниками, цвн. остальных цветков более короткие; чшч. сначала 7—8 мм дл., под конец до 12 мм, густо и мягко волосистая и железистая, почти до основания раздельная на ланцетные доли; вн. желтый, 25—35 мм в диаметре без прозрачных пятен, снаружи мелко войлочный; нити двух передних тычинок голые, реже белоресничатые, нити задних тычинок до верхушки усажены белыми сосочковидными волосками; пли. двух передних тычинок низбегающие; стлб. вверху густо войлочный; рлц. продолговато-лопатчатое, длинно низбегающее; коробочка почти шаровидная, туповатая, с острием, 6—9 мм дл., под конец теряющая свое опушение, равная чашечке или немного короче нее. VI—VIII.

На лесных полянах, каменистых склонах и в лесах. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Кавказа по сборам Прескотта (1831) без ближайшего обозначения местонахождения. Тип в Лондоне.

Помеси: *V. georgicum* × *speciosum* [= *V. sceptrum* × *speciosum* (?) = *V. arpatzaicum* Bordz.], *V. georgicum* × *songoricum* [= *V. sceptrum* × *songoricum* Murb.], *V. geogricum* × *hajastanicum* (= *V. hajastanicum* × *sceptrum* Oliv.), *V. georgicum* × *varians*.

**Прим.** Кох [Linnaea, XXII (1849) 720] описывает, между прочим, „*V. vimineum* Cyr. Pl. rar. p. 101, t. 21“, без ближайшего указания местонахождения. Мурбек (Monogr. 69) исследовал экземпляр, на котором основал свое указание Кох; этот экземпляр, хранящийся в Берлинском гербарии, имеет этикетку с указанием „Шемахи“ и, по мнению Мурбека, не отличим от *V. sceptrum* Schmalh. (= *V. georgicum* Benth.). Однако в работе Цирильо (Cyrillo), напечатанной в 1788—1792 гг., никаких Verbascum не описывается; очевидно, Кох имел в виду работу Гуссона (Gussone, „Plantae rariores“ (1826), где описан новый вид *V. viminale* Guss., не имеющий, однако, ничего общего с кавказским *V. sceptrum* Schmalh. (*V. georgicum* Benth.). Тождество *V. georgicum* Benth. с широко распространенным в Закавказье *V. sceptrum* установлено Мурбеком в его дополнительных (после выхода в свет монографии рода *Verbascum*) исследованиях (Nachtr. Monogr. Verbasc. 20).

3. **V. sessiliflorum** Murb. Monogr. (1933) 69. — *V. ponticum* Fisch. et Mey. (inedit. in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. Leningrad). — **Ic.:** Murb. l. c. tab. I. — **К. сидячецветковый.**

Ⓟ. **Все** р. серовойлочное; ст. 50—80 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, простой, иногда кверху слегка разветвляющийся; л. сверху зеленые, покрытые короткими, ветвистыми волосками и, кроме того, очень мелкими железистыми волосками, снизу л. серовато- или желтовато-войлочные, с сильно выдающимися жилками: прикорневые л. черешчатые, чрш. 2.5—4 см дл.; плс. их 5—12 см дл., 3—6 см шир., яйцевидно-эллиптическая, тупая или туповатая, при основании яйцевидная, по краям отдаленно выемчатая или тупогородчатая; средние стеблевые л. сидячие или почти сидячие, продолговато-яйцевидные, туповатые или же сразу заостренные, тупогородчатые или выемчатые по краю; верхние л. сердцевидно-яйцевидные, сразу суженные в короткое острие, почти стеблеобъемлющие. Сцв. — верхушечная, густая, колосовидная кисть, иногда с боковыми ветвями; ось его густо покрыта серовато-желтым войлоком, без железок; цв. в пучках, которые расположены сначала очень сжато, а под конец, по крайней мере нижние, б. м. расставлены; в каждом пучке обычно один основной цв. и один добавочный, но иногда нижние пучки содержат 3—4 цветка, а верхние только по одному цветку; прицв. нижних цветочных пучков округло-сердцевидные, почти превышающие пучок; прицв. у остальных пучков б. м. широко овальные, не превышающие пучков; все прицв. коротко заостренные, по краям и сверху железистоволосистые, снизу войлочные; первичный цв. в пучке сидячий или на цветоножке 1—2 мм дл., с двумя прицветничками, почти равными чашелистикам; остальные цв. сидячие; чшч. 7—10 мм дл., до основания раздельная на продолговато-ланцетные или продолговатые доли, внутри и по краям железистоволосистые, снаружи войлочные; вн. желтый 18—25 мм в диам., с прозрачными точками, снаружи густо и мягко войлочный; нити передних тыч. обыкновенно голые, более толстые, нити трех задних тычинок густо усажены белыми сосочковидными волосками; плн. двух передних тычинок продолговато-линейные, длинно низбегающие; стлб. при основании негусто войлочный, кверху утолщенный; коробочка широко эллиптически-яйцевидная, 5—6 мм дл., тупая, с острием, густо войлочная, немного короче чашечки.

На морском побережьи. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Пицунда). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Это р. было отличено в качестве самостоятельного вида (*V. ponticum* Fisch. et Mey.) Фишером и Мейером около ста лет тому назад по культурным экземплярам, выращенным в б. СПб. ботаническом саду из семян, полученных из Редут-Кале (Поти, Черноморское побережье Кавказа).

4. **V. thapsiforme** Schrad. Monogr. I (1813) 23; Ldb. Fl. Ross. III, 194; Boiss. Fl. or. IV; Шмальг. Фл. II, 256; Гроссг. Фл. Кавк. III, 360; Murb. Monogr. 85. — *V. cuspidatum* Schrad. l. c. 23. — **Ic.:** Schrad. l. c.

tab. I, f. 1. — **Exs.:** Fries, Herb. norm. V, n° 19—20; Fl. pol. exs. 977; ГРФ, n° 1124. — **К. высокий.**

⊙. Все р. густо покрыто мягким, сероватым или желтовато-серым войлоком; ст. 20—120 см выс., толстый, олиственный, не ветвистый, реже к верхушке слегка разветвляющийся; прикорневые л. сидячие или на чрш. 2—5 см дл., в несколько раз короче пластинки; плс. прикорневых листьев 10—40 см дл., 4—10 см шир., продолговатая или продолговато-эллиптическая, крупногородчатая по краю, к основанию постепенно суженная; стеблевые л. все низбегающие, нижние продолговатые, острые, городчато-пильчатые, при основании вытянутые своими краями в ушко, низбегающие; верхние стеблевые л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или вытянутые в острие, пильчато-зубчатые, низбегающие по стеблю. Сцв. — верхушечная густая кисть, реже с недлинными боковыми веточками; цв. собраны в пучках по (2)3—4(8); нижние прицв. при основании клиновидно-яйцевидные, длинно низбегающие, прочие узко ланцетные, б. ч. превышающие цветочные пучки; цвн. первичного цветка в пучке почти вдвое короче чашечки, 3—7 мм дл., толстоватая, своей нижней частью несколько приросшая к оси соцветия, при основании с двумя линейно-ланцетными прицветничками, цвн. остальных цветков очень короткие; чшч. 6—12 мм дл., почти до основания пятираздельная, доли ее яйцевидно-ланцетные, ланцетные или же длинно заостренные; вн. желтый, 35—50 мм в диам., почти без прозрачных точек, снаружи покрыт звездчатыми волосками; нити тычинок оранжевые, две передние обыкновенно голые, нити задних тычинок густо усажены желтоватыми сосочковидными волосками; плн. двух передних тычинок продолговатые, немного короче их нитей, длинно низбегающие; стлб. при основании слегка опушенный, к верхушке утолщающийся; рлц. лопатчатое, длинно низбегающее; коробочка эллиптически-обратно-яйцевидная, 5—8 мм дл., тупая, с едва заметным острием или вовсе без острия, густо опушенная, не превышающая чашечки. VI—VII.

По лугам и опушкам лесов, преимущественно на песчаной почве. — **Европ. ч.:** Прибалт. (бл. Риги), Верх.-Волж., Верх.-Днепр. (Пинск), Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. (Ставрополь), Дагест., Зап. Закавк., Вост. Закавк. (Тбилиси?). **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Атл. и Ср. Евр., Средиз. (сомнительно в горах Италии, редко в Испании; отдельное местонахождение в Испанском Марокко). Описан из Германии. Тип не известен.

**Прим.** Распространение этого вида по Кавказу установлено недостаточно точно; приводимые выше данные заимствованы нами у Гроссгейма (l. c.). В гербарии я видел лишь следующие экземпляры: 1) Таманский п-ов, станица Голубинская, Е. В. Шифферс-Рафалович; это р. скорее относится к *V. phlomoides* L., так как низбегающих листьев на нем не видно; 2) Абастуман, И. Акинфиев; напоминает мощные экземпляры *V. Thapsus* L.

Кроме того, имеется экземпляр, определенный как *V. thapsiforme* × *Lychnitis*, также с Таманского п-ова из дер. Голубинской. Я полагаю, что и это р. есть скорее помесь *V. Lychnitis* × *phlomoides*.

5. **V. thapsus** L. Sp. pl. (1753) 177; Ldb. Fl. alt. III, 193; Boiss. Fl. or. IV, 301: Шмальг. Фл. II. 256; Гроссг. Фл. Кавк. III, 360; Murb., Monogr. 120; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 1416. — *V. Schraderi* G. F. W. Mey. Chloris Hannover (1836) 325. — **Ic.:** Fl. Dan. IV, tab. 631; Rchb. Ic. fl. Germ. XXII, tab. 16. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. exs. n° 635; Fries, Herb. norm. XVI, n° 20; Fl. austro-hung. exs. n° 1740. — **К. обыкновенный.**

☉. Все р. густо покрыто неопадающим, пепельно-белым, реже светложелтоватым, густым войлочным опушением и лишено железистых волосков; ст. прямостоячие, олиственные, б. м. крылатые; прикорневые л. черешчатые, чрш. 3—6 см дл., плс. продолговатая, 15—30 см дл., 5—10 см шир., тупая или с коротким острием на верхушке, городчатая или почти цельнокрайняя; стеблевые л. на более коротких черешках или сидячие, низбегающие, верхние л. сидячие, короткие, заостренные. Сцв. в виде густой, верхушечной, колосовидной кисти, почти цилиндрической и не ветвящейся; цв. пучками в нижней части кисти, по 4—7 в пучке, в верхней части кисти по 1—4 цветка в пучке; прицв. из яйцевидного основания ланцетно-заостренные, при плодосозревании обыкновенно короче цветочного пучка; цвн. толстые, короткие, б. м. приросшие к общей оси соцветия; чшч. почти до основания раздельная, доли ее ланцетные; вн. желтый, 12—20 мм в диам., с б. м. ясно выраженными прозрачными точками; тыч. пять, все они плодущие; нити двух передних тычинок при начале цветения почти прямые, немного длиннее и толще нитей остальных тычинок, голые или с длинными белыми волосками; плн. двух передних тычинок коротко низбегающие; стлб. нитевидный; коробочка эллиптическая или обратнояйцевидная, едва превышающая чашечку. VI—VII.

На открытых местах, преимущественно на песчаной почве, на обрывах по берегам рек. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (к северу до Вологды, Устюга и Сыктывкара), Лад.-Ильм. (к северу до Петрозаводска), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Верх.-Днестр., Ниж.-Дон. (?), Ниж.-Волж., Крым; **Кавказ:** все рн.; **Зап. Сибирь:** Алт. (юг); **Вост. Сибирь:** Енис. (бл. Енисейска); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум. (бл. Красноводска), Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Кит. (Сычуань, Юньнань); как занесенное в Яп. и Ам. (многие штаты). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Широко распространенное у нас, это р. представляет иногда замечательные уклонения по форме роста: появляются короткие боковые веточки в соцветии, а в пазухах нижних листьев — веточки, заканчивающиеся

чивающиеся недлинным соцветием. Наконец, имеются образцы, где ст. представляет явление фасциации.

Подсекция 2. Isandra Franch. ex Murb. Monogr. (1933) 33.— Плн. всех тычинок одинаковые, почковидные.

1. Нити тычинок с белыми или желтовато-белыми сосочковидными волосками . . . . . 2.
+ Нити тычинок с фиолетовыми сосочковидными волосками . . . 19.
2. Веточки соцветия представляют собой отдельные, 3—5 см дл., цветоносы, на верхушке которых расположено на цветоножках несколько цветков; при каждой цветоножке имеются два прицветничка . . . . . 30. **К. Шовица — V. Szovitsianum** Boiss.
+ Цв. в пучках без общего цветоноса; иногда верхние цв. одиночные . . . . . 3.
3. Цв. сидячие или почти сидячие . . . . . 4.
+ Цв. на б. м. длинных цветоножках . . . . . 5.
4. Л. перистонадрезанные или перистораздельные . . . . . 13. **К. перистораздельный — V. pinnatifidum** Vahl.
+ Л. почти цельнокрайние; вн. с ясно выраженными трубкой и отгибом . . . . . 6. **К. скученный — V. glomeratum** Boiss.
5. Сцв.—колосовидная кисть, иногда с добавочными ветвями у основания . . . . . 6.
+ Сцв. метельчато-ветвистое . . . . . 10.
6. Молодое р. снежновойлочное, опушение опадает хлопьями . . . 7.
+ Р. густо покрытое серовато-желтым опушением, которое не бывает снежно-белым и не опадает хлопьями . . . . . 15. **К. чистецовидный — V. stachydiforme** Boiss. et Buhse.
7. Стеблевые л. б. м. низбегающие . . . . . 8.
+ Стеблевые л. не низбегающие . . . . . 9.
8. Коробочка широко яйцевидная. Прикорневые л. длинно черешчатые . . . . . 16. **К. туркестанский — V. turkestanicum** Franch.
+ Коробочка продолговато-цилиндрическая. Прикорневые л. почти сидячие или коротко черешчатые . . . . . 22. **К. хлопковый — V. gossypinum** M. B.
9. Ось соцветия заметно утолщенная, коробочка на одну четверть или на одну треть превышает чашечку . . . . . 18. **К. мохнатостебельный — V. eriorrhabdon** Boiss.
+ Ось соцветия не утолщенная. Коробочка не превышает или почти не превышает чашечку . . . . . 17. **К. черноморский — V. gnaphalodes** M. B.
10. Чшч. 6—7 мм дл., превышает коробочку или равна ей . . . . . 8. **К. джунгарский — V. songoricum** Schrenk.
+ Чшч. не длиннее 5 мм, короче коробочки . . . . . 11.
11. Л. к обоим концам суженные, цельнокрайние . . . . . 12.

1. Л. не бывают одновременно суженными к обоим концам и цельнокрайними . . . . . 14.
12. Л. продолговатые; опушение не густое . . . . . 13.
+ Л. продолговато-ланцетные, опушение более густое . . . . . 11. **К. крупнозопниковый — V. megaphlomos** (Boiss. et Heldr.) Hal.
13. Верхние стеблевые л. сильно волнистые . . . . . 10. **К. великолепный — V. speciosum** Schrad.
+ Верхние стеблевые л. не волнистые или едва волнистые . . . . . 12. **К. левкоелистный — V. cheiranthifolium** Boiss.
14. Верхняя часть нитей передних тычинок и их связник голые . . 15.
+ Верхняя часть нитей передних тычинок и их связник усажены сосочковидными волосками . . . . . 18.
15. Ст. и ветви округлые; л. покрыты сверху по жилкам вильчатыми рассеянными волосками, снизу рыхло войлочные . . . . . 20. **К. туркменский — V. turcomanicum** Murb.
+ Ст. и ветви ребристо-угловатые; л. сверху с прижатыми звездчатыми волосками . . . . . 16.
16. Р. около 1 м и более высоты; л. сверху зеленые, снизу сизоватые; стеблевые постепенно менее крупные (р. степей юга Европейской части СССР) . . . . 19. **К. мучнистый — V. lychnitis** L.
+ Р. 40—60 см выс. (свойственны исключительно пограничным районам, прилегающим к юго-западному Кавказу, б. Артвинский округ) . . . . . 17.
17. Нижние л. овальные, стеблевые значительно меньших размеров; сверху все л. голые . . . . . 14. **К. артвинский — V. artvinense** Wulff.
+ Нижние л. при основании клиновидные, продолговатые, с обеих сторон сероопушенные . . . . . 31. **К. кедровниковый — V. cedreti** Boiss.
18. Цвн. первичного цветка в пучке едва длиннее чашечки; л. цельнокрайние или едва заметно городчатые . . . . . 7. **К. бактрийский — V. bactrianum** Bge.
+ Цвн. первичного цветка в пучке значительно длиннее чашечки; л. неглубоко ланцетные по краю при основании иногда с небольшими дольками . . . . . 9. **К. банатский — V. banaticum** Roch.
19. Прикорневые л. выемчато-надрезные . . . . . 21. **К. выемчатый — V. sinuatum** L.
+ Прикорневые л. цельнокрайние, мелкогородчатые или зубчатые, но не выемчато-лопастные . . . . . 20.
20. Вн. снаружи голый, цвн. тонкие, сравнительно длинные, голые . . . . . 35. **К. приальпийский — V. alpigenum** C. Koch.
+ Вн. снаружи опушенный; цвн. более толстые, менее длинные, опушенные . . . . . 21.
21. Доли чашечки широко ланцетные, 5—7 мм дл.; цвн. около 10 мм дл.;

коробочка шаровидная . . . . . 29. **К. Вильгельмса — V. Wilhelmsianum** C. Koch.

+ Доли чашечки более короткие и значительно менее широкие; цвн. более короткие . . . . . 22.

22. Верхняя часть стебля и цв. с железистыми волосками . . . . 29.

+ Железистого опушения на растении не бывает . . . . . 23.

23. Цв. извилистое, ветви его прутьевидные, немногочисленные . . . . . 25. **К. изогнутый — V. flexuosum** Wulff.

+ Цв. не извилистое . . . . . 24.

24. Тычинок бывает пять . . . . . 25.

+ Тычинок обыкновенно четыре . . . . . 34. **К. закавказский — V. transcaucasicum** Wulff.

25. Цв. — простая, довольно густая кисть; иногда бывают недлинные боковые ветви . . . . . 28. **К. черный — V. nigrum** L.

+ Цв. б. м. ветвистое . . . . . 26.

26. Цв. метельчатое; л. сверху зеленые . . . . . 27.

+ Цв. с прутьевидными ветвями . . . . . 28.

27. Цв. более крупные, 20—25 (30) мм в диам.; стеблевые л. немногочисленные, постепенно менее крупные (степи юга Европейской части СССР и горного Казахстана) . . . . . 26. **К. восточный — V. orientale** M. B.

+ Цв. менее крупные, 10—15 (20) мм в диам.; стеблевые л. многочисленные, мало различающиеся по своим размерам . . . . . 27. **К. раскидистый — V. laxum** Filar. et Jav.

28. Цвн. при плодах сильно утолщенные; коробочка в два-три раза длиннее чашечки . . . 31. **К. кедровниковый — V. cedreti** Boiss.

+ Цвн. при плодах не утолщенные; коробочка не более чем в полтора раза длиннее чашечки . . . . . 24. **К. изменчивый — V. varians** Freyn et Bornm.

29. Цв. — простая, довольно сжатая кисть . . . . . 23. **К. гаястанский — V. hajastanicum** Bordz.

+ Цв. прутьевидно-ветвистое . . . . . 30.

30. Прицв. равны или длиннее цветоножек при плодах . . . . . 32. **К. ереванский — V. erivanicum** Wulff.

+ Прицв. короче цветоножек при плодах . . . . . 33. **К. метельчатый — V. paniculatum** Wulff.

6. **V. glomeratum** Boiss. Diagn. pl. or. I, 4 (1844) 59; Fl. or. IV, 309; Гроссг. Фл. Кавк. III, 365; Murb. Monogr. 203. — **К. скученный.**

⊙. Все р. густо покрыто несколько шершавым желтовато-серым войлоком; ст. 100—200 см выс., толщиной до 15 мм, цилиндрический, густо олиственный, кверху метельчато-ветвистый; л. все цельнокрайние, нижние по краям плоские; прикорневые л. черешчатые, длина черешка 3—8 см; плс. их ланцетная или продолговато-яйцевидная, 20—30 см дл.,

8—10 см шир., к основанию постепенно, а к верхушке сразу суженная; нижние стеблевые л. почти сидячие, продолговато-яйцевидные; верхние л. яйцевидные или сердцевидно-треугольные, при основании почти стеблеобъемлющие, к верхушке сразу суженные в острие. Цв. в 2—4(6)-цветковых пучках, расположенные не сжато; прицв. округло-яйцевидные, суженные в острие, короче цветочных пучков; цвн. первого цветка в пучке 2.5—5 мм дл., под конец утолщается, очень крепкая, при основании с двумя прицветничками; цвн. прочих цветков очень короткие; чшч. сначала 8—10 мм дл., под конец достигающая 12 мм дл., на $^4/_5$ длины разделена на узко ланцетные, острые доли; вн. желтый, при основании с заметно выраженной цилиндрической трубкой, отгиб его 30—60 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи шершавый от звездчатых волосков, трубка венчика достигает 3 мм дл.; нити всех тычинок внизу расширены, со всех сторон усажены белыми сосочковидными волосками; плн. одинаковые, почковидные; связник с длинными сосочками; стлб. при основании негусто войлочный; коробочка шаровидно-яйцевидная, 5—5.5 мм дл., густо звездчато войлочная, гораздо короче чашечки.

**Кавказ:** Вост. Закавк. (Тбилиси?). **Общ. распр.:** Мал. Азия; занесено в южн. Францию (Монпелье). Описан из окрестностей Смирны. Тип в Женеве.

**Прим.** Р. это указывается для Грузии Вульфом и Гроссгеймом без ближайшего указания местонахождения. Ни я, ни Мурбек не видели гербарных образцов этого вида с Кавказа, и потому указание Вульфа и Гроссгейма является непроверенным. Даваемое нами описание составлено применительно к аутентичным образцам из Малой Азии.

7. **V. bactrianum** Bge. in Mém. Sav. étrang. Acad. Pétersb. VIII (1851) 422. — *V. sinaiticum* Murb. Monogr. 234, p. p. — *V. Capusi* Franch. in Ann. Sc. Nat. Bot. sér. VI, XVIII (1883) 129. *V. sinaiticum* var. *bactrianum* Murb. Nachtr. Monogr. Verbasc. (1936) 34. — **К. бактрийский.**

☉. Все р. густо покрыто серым или желтоватым войлочным опушением, железистых волосков не имеется; ст. 60—150 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный; прикорневые л. черешчатые; чрш. в 3—6 раз короче пластинки; плс. их 12—15(40) см дл., 3—4(12) см шир., продолговатая или яйцевидно-продолговатая, тупая или несколько заостренная, тупозубчатая или угловато городчатая, реже цельнокрайняя, при основании клиновидная или округленная; стеблевые л. схожи с прикорневыми, но на более коротких черешках или сидячие, верхние широко треугольно-яйцевидные или почти округлые, при основании с ушками, иногда низбегающими. Сцв. — метельчатая кисть, б. м. рыхлая; цв. в пучках по 2—7, довольно сближенные, нижние пучки отодвинутые; прицв. нижние превышающие цветочный пучок, верхние его не превышают; цвн. крепкие, толстые, у нижнего цветка

4—10 мм дл., у остальных более короткие; чшч. 4—7 мм дл., до $^3/_4$ надрезанная на ланцетные доли; вн. 20—28 мм в диам., желтый, снаружи густо покрытый шершавыми звездчатыми волосками; нити тычинок с короткими желтоватыми волосками (иногда с примесью фиолетовых); плн. все почковидные, одинаковые; коробочка эллиптическая или пирамидально-обратнояйцевидная, густо опушенная или под конец голая, значительно, иногда почти вдвое, превышает чашечку. VI.

По горным склонам. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. (на горных останцах), Горн.-Туркм., Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан). Описан из окрестностей Самарканда, по сборам 4 IX 1841 А. Лемана. Тип в Париже.

Помеси: *V. bactrianum* × *songoricum* Murb. [Neue Nachträge Monogr. Verbasc. (1936) 34], описывается по сборам в Гуралаше, Западный Памироалай.

8. **V. songoricum** Schrenk ex Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. I (1841) 26; Ldb. Fl. Ross. III, 199; Гроссг. Фл. Кавк. III, 365; Murb. Monogr. 244. — *V. polystachyum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 716. — *V. khorassanicum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 319. — *V. daenense* Boiss. Diagn. Pl. or. I, 7 (1846) 38; Fl. or. IV, 315. — *V. ibericum* Schmalh. in Ber. deutsch. bot. Gesellsch. X (1892) 290. — **К. джунгарский.**

☉. Все р. густо покрыто пепельно-серым войлочным опушением, которое в верхней части растения под конец опадает, железистых волосков не имеется; ст. 60—150 см выс., прямостоячие, олиственные, в верхней части сильно ветвистые; прикорневые л. почти сидячие, плс. их 15—40 см дл., ланцетная или продолговато-ланцетная, острая или почти острая, неясно городчатая, к основанию клиновидно суженная; стеблевые л. менее крупные, почти сидячие или коротко черешчатые; верхние л. сердцевидно-яйцевидные, с коротким острием на верхушке и с короткими низбегающими ушками при основании. Сцв. сильно ветвистое, метельчатое; цв. расположены в пучках по (2)3—4(7), б. м. сближенные между собой; прицв. нижних цветков сердцевидно-округлые, с коротким острием, остальные широко овальные, заостренные; цвн. среднего цветка в каждом цветочном пучке 5—12 мм дл., с двумя прицветничками, цвн. боковых цветков каждого пучка менее длинные, без прицветничков; чшч. до $^3/_4$ или почти до основания раздельная на линейно-ланцетные доли; вн. желтый, 25—32 мм в диам., без просвечивающих точек, снаружи густо волосистый; плн. всех тычинок одинаковые, почковидные, прикрепленные посредине; стлб. к верхушке утолщенный; коробочка широко эллиптическая или обратнояйцевидная, тупая. V—VI.

На каменистых склонах, в злаково-разнотравной горной степи, реже на старых пашнях. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Мангышлак, хр. Каратау, до вершины Бисчоку), Джунг.-Тарб.,

Горн.-Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан по экземпляру, собранному Шренком будто бы „у подножия гор Каратау 11 июня (1840 г.)". Здесь произошла путаница, так как в указанный день Шренк был в Джунгарском Алатау в верховьях р. Каратал. Карелиным почти одновременно это р. было собрано „в предгорьях хребта Тарбагатай, преимущественно по р. Бургун" (этик. *V. polystachyum* Kar. et Kir.). В гербарии экземпляры Карелина лежат с этикеткой „Семипалатинск", что является явным недоразумением, так как никто никогда не находил этого растения к северу от Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.:** Благодаря крупным размерам венчиков и значительному содержанию в них действующих начал р. это может быть применено как лекарственное наравне с *V. phlomoides* L.

9. **V. banaticum** Roch. ap. Schrad. Monogr. II (1823) 28. — *V. Heldreichii* Boiss. Diagn. Pl. or. II, 3 (1856) 147; Fl. or. IV, 326. — **Ic.:** Roch. Pl. banat. tab. 18, f. 38; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 37. — **Exs.:** Orphan. Fl. gr. exs. n° 733; Fl. austro-hung. exs. n° 2933. — **К. банатский.**

⊙. Ст. 50—100 см выс. цилиндрический или вверху неясно гранистый, олиственный, негусто покрытый почти звездчатыми волосками, под конец почти голый или совсем голый, обыкновенно темнокрасный, к верхушке разветвляющийся; веточки тонкие, гранистые, восходящие или же почти прямо кверху направленные; прикорневые л. черешчатые, чрш. их 4—10 мм дл., густо серовойлочные; плс. продолговатая или продолговато-яйцевидная, 10—25 см дл., 3—10 см шир., тупая, при основании обыкновенно перистонадрезанная, с 1—3 небольшими долями с каждой стороны; иногда л. нераздельные, крупногородчатые, сверху л. слегка опушенные или под конец голые, снизу, по крайней мере по жилкам, более густо опушенные; стеблевые л. сверху голые или почти голые; нижние стеблевые л. продолговатые, туповатые, крупно двоякогородчатые, при основании обыкновенно слегка лопастные, суженные в длинный чрш.; средние стеблевые л. почти сидячие, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые или коротко заостренные, верхние стеблевые л. сидячие, не низбегающие, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидные, вытянутые в короткое острие, отдаленно широко зубчатые. Сцв. — ветвистая метельчатая кисть; цв. в пучках по 3—8, негусто расположенные на ветвях соцветия; прицв. нижних цветочных пучков сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, почти одинаковой длины с более длинными цветоножками, у верхних цветочных пучков прицв. яйцевидно-ланцетные, гораздо короче более длинных цветоножек; цвн. густо войлочно-мохнатые, под конец голые, крепкие, 4—10 мм дл.; чшч. 2.5—4 мм дл., при основании войлочно-мохнатая, доли ее ланцетные или линейно-ланцетные, на верхушке голые; вн. желтый, 15—22 мм дл., снаружи звездчато-пушистый, нити всех тычинок беловолосистые; плн.

все почковидные, на внутренней поверхности связника с пучком булавовидных сосочков; коробочка широко эллипсоидальная, 3—4.5 мм дл., тупая, с острием на верхушке, под конец голая. VI.

На песках. — **Европ. ч.:** Причерн. (Беркутские плавни, пески бл. Алешек). **Общ.: распр.:** Балк. (Греция, Болгария, Румыния, Югославия). Описан из Баната. Тип в Веймаре (гербарий Гаускнехта).

10. **V. speciosum** Schrad. Hort. Gotting. II (1811) 22; ej. Monogr. II, 12; Ldb. Fl. Ross. III, 199; Boiss. Fl. or. IV, 325; Шмальг. Фл. II, 259; Гроссг. Фл. Кавк. III, 366; Murb. Monogr. 268. — *V. longifolium* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 195 (cf. ibid., p. 199 in synonyma ad *V. speciosum*). — **Ic.:** Schrad. Hort. Gotting. II, tab. 16; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 25. — **Exs.:** Pl. exs. Boh.-Slov. n° 63; Fl. austro-hung. exs. n° 2134. — **К. великолепный.**

☉. Все р. серовойлочное; ст. 100—200 см выс., крепкий, прямостоячий, угловато-ребристый, густо олиственный, к верхушке разветвляющийся; все л. цельнокрайние; прикорневые л. продолговато-ланцетные, коротко черешчатые, плс. их продолговато-ланцетная, 20—40 см дл., 3—6 см шир., острая, к основанию постепенно суженная и переходящая в чрш.; нижние стеблевые л. схожи с прикорневыми, но сидячие, меньших размеров, при основании с б. м. заметными ушками; верхние л. значительно меньших размеров, сердцевидно-яйцевидные, заостренные; самые верхние л. сердцевидно-округлые, сразу переходящие в конечное острие, по краям б. м. волнистые, при основании с ушками, не приросшими к стеблю. Сцв. — верхушечная, ветвистая, пирамидальная метелка; цв. в густых многоцветковых пучках; нижние прицв. яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные, все не превышающие цветков; цвн. первых цветков в пучке под конец 5—12 мм дл., при основании с двумя прицветничками; остальные цвн. более короткие и обыкновенно без прицветничков; чшч. 3—5 мм дл., доли ее узко ланцетные, острые; вн. желтый, 20—30 мм дл., без прозрачных точек, снаружи звездчато-волосистый; нити тычинок густо усажены не очень длинными, белыми волосками; все плн. почковидные, на внутренней стороне связника имеются булавовидно утолщенные сосочковидные волоски; стлб. внизу голый, кверху утолщенный; рлц. обратнояйцевидное; коробочка 4—6 мм дл., продолговато-обратнояйцевидная, тупая или обрубленная, звездчато-волосистая, без шипика на верхушке, длиннее чашечки. VI—VII.

**Европ. ч.:** Бесс., Причерн. (бл. Рыбницы); **Кавказ:** Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (Карс). Описан из Средней Европы. Тип в Ленинграде.

11. **V. megaphlomos** (Boiss. et Heldr.) Hal. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XLVII (1898) 137; Murb. Monogr. 272. — *V. speciosum* var. *megaphlomos* Boiss. et Heldr. in Boiss. Diagn. Pl. or. II, 3 (1856) 144; Fl.

or. IV, 325. — **Exs.:** Orphan. Fl. gr. n° 376; Heldr. Herb. gr. norm. n° 98. — **К. крупнозонниковый.**

⊙. Все р. густо покрыто желтоватым войлочным опушением; ст. 70—250 см выс., мощный, тупо гранистый, олиственный, к верхушке метельчато разветвленный; л. цельнокрайние, прикорневые л. многочисленные, черешчатые, чрш. 2.5 см дл.; плс. их продолговато-овальная, к обоим концам суженная, 8—20 см дл., 3—5 см шир., стеблевые л. сидячие, средние и верхние при основании с ушками, верхние иногда немного низбегающие. Сцв. — сильно ветвистая метелка со скученным крепким венчиком; цв. в пучках, нижние пучки б. м. расставленные, с бóльшим числом цветков, чем верхние пучки, которые обыкновенно более скучены; прицв. широко овальные, верхние яйцевидно-ланцетные; цвн. первичного цветка под конец 5—10 мм дл., при основании с двумя прицветничками; цвн. прочих цветков более короткие; чшч. 3—5.5 мм дл., доли ее узко ланцетные, острые; вн. желтый, 18—25 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи звездчатоопушенный; нити всех тычинок до верхушки густо беловолосистые; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. внизу пушистый; коробочка 5—6.5 мм дл., продолговато-яйцевидная, тупая, с шипиком, длиннее чашечки, густо волосистая, под конец б. м. теряющая опушение.

**Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Греция). Описан из Греции с горы Малево (Орфанидес). Тип в Женеве.

**Прим.** Образцы этого растения из Талыша были выделены (в Гербарии Ботанического института АН СССР) Е. В. Вульфом в качестве разновидности *V. speciosum* var. *megaphlomos* Boiss. et Heldr. Мурбек выделяет эту форму, вместе с Галачи, в особый вид и подробно перечисляет признаки его отличия, которые на гербарных образцах улавливаются с трудом. Так как настоящий *V. megaphlomos* (Boiss. et Heldr.) Hal. встречается только в Греции, то вопрос о точном определении талышского растения остается открытым.

12. **V. cheiranthifolium** Boiss. Diagn. Pl. or. I, 4 (1844) 56; Fl. or. IV, 325; Murb. Monogr. 275. — **К. левкоелистный.**

⊙, реже ♃. Все р. густо покрыто пепельно-белым или желтоватым войлочным опушением, которое в верхней части растения иногда опадает, железистых волосков нет; ст. 40—120 см выс., обыкновенно цилиндрический, олиственный, к верхушке б. м. ветвистый; прикорневые л. б. м. длинно черешчатые или же почти сидячие, плс. их узко ланцетная, 25—30 см дл., 3—6 см шир.; верхние л. сидячие, яйцевидные или округло-сердцевидные. Сцв. в виде негустой метелки; цв. в пучках по 3—5 (7), сближенные или уже при начале цветения б. м. расставленные; прицв. нижних цветков широко треугольные, верхних узкие, линейно-ланцетные, все заостренные, обыкновенно короче цветков; цвн. среднего цветка в пучке под конец до 12 мм дл., с двумя прицветнич-

ками; цвн. боковых цветков более короткие и обыкновенно без прицветничков; чшч. 2—3 мм дл., почти до основания раздельная на линейные или треугольно-ланцетные (var. *transcaspicum* Murb.) доли, острые или заостренные; вн. желтый, 15—26 мм в диам., без просвечивающих точек, снаружи густо покрытый звездчатыми волосками; нити всех тычинок густо покрыты белыми войлочными волосками; пл. всех тычинок одинаково почковидные, не низбегающие; коробочки продолговато-цилиндрические или цилиндрические, тупые, в 2—3 раза длиннее чашечки. VI—VII.

На горных склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Вагаршапат); **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран. Описан с лугов высокогорной зоны восточного Кадма. Тип в Женеве.

Помеси: *V. cheiranthifolium* × *songoricum*.

**Прим.** Копетдагское р. выделено Мурбеком (l. c. 276) в особую разновидность — var. *transcaspicum* Murb., отличающуюся тем, что прикорневые л. всегда черешчатые, зубцы чашечки треугольно-ланцетные.

13. **V. pinnatifidum** Vahl, Symb. bot. II (1791) 39; Ldb. Fl. Ross. III, 198; Boiss. Fl. or. IV, 312; Шмальг. Фл. II, 258; Гроссг. Фл. Кавк. III, 365; Murb. Monogr. 283. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr. III, tab. 288; Bot. Mag. tab. 1777. — **Exs.:** Orphan. Fl. gr. exs. n° 359. — **К. перисторазделъный.**

⊙. Кр. крепкий, удлиненный, прямо идущий в почву; ст. 30—50 см выс., крепкий, почти от основания метельчато разветвленный, в молодом состоянии негусто покрытый длинными, ветвистыми, сероватыми волосками, под конец б. м. теряющий опушение, в нижней части цилиндрический, к верхушке угловатый; прикорневые л. длинно черешчатые, чрш. длиной 2—5 (9) см, плс. их 8—25 см дл., сверху с мельчайшими железками, рассеянно опушенная, под конец почти голая, снизу, как и чрш., обыкновенно серовойлочная, реже почти голая, в очертании продолговатая или продолговато-ланцетная, перисторазделъная или глубоко перисторазделъная, доли ее продолговатые, туповатые, нижние неправильно перистолопастные или надрезанно-зубчатые; стеблевые л. менее сильно разрезанные и чрш. их более короткие; средние стеблевые л. сидячие, узко продолговатые, перисторазделъные или крупно надрезанно-зубчатые; верхние л. из сердцевидно-стеблеобъемлющего основания продолговато- или треугольно-ланцетные, зубчатые. Цв. по 2—4 в пучке, уже с начала цветения расставленные по веточкам соцветия; прицв. б. м. войлочные, почти сердцевидно- или яйцевидно-треугольные, равные цветочному пучку или превышающие его, при основании или выше пильчато-зубчатые; цв. сидячие, первый цв. в пучке с двумя довольно крупными прицветничками, при основании обыкновенно зубчатыми; чшч. 5—7 мм дл., мелко беловолосистая, доли ее линейно-ланцетные, острые; вн. желтый, 24—28 мм в диам., с густыми прозрачными точками, сна-

ружи пушистый; нити двух передних тычинок на большей своей части, а также нити трех задних тычинок густо усажены желтыми сосочковидными волосками; стлб. при основании пушистый, рлц. почти шаровидное; коробочка эллиптически-обратнояйцевидная, 4—5 мм дл., туповатая, под конец б. м. теряющая свое опушение. VI.

На приморских песках. — **Европ. ч.:** Крым (южный берег от Судака до Феодосии, также бл. оз. Чокрак); **Кавказ:** Зап. Закавк. (Таманский п-ов до Ахтанизовской, побережье моря у Кодора). **Общ. распр.:** Балк. (Греция, Европейская Турция). Описан с о-вов Архипелага Эгейского моря. Тип в Копенгагене.

**Прим.** Старинное указание для низовьев Днепра, приводимое Ледебуром (l. c.), не подтвердилось новейшими исследователями и потому является сомнительным.

14. **V. artvinense** Wulff в Изв. Кавк. музея, XI (1917) 4; Гроссг. Фл. Кавк. III, 366; Murb. Monogr. 310. — **Ic.:** Вульф, цит. соч. табл. VII. — **К. артвинский.**

☉ или 2. Все р. с пепельно-серым опушением; ст. около 30 см выс., прямостоячие, многочисленные, что зависит, быть может, от повреждения главного стебля и развития вторичных стеблей, слабо олиственных, к верхушке разветвленных; прикорневые л. черешчатые, чрш. их узкий, около 3 см дл.; плс. прикорневых листьев широко яйцевидная, 7—10 см дл., 5—6 см шир., туповатая, городчато-зубчатая, при основании широко округленная; стеблевые л. значительно менее крупные, зубчатые; нижние стеблевые коротко черешчатые, яйцевидные, островатые, верхние сидячие, яйцевидно-сердцевидные, коротко заостренные. Сцв. слабо разветвленное, метельчато-кистевидное, с тонкими ветвями; цв. в пучках по 2—4, уже с начала цветения пучки расставленные; нижние прицв. продолговато-ланцетные, островатые, одинаковой длины с цветочным пучком, остальные продолговато-линейные, короче пучка; цвн. первого цветка в пучке при основании с двумя прицветничками, в начале цветения 3 мм дл., под конец 4 мм дл.; цвн. остальных цветков менее длинные; все цвн. при плодосозревании несколько утолщенные; чшч. 3—4 мм дл., при основании с пучком войлочных волосков, почти до основания раздельная на линейные или линейно-ланцетные доли, под конец теряющая свое опушение; вн. желтый, около 20 мм в диам., с многочисленными прозрачными точками, снаружи опушенный; нити двух передних тычинок в нижней части, а в остальных трех на всем протяжении усажены беловатыми сосочковидными волосками, к верхушке булавовидно утолщенными; плн. все почковидные; стлб. при основании пушистый; коробочка цилиндрическая, 6—7 мм дл., опушенная, с острием вдвое или более превышающая чашечку. V—VI.

**Кавказ:** Зап. Закавк. (б. Артвинский округ). Эндем.? Описан из Ломашени. Тип в Ленинграде.

15. **V. stachydiforme** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 159; Boiss. Fl. or. IV, 319; Гроссг. Фл. Кавк. III, 366; Murb. Monogr. 314. — *V. talyschense* Boiss. et Buhse, l. c. 160. — **К. чистецовидный.**

2|. Все р. густо мохнатое от серовато-желтоватого войлочного опушения; ст. 25—50 см выс. в числе одного или нескольких от одного корня, цилиндрические, олиственные, простые или в верхней части дающие несколько ветвей; прикорневые л. черешчатые, длина черешка 2—4 см., плс. их продолговатая, 3—5 см дл., 2—2.5 см шир.; стеблевые л. густо войлочные, преимущественно снизу; нижние л. коротко черешчатые, чрш. 0.5—1.5 см дл., плс. их продолговатая или продолговато-ланцетная, городчатая, 3—6 см дл., 2.5—3 см шир.; средние л. почти сидячие, ланцетные, острые; верхние л. сидячие, из обрубленного или почти сердцевидного основания треугольно-ланцетные, длинно заостренные, к основанию городчато-зубчатые. Цв. в пучках, по 2—4; пучки в начале цветения тесно расположенные; нижние прицв. ланцетные, длинно щетиновидно заостренные, почти превышающие цв.; верхние прицв. щетинковидные, короче цветков, все снизу войлочно-волосистые; цвн. первичных цветков в пучке 2—4 мм дл., с двумя щетинковидными прицветничками; цвн. остальных цветков очень короткие или вовсе не развитые; чшч. 4.5—5.5 мм дл., до основания раздельная на линейно-шиловидные или линейно-ланцетные доли; вн. желтый, 12—18 мм в диам., густо прозрачноточечный, снаружи мягко войлочный; трубка венчика кверху несколько расширенная; нити передних тычинок на верхушке голые, в нижней же части, подобно нитям прочих тычинок, густо усаженные желтыми сосочковидными волосками; зв. яйцевидная, густо опушенная; стлб. при основании мохнато войлочный; коробочка 4.5—6.5 мм дл., продолговато-цилиндрическая, туповатая, с острием, мохнато войлочная, под конец голая, длиннее чашечки.

На сорных местах. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Буасье и Бузе в одной и той же работе (l. c.) описали в качестве новых видов как *V. stachydiforme*, так и *V. talyschense*, последний по недостаточному экземпляру, собранному в горном Талыше. Мурбек не видел не только экземпляров *V. talyschense*, собранных Бузе, но и описание этого вида, не имея в своем распоряжении „Мемуаров" Московского общества испытателей природы, почему и отнес *V. talyschense* к числу невыясненных видов. Гроссгейм в своей „Флоре", так же как и Вульф в работе по крымско-кавказским *Verbascum*, вовсе не упоминали об этом виде. Исследование автентичных экземпляров Буасье и Бузе, хранящихся в Гербарии Ботанического института АН СССР, показало, что *V. talyschense* не отличим от *V. stachydiforme*.

Интересно, что описанный в той же работе Буасье и Бузе из северного Ирана *V. macrophyllum* Boiss. et Buhse, отнесенный Мурбеком также к числу невыясненных видов, на самом деле представляет вид, после Бузе никем не собранный.

16. **V. turkestanicum** Franch. in Ann. Sc. Nat. Bot. sér. VII, XVIII (1883) 221; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5; Murb. Monogr. 315. — **К. туркестанский.**

☉. Все р. густо покрыто беловойлочным опушением, которое под конец отделяется хлопьями; ст. 60—120 см выс., прямостоячие, не ветвистые, олиственные; л., кроме войлочного опушения, покрыты сверху также и железистыми волосками; прикорневые л. длинно черешчатые, их плс. 8—16 см дл., яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, коротко заостренная, при основании с б. м. низбегающими, широко клиновидными крыльями, верхние л. низбегающие или же с сердцевидным основанием, стеблеобъемлющие. Сцв. — длинно цилиндрическая колосовидная кисть; цв. сидят в немногоцветковых пучках; прицв. средних цветков едва превышают цв., прицв. боковых цветков более короткие; все прицв., кроме войлочного опушения, покрыты также мельчайшими железками; цвн. среднего цветка при начале цветения 2—4 мм дл., с двумя прицветничками; чшч. 5—8 мм дл., почти до основания раздельная на линейные доли; вн. желтый, около 15 мм в диам., снаружи войлочно опушенный, совнутри верхние доли венчика при основании слегка мохнатые; две передние тыч. более длинные; нити их выше середины беловойлочные; плн. всех тычинок одинаковые, почковидные; стлб. кверху утолщен; коробочка широко эллиптическая или обратнояйцевидная, тупая, густо звездчато-опушенная. VI—VII.

На каменистых горных склонах. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с верховьев Зеравшана, между кишл. Новобат и Санги-Майлек. Тип в Париже.

17. **V. gnaphalodes** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 152; Ldb. Fl. Ross. III, 198; Boiss. Fl. or. IV, 316; Шмальг. Фл. II, 258; Гроссг. Фл. Кавк. III, 365; Murb. Monogr. 317, n° 117. — **Exs.**: Herb. Fl. Cauc. n° 445. — **К. черноморский.**

☉. В молодом состоянии все р. густо покрыто прижатым, снежно-белым опушением, впоследствии постепенно опадающим; ст. 70—100(120) см выс., сравнительно толстый, прямостоячий, цилиндрический, простой, иногда в соцветии дающий 1—2 ветви; под конец нередко почти голый; все л. снизу войлочные, снежно-белые или под конец сероватые, сверху под конец почти теряющие свое опушение, сероватые или зеленоватые, иногда с розовыми жилками; прикорневые л. черешчатые, чрш. 5—10 см дл.; плс. их продолговато-обратнояйцевидная, 15—50 см дл., 5—15 см шир., городчатая, при основании клиновидно суженная; средние стеблевые

л. черешчатые или почти сидячие, плс. их продолговато-яйцевидная или яйцевидная, заостренная, верхние л. сидячие, широко яйцевидные или почти округлые, заостренные постепенно или же сразу стянутые в острие. Сцв. — верхушечная кисть, под конец сильно удлиняющаяся, иногда имеются немногочисленные боковые ветви соцветия; цветочные пучки состоят из 5—9 цветков, нижние пучки обыкновенно расставленные; ось соцветия по всей длине несколько утолщенная; нижние прицв. схожи с верхними стеблевыми листьями, б. м. превышающие цветочные пучки, прочие прицв. яйцевидно-ланцетные, при плодосозревании почти прямостоячие, под конец заметно утолщенные, нижние 5—8 мм дл., немного превышающие чашечку; чшч. 4—7 мм дл., густо мохнато войлочная, почти до основания раздельная на продолговато-ланцетные доли; вн. желтый, 16—28 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи мягко волосистый, внутри с пятью бурыми пятнами в зеве; нити передних тычинок в нижней части, а задних по всей длине усажены длинными беловатыми сосочковидными волосками; стлб. в нижней части опушенный, коробочка продолговато-эллипсоидальная или обратно-яйцевидная; 5—6(7) мм дл., превышающая чашечку, тупая, с острием, под конец теряющая опушение. VI—VII.

Преимущественно на побережье Черного моря, на песке и галечнике, но также и по течению горных рек и речек вдали от берега моря. — **Европ. ч.:** Крым (южный берег); **Кавказ:** Предкавк. (в гербарии Ботанического института АН СССР имеется один экземпляр, собранный в Горячем Ключе, но так как цветков и плодов не имеется, а одни л., то определение остается весьма сомнительным), Зап. Закавк. (от Новороссийска до Батуми, часто), Вост. Закавк. (Тбилиси ?), Южн. Закавк. (Бакуриани). **Общ. распр.:** Вост. Анатолия (Лазистан), Арм.-Курд. (Карс). Описан из Ялты. Тип в Ленинграде.

Помеси: *V. gnaphalodes* × *phlomoides*. Мурбек наблюдал такую помесь в Ботаническом саду в г. Лунде, подобное же р. видел он в гербарии с этикеткой „Крым". Сюда же, повидимому, относятся гербарные образцы, собранные Ю. Н. Вороновым бл. Батуми и определенные им как *V. thapsus* × *gnaphalodes*.

Вульф относил эти образцы к гибриду *V. phlomoides* × *speciosum*, но я считаю, что правильнее относить их к *V. gnaphalodes* × *phlomoides*.

**Прим.** *V. gnaphalodes* M. B. обнаруживает постепенные переходы к *V. eriorhabdon* Boiss. (incl. *V. Balansae* Bornm.). Один из этих переходных экземпляров собран О. А. и Б. А. Федченко бл. Батуми и назван ими *V. gnaphalodes* M. B. var. *laxum*.

18. **V. eriorhabdon** Boiss. in Tchihatsch. Asie Min. Bot. II (1860) 4; Boiss. Fl. or. IV, 317, pro min. parte; Murb. Monogr. 319. — *V. Balansae* Bornm. in Fedde, Repert. XXVII (1930) 361/73. — **К. мохнатостебельный.**

⊙. Все р. густо мохнато беловойлочное; ст. 60—150 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, скоро теряющий свое опушение, иногда простой, но б. ч. к верхушке ветвистый; прикорневые л. черешчатые, чрш. иногда тонкие, длиной 2—3 см, иногда более толстые, 5—8 см дл., плс. их то продолговато-яйцевидная, туповатая, 6—8 см дл., 3—4 см шир., то б. м. удлиненно-ланцетная, острая, 25—40 см дл., 5.5—7.5 см шир., преимущественно к верхушке городчатая, сверху скоро теряющая войлочное опушение, которое сохраняется до конца на нижней поверхности листа; нижние л. на коротких черешках или почти сидячие, плс. их продолговато-яйцевидная, городчато-зубчатая; верхние л. сидячие. Цв. в пучках по 4—7, пучки в начале цветения сидящие сжато; прицв. линейно-шиловидные, едва превышающие цв., кроме войлочного опушения, иногда покрытые мельчайшими железками; цвн. под конец несколько утолщенные, 3—5.5 мм дл.; чшч. сначала 3—5 мм дл., под конец 5—6 мм дл., до основания раздельная на линейные доли, кроме войлочного опушения, покрытая мельчайшими железками; вн. прямой, 18—26 мм в диам., без прозрачных точек снаружи, по крайней мере внизу мохнато-войлочный, нити всех тычинок, кроме верхней части средних тычинок, густо усажены беловатыми сосочковидными волосками. VI—VII.

**Кавказ:** Зап. Закавк. (бл. Туапсе). **Общ. распр.:** Малоаз. (Лазистан). Описан из Пафлагонии по сборам Чихачева. Тип в Женеве.

**Прим.** Весьма критический вид, приведенный Мурбеком для нашей области по экземплярам, собранным Палибиным и Воробьевым в 1911 г. (n° 274), определение которых Мурбек считает сомнительным, относя эти экземпляры k var. *Balansae* (Bornm.) Murb.

19. **V. lychnitis** L. Sp. pl. (1753) 177; Ldb. Fl. Ross. III, 200; Boiss. Fl. or. IV, 324; Шмальг. Фл. II, 259; Гроссг. Фл. Кавк. III, 366; Murb. Monogr. 344; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX 2412. — *V. pulverulentum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 160, non Vill. — *V. Biebersteinii* Bess. Enum. pl. Volh. (1822) 53. — **Ic.:** Fl. Dan. IV, tabl. 586; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tabl. 29. — **Exs.:** Rchb. Fl. Germ. n° 636; Billot, Fl. gall. et germ. exs. n° 2893; Fl. pol. exs. n° 854; Тарачков и Поганка, Раст. Орловской губ.; Fl. austro-hung. n° 3281, 3289. — **К. мучнистый.**

⊙. Все р. густо усажено мельчайшими, прижатыми, звездчатыми, серовато-зелеными волосками; ст. 50—160 см, прямостоячий, ребристо-полосатый, олиственный, от середины или по крайней мере в верхней части ветвистый; ветви многочисленные, направленные б. м. кверху; л. сверху негусто покрыты мелкими звездчатыми волосками, на нижней поверхности сероватые от густого опушения; прикорневые и первые стеблевые л. обыкновенно коротко черешчатые, чрш. 2—4(6) см дл.,

плс. их 15—30 см дл., 10—12(15) см шир., обратнояйцевидная или продолговато-ланцетная, туповатая, реже к верхушке заостренная, при основании клиновидно суженная, по краям б. ч. городчатая; средние стеблевые л. сидячие или почти сидячие, продолговатые или яйцевидно-ланцетные, острые, городчато-зубчатые по краю; верхние стеблевые л. сидячие, но не низбегающие, при основании округленные, яйцевидные или ланцетные. Сцв.—сильно ветвистая пирамидальная метелка; ветви ее иногда более тонкие (var. *Kanitzianum* Simk. et Walz.); цв. в пучке по 2—7, сближенные; нижние прицв. ланцетные, верхние ланцетно- или шиловидно-линейные; цвн. первого цветка в пучке имеет два прицветника, после цветения достигает 5—10 мм дл., прочие цвн. более короткие, при плодосозревании обыкновенно не утолщающиеся; чшч. 2.5—4 мм дл., покрытая под конец опадающим хлопьевидным опушением, почти до основания раздельная на линейные или продолговато-ланцетные доли; вн. желтый, реже беловатый, 12—20 мм в диам., с прозрачными точками, снаружи с опушением из звездчатых волосков; нити передних тычинок на верхушке голые, их основания, а также нити остальных тычинок густо усажены белыми сосочковидными волосками; стлб. при основании опушенный; рлц. прижато полушаровидное; коробочка эллиптическая, обратнояйцевидная, тупая, опушенная, под конец голая, 4—5 мм дл., 2.5—4 мм шир., превышающая чашечку на половину или более. VII—VIII.

В степях, на степных склонах, закрепленных песках, также по опушкам лесов и на открытых местах в горных лесах.—**Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (занесенное в Комарово бл. Ленинграда), Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (бл. Степного, также бл. г. Уральска); **Кавказ:** Зап. Закавк. (бл. Джубга); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Илекский рн.) **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из средней Европы. Тип в Лондоне.

Помеси: *V. Lychnitis* × *nigrum*, *V. Lychnitis* × *pyramidatum*, *V. Lychnitis* × *phlomoides*, *V. Lychnitis* × *thapsus*, *V. Lychnitis* × *phoeniceum* (= *V. claudiopolitanum* Simk.).

20. **V. turcomanicum** Murb. Monogr. (1933) 359.—**Ic.:** Murb. l. c. tab. XVII.—**К. туркменский.**

☉. Р. слабо опушенное, без железистых волосков; ст. 40—60 см выс., почти от основания ветвистые, умеренно олиственные, цилиндрические, покрытые рассеянными ветвистыми волосками, кверху совершенно голые; л. сверху зеленые, голые или по жилкам опушенные, снизу рассеянно пушистые, серовато-зеленые; прикорневые л. немногочисленные, не образующие розетки, на длинных узких черешках; плс. их 15—18 см дл., продолговатая, тупая, тупогородчатая, к основанию клиновидно суживающаяся; средние стеблевые л. почти сидячие, из

округлого или почти сердцевидного основания, к верхушке заостренные. Сцв. сильно ветвистое, метельчатое; цв. в негустых пучках по (2)4—7; прицв. яйцевидно-ланцетные, короче цветоножек; цвн. срединного цветка 4—7 мм дл. с двумя прицветничками; цвн. боковых цветков более короткие без прицветничков; чшч. 3.5—4.5 мм дл., до основания разделена на линейные или продолговатые доли; вн. желтый, 12—18 мм в диам., снаружи пушистый; нити тычинок с беловатым войлоком; плн. все одинаковые, почковидные, связник без сосочковидных волосков; зв. широко эллиптическая, густо опушенная. VI—VII.

На каменистых горных склонах в средней горной зоне. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (западная оконечность хр. Копет-Даг). Эндем. Описан с плато бл. ущелья Айдере. Тип в Ленинграде.

21. **V. sinuatum** L. Sp. pl. (1753) 178; Ldb. Fl. Ross. III, 198; Boiss. Fl. or. IV, 522; Шмальг. Фл. II, 258; Гроссг. Фл. Кавк. III, 563; Murb. Monogr. 367. — *V. undulatum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 161. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 227; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 24. — **Exs.:** Billot, Fl. gall. et germ. exs. n° 1717; Dörfler, Herb. norm. n° 4366. — **К. выемчатый.**

☉.. Ст. 50—100 см. выс., олиственный, почти от основания разветвленный, ветви тонкие, отогнутые или восходящие; прикорневые л. сидячие или почти сидячие, реже коротко черешчатые, плс. их 20—35 см дл., лопатчато-продолговатая или продолговато-ланцетная, тупая, по краю лопастная, к основанию нередко лопастевидно-перистонадрезная, сверху слегка опушенная, снизу серая и частично войлочная; стеблевые л. при основании иногда коротко крыловидно низбегающие, лопастные или надрезные, верхние л. почти цельнокрайние. Сцв. ветвистое, метельчатое; цв. по 2—7 в пучках, верхние иногда одиночные, все расставленные уже при начале цветения; прицв. широкие, сердцевидно-треугольные, коротко заостренные, усаженные железистыми волосками, которые иногда прикрыты войлочным опушением; цв. средних цветков 2—5 мм дл., с двумя прицветничками; чшч. усаженная железистыми волосками, под конец несколько увеличивающаяся, почти до основания раздельная на яйцевидно-ланцетные доли; вн. желтый, 15—30 см в диам., б. м. густо прозрачноточечный, снаружи со звездчатыми волосками; нити тычинок с фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. к верхушке слегка утолщенный; коробочка широко эллипсоидальная или почти шаровидная, покрытая звездчатыми волосками, равная чашечке или немного ее превышающая. VII—VIII.

На полях, лёссовых и глинистых холмах и на щебнистых местах, иногда на засоленных местах. — **Европ. ч.:** Причерн. (Херсон, Мелитополь), Крым (Южный берег); **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (только var. *adenosepalum* Murb.). **Общ. распр.:**

Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Монпелье и Флоренции. Тип в Лондоне.

Помесь: *V. sinuatum* × *songoricum*.

22. **V. gossypinum** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 152; Ldb. Fl. Ross. III, 198; Boiss. Fl. or. IV, 348; Murb. Monogr. 375. — *V. Hohenackeri* Fisch. et Mey. Ind. V sem: hort. Petorop. (1838) 42; Ldb. l. c. 197, Boiss l. c. 313; Гроссг. Фл. Кавк. III, 363. — **К. хлопковый.**

☉. Все р. густо покрыто грязновато-белым войлоком, постепенно опадающим в виде клочьев, а кроме того, и железистым опушением; ст. 40—160 см выс., прямостоячий, олиственный, обыкновенно простой, реже у верхушки с немногими короткими ветвями; все л. с обеих сторон густо беловойлочные или же нижние сверху зеленоватые; стеблевые л., преимущественно сверху, с мелкими железками; прикорневые л. коротко черешчатые, чрш. их 1—2(4) см дл., плс. их 6—12 см дл., 2—4 см шир., обратнояйцевидная или продолговато-ланцетная, тупая или коротко заостренная, тупогородчатая; средние и верхние стеблевые л. сидячие, б. м. низбегающие. Сцв. — простая кисть, при основании ее имеются иногда веточки; цв. по 2—7 в негусто расставленных пучках; нижние прицв. ланцетные, длинно заостренные; цвн. первичных цветков под конец до 6 мм дл., при основании с двумя сравнительно длинными прицветничками; чшч. под конец до 8 мм дл., теряющая свое опушение, почти до основания раздельная на линейные доли; вн. желтый, 15—25 мм в диам., почти без прозрачных точек, снаружи звездчатоволосистый; нити двух передних тычинок длиннее остальных, у верхушки голые, в остальной части, подобно нитям прочих тычинок, густо покрыты пурпурово-фиолетовыми (или беловатыми ?) волосками; коробочка продолговато- или пирамидально-цилиндрическая, под конец почти голая, наполовину или вдвое превышающая чашечку. VI—VII.

На осыпях, скалах и по опушкам горных лесов. — **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** Иран (горные области, соседние с Талышом). Описан из Закавказья („Iberia") по сборам Вильгельмса. Тип в Ленинграде.

23. **V. hajastanicum** Bordz. in Monit. Jard. Bot. Tiflis, nov. ser. V (1931) 45; Гроссг. Фл. Кавк. III, 365; Murb. Monogr. 381. — **К. гаястанский.**

☉. Все р. покрыто серовато-желтым опушением, состоящим из звездчатых или ветвистых волосков, а в верхней части, кроме того, имеются и железистые волоски; ст. 70—100 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, простой; л. сверху под конец зеленоватые, теряющие свое опушение, снизу густо войлочные, прикорневые л. черешчатые, чрш. 4—10 см дл., плс. их продолговато-ланцетная или продолговатая, обыкновенно островатая, 10—20 см дл., 3—5 см шир.,

отдаленно городчатая; верхние стеблевые л. сидячие, ланцетные, при основании обрубленные. Сцв. — густая, прутьевидно удлиненная, колосовидная кисть; цв. в пучках по 2—7, пучки сближенные, под конец несколько расставленные; нижние прицв. широко ланцетные, длинно заостренные, одинаковой длины с пучками цветков; цвн. первичных цветков в пучке при основании с двумя линейными прицветничками, при плодах достигающие 4—8 мм дл.; чшч. сначала 5—6.5 мм, под конец до 8 мм дл., густо покрытая железистыми волосками, почти до основания раздельная на яйцевидно-ланцетные или ланцетные острые доли; вн. желтый, 24—36 мм в диам., без прозрачных точек, в зеве с фиолетовыми пятнами или полосками, снаружи шершаво волосистый; тычинок пять; нити передних тычинок у верхушки голые, в остальной части, подобно нитям прочих тычинок, густо покрытые фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. внизу опушенный; коробочка шаровидно-яйцевидная, 4—5 мм дл., густо покрытая звездчатыми волосками, с коротким носиком, короче чашечки. VII—VIII.

На каменистых местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. [бл. Ленинакана, на горе Арагац и у оз. Севан (Гокча)]. Эндем. Описан из указанных мест. Тип в Киеве и Ленинграде.

Помесь: *V. hajastanicum* × *phoeniceum* (= *V. Roopianeum* Bordz.), *V. hajastanicum* × *georgicum* (= *V. hajastinicum* × *sceptrum*).

24. **V. varians** Freyn et Sint. in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 44. — **К. изменчивый.**

⊙. Все р. густо или же рассеянно покрытое серовато-белым войлочным опушением, частично б. м. скоро опадающим; ст. 30—80 см выс., цилиндрический, олиственный, простой или чаще к верхушке б. м. разветвленный; прикорневые л. черешчатые; чрш. дл. 2.5—9 см, плс. их эллиптическая или продолговато-яйцевидная, 4—20 см дл., 3—8.5 см шир., к основанию клиновидно суженная или же закругленная, верхние стеблевые л. широко сердцевидные или почти округлые, постепенно заостренные, грубо городчато-зубчатые. Сцв. метельчато ветвистое; цв. обыкновенно по 4 в пучке, реже их бывает 5—7 или, к верхушке стебля, всего лишь 1—2; цветочные пучки после расцветания б. м. расставленные; прицв. едва превышающие цветочные пучки, иногда, кроме волосков, еще и с железками, нижние яйцевидные или ланцетные, прочие линейные; цвн. первичного цветка в пучке 3—6 мм дл., не длиннее чашечки, обыкновенно с двумя прицветничками; при плодах цвн. несколько утолщаются; чшч. 3.5—6.5 мм дл. и до основания раздельная на линейные острые доли; вн. желтый, 20—35 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи негусто войлочный, в зеве с бурыми пятнами, нити передних тычинок у верхушки голые, в остальном, как и нити остальных тычинок, густо усажены пурпурово-фиолетовыми

сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. при основании слегка опушенный; коробочка 5.5—7.5 мм дл. продолговатая, тупая, с коротким носиком, немного превышающим чашечку. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (бл. оз. Севан). **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Гумушхане, горы Дарсодаг. Тип в Брно.

25. **V. flexuosum** Wulff в Изв. Кавк. музея, XI (1917) 2. — *V. varians* Freyn et Sint. β. *flexuosum* Murb. Monogr. (1933) 387. — **Ic.:** Вульф, цит. соч. табл. IV. — **К. изогнутый.**

☉. Очень близок к предыдущему виду, к которому и присоединен Мурбеком в качестве разновидности. Главнейшими отличиями служат характер соцветия, которое представляет длинную кисть, обычно без ветвей или с несколькими ветвями при основании; верхние л., подобно прицветникам и чашечке, обильно усажены железками; цвн. первичного цветка под конец превышают чашечку. Доли чашечки узко линейные, коробочка продолговато-цилиндрическая.

**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из б. Кагызманского округа, бл. поста Железные ворота. Тип в Ленинграде.

26. **V. orientale** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 160; Шмальг. Фл. II, 200; Гроссг. Фл. Кавк. III, 364. — *V. Chaixii* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 202. — *V. Chaixii* var. *orientale* Murb. Monogr. (1933) 413. — **Exs.:** Callier, Iter. taur. 776. — **К. восточный.**

2. Все р. б. м. густо покрыто сероватым опушением; ст. 50—100 см выс., прямостоячий, слабо олиственный, ребристо-полосатый, к верхушке метельчато разветвленный; л. сверху зеленоватые или зеленые, рассеянно опушенные или голые, внизу обыкновенно б. м. густо опушенные; прикорневые л. на черешках 5—25 см дл., плс. их 10—30 см дл., 4—12 см шир., продолговато-яйцевидные, туповатые или островатые, по краям тупо-городчатые; нижние стеблевые л. снизу серовойлочные, при основании суженные или же яйцевидные, или скрученные, иногда несколько надрезанно дольчатые; верхние стеблевые л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании округло-яйцевидные, по краям густо городчато-зубчатые. Сцв. ветвистое, метельчатое; цв. сидят в пучках по 2—5, сближенные между собой или же нижний цв. несколько отстоящий; прицв. ланцетные или линейно-шиловидные, короче цветков; цвн. тонкие, у первичного (нижнего) цветка в пучке, при основании цветоножки имеются два линейных прицветничка; чшч. 3—5 мм дл., густо серовойлочная, почти до основания раздельная, доли ее острые, ланцетные, реже линейные; вн. желтый, в зеве с бурыми пятнами, 20—25 (30) мм в диам., снаружи густо опушенный; нити

передних тычинок, подобно нитям задних тычинок, сплошь усаженные фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. почковидные; стлб. голый или при основании слегка опушенный; рлц. полушаровидное; коробочка 3—5.5 мм дл., широко или продолговато-эллипсоидальная, без носика, густо покрытая звездчатыми волосками, несколько превышающая чашечку. VI—IX.

В степях, преимущественно на склонах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж-Дон. (?), Ниж.-Волж. (?); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Чкаловская обл. — часто); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (предгорья Джунгарского Алатау), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (котловина оз. Иссык-Куль). **Общ. распр.:** Балк. (Болгария, Румыния), Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из „Южной России и Украины". Тип в Ленинграде.

Помеси: *V. orientale* × *phoeniceum* (вероятно, *V. laxum* × *phoeniceum*) (= *V. caucasicum* Fisch.), *V. orientale* × *Wilhelmsianum* (очевидно, это *V. laxum* × *Wilhelmsianum*, так как *V. orientale* и *V. Wilhelmsianum* в природе рядом не растут).

27. **V. laxum** Filar. et Jav. in Dechy, Kauk. III (1907) 99. — *V. orientale* β. *polyphyllum* C. A. M. in Ind. sem. hort. Petrop. (1845) Suppl. 75. — *V. Chaixii* var. *polyphyllum* Murb. Monogr. (1933) 419. — *V. orientale* var. *parviflorum* Wulff ex Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 364. — *V.* sp. nov. Hohenacker in herb. (planta ex Helenendorff, sine numero). — **Exs.:** Kolenati n° 26. — **К. раскидистый.**

2̣. Все р. б. м. густо покрыто сероватым опушением; ст. 50—80 см выс., прямостоячий, густо олиственный, ребристо-полосатый, к верхушке метельчато разветвленный; л. сверху зеленоватые или зеленые, снизу слабо опушенные или почти голые по краям; прикорневые л. скоро отмирающие, чрш. 2—10 см дл., плс. 10—20 см дл., 4—8 см шир., продолговато-яйцевидная; стеблевые л. многочисленные; нижние стеблевые л. черешчатые, чрш. 1—5 см дл., плс. продолговато-овальная, к основанию суженная или округленная, снизу более густо опушенная; верхние стеблевые л. продолговато-яйцевидные или широко ланцетные, сидячие, по краям густо городчато-зубчатые. Сцв. метельчато ветвистое, ветви вытянуты почти вертикально; цв. сидят в пучках по 2—5, сближенных между собой или же б. м. отстоящих друг от друга; прицв. линейно-шиловидные, короче цветков; цвн. тонкие, у первичного (нижнего) цветка в пучке при основании цветоножки имеются два небольших прицветничка; чшч. 2—3 мм дл., густо серовойлочная, почти до основания раздельная, доли ее острые, линейные; вн. желтый, в зеве с бурым пятном, 10—15 (20) мм в диам., снаружи густо опушенный; нити передних тычинок вверху голые, в остальной части, подобно нитям задних тычинок, сплошь усажены фиолетовыми сосочковидными

волосками; плн. все одинаковые; стлб. голый или при основании слегка опушенный; рлц. полушаровидное; коробочка продолговато-эллипсоидная, 3—5.5 мм дл., без носика, густо покрытая звездчатыми волосками, несколько превышающая чашечку. VI—VII.

На горных склонах и по опушкам горных лесов. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** вост. Анатолия (б. Ольт. округ). Описан из ур. Эзенеам. Тип в Будапеште.

Помеси: *V. laxum* × *phoeniceum* (= *V. Chaixi* var. *polyphyllum* × × *phoeniceum* = *V. achalkalakense* Bordz); *V. laxum* × *pyramidātum* (= *V. Chaixi* var. *polyphyllum* × *pyramidatum*), *V. laxum* × *Wilhelmsianum* n. hybr. — от *V. laxum* отличается более крупными цветками, от *V. Wilhelmsianum* — многочисленными стеблевыми листьями, отсутствием прикорневых листьев, очевидно, скоро отмирающих, менее широкими долями чашечки. Сюда я отношу растения, собранные на восточном Кавказе в Гумбете рл. Даниа (Daniah) 26 VII 1861 Овериным.

**Прим.** По указанию Н. А. Троицкого, помесь *V. laxum* × *phoeniceum* (или, как он ее именует, *V. orientale* × *phoeniceum*) это после *V. ovalifolium* × *phoeniceum* наиболее характерный из гибридов, обнаруженных в Закавказье; это р. вполне заслуживает введения в культуру как декоративное.

29. **V. nigrum** L. Sp. pl. (1753) 178; Ldb. Fl. Ross. III, 201; Boiss. Fl. or. IV, 328; Шмальг. Фл. II, 259; Гроссг. Фл. Кавк. III, 364; Murb. Monogr. 423; Крыл. Фл. Зап. Сиб. 2412. — *V. Alopecurus* Thuill. Fl. exs. Paris, ed. 2 (1809) 110. — **Ic.:** Fl. Dan. VII, tab. 1088; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 28, f. I. — **Exs.:** Fl. austro-hung. exs. n° 1743; Rchb. Fl. germ. exs. n° 637; Pl. Finl. exs. n° 907. — **К. черный.**

2, реже ☉. Ст. 50—120 см выс., прямостоячие, при основании почти цилиндрические, выше ребристо-полосатые, олиственные, нередко черновато-красные, негусто покрытые ветвистыми волосками, вверху иногда разветвленные, причем ветви никогда не достигают вершины главного стебля; л. сверху зеленые, усаженные рассеянными звездчатыми волосками, снизу более густо опушенные, реже голые или почти голые (var. *glabrescens* Hertw.) или же беловойлочные (var. *tomentosum* G. Mey.); прикорневые л. длинно черешчатые, чрш. достигает иногда 20 см дл., плс. их 15—30 см дл., 5—15 см шир., сердцевидно-яйцевидная или сердцевидно-продолговатая, при основании слегка сердцевидная или по крайней мере округленная, по краям двоякогородчато-зубчатая; средние стеблевые л. черешчатые; верхние почти сидячие, из сердцевидного или обрубленного основания яйцевидные или ланцетные, по краю городчато-зубчатые. Сцв. — верхушечная, довольно густая кисть, обыкновенно не разветвленная, иногда с боковыми ветвями; цв. собраны в пучки по 5—10, отдельные пучки расставленные или же сближенные; прицв. линейные, одинаковой длины с более длинными цветоножками

или даже их превышающие; цвн. подобно прицветникам, опушенные, не утолщающиеся, более длинные достигают 5—12 мм дл.; чшч 3.5—4 мм дл., почти до основания разделенная на узкие, линейные доли; вн. желтый (очень редко белый), в зеве с буроватыми пятнами, с просвечивающими точками, снаружи усаженный звездчатыми волосками; нити передних тычинок на верхушке голые, при основании густо усаженные фиолетовыми сосочковидными волосками, три задних тыч. усажены такими же волосками по всей длине; плн. все почковидные; стбл. голый или же при основании рассеянно волосистый; рлц. прижато полушаровидное; коробочка широко эллиптически-обратноовальная, 4—5 мм дл., тупая, без носика, превышающая чашечку немного или почти вдвое; опушение коробочки не опадающее. VI—VII.

По обрывам, крутым берегам рек, реже по лугам. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Сыктывкар и южнее), Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр.. Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн.: **Кавказ:** все имеющиеся в литературе указания требуют проверки, достоверных гербарных экземпляров с Кавказа я не видел; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Енис. **Общ. распр.:** Сканд. (юг), Атл. Евр., Средиз., Балк. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Помеси: *V. nigrum* × *thapsus* (= *V. collinum* Schrad.), встречается всюду, где совместно произрастают оба вида; *V. nigrum* × *phoeniceum*.

**Прим.** На основании разницы в опушении отличают разновидности: var. *tomentosum* G. Mey. (= *V. alopecurus* Thuill.) — л. снизу густо войлочные; var. *glabreskens* Hartm. — л. снизу голые или почти голые. Очень критическим является р., относящееся, может быть, к этому виду и указываемое для восточных Карпат под названием *V. lanatum* Schrad.

29. **V. Wilhelmsianum** C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 724; Murb., Monogr. 435. — *V. Dechianum* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. (nouv. ser.) IV (1897) 200; Вульф в Изв. Кавк. музея. XI, 13; Гроссг. Фл. Кавк. III, 369. — **Ic.:** Dechy, Kauk. III, 99, tab. XIX. — **К. Вильгельмса.**

♃. Все р. покрыто мягкими волосками, образующими войлочное опушение; ст. 70—100 см выс., прямостоячий, к верхушке ребристый, негусто олиственный, простой или же к верхушке с немногими короткими веточками; все л. сверху зеленоватые, сверху с ветвистыми волосками, снизу густо войлочные; прикорневые л. черешчатые; чрш. 6—8 см дл., плс. их 12—22 см дл., 6—10 см шир., продолговатая или продолговато-яйцевидная, туповатая, к основанию суженная, иногда почти округлая, городчато-зубчатая по краю; средние стеблевые л. менее крупные, сидячие, верхние при основании обрубленные или почти сердцевидные, нередко с железистыми волосками. Сцв. — густая кисть, простая или с короткими веточками; цв. обычно по 4 в каждом пучке,

пучки сначала сближенные, под конец несколько расставленные; прицв. ланцетные или линейные, скоро опадающие, одинаковой длины с очень длинными цветоножками; цвн. тонкие, густо опушенные, более длинные, под конец до 12(20) мм дл.; чшч. 4.5—6 мм дл., густо опушенная, реже почти голая, но покрытая железками, почти до основания раздельная на широкие, яйцевидно-ланцетные доли, к верхушке нередко красноватые; вн. желтый, 20—30 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи мягко волосистый; нити всех тычинок до верхушки густо усажены фиолетовыми, реже беловатыми (var. *leucotrichandrum* Bordz. et Murb.) сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. внизу пушистый; коробочка шаровидная, 4.5—5 мм в диам., густо опушенная, без носика, едва превышающая чашечку или короче ее. VI—VII.

На субальпийских и лесных лугах в верхней горной зоне. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. (Гори, южная Осетия). Эндем. Описан из Грузии по сборам Вильгельмса. Тип в Берлине.

**Прим.** Мурбек описывает по сборам Н. А. Буша (Балкария, Северный Кавказ) помесь *V. orientale* × *Wilhelmsianum;* однако *V. orientale* в указанном районе не встречается и несомненно описываемая помесь является гибридом *V. laxum* × *Wilhelmsianum.*

30. **V. Szovitsianum** Boiss. Fl. or. IV (1879) 333; Гроссг. Фл. Кавк. III, 333; Murb. Monogr. 455. — **К. Шовица.**

☉. Все р. густо покрыто мягким серовато-белым войлоком; ст. 45—70(100) см выс., цилиндрический, олиственный, под конец отчасти теряющий опушение, к верхушке пирамидально разветвленный; л. с обеих сторон беловойлочные, но сверху под конец б. м. теряющие опушение, зеленоватые; прикорневые л. черешчатые, чрш. длиной 3—7 см, плс. их яйцевидная или продолговатая, 6—17 см дл., 3—6 см шир., тупая, при основании яйцевидная или клиновидная, по краю крупногородчатая или волнистая; средние стеблевые л. продолговато-эллиптические, на коротких черешках; верхние треугольно-яйцевидные, коротко заостренные. Сцв. пирамидально-метельчатое, цветочные пучки на ветвях уже с самого начала цветения расположены не густо; в каждом пучке 3—7 цветков; прицв. ланцетные, острые; цветонос всего цветочного пучка 10—20 мм дл., значительно превышает прицв.; цвн. центрального цветка в пучке 3—8 мм дл.; цвн. боковых цветков пучка также довольно длинные, снабженные двумя прицветничками; добавочный цв. в пучке на ножке 4—10 мм дл.; чшч. широко яйцевидная или воронковидная, 5—7 мм дл., на три четверти или больше разделенная, доли ее эллиптически-яйцевидные, иногда с обильными железистыми волосками (var. *adenothyrsum* Murb.); вн. желтый, 16—25 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи мягко войлочный, нити двух передних тычинок при основании и у вершины голые, в остальной части, подобно нитям про-

чих тычинок, густо покрытые сосочковидными белыми волосками; стлб. при основании опушенный; рлц. полушаровидное; коробочка почти шаровидная, около 5 мм в диам., густо войлочная, с острием, едва длиннее чашечки. VI—VIII.

На каменистых склонах и в степи в предгорьях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Ереван), Вост. Закавк. (Карабах). **Общ. распр.:** сев.-зап. Иран. Описан из восточного Карабаха по сборам Шовица. Тип в Ленинграде.

31. **V. cedreti** Boiss. Diagn. pl. or. II, 12 (1853) 19; Fl. or. IV, 328; Вульф в Изв. Кавк. музея, XI, 65; Гроссг. Фл. Кавк. III, 365; Murb. Monogr. 469. — **Exs.:** Kotschy, Iter. syr. in 1855, n° 672, 1245. — **К. кедровниковый.**

☉. Все р. серовато- или желтовато-белое от опушения, то очень густого, то более редкого и опадающего хлопьями, в особенности у верхушки растения; ст. 40—90 см выс., цилиндрический, олиственный, от середины, а иногда почти от основания, ветвистый; ветви под конец нередко почти голые; прикорневые л. с черешками 2.5—8 мм дл., плс. их 5—20 см дл., 3—10 см шир., яйцевидная или продолговато-овальная, тупая или туповатая, городчатая, в молодом состоянии с обеих сторон густо войлочная, под конец сверху б. м. теряющая опушение и почти голая; верхние стеблевые л. значительно меньших размеров, чем нижние и средние, яйцевидные, острые или заостренные. Сцв. метельчатое, не густое, сильно ветвистое; цветочные пучки обыкновенно состоят из 2—3 цветков, реже цветков в пучке бывает 4 и даже больше; пучки расставленные, после цветения образуют очень рыхлые кисти; прицв. линейные, короче цветочных пучков; цвн. первичных цветков в пучке 2—5(7) мм дл., обыкновенно без прицветничков; в пучках с бо́льшим числом цветков иногда развиваются два небольших прицветничка; чшч. 3—4 мм дл., под конец почти голая, почти до основания разделенная на линейные, тупые, по краю железистые доли; вн. желтый, 15—30 мм в диам., с прозрачными пятнами, снаружи клочьевидно опушенный; нити передних тычинок у верхушки голые, в остальной части, подобно нитям прочих тычинок, густо усажены сосочковидными волосками, обыкновенно беловатыми, но иногда с большей или меньшей примесью пурпурово-фиолетовых; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. при основании слегка опушенный; коробочка 5—7 мм дл., продолговато-эллипсоидальная, тупая, с длинным тонким носиком, под конец теряющая свое опушение. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** возможно в Зап. Закавк. (указан в б. Артвинском округе, бл. ст. Чарбист). **Общ. распр.:** Малоаз. Описан из Ливана. Тип в Женеве.

32. **V. erivanicum** Wulff в Изв. Кавк. музея, XI (1917) 2, 13; Гроссг. Фл. Кавк. III, 364; Murb. Monogr. 474. — **Ic.:** Вульф, цит. соч. табл. VII. — **К. ереванский.**

⊙. В нижней части р. покрыто сероватым войлоком из звездчатых волосков, в верхней усажено железками; ст. 30—60 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, от середины или от основания ветвистый; все л. с обеих сторон густо покрыты сероватым или желтоватым войлоком; прикорневые л. черешчатые, чрш. 2—5 см дл., плс. 5—10 см дл., 2—4 см шир., продолговатая или продолговато-яйцевидная, тупая, цельнокрайняя или отдаленно городчатая, иногда неясно выемчатая; верхние стеблевые л. сидячие, при основании почти сердцевидные; самые верхние л. с железистыми волосками. Сцв. рыхлое, метельчатое, ветви его немногочисленные, удлиненные; цв. у верхушек веточек соцветия нередко одиночные, в остальном в пучках по 2—3, пучки под конец очень расставленные; прицв. ланцетные, островатые, длиннее цветоножек при плодах, снизу с железками; цвн. 2—5 мм дл.. при плодах 5—8 мм дл., утолщенные, без прицветничков; чшч. сначала 4—5 мм дл., под конец до 6.5 мм дл., густо усаженная железками, почти до основания разделенная на продолговато-линейные доли; вн. желтый, вогнутый, 10—12 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи звездчато-опушенный; нити передних тычинок у верхушки голые, в остальном, подобно нитям прочих тычинок, густо усажены пурпурово-фиолетовыми сосочковидными волосками; стлб. внизу опушенный; коробочка 5—7 мм дл., продолговато-яйцевидная, островатая, звездчато-опушенная, с острием, едва превышающим чашечку. VI.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (бл. Ордубада). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Тбилиси.

33. **V. paniculatum** Wulff в Изв. Кавк. музея, XI (1917) 3, 14; Гроссг. Фл. Кавк. III, 34; Murb. Monogr. 475. — **Ic.:** Вульф, цит. соч. табл. VII. — **К. метельчатый.**

⊙. Ст. 60—100 см выс.; нижняя часть растения покрыта серым войлочным опушением из звездчатых волосков; прикорневые л. черешчатые, чрш. 2—4 см, плс. продолговатая, 6—20 см дл., 2—5 см шир. тупая, городчатая или выемчатая по краю, к основанию клиновидная; верхние стеблевые л. сидячие, продолговатые или яйцевидно-ланцетные, островатые, почти цельнокрайние. Сцв. сильно разветвленное, очень рыхлое, метельчатое, ветви его тонкие, прутьевидные; цв. на концах ветвей одиночные, в остальном обыкновенно по два, уже с самого цветения расставленные, под конец сильно удаленные друг от друга, веточки соцветия железистые; прицв. яйцевидно-ланцетные, в 2—6 раз короче цветоножек при плодах; цвн. без прицветничков, со звездчатыми и железистыми волосками, почти прямостоячие или отстоящие, сначала 5—6 мм дл., при плодах 7—10 мм дл., мало утолщенные; чшч. 2—4 мм дл., густо железистая, почти до основания разделенная на яйцевидные или широко ланцетные, острые доли, вн. желтый, колесовидный, около

12 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи звездчатовойлочный; нити передних тычинок у верхушки голые, в остальном, подобно нитям прочих тычинок, густо усажены пурпурово-фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. внизу пушистый; коробочка 3—4 мм дл., эллиптически-яйцевидная, тупая, звездчато пушистая, с шипиками, превышающими чашечку почти вдвое.

**Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахич. АССР, дол. р. Аракса). Эндем. Описан из рн. между железнодорожными станциями Неграм и Дарашам. Тип в Ленинграде.

34. **V. transcaucasicum** Wulff в Изв. Кавк. музея. XI (1917) 5, 14; Гроссг. Фл. Кавк. III, 364; Murb. Monogr. 477. — **Ic.:** Вульф, цит. соч. табл. VII. — **К. закавказский.**

☉. Все р. покрыто мягкими, ветвистыми волосками; ст. около 100 см выс., прямостоячий, почти цилиндрический, кверху почти голый, ниже середины разветвляющийся; все л. покрыты негустым желтоватым опушением, снизу более густым; прикорневые л. черешчатые; чрш. 2—4 см дл., плс. 20—30 см дл., 4—7 см шир., продолговато-ланцетная, выше середины грубо городчатая, с узко клиновидным основанием; стеблевые л. сидячие, неясно городчатые, нижние продолговато-ланцетные, верхние яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, почти стеблеобъемлющие. Сцв. сильно ветвистое, метельчатое, раскидистое; цв. обычно по 2—3 в цветочном пучке, но на верхушке ветвей б. ч. одиночные; цветочные пучки уже в начале цветения расставленные, под конец весьма удаленные друг от друга; нижние прицв. узко ланцетные, прочие линейные, все усажены мягкими волосками и, кроме того, железками; цвн. без прицветничков (только у первичного цветка в тех пучках, где имеется четыре цветка, есть два прицветничка), сначала 2—3 мм дл., под конец до 5 мм дл.; чшч. сначала 4—5, под конец 6 мм дл., густо волосистая и рассеянно железистая, до основания разделенная на линейные доли; вн. желтый, колесовидный, 25—30 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи слегка опушенный; тыч. обыкновенно в числе четырех; нити передних тычинок у верхушки голые, в остальном, подобно нитям прочих тычинок, густо усажены пурпурово-фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, почковидные; стлб. при основании слегка опушенный; коробочка продолговато-пирамидальная, густо опушенная.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** возможно в Южн. Закавк. (указан в б. Кагызманском округе). Тип в Ленинграде.

35. **V. alpigenum** C. Koch in Linnaea, XVII (1849) 724; Гроссг. Фл. Кавк. III, 362. — *V. Holmbergii* Murb. Monogr. (1933) 490. — **Ic.:** Murb. l. c. tab. XXVI. — **К. приальпийский.**

2. Все р. зеленоватое, в нижней части усажено ветвистыми волосками, в верхней — почти голое; ст. 60—120 см выс., цилиндрический, слегка ребристый, красноватый, мало олиственный; все л. с обеих сторон зеленые, сверху почти голые или покрытые рассеянными звездчатыми волосками, снизу, в особенности по жилкам, более густо опушенные; прикорневые л. черешчатые, чрш. 3—7 см дл., плс. яйцевидная или продолговато-ланцетная, 15—30 см дл., 5—10 см шир., тупая, крупногородчатая, к основанию суженная и образующая как бы крылья, низбегающие на чрш.; средние стеблевые л. менее крупные, почти сидячие, яйцевидно- или продолговато-эллиптические, тупые, при основании округлые или почти сердцевидно выемчатые; верхние л. сидячие. Сцв. сильно ветвистое, рыхло метельчатое, реже веточки соцветия укороченные, цветочные пучки расставленные; цв. одиночные или по 2—4 в пучке; прицв. линейно-шиловидные, короче цветоножки первичного цветка в пучке, голые или по краям с мельчайшими железками; цвн. тонкие, нитевидные, под конец 5—10 мм дл., голые или с рассеянными волосками, без прицветничков, реже у первичного цветка с двумя маленькими прицветничками; чшч. 3—4.5 мм дл. снаружи голая, до основания разделенная на яйцевидно- или продолговато-эллиптические доли, заканчивающиеся острием, а по краям иногда с мельчайшими железками, вн. желтый, 16—22(25) мм в диам., с прозрачными точками, снаружи и совнутри голый; нити всех тычинок усажены беловатыми сосочковидными волосками; плн. всех тычинок одинаковые, почковидные; стлб. при основании голый; коробочка шаровидно-эллипсоидальная, около 4 мм дл., голая или у основания столбика слегка опушенная, немного превышающая чашечку. VI—VII.

На высокогорных и субальпийских лугах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Аджаро-Имеретинский хр.), Южн. Закавк. Эндем. Описан из указанного района по сборам Коха, а впоследствии вторично под именем *V. Holmbergii* Murb. по сборам Гольмберга на Годерзском перевале. Тип в Берлине (растение Коха).

Секция 2. **Singuliflora** Murb., Monogr. (1933) 33. — Все цв. в соцветии сидят поодиночке. Плн. у всех тычинок одинаковые, почковидные, или же у двух передних тычинок продолговатые, низбегающие.

1. Цв. фиолетовые . . . . 45. **К. фиолетовый — V. phoeniceum** L.
+ Цв. желтые, реже красноватые . . . . . 2.
2. Плн. передних тычинок не низбегающие на нити . . . . . 3.
+ Плн. передних тычинок низбегающие на нити . . . . . 6.
3. Сцв. — простая кисть, иногда с немногими короткими веточками при основании . . . . . 4.
+ Сцв. сильно ветвистое, метельчатое . . . . . 5.
4. Цв. сидячие . . . . 38. **К. мешечатый. — V. saccatum** C. Koch.

+ Цв. на цветоножках . . . . . 46. **К. желтоватый — V. flavidum** (Boiss.) Freyn et Bornm.
5. Прикорневые л. заостренные; вн. ок. 30 мм дл.; тычинок пять . . . . . **К. пирамидальный — V. pyramidatum** M. B.
+ Прикорневые л. тупые; вн. 10—20 мм в диам.; тычинок всегда четыре . . . . . 42. **К. горолюбивый — V. oreophilum** C. Koch.
6. Цв. сидячие . . . . . 7.
+ Цв. на ножках . . . . . 8.
7. Нити тычинок сросшиеся основаниями в трубку; вн. желтый с темно-фиолетовым пятном внутри; нити тычинок и волоски на них пурпурово-фиолетовые . . . 37. **К. красивый — V. formosum** Fisch.
+ Нити тычинок от основания свободные, желтые или оранжевые, волоски на них тоже желтоватые; вн. без темного пятна внутри . . . . . 36. **К. овальнолистный — V. ovalifolium** Don.
8. Сцв. б. м. ветвистое . . . . . 39. **К. пуналийский — V. punalense** Boiss. et Buhse
+ Сцв. не ветвистое . . . . . 9.
9. Ст. б. м. усажен длинными мелкими волосками, кроме которых имеются также и короткие железистые волоски . . . . . 40. **К. блестящий — V. spectabile** M. B.
+ Ст. голый или с железистыми волосками . . . . . 10.
10. Коробочка 5—7 мм в диам. . . 44. **К. молевый — V. blattaria** L.
+ Коробочка 7—9 мм в диам. . . . . 43. **К. крупноплодный — V. macrocarpum** Boiss.

36. **V. ovalifolium** Don. in Sims. Bot. Mag. XXIII (1807) 1051; Ldb. Fl. Ross. III, 185; Boiss. Fl. or. IV, 306; Шмальг. Фл. II, 257; Гроссг. Фл. Кавк. III, 360; Murb. Monogr. 494. — *V. compactum* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 159. — *V. crenatifolium* Boiss. Fl. or. IV, 306, non Don. — **Ic.:** Sims. Bot. Mag. XXVI, tab. 1037. — **Exs.:** Callier, Iter. taur. VII, n° 684. — **К. овальнолистный.**

⊙. Ст. 30—100 см выс., прямостоячий, цилиндрический или вверху слегка угловато-полосатый, олиственный, войлочно-волосистый, в нижней части под конец теряющий опушение и красноватый, вверху обыкновенно разветвляется; все л. сверху зеленоватые, усаженные рассеянными полузвездчатыми волосками или же почти голые, снизу б. м. густо покрыты сероватым войлоком; прикорневые л. на черешках 2—8 см дл., плс. их яйцевидно- или продолговато-ланцетная, 5—20 см дл., 2—9 см шир., тупая или островатая, при основании клиновидно суженная, по краям крупно и глубоко городчатая; средние стеблевые л. почти сидячие, яйцевидные или продолговато-ланцетные, городчато-зубчатые; верхние л. зубчатые, почти стеблеобъемлющие или же яйцевидно-сердцевидные, сразу переходящие в острие, иногда продолговато-ланцетные, постепенно заостренные к верхушке. Сцв. простое, колосовидное, б. м.

густое или же маловетвистое, метельчатое; цв. в пазухах прицветников всегда одиночные, сидячие; прицв. при расцветании равны чашечке или же немного ее превышают, почти округлые или же яйцевидно-ланцетные, постепенно суженные; чшч. при основании с двумя ланцетными или яйцевидными прицветничками, 7—12 мм дл., до основания разделенная на ланцетные доли; вн. желтый, до 40 мм в диам., с прозрачными точками, снаружи б. м. густо опушенный; нити передних тычинок голые или по внутреннему краю очень коротко опушенные, или же частично усаженные длинными, оранжевыми, сосочковидными волосками; нити трех задних тычинок при основании голые, в остальной части густо усажены оранжевыми или желтоватыми волосками, вверху булавовидно утолщенными; плн. передних тычинок б. м. длинно низбегающие на нити; стлб. внизу опушенный; рлц. лопатчатое, б. м. низбегающее; коробочка шаровидная или пирамидально-обратнояйцевидная, 5—7 мм дл., под конец обыкновенно теряющая опушение, обыкновенно короче чашечки, с очень коротким острием. VI—VII.

В степях, нередко песчаных, на залежах, иногда возле дорог.— **Европ. ч.** Причерн., Бесс., Ниж.-Дон., Крым: **Кавказ:** Предкавк. (от низовьев Кубани и Ставрополя до Прасковеи на р. Куме и Ногайской степи). **Общ. распр.:** Балк. Описан по культурному экземпляру с Кавказа (Montes Caucasici), введенному в культуру около 1804 г. Лоддигером. Тип не известен.

37. **V. formosum** Fisch. in Catal. pl. hort. Gorenk. (1812) 25, nomen; Schrank, Pl. rar. hort. Monac. I, 22; Schrad. Monogr. II, 36; Murb. Monogr. 498.— *V. ovalifolium* Ldb. Fl. Ross. III, 195, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 306, p. p.— **Ic.:** Bot. Reg. VII, tab. 558; Schrank, l. c. tab. 22.— **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 141.— **К. красивый.**

☉. Все р. белое или сероватое, но опушение в значительной степени под конец опадающее; ст. 25—80 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, простой или же у верхушки с немногими короткими ветвями; все л. сверху под конец зеленоватые, снизу же довольно густо усажены серовато-беловатым войлоком; прикорневые л. на длинных черешках, чрш. 5—10 см дл., плс. их 6—20 см дл., 3.5—10 см шир., яйцевидная или продолговато-яйцевидная, при основании округленная или обрубленная, по краю городчатая или даже с двумя небольшими свободными дольками; средние стеблевые л. почти сидячие, яйцевидные; верхние л. широко яйцевидные или сердцевидные, заканчивающиеся коротким острием. Сцв.— сжатая колосовидная кисть сначала, под конец рыхлая, иногда с короткими боковыми ветвями при основании; цв. одиночные в пазухах прицветников, сидячие; нижние прицв. широко яйцевидные, оттянутые в острие, прочие ланцетные, одинаковой длины с чашечкой; чшч. при основании с двумя ланцетными прицветниками, 9—13 мм дл., колокольчато-шаровидная до двух третей

или трех четвертей разделенная на широко треугольно-ланцетные доли; вн. 30—60 мм в диам., желтый, в середине с темнофиолетовым пятном, почти без прозрачных точек, снаружи пушистый; нити всех тычинок черно-фиолетовые, при основании сросшиеся в трубку; нити двух передних тычинок голые или же частично с длинными черно-фиолетовыми сосочковидными волосками; у верхушки нитей имеются и белые волоски; плн. передних тычинок б. м. длинно низбегающие; стлб. при основании густо опушенный; коробочка почти шаровидная, около 7 мм дл. и шир., густо войлочная, с коротким острием, короче чашечки. VI—VII.

На каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым? (экземпляр сомнительного происхождения из гербария Линдемана, ныне в Венском естественно-историческом музею, по указанию Мурбека); **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (?). Описан из Крыма (?) (и Кавказа) „Iberia“ [по экземплярам Стевена и Ледебура (?)]. Тип не известен.

Помесь: *V. formosum* × *pyramidatum* [= *V. ovalifolium* × *pyramidatum* Troitzky = *V. samoneum* Troitzky в Зап. Научно-прикл. отд. Тифл. бот. сада VII (1930) 67].

**Хоз. знач.** Чрезвычайно красивое декоративное р., вполне заслуживающее введения в культуру как красивоцветущее. По указанию Н. А. Троицкого, помесь этого вида с *V. pyramidatum* является наиболее декоративным гибридом из числа обнаруженных в Закавказье.

38. **V. saccatum** C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 283 et XXII (1849) 722; Ldb. Fl. Ross. III, 197; Гроссг. Фл. Кавк. III, 362; Murb. Monogr. 504. — *V. molle* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 284 et XXII (1849) 727; Ldb. l. c. 197. — *V. Stevenii* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 160; Boiss. Fl. or. IV, 339; Гроссг. цит. соч. 361. — **К. мешечатый.**

☉. Все р. покрыто серовато-белым войлоком, ст. 30—80 см выс., прямостоячий, цилиндрический, олиственный, простой, у верхушки иногда с короткими веточками; л. сверху зеленоватые, снизу л. серовойлочные от обилия звездчатых волосков; прикорневые л. черешчатые, чрш. 2.5—5 см дл., плс. их 4—10 см дл., 2—4.5 см шир., яйцевидная или продолговато-яйцевидная, туповатая, грубо городчатая по краю, у основания яйцевидная или клиновидная; средние стеблевые л. почти сидячие, продолговатые, обыкновенно острые, городчатые; верхние л. широко ланцетные, не низбегающие. Сцв. — простая, сжатая кисть, под конец немного более рыхлая; иногда имеются короткие веточки у основания соцветия; прицв. сразу переходящие в колючее

Объяснение к табл. V

*Verbascum saccatum* C. Koch, облик растения.



острие; цв. всегда одиночные, несколько расставленные, при основании с двумя прицветничками, едва превышающими чашечку; чшч. 7—10 мм дл., густо войлочная, глубоко разделенная на яйцевидные или широко ланцетные доли; вн. желтый, 20—30(40) мм в диам., без прозрачных точек, снаружи войлочно пушистый; нити всех тычинок усажены бледнолиловыми (Мурбек, по живым растениям!) сосочковидными волосками, реже нити двух передних тычинок у верхушки голые; плн. всех тычинок одинаковые, почковидные; коробочка почти шаровидная, 5.5—6.5 мм в диам., густо шерстисто-войлочная, почти одинаковой длины с чашечкой. V—VI. (Табл. V).

На каменистых склонах, на сланцах, иногда в зарослях.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Ереван, Нахичевань). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Берлине.

39. **V. punalense** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1865) 161; Boiss. Fl. or. IV, 307; Гроссг. Фл. Кавк. III, 361; Murb. Monogr. 513.—**К. пуналийский.**

☉. Нижняя часть растения покрыта довольно длинными, мягкими, ветвистыми, шерстистыми волосками, верхняя часть растения, кроме того, густо усажена железистыми волосками; ст. 100—120 см выс., цилиндрический, олиственный, в верхней части сильно ветвистый; л. сверху зеленые, слабо опушенные; снизу более густо войлочные; прикорневые л. коротко черешчатые, 40—60 см дл., продолговатые, крупно городчатые; стеблевые л. сидячие, менее крупные; верхние стеблевые л. продолговато-яйцевидные, при основании усеченные или почти сердцевидные. Сцв. сильно ветвистое, метельчатое; цв. одиночные, нижние иногда собраны по два, реже по три в негустые пучки; прицв. обыкновенно длиннее цветоножек, широкие, треугольно-яйцевидные, верхние ланцетные; цвн. тонкие, 5—7(10) мм дл.; чшч. 5—8 мм дл., густо покрытая железистыми волосками, до основания разделенная на яйцевидно-эллиптические доли; вн. желтый, 25—40 мм в диам., густо прозрачноточечный, снаружи мягко волосистый; нити тычинок с длинными фиолетовыми волосками; плн. двух передних тычинок коротко низбегающие на нити; стлб. при основании волосистый, кверху слегка утолщенный; коробочка яйцевидно-шаровидная или же шаровидная, волосистая, немного или же вдвое превышающая чашечку. VIII—X.

На горных склонах.—**Кавказ:** Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (бл. Кизыл-Арвата, экземпляр сомнительный, так как имеются только листья). **Общ. распр.:** Иран. Описан из окрестностей Тупала, в Гиляне. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Для Средней Азии мы приводим это р., согласно указаниям Мурбека, который отнес к этому виду крайне неполно собранные экземпляры Синтениса, хранящиеся в гербариях Веймара и Лунда. Мурбек говорит, что р. Синтениса имеет только листья, но что по

форме листьев и в особенности по их опушению эти образцы относятся, несомненно к *V. punalense* Boiss. et Buhse, с чем вполне согласен Борнмюллер.

Из Талыша мы видели вполне типичные образцы сборов Гогенакера, Монюшко и других, вполне схожие с автентиками Бузе.

40. **V. spectabile** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 158; Ldb. Fl. Ross. III, 196, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 307; Шмальг. Фл. II, 257; Murb. Monogr. 514. — **К. блестящий.**

☉. Все р. серовато-зеленое, в нижней части мягко и шерстисто волосистое, кверху усажено железистыми волосками; ст. 50—125 см выс., прямостоячий, олиственный, цилиндрический или к верхушке слегка ребристый, простой, реже к верхушке с немногими короткими волосками; прикорневые л. на черешках 2—8(12) см дл., плс. 8—20 см дл., 5—8 см шир., из сердцевидного основания продолговатая или продолговато-яйцевидная, тупая, грубо городчатая по краю, с обеих сторон зеленая, усаженная немногими ветвистыми волосками, более обильными на нижней поверхности листа по жилкам; средние стеблевые л. сидячие или почти сидячие, острые; верхние стеблевые л. сидячие, треугольно-яйцевидные, зубчатые, при основании сердцевидные, с ушками, не низбегающие, снизу обыкновенно серовойлочные. Сцв. — простая верхушечная кисть, реже при ее основании единичные короткие боковые ветви; ось соцветия с липкими, железистыми, а также с простыми волосками; цв. всегда одиночные; прицв. шиловидные, покрыты железистыми и простыми волосками, равны цветоножкам или длиннее их; цвн. тонкие, 5—7, под конец 7—10 мм дл., без прицветничков; чшч. 5—7, под конец до 10 мм дл., почти до основания разделенная, передние доли ее широкие, задние узкие, все доли липко железистые; вн. желтый, 35—40(45) см в диам., почти без прозрачных точек, снаружи железисто- и звездчато-волосистый, совнутри основания верхних долей отгиба окрашены в красно-бурый цвет и усажены фиолетовыми волосками; нити тычинок черно-фиолетовые, опушенные на них пурпурово-фиолетовое; плн. передних тычинок продолговато-яйцевидные, длинно низбегающие; коробочка 7—9 мм дл., обратнояйцевидная, с коротким носиком. VI—VII. (Табл. VI, рис. 2).

В горных лесах, преимущественно буковых. — **Европ. ч.:** Крым (буковые леса горного Крыма); **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд. Описан из южного Крыма. Тип в Ленинграде.

41. **V. pyramidatum** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 161; Ldb. Fl. Ross. III, 199; Boiss. Fl. or. IV, 340; Шмальг. Фл. II, 259; Гроссг. Фл. Кавк. III, 362; Murb. Monogr. 536. — **Ic.:** Sweet, Brit. Fl. Gard. tab. 31. — **К. пирамидальный.**

2. Все р. серовато-зеленое, густо покрытое мельчайшими прижатыми волосками; ст. 50—150 см выс., прямостоячий, олиственный, к верхушке ребристый, в соцветии разветвляющийся на многочисленные ветви; все л. сверху зеленоватые, б. м. густо усаженные звездчатыми волосками и мельчайшими железками; снизу л. сероватые, без железок, с заметно выдающимися жилками; прикорневые л. крупные, с черешками 2—8(12) см дл., плс. их 12—20 см дл., 5—8 см шир., продолговатая или продолговато-обратнояйцевидная, коротко заостренная, городчато-зубчатая, постепенно суженная к основанию; средние стеблевые л. почти сидячие, из сердцевидного основания продолговатые или яйцевидные; верхние л. сидячие, широко сердцевидные, суженные в острие, зубчатые или пильчатые. Сцв. сильно разветвленное, метельчатое; цв. всегда одиночные в пазухах прицветников, под конец расставленные на веточках соцветия; прицв. узко ланцетные, заостренные, нередко усаженные железками; цвн. никогда не несут прицветничков, при созревании плодов 3—6 мм дл., согнуто восходящие, почти прямостоячие, толстоватые, пушистые; чшч. в начале цветения 3—4 мм дл., под конец немного длиннее, почти до основания разделенная на звездчатоопушенные, не одинаковые доли; верхняя доля продолговатая, коротко заостренная, остальные б. м. широко эллиптические, с острием; вн. желтый, 22—30 мм в диам., почти без прозрачных точек, снаружи звездчато-волосистый, совнутри с бурыми полосками в зеве; тычинок б. ч. 5, реже 4; нити тычинок оранжевые, все по всей длине усажены фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. все одинаковые, на внутренней стороне связник их с волосками; стлб. внизу опушенный, кверху утолщенный; коробочка 4—5 мм дл., широко обратнояйцевидная, тупая, без носика, густо волосистая, немного превышающая чашечку. V—VII. (Табл. VI, рис. 1).

На каменистых склонах, на лугах вдоль горных речек, реже на полях. — **Европ. ч.:** Причерн. (указано Андржиевским для Вознесенска на берегу р. Саврань, с тех пор никем там не найден), Крым (Южный берег); **Кавказ:** все рн. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд. Описан с Северного Кавказа. Тип в Ленинграде.

Помеси: *V. pyramidatum*×*songoricum*, *V. pyramidatum*×*thapsus*.

42. **V. oreophilum** C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 726. — *Celsia aurea* C. Koch, l. c. 731; Boiss. Fl. or. IV, 361; Murb. Monogr. Celsia (1925) 78. — *Celsia Johannis* Bordz. в Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 5 (1931) 49 и в Изв. Киевск. бот. сада, 13 (1931) 31; Гроссг. Фл. Кавк. III, 367. — *V. Johannis* Murb. Monogr. (1933) 542. — *V. aureum* O. Kuntze, Rev. gen. pl. (1891) 469; Murb. Monogr. 539. — **Ic.:** Murb. Monogr. Celsia, f. 1. — **К. горолюбивый.**

2. Все р. покрыто очень короткими звездчатыми волосками; ст. 70—120 см выс., олиственный, кверху ребристый и разветвляю-

щийся; л. все сверху зеленоватые, снизу желтоватые или сероватые от опушения; прикорневые снизу желтоватые или сероватые от опушения; прикорневые и нижние стеблевые л. с черешками 2—8(12) см дл., плс. их продолговатые или обратнояйцевидные, заостренные к верхушке и постепенно суженные в чрш. 12—20 см дл., 5—10 см шир., городчатые по краю; средние стеблевые л. сидячие или почти сидячие, яйцевидные, верхние яйцевидно-ланцетные, острые. Сцв. ветвистое, метельчатое, нижние ветви его нередко при основании также дают веточки; цв. одиночные, сначала сидящие довольно густо, но под конец очень расставленные; прицв. ланцетно-яйцевидные, длинно заостренные, на верхушечной ветви соцветия равные или почти равные цветоножке при плодах; цв. без прицветничков, при плодах 4—8 мм дл., сравнительно тонкие; чшч. сначала 4 мм дл., под конец до 6 мм дл., почти до основания пятираздельная, доли ее снаружи звездчатоопушенные, совнутри железистые, неодинаковые: верхняя продолговато-ланцетная, нижние широко обратнояйцевидные; вн. желтый, 10—20 мм в диам., с прозрачными точками, снаружи звездчатоопушенный; тычинок 4, реже бывает и пятая, обыкновенно недоразвитая; нити всех тычинок густо усажены пурпурово-фиолетовыми сосочковидными волосками; плн. всех тычинок обыкновенно почковидные; коробочка густо опушенная, 4.5—6 мм дл., узко или яйцевидно-эллипсоидальная, длиннее чашечки иногда почти вдвое. VI—VIII.

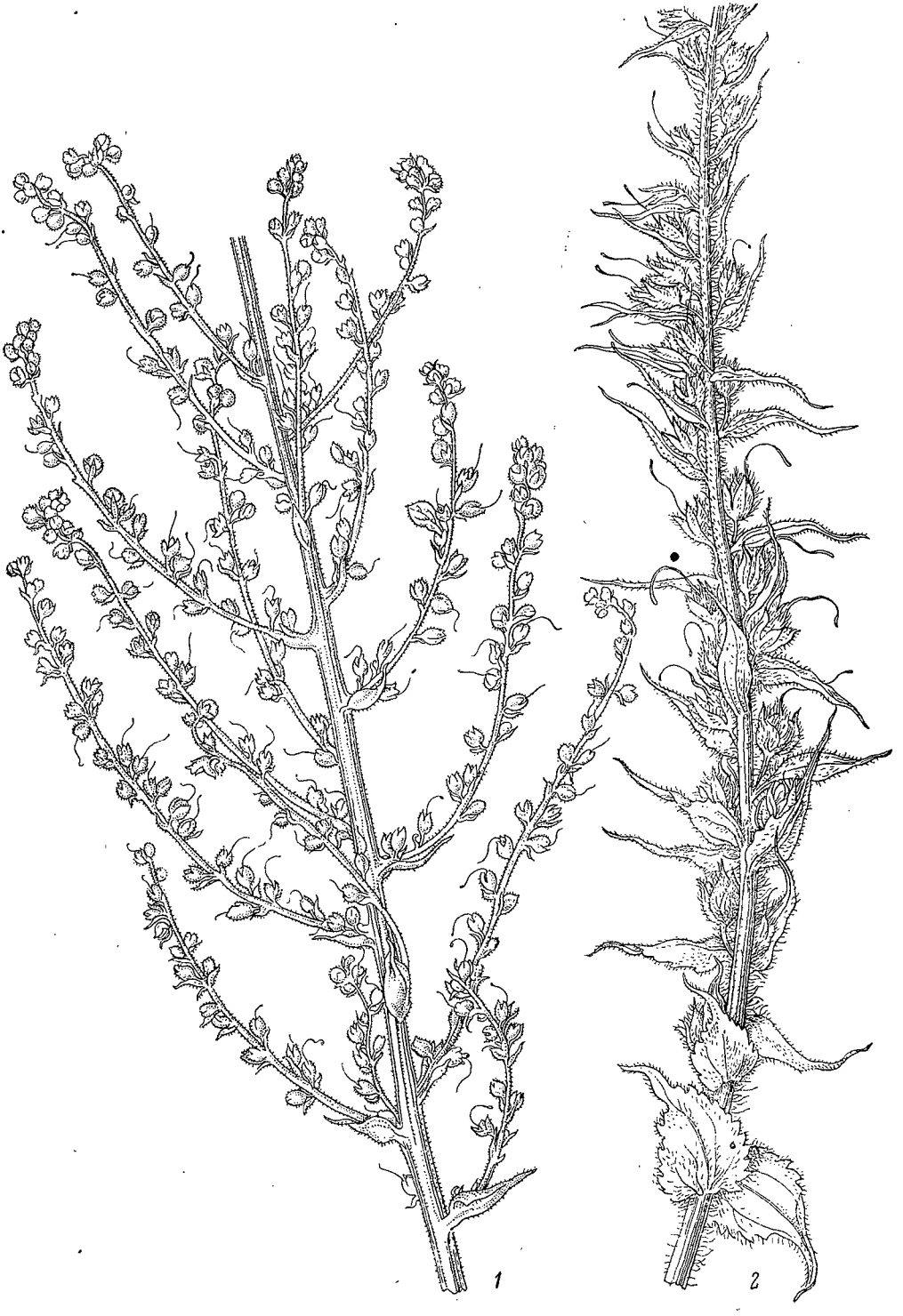
На каменистых склонах, на известняках и мергелях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малоаз. (вост. Анатолия), Арм.-Курд., Иран. Описан из Анатолии. Тип в Берлине.

43. **V. macrocarpum** Boiss. Diagn. Pl. or. II, 12 (1853) 6; Fl. or. IV, 308; Murb. Monogr. 557. — **К. крупноплодный.**

⊙. Все р. покрыто железистыми волосками неодинаковой длины, нежелезистых волосков нет вовсе, иногда нижняя часть растения без железок; ст. 50—150(200) см выс., прямостоячий, слегка ребристый, олиственный, не ветвящийся; прикорневые л. на узких, коротких черешках, чрш. дл. 1—2 см, плс. 8—20 см дл., 3.5—4.5 см шир., яйцевидная или широко клиновидная, крупногородчатая; стеблевые л. менее крупные, средние почти сидячие, верхние почти ушковидно-сердцевидные при основании, но не низбегающие. Цв. в простой, под конец сильно удлиненной кисти, одиночные; прицв. треугольно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, обыкновенно длиннее цветков, нижние прицв. иногда зубчатые, верхние почти цельнокрайние; цвн. при пло-

Объяснение к табл. VI

1. *Verbascum pyramidatum* М. В., часть соцветия. — 2. *V. spectabile* М. В., часть соцветия.


1
2

дах 3—6(8) мм дл.; толстоватые, крепкие, почти прямостоячие; чшч. 7—10 мм дл., до основания раздельная; передние доли чашечки эллиптически-продолговатые, задние доли узко продолговатые, все с острием на верхушке; вн. желтый, 25—30 мм в диам., без прозрачных точек, снаружи густо покрытый железистыми волосками, совнутри при основании верхних долей с фиолетовыми и белыми сосочками; тычинок обычно пять, средняя иногда недоразвита, нити тычинок с длинными фиолетовыми волосками; плн. передних тычинок низбегающие; коробочка почти шаровидная, 7—9 мм в диам., едва превышающая чашечку. V—VI.

**Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. (Армения бл. Вагаршапата); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Тянь-Шан. (бл. Арсланбоба). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

**Прим.** Хорошо отличается от близкого *V. blattaria* более крупным размером коробочки; указываемый Мурбеком признак — наличие железистых волосков по всему стеблю — является менее постоянным.

44. **V. blattaria** L. Sp. pl. (1753) 178; Ldb. Fl. Ross. III, 196; Boiss. Fl. or. IV, 345; Шмальг. Фл. II, 257; Гроссг. Фл. Кавк. III, 361; Murb. Monogr. 560. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr. VI, 393; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 12. — **Exs.:** Billot, Fl. gall. et germ. exs. n° 56. — **К. тараканий.**

☉, реже ⊙. Все р. голое, только в верхней части его иногда имеется большее или меньшее количество железок или железистых волосков; ст. 30—120 см выс., прямостоячий, олиственный, кверху слегка ребристый, простой, к верхушке иногда с немногими боковыми веточками; прикорневые л. сидячие или коротко черешчатые, плс. их продолговатая, (7)10—12 см дл., 1.5—2.5 см шир., при основании иногда перистонадрезанная, по краю городчато-зубчатая; стеблевые л. почти сидячие, постепенно более короткие, верхние продолговато-ланцетные, острые, при основании б. м. стеблеобъемлющие, не низбегающие. Сцв. — простая, удлиненная, негустая кисть; цвн. одиночные; прицв. заостренные, нижние яйцевидные, зубчатые, иногда равные цветоножке, верхние ланцетные, цельнокрайние, в несколько раз короче цветоножки, нередко покрыты железистыми волосками; цвн. 10—20(25) мм дл., реже очень короткие (var. *brevipedicellatum* Hal.); чшч. 5—8 мм дл., покрыта железками или голая, почти до основания разделенная на узко ланцетные доли; вн. 25—30 мм в диам., желто-бурый, снаружи б. м. усаженный железками, внутри с фиолетовыми сосочками при основании верхних долей; нити тычинок с длинными фиолетовыми волосками; плн. двух передних тычинок низбегающие; коробочка шаровидная, железистая. VII—VIII.

На холмах, на песчаных местах, на берегах рек, по садам, в солонцеватой степи, реже на пашне, рисовых полях и в огородах,

как сорняк. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум. (сев.), Кара-Кум., Сыр.-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Южн., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

45. **V. phoeniceum** L. Sp. pl. (1753) 178; Ldb. Fl. Ross. III, 202; Boiss. Fl. or. IV, 346; Шмальг. Фл. II, 262; Гроссг. Фл. Кавк. III, 362; Murb. Monogr. 582; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2414. — *V. spectabile* β. *foliosum* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 730 (quoad pl. e Daghestania). — *Celsia atroviolacea* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. (nouv. ser.) IX (1897) 201; Тр. Бот. сада XVI (1900) 358 (forma monstrosa). — *V. atroviolaceum* Murb. in Mag. Bot. Lap. (1925) 31 et in Monogr. 591, cf. Murbeck, Weitere Stud. Verbasc. u. Celsia (1939) 41. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 885; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 31, I; Dechy, Kauk. III, tab. XVIII (*Celsia atroviolacea*). — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 103; Fl. pol. exs. n° 466; ГРФ. n° 277. — **К. фиолетовый.**

♃. Р., несущее в нижней части б. м. жесткие волоски, вверху б. м. густо покрытое железками; кр. кверху несколько утолщенный; ст. 30—100 см выс., прямостоячий, тонкий, цилиндрический или слегка узловатый, с немногими листьями или почти безлистный, к верхушке иногда немного разветвленный; в нижней части усажен членистыми или согнутыми волосками, без железок или с немногими железками, кверху, как и по всему соцветию, б. м. густо усажен железистыми волосками; л. почти все прикорневые, чрш. 4—40 мм дл., пластинка прикорневых листьев 4—10 см дл., 2—10 см шир., почти сердцевидная или продолговато-яйцевидная, по краю отдаленно крупногородчатая или почти цельнокрайняя, с обеих сторон покрыта рассеянными волосками; стеблевые л. очень немногочисленные или их нет вовсе, они значительно меньших размеров, с обеих сторон б. м. опушенные; нижние стеблевые л. продолговатые или продолговато-ланцетные, обыкновенно на коротком черешке; верхние сидячие, нередко почти стеблеобъемлющие. Сцв. — простая негустая кисть, иногда имеются боковые ветви; цв. всегда одиночные; прицв. обыкновенно ланцетные, острые, иногда почти щетинковидные, реже яйцевидно-треугольные и зубчатые при основании, короче цветоножек при плодах; цвн. при плодах 10—30 мм дл., тонкие, отстоящие; чшч. 3—6 мм дл., железистоволосистая, разделенная до основания на эллиптические или продолговато-линейные доли; вн. фиолетовый (очень редко белый), 25—30 (35) мм в диам., без прозрачных точек, снаружи голый, реже железистоволосистый; нити всех тычинок усажены длинными, фиолетовыми, сосочковидными волосками; на верхних тычинках опушение иногда белое; плн.

все почковидные; стлб. голый или при основании с немногими железками; рлц. полушаровидное; коробочка 4.5—6 мм дл., широко пирамидально-обратнояйцевидная, островатая, реже шаровидно-эллипсоидная, тупая, голая или с немногими железками. VI—VII.

На степях, как луговых, так и более сухих, иногда по долинам рек. Как заносное, заходит далеко на север. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. (заносное в Хибинах), Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.?; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Чкаловск. обл.), Ирт., Алт. (юг.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (к югу до ср. Италии)?, Балк.-Малоаз. (Ольты), сев. Иран, Джунг.-Кашг. Описан из средней Европы. Тип в Лондоне.

Помеси: *V. phoeniceum* × *pyramidatum* (= *V. eriocarpum* Freyn et Sint., *V. caucasicum* Bornm.), *V. phoeniceum* × *songoricum* (= *V. candelabrum* Kar. et Kir.).

К числу помесей этого вида относится также *V. tauricum* Hook. [Bot. Mag. tab. 3799 (1841); по общему виду рисунок очень напоминает *V. spectabile*, и р. это, вероятно, представляет помесь *V. phoeniceum* × × *spectabile*]. Описано оно по культурному экземпляру из Эдинбургского ботанического сада и, судя по видовому названию, происходит из Крыма.

**Прим.** Н. В. Павлов [Фл. Центр. Казахст. III (1938) 131] говорит при описании *V. phoeniceum*, что „на юге страны может встретиться еще один близкий, но своеобразный вид этого рода *V. australe* Pavl., обычно принимавшийся за *V. blattaria* L. Р. чаще ветвистое или ветвисто только сцв., так что веточки безлистны; л. голые или почти голые, нижние на черешках, а верхние постепенно уменьшающиеся, сидячие, сцв. кистевидное, очень длинное, б. м. железистоопушенное, липкое, цветки почти сидячие по 2 или реже по 3, розовые или желтые, нити тычинок фиолетово-шерстистые. Растет обыкновенно по сырым болотистым местам".

Однако мы здесь имеем дело с каким-то недоразумением, так как: 1) название *australe* является дважды использованным в ботанической литературе, один раз Шрадером, другой раз Гуссоне, 2) автор не указывает ни ареала своего „нового вида", ни экземпляров, на которых основано его описание; 3) описание автора очень неполно и не дает возможности составить о них представление. Указание автора, что цветы сидят по 2—3, говорит о том, что это ни типичный *V. phoeniceum*, ни типичный *V. blattaria*, а скорее всего какой-либо гибрид с одним из видов, относящихся к секции видов, имеющих несколько цветков в пучке.

**Хоз. знач.** Нередко разводится в садах как декоративное, весьма красиво цветущее р.; в культуре в качестве однолетника.

46. **V. flavidum** (Boiss.) Freyn et Bornm. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 40 (1890), Separ. 17; Гроссг. Фл. Кавк. III, 262. — *V. phoeniceum* var. *chloranthum* Boiss. et Buhse in Mém. Soc. Nat. Mosc. (1860) 162. — *V. phoeniceum* β. *flavidum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 346. — *V. phoeniceum* ssp. *flavidum* Bornm. in Engl. Bot. Jahrb. LXI, Beibl. (1928) 140; Murb. Monogr. 585. — **К. желтоватый.**

♃. Очень близок к предыдущему виду (*V. phoeniceum*), от которого отличается листьями, снизу ворсинчато-шероховатыми, длинно заостренными, продолговато-яйцевидными, более длинной коробочкой, вдвое превышающей чашечку, и, наконец, окраской венчика, который бывает желтоватым, зеленовато-желтым или кирпично-красным. VI—VII.

В степях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Македония, Понт), Арм.-Курд., Иран. Описан с горы Алагез, по сборам Бузе. Тип в Ленинграде.

## Род 1324. **ЦЕЛЬЗИЯ**[1] — **CELSIA**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 272; Murb. Monogr. in Acta Reg. Soc. Lund. XXVII (1926). — *Verbascum* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 469 p.p.

Чшч. пятираздельная; вн. пятилопастный, почти правильный, обыкновенно желтый, трубка его очень короткая или почти не заметная; отгиб венчика плоский, колесовидный; тычинок 4, пятая тычинка вовсе не развивается или же представлена стаминодием; нити тычинок все одинаковые или две передние более длинные; стлб. нитевидный или к верхушке слегка булавовидно утолщенный; рлц. выемчатое или двулопастное. Монокарпические и поликарпические р., реже полукустарники, с листьями зубчатыми или перистораздельными, реже цельными. Сцв. — верхушечная кисть. Цв. многочисленные.

К роду относится ок. 60 видов, распространенных в Средиземноморских странах, в Индии, Абиссинии и южн. Африке.

**Прим.** Род *Celsia* настолько близок к роду *Verbascum*, формальное отличие этих родов (5 тычинок у *Verbascum* и 4 тычинки у *Celsia*) настолько невелико и даже отчасти непостоянно, что некоторые авторы, например О. Кунтце, соединяют эти роды в один род *Verbascum*.

1. Цвн. не длиннее чашечки — 1. **Ц. восточная — C. orientalis** L.
+ Цвн. значительно длиннее чашечки . . . . . 2.
2. Цв. мелкие, 4—6 мм в диам., многочисленные . . . . . 2. **Ц. разнолистная — C. heterophylla** Desf.
+ Цв. более крупные, 15—22 мм в диам., менее многочисленные . . 3.
3. Чшч. в два-три раза короче грушевидно-яйцевидной коробочки . . . 3. **Ц. голостебельная — C. nudicaulis** (Wydl.) B. Fedtsch.

[1] Обработал Б. А. Федченко.

[2] По имени шведского ученого О. Цельзия, профессора в Упсале (1670—1756).

+ Чшч. не более чем на одну треть короче коробочки; коробочка почти шаровидная . . . . . 4. **Ц. Суворова — C. Suworowiana** C. Koch.

1. **C. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 621; Ldb. Fl. Ross. III, 203; Boiss. Fl. or. IV, 360; Гроссг. Фл. Кавк. III, 367; Murb. Monogr. 95. — *Verbascum orientale* O. Kuntze, Rev. gen. (1891) 469, non M. B. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr. VII, tab. 605; Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V, tab. 405; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 50, f. 1. — **Exs.:** Fl. austro-hung. exs. n° 162; Fl. Cauc. exs. n° 294. — **Ц. восточная.**

⊙. Высотой 20—70 см; ст. прямостоячие, цилиндрические, густо покрытые мельчайшими отогнутыми волосками, густо олиственные, кверху ветвистые; л. рассеянно покрыты мельчайшими простыми волосками или сверху голые; прикорневые л. черешчатые, плс. их обратнояйцевидные или продолговато-лопастные или перистонадрезанные, 6—9 см дл., 1.5—2 см шир.; стеблевые л. сидячие или почти сидячие, продолговатые или яйцевидные, перисто- или дважды перистораздельные. Сцв. уже при начале цветения негустое, к концу цветения цв. сильно удаленные друг от друга; ось соцветия, как цвн. и чшч., густо усажена сидячими железками; прицв. усажены железками, а также очень короткими нежелезистыми волосками; нижние прицв. значительно превышают чашечку, а по форме похожи на верхние л., трехраздельные или перистораздельные; прицв. верхних цветков почти не длиннее чашечки, цельные; цвн. в стадии плодосозревания 1.5—5 мм дл., прямые или слегка восходящие, почти вдвое короче чашечки, реже немного длиннее ее, зубцы чашечки ланцетно-линейные, у нижних цветков в соцветии иногда с зубчиком; вн. 16—18 мм в диам., лимонно-желтый, снаружи почти голый, совнутри у зева с несколькими точечными пятнами бурого цвета, рассеянно ресничато-волосистый; тычинок 4, одиночных, нити их усажены булавовидными сосочками; коробочка эллипсоидальная, к верхушке сжатая с боков. V—VII.

На скалистых склонах, иногда на мергелях и известняках. — **Европ. ч.:** Крым (Южный берег); **Кавказ:** Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. (вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Каппадокии и Армении. Тип в Лондоне.

2. **C. heterophylla** Desf. in Pers. Synon. II (1807) 161; Boiss. Fl. or. II, 359; Гроссг. Фл. Кавк. III, 367; Murb. Monogr. (1926) 134. — *Verbascum heterophyllum* O. Kuntze, Rev. gen. (1891) 469. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. tab. 404. — **Ц. разнолистная.**

⊙. Высотой 40—100 см; ст. прямостоячие, олиственные, в нижней части густо усаженные железистыми волосками, кверху б. м. ветвистые; прикорневые л. черешчатые, обыкновенно также железистоволосистые, плс. их продолговатые, до 35 см дл., перистораздельные или лировид-

ные, долей с каждой стороны пластинки по 6—10, верхушечная доля более крупная; стеблевые л. менее длинно черешчатые, голые, их доли менее крупные и в меньшем числе; верхние л. сидячие, острые, почти цельные, острозубчатые или цельнокрайние; цвн. при плодах нитевидные, 8—20 мм дл., в 2—4 раза длиннее коробочки, поникающие или кверху согнутые; чшч. голая, доли ее продолговато-ланцетные, цельнокрайние; вн. желтый, 10—12 мм в диам., снаружи и совнутри у основания верхних долей отгиба голые; тычинок обыкновенно 4; передние тыч. немного длиннее задних и толще их, на верхушке голые, в нижней части, так же как и задние тыч., густо усажены длинными булавовидными сосочками, белыми на нижней части тычинки и фиолетовыми в верхней части; зв. голая; коробочка на одну треть или вдвое длиннее чашечки, почти шаровидная, 3—4 мм дл. и шир., без выемки на верхушке. V—VII.

По долинам рек в нижней горной зоне, на речной гальке, иногда большими зарослями в местонахождениях, удаленных одно от другого, реже на сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (бл. Самарканда, Гиссарский хр. в дол. р. Варзоб). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении по сборам Турнефора. Тип в Париже.

3. **C. nudicaulis** (Wydl.) B. Fedtsch. comb. nov. — *Scrophularia nudicaulis* Wydl. in Mém. Soc. Phys. Genève, IV (1828) 68. — *Celsia persica* C. A. Mey. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer. (1831) 111; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 203; Boiss. Fl. or. IV, 355; Вульф в Изв. Кавк. Музея, XI, 18; Murb. Monogr. 115; Гроссг. Фл. Кавк. III, 367. — **Ц. голостебельная.**

2. Высотой (20) 30—70 см, с утолщенным, деревянистым корневищем; из корневой шейки выходят обыкновенно многочисленные, крепкие, прямостоячие ст., покрытые короткими простыми волосками, к верхушке разветвляющиеся и образующие длинное, метельчатое сцв.; л. с обеих сторон усажены короткими, простыми волосками; прикорневые л. многочисленные, суженные в чрш., плс. их 4—7 см дл., 0.8—1.2 см шир., обыкновенно перисторассеченная, доли ее ланцетные или продолговатые, зубчатые или перисторассеченные; стеблевые л. такой же формы, но менее крупные и с более коротким черешком, самые верхние л. сидячие, линейно-ланцетные, надрезанные или городчатые. Кисть уже при начале цветения негустая; ось соцветия обыкновенно железистая; прицв. покрыты сидячими железками, в 3—8 раз короче цветоножек при плодосозревании, обыкновенно все цельные; цвн. рассеянно усаженные железками, 12—28 мм дл., в 2—4 раза длиннее коробочки; цв. желтые, 15—18 мм в диам., снаружи голые, совнутри иногда усажены сосочковидными волосками; передние тыч. более длинные, нити их при основании, а задние на всем протяжении

усажены желтыми и лиловатыми сосочками; зв. густо усажена почти сидячими железками; коробочка грушевидно-яйцевидная, 5—7 мм дл., 3—5 мм шир. V—VII.

На сухих склонах, также на песчаных склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана, с горы Эльвенд. Тип в Женеве.

**Прим.** Обычно это р. значится под именем *C. persica* C. A. Mey.; однако, согласно правилам номенклатуры, не подлежит сомнению, что его следует именовать *C. nudicaulis* (Wydl.) B. Fedtsch.

4. **C. Suworowiana** C. Koch in Linnaea XVII (1843) 284; Boiss. Fl. or. IV, 357; Вульф в Изв. Кавк. музея, XI, 18; Murb. Monogr. 18; Гроссг. Фл. Кавк. III, 368. — **Exs.:** Pl. Cauc. n° 257. — **Ц. Суворова.**

☉, 2. Высотой (20)30—70 см; ст. прямостоячий, простой, реже кверху с немногими веточками, по всей длине с простыми, отогнутыми волосками или же кверху железистоволосистый; л. с обеих сторон густо покрыты короткими волосками; прикорневые л. многочисленные, без железистых волосков, плс. их ланцетная или продолговато-яйцевидная, 8—10 см дл., 3—4 см шир., постепенно сужена в широкий чрш. 3—4 см дл., надрезанно-пильчатая или лировидно-перистая, реже цельная (var. *papillosa* Murb.); нижние стеблевые л. схожи с прикорневыми, но на менее длинных черешках; верхние стеблевые л. сидячие, линейно ланцетные. Кисть уже при начале цветения удлиненная, ось железистоволосистая; прицв. ланцетные, цельнокрайние или б. м. зубчатые, в 2—3 раза короче цветоножки при плодах, реже только немного короче ее (var. *acuminata* Murb.); цвн. у чашечки железистые, в остальном голые, 20—35 мм дл., в 4—6 раз длиннее коробочки; вн. желтый, 16—20 мм в диам., снаружи голый или рассеянно покрытый железками, совнутри при основании верхних долей с сосочками; нити передних тычинок немного длиннее задних, в верхней трети голые, в двух нижних третях, подобно нитям задних тычинок, усажены желтыми и лиловыми сосочками; коробочка 5—5.5 мм дл. и 5 мм шир., почти шаровидная. V—VI.

Сухая и полынная степь, песчаная полупустыня. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ереванской обл. Тип в Берлине.

**Прим.** Вульф в своей обработке кавказских видов *Verbascum* и *Celsia* (Изв. Кавк. муз. XI, 1937) приводит, между прочим, *C. coromandeliana* Vahl для Армении, ссылаясь на экземпляр, собранный К. Кохом (*C.* n. sp. Koch in regionibus trans Araxem, № 668, 1837). Экземпляр хранится в Гербарии Ботанического института АН СССР и совершенно неотличим от многих экземпляров, хранящихся там под именем *C. Suworowiana* C. Koch. Интересно, что там же имеется и другой экземпляр, совершенно схожий по виду и этикированный Кохом также „*C.* n. sp. № 668, in regionibus trans Araxem", но Вульфом определенный уже как

*C. Suworowiana*. Таким образом, я полагаю, что оба эти экземпляра принадлежат к одному и тому же виду — *C. Suworowiana*, будучи вместе с тем типом этого вида. *C. coromandeliana* должен быть исключен окончательно из флоры Кавказа и вообще СССР.

Род 1325. **СТАВРОФРАГМА**[1] — **STAUROPHRAGMA**[2] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. in Ind. sem. hort. Petrop. IX (1843) 90.

Чшч. пятираздельная, с почти равными долями; вн. с короткой трубкой, почти колесовидный, пятираздельный с неравными долями; тычинок четыре, двусильные, все фертильные, выставляющиеся, с бородатыми нитями, пыльниками почковидными, одногнездными, со сливающимися гнездами, приросшими серединой; стлб. простой, наверху утолщенный, с цельным рыльцем; коробочка цилиндрическая, почти нерастрескивающаяся, позже двустворчатая, створки по краю завернутые, почти четырехгнездная, многосемянная; семяносец четырехраздельный; с. ямчато-морщинистые. Травянистые р. с шерстистыми листьями.

К роду относится один вид.

1. **S. natolicum** Fisch. et Mey. in Ind. sem. hort. Petrop. IX (1843) 90; Benth. in DC. Prodr. X, 248; Boiss. Fl. or. IV, 362; Гроссг. Фл. Кавк. III, 368. — **Ic.:** Mey. in Sert. Petrop. Dec. 2, II, tab. 6. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 189. — **С. анатолийская.**

☉. Р. до 80 см выс., ст. толстоватый, б. м. красноватый, в основании войлочный, наверху почти голый; л. пепельно-войлочные, густо покрытые звездчатыми волосками, прикорневые и нижние скученные, желтоватые, продолговато-ланцетные, острые, 6—10 см дл., 1—1.5 см шир., цельнокрайние, в основании оттянутые в длинный, 3—6 см дл., чрш., внизу с выдающимися жилками; верхние стеблевые 1.5 см дл., 0.3 см шир., ланцетные, торчащие, сидячие, не низбегающие, острые; прицв. яйцевидные, острые, 4—5 мм дл., 1.5 мм шир., б. ч. равные цветоножке, опушенные редкими, белыми, короткими, железистыми волосками. Цв. многочисленные; цвн. 4 мм дл., почти равные чашечке, б. ч. голые или с редкими короткими волосками, цв. собраны в редкое, от основания часто ветвистое, метельчатое, кистевидное сцв. 15—50 см дл., ветви прутьевидные, торчащие, длинные, чшч. пятираздельная, 3.5—4 мм дл., доли ее ланцетно-линейные или линейные, 3—3.5 мм дл., острые, покрытые редкими, белыми, одноклеточными, железистыми (с округлой маленькой железкой на конце), короткими волосками; вн. 2 см дл., серно-желтый или оранжево-желтый, в основании пурпурово-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От. греч. с т а у р о с — крест и ф р а г м а — перегородка, по форме плода — почти четырехгиездной коробочки.

пятнистый, голый, с трубкой 2 мм дл., 2 мм шир., почти колесовидный, 1.7—1.9 см шир., пятираздельный, доли неравные, цельнокрайние, верхняя почковидная, 0.5—0.6 см дл., 1.2 см шир., две боковые доли округлые, 0.4—0.5 см дл., 0.6—0.7 см шир. (нижние), остальные округлые — одна 0.5 см дл., 0.5 см шир., другая 2.5 мм дл., 4.5 мм шир.; тычинок 4, фертильные, нити б. м. широкие, грязно и красновато бородатые; плн. все равные, поперечные, округлые; пст. с продолговатой завязью, 3 мм дл., 1 мм шир., длинным, 5—7 мм дл., столбиком и цельным рыльцем; коробочка тонко цилиндрическая, 1.2—2 см дл., 3—4 мм шир., тупая, остроконечная, голая, красновато-коричневая, в пять раз длиннее чашечки, почти четырехгнездная; с. многочисленные, 0.5 мм дл., 0.2 мм шир., продолговатые, коричневые, ямчато-морщинистые. V.

В средней горной полосе, на сухих склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (окрестности Батуми). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Анатолия, Каппадокия), Арм.-Курд. Описан из Анатолии. Тип в Ленинграде.

Подсем. II. **ANTIRRHINOIDEAE** Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 49. — Subordo *Antirrhinideae* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 203, gen. pauc. excl. — Две задние доли венчика прикрывают в почкосложении боковые доли; по крайней мере нижние л. супротивные; задняя тыч. отсутствует или недоразвита.

Колено 1. ANTIRRHINEAE Duby, Bot. Gall. I (1828) 342; Chav. Monogr. Antirrhinées (1833) 73; Rothmaler in Fedde, Repert. LII, 1, 16. — Вн. трубчатый или колокольчатый, трубка при основании с мешковидной выпуклиной или со шпорцем; по крайней мере нижние л. супротивные или мутовчатые.

### Род 1326. **ЦИМБАЛЯРИЯ**[1] — **CYMBALARIA**[2] MEDIC.

Medic. Staatsw. Vorles. Churpf. Phys.-Oekon. Ges. I (1791) 230.

Цв. пазушные; вн. с закрытым зевом; коробочка шаровидная, раскрывающаяся трехзубчатым отверстием; с. продолговатые, сетчато морщинистые. Ползучие многолетники с очередными, длинно черешчатыми, сердцевидно-почковидными листьями, по краю лопастными, с пальчатым жилкованием.

К роду относится 9 видов, распространенных в средиземноморских странах и в южной Европе.

1. **C. muralis** G. M. Sch. Fl. Wett. II (1800) 397. — *C. cymbalaria* (L.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 58. — *C. hederacea* (Lam.) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II (1821) 322. — *Antirrhinum Cymbalaria* L.

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От. лат. cymba — лодка.

Sp. pl. (1753) 612. — *L. cymbalaria* (L.) Mill. Gard. Dict. (1768) n° 8; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 27; Шмальг. Фл. II, 263; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 849; Szaf., Kulcz. Pawl. Rosl. Polsk. 495. — *Antirrhinum hederaceum* Lam. Fl. fr. II (1795) 338. — **Ic.:** Hegi, l. c. tabl. 235, f. 1. — **Exs.:** El. exs. austro-hung. n° 370. — **Ц. постенная.**

♃. Р. голое, зеленое; ст. 30—60 см дл., от основания плетевидно разветвленные; л. очередные, длинно черешчатые, сердцевидно-почковидные, пятилопастные. Цв. пазушные; чшч. с острыми линейно-ланцетными долями; вн. бледнофиолетовый, 5—8 мм дл., в зеве с двумя желтыми пятнами, шпора притупленная, изогнутая, 2 мм дл.; коробочка шаровидная, крупнее чашечки, раскрывающаяся трехзубчатым отверстием; с. продолговатые, сетчато морщинистые. Цв. VI, VII; пл. IX.

Дико произрастает, повидимому, только в средней и южной Европе, культивируется как декоративное. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днестр?, Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия). **Общ. распр.:** Южн. и Ср. Евр., Средиз. Описан из средней Европы. Тип в Лондоне.

## Род 1327. **КИКСИЯ**[1] — **KICKXIA**[2] DUM.

Dum. Fl. belg. (1827) 35. — *Elatinoides* (Chav.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 58.

Цв. пазушные, на длинных тонких цветоножках; вн. с замкнутым зевом, с нижней губой, превышающей верхнюю, со шпорой; коробочка открывается при созревании двумя крышечками; с. сетчато морщинистые. Однолетники. Л. копьевидные или округлые, черешчатые.

К роду относится около 25 видов, распространенных в Западной Европе, средиземноморских странах, Африке, Малой Азии и Индии.

1. Л. продолговатые, копьевидные, доли чашечки линейно-ланцетные . . . . . 2.
+ Л. округло-почковидные, доли чашечки ланцетные или широко ланцетные . . . . . 1. **К. ненастоящая — K. spuria** (L.) Dum.
2. Л. с двумя ушковидными зубцами при основании. Р. слабо опушенные . . . . . 2. **К. повойничковая — K. elatine** (L.) Dum.
+ Л. с несколькими зубчиками при основании. Р. густо шерстисто опушенные . . . 3. **К. кавказская — K. caucasica** (Mussin) Kuprian.

1. **K. spuria** (L.) Dum. Fl. belg. (1827) 85. — *Linaria spuria* (L.) Mill. Gard. Dict. (1768) n° 15; Ldb. Fl. Ross. III, 204, quoad pl. taur.; Шмальг. Фл. II, 263 (крымские р.). — *Antirhinum spurium* L. Sp. pl. (1753) 613. — **K. ненастоящая.**

♃. Ст. до 55 см дл., ветвящиеся, распростертые, густо железисто и шерстисто волосистые (волоски многочисленные); л. очередные, коротко

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] Названа по имени бельгийского ботаника Кикса (J. Kickx).

черешчатые, от широко яйцевидных до округлых, на верхушке слегка заостренные, 1—1.5 см дл. и 1.5 см шир. Цв. пазушные, на длинных нитевидных опушенных цветоножках; чшч. с яйцевидными, б. м. оттянуто заостренными долями, 5—7 мм дл., 2—3 мм шир., при плодах заметно разрастающаяся; вн. 6—7 мм дл. (без шпоры), светложелтый, с губами, по длине почти равными, верхняя губа двулопастная, лопасти совнутри темнолиловые, нижняя губа желтая, шпора тонкая, изогнутая; коробочка шаровидная; с. 1 мм дл., продолговато-яйцевидные, сетчато морщинистые. VI.

По берегу моря. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Этот вид встречается у нас только в восточном Крыму (Керченский п-ов, Феодосия, Планерское, Инкерман). Крымские р. отличаются от средиземноморских, повидимому, только лишь более густым опушением из железистых и простых волосков. Значительно бо́льшие отличия имеются между среднеевропейскими растениями и крымскими. Именно за среднеевропейскими растениями следует сохранить линнеевское название. Для Кавказа этот вид был указан ошибочно и в гербариях отсутствует.

2. **K. elatine** (L.) Dum. Fl. belg. (1827) 35; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 28. — *Antirrhinum elatine* L. Sp. pl. (1753) 612. — *L. elatine* Mill. Gard. Dict. (1768) n° 16; Шмальг. Фл. II, 263 (р. зап. Украины); Szaf., Kulcz. Pawl. Rosl. Polsk. 495. — *Elatinoides elatine* (L.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 58; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 749. — **Ic.:** Hegi, VI, f. 16. — **Exs.:** HFAM, n° 155; Fl. pol. exs. n° 469. — **K. повойничковая.**

⊙. Ст. простертые, 10—30 см дл., от основания разветвленные, веточки тонкие, с редкими, длинными, оттопыренными волосками; л. очередные, чрш. 2—3 мм дл., плс. яйцевидно-копьевидная, на нижних листьях отчетливо выражены два зубца, на верхних зубцы иногда совсем отсутствуют, верхушки л. тонко оттянуто заостренные. Цв. пазушные, на длинных, нитевидных, голых цветоножках; чшч. с ланцетно-линейными долями, тонко и оттянуто заостренными, 3.5—4 мм дл., 1 мм шир., с тонкими редкими волосками; вн. 5 мм дл., желтовато-белый, нижняя губа интенсивно желтая, превышающая верхнюю, последняя двунадрезанная, совнутри лиловая, трубка широкая, прямая, шпора прямая, тонко заостренная, 3.5 мм дл.; коробочка шаровидная, открывающаяся двумя крышечками; с. округло-яйцевидные, менее 1 мм дл., с резкой сетчатой морщинистостью. VII—IX.

На полях. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкент, заносное). **Общ. распр.:** южн. Сканд., Ср. Евр. Описан из средней Европы. Тип в Лондоне.

3. **K. caucasica** (Mussin) Kuprian. comb. nov. — *Linaria caucasica* Mussin in Spreng. Syst. veg. II (1825) 790. — *L. elatine* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 204; Boiss. Fl. or. IV, 376; Шмальг. Фл. II, 263 (р. Крыма и Кавказа). — *Kickxia elatine* auct. non Dum.: Гроссг. Фл. Кавк. III, 369; Колак. Фл. Абхаз. VI, 92. — **К. кавказская.**

⊙. Ст. 10—40(50) см выс., от основания и выше ветвящиеся, веточки прямостоячие или приподнимающиеся, б. м. густо шерстисто волосистые; л. очередные; чрш. 2—5 мм дл.; плс. нижних листьев широко яйцевидные, с несколькими крупными зубчиками помимо двух нижних более крупных зубцов, верхушка листьев закругленная, с небольшим остроконечием; сверху и снизу л. б. м. густо покрыты длинными многоклеточными волосками. Цв. пазушные, на длинных, нитевидных, опушенных цветоножках; чшч. с долями линейно-ланцетными, тонко и оттянуто заостренными, густо мохнато опушенными, 5 мм дл., 1 мм шир.; вн. 7 мм дл., желтый, с темнолиловой верхней губой, шпора прямая, тонко заостренная, 5 мм дл.; коробочка шаровидная, 3—4 мм в поперечнике, открывающаяся двумя крышечками; с. яйцевидные, больше 1 мм дл., сетчато морщинистые. VII.

По берегам рек. В приморской полосе часто как сорное в садах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** все рн. Описан с Кавказа. Тип не известен.

**Прим.** Нам не удалось видеть экземпляров *L. caucasica*, собранных Мусиным-Пушкиным; однако описание этого вида, приводимое Шпренгелем, свидетельствует о принадлежности всех наших кавказских и крымских растений именно к этому виду. Шпренгель считает, что Линней описал среднеевропейские р. (*Antirrhinum elatine*) и за этими растениями оставляет линнеевское название. Наши же р., хорошо отличаясь от среднеевропейских, почти не отличимы от южноевропейских. Даже при объединении средне- и южноевропейских растений в один вид приоритетным названием останется имя Мусина, опубликованное Шпренгелем в 1825 г.

## Род 1328. **ЛЬНЯНКА**[1] — **LINARIA**[2] MILL.

Mill. Gard. Dict. (1768) n°14.

Чшч. о пяти долях; вн. желтый, фиолетовый или коричневато-фиолетовый, двугубый, верхняя губа двураздельная, нижняя со шлемовидной выпуклиной, шпора б. ч. длинная, изогнутая, реже коротко коническая; коробочка продолговатая или шаровидная, голая, растрескивающаяся зубчиками на верхушке; с. плоские, дисковидные, почковидные

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От лат. linum — лен; по сходству листьев многих видов рода с листьями льна.

или трехгранные, призматические. Многолетники или однолетники с очередными или мутовчатыми сидячими листьями. Цв. метельчатое, колосовидное или головчатое.

К роду относится более 150 видов, распространенных в умеренной зоне, главным образом в Евразии. Видовое многообразие рода связано с горными странами восточного и западного Средиземноморья.

**Хоз. знач.** Виды рода *Linaria* не имеют большого хозяйственного значения. П. С. Массагетов (1947), исследовавший около 29 видов различных Норичниковых из Средней Азии, обнаружил значительное количество алкалоидов у представителей этого семейства. Больше всего алкалоидов было им найдено у трех видов льнянок: *L. Popovii* Kuprian., *L.* sp. и несколько меньше у *L. Bungei* Kuprian. Л. М. Кречетович (1940) отмечает нахождение следов алкалоидов с глюкозидом, отделяющим синильную кислоту, у *L. vulgaris* Mill. Повидимому, в связи с этим *L. vulgaris* Mill. не поедается скотом; существуют и прямые указания отравления ею лошадей (см.: Ядовитые растения, 1940).

Известно применение цветков льнянок для извлечения желтой краски (Роллов, 1908).

Наша обыкновенная льнянка — *L. vulgaris* Mill. — является сорняком, часто засоряющим посевы льна, кормовых трав, встречается также и в других культурах.

Некоторые виды рода *Linaria* культивируются в садах — *L. canadensis* (L.) Dum., *L. bipartita* (Vent.) Willd., *L. chalepensis* (L.) Mill.

Декоративными являются некоторые из наших дикорастущих видов; в качестве примера можно указать на *L. transiliensis* Kuprian.; возможно ввести в культуру *L. schirvanica* Fom., *L. lenkoranica* Kuprian. и *L. kopetdaghensis* Kuprian. и др.

1. Многолетники с листьями б. ч. очередными, венчиком желтым, реже фиолетовым или коричневато-фиолетовым . . . . . 2.
+ Однолетники с листьями мутовчатыми, реже очередными, с венчиком белым, голубым, фиолетовым (желтым только у *L. simplex* DC. и *L. turcomanica* Kuprian.) . . . . . 49.
2. С. почти без оторочки, сплюснутые, почковидные или остро трехгранные; л. очередные или мутовчатые . . . . . 37.
+ С. округлые, дисковидные, с широким перепончатым краем; л. всегда очередные . . . . . 3.
3. С. дисковидные, в центре остро бугорчатые; р. обычно высокие, густо олиственные; л. линейные, широко линейные, яйцевидные, плоские, с выступающими жилками; вн. только желтый . . . . 26.
+ С. дисковидные, в центре гладкие; р. тонкие, обычно невысокие; л. нитевидные, линейные, полуцилиндрические, жилки незаметные; реже л. широкие, яйцевидные; вн. обычно желтый или лиловый, фиолетовый, реже коричневый . . . . . 4.

4. Чшч. железисто-волосистая, с долями тонкими, по краю перепончатыми; вн. желтый или лиловый, с заметными синими полосками на трубке; л. линейно-нитевидные, полуцилиндрические . . . . . 22.

+ Чшч. голая, с долями мясистыми; вн. желтый или фиолетовый; л. *линейно-нитевидные, полуцилиндрические, реже плоские, ланцетные* или яйцевидные . . . . . 5.

5. Вн. желтый . . . . . 6.

+ Вн. фиолетовый или коричневый . . . . . 16.

6. Ст. в верхней части разветвленные; вн. 10—15 мм дл.; шпора длинная изогнутая (7)9—12 мм дл. . . . . 7.

+ Ст. от основания разветвленные, веточки растопыренные; л. линейные, отклоненные; вн. 7—9(10) мм дл.; шпора короткая, коническая, прямая, 5—7(8) мм дл. . . . . 12.

7. Л. плоские, несколько прижатые к стеблю, ланцетные, до 2 см дл. и 1.5—2.5 см шир.; вн. 10—12 мм дл. (без шпоры), шпора очень тонкая, изогнутая, 9—10 мм дл. . . . . 34. **Л. тонкошпоровая — L. leptoceras** Kuprian.

+ Л. полуцилиндрические, линейные или линейно-нитевидные, отклоненные . . . . . 8.

8. Ст. невысокие, 15—20(30) см выс., густо олиственные в нижней части, от основания разветвленные; вн. (8)9—10 мм дл.; шпора 6—9 мм дл.; цвн. длинные, 5—7 мм дл. . . . . 27. **Л. алтайская — L. altaica** Fisch.

+ Ст. б. м. высокие, (20)30—55 см выс., негусто олиственные; л. друг от друга отставленные; вн. 7—15 мм дл.; цвн. 2—5 мм дл. . . . . 9.

9. Цв. почти сидячие; вн. яркожелтый, без пятен в зеве, 12—13 мм дл.; шпора прямая, короткая, (5)8(10) мм дл.; верхняя губа венчика почти равна нижней, доли нижней губы узкие. Памир. (Табл. IX, рис. 2) . . . . . 20. **Л. сидячецветковая — L. sessilis** Kuprian.

+ Цв. на цветоножках, 2—5 мм дл.; верхняя губа венчика значительно превышает нижнюю, доли нижней губы яйцевидные . . . 10.

10. Чшч. голая, с долями яйцевидными, 2.5—3 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; вн. 15 мм дл., без полосок, боковые лопасти нижней губы широкие, яйцевидные, 3.5—4 мм шир., шпора длинная, тонкая, 10—12 мм дл.; коробочка шаровидная, 5 мм в поперечнике. Пески Прибалхашья . . . . . 35. **Л. длинноцветоножковая — L. pedicellata** Kuprian.

+ Чшч. голая или с тонкими короткими железками, с долями линейными или линейно-ланцетными, 3—4 мм дл.; вн. 7—12 мм дл., боковые лопасти нижней губы продолговато-яйцевидные, 2—3 мм шир. . . . . 11.

11. Чшч. с короткими железками; вн. 7—12 мм дл., желтый, с тонкими синими жилками; коробочка шаровидная или эллиптическая, 5—6 мм в поперечнике . . . . . 36. **Л. полосчатая — L. striatella** Kuprian.
+ Чшч. совершенно голая; вн. 10—11 мм дл., без жилок, светложелтый; коробочка шаровидная, 4 мм в поперечнике . . . . . 33. **Л. длинношпоровая — L. dolichoceras** Kuprian.
12. Цвн. длинные, 5—7 мм дл. . . . . 13.
+ Цвн. короткие, 1.5—3 мм дл. . . . . 14.
13. Л. линейно-нитевидные, полуцилиндрические; чшч. с долями очень короткими, 1.5—2 мм дл., 1 мм шир. Пески по Иртышу . . . . 32. **Л. короткошпоровая — L. brachyceras** (Bge.) Kuprian.
+ Л. линейные или линейно-ланцетные, нижние и средние плоские; чшч. с долями 3.5 мм дл. Пески Прибалтики . . . . . 31. **Л. Лёзеля — L. Loeselii** Schweig.
14. Шпора очень короткая, прямая, не больше 5 мм дл.; вн. 6—8 мм дл.; коробочка эллиптическая; веточки стебля вверх направленные. Р. песков Заволжья и Зап. Казахстана . . . . . 29. **Л. душистая — L. odora** (M. B.) Fisch.
+ Шпора более длинная, 6—8 мм дл. . . . . 15.
15. Веточки стебля отклоненные, нижние распростертые по почве; вн. 7—8 мм дл. без шпоры; шпора 6—6.5 мм дл.; коробочка шаровидная или шаровидно-грушевидная. Пески по Днестру, Дону и Донцу . . . . . 30. **Л. сладкая — L. dulcis** Klok.
+ Веточки все б. м. вверх направленные; вн. 8—9(10) мм дл.; шпора (6)7—8 мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная. Пески Зап. Казахстана . . . 28. **Л. длинноплодная — L. dolichocarpa** Klok.
16. Вн. сине-фиолетовый или лиловый; верхняя губа заметно превышает нижнюю; шпора длинная, изогнутая, (10)11—13 мм дл.; л. линейные, плоские, чаще линейно-нитевидные, желобчатые . . . 17.
+ Вн. коричнево-фиолетовый или буровато-лиловый; верхняя и нижняя губы почти равные; шпора короткая, почти прямая, 5—8(10) мм дл.; л. плоские, с выступающими жилками, линейные, широко линейные, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные . . . . . 19.
17. Р. до 40 см выс., со стеблями сильно ветвистыми, бесплодные побеги отсутствуют; цвн. во время цветения короткие, 2—3 мм дл.; вн. 12—13 мм дл. (без шпоры), весь темнолиловый, только лишь с желтым пятном в зеве. На песках Прибалхашья . . . . . 26. **Л. ветвистая — L. ramosa** (Kar. et Kir) Kuprian.
+ Р. 30—40(50) см выс., со стеблями б. ч. простыми, снабженными бесплодными побегами; цвн. 3—5 мм дл.; вн. сине-фиолетовый, с оранжевым пятном в зеве, нижняя и верхняя губы интенсивно окрашены, трубка и шпора бледнофиолетовые. На щебнистых склонах гор . . . . . 18.

18. Ст. 40—50 см выс.; вн. 13—15 мм дл. (без шпоры); шпора 12—13 мм дл.; чшч. голая . . . . . 25. **Л. заилийская — L. transiliensis** Kuprian.
+ Ст. 30—35 см дл.; вн. 9—10 мм дл. (без шпоры); шпора 11 мм дл.; чшч. с долями железистоволосистыми . . . . . 24. **Л. Бунге — L. Bungei** Kuprian.
19. Л. линейные, только нижние иногда широко ланцетные . . . . 20.
+ Все л. широко ланцетные или яйцевидные, заостренные . . . . 21.
20. Ст. 15—20(40) см дл., ветвящиеся от основания; вн. буро-фиолетовый, в зеве с оранжевым пятном, 13—15 мм дл. (без шпоры); шпора 7—10 мм дл. . . . . 23. **Л. коричневая — L. hepatica** Bge.
+ Ст. 40—80 см дл., только в верхней части ветвящиеся, вн. с коричневыми верхней и нижней губами (очень редко весь желтый), 10—13 мм дл.; шпора слегка изогнутая, 5—6(8) мм дл. . . . . 19. **Л. Попова — L. Popovii** Kuprian.
21. Л. нижние широко ланцетные, верхние ланцетные, 3—5 см дл. и 0.7.—1.5 см шир.; вн. 12—13 мм дл. (без шпоры) . . . . . 22. **Л. кулябская — L. kulabensis** B. Fedtsch.
+ Л. нижние яйцевидные, верхние узко ланцетные, 2—3.5 см дл. и 0.5—1(2) см шир.; вн. 15 мм дл. (без шпоры) . . . . . 21. **Л. кокандская — L. kokanica** Rgl.
22. Вн. лиловый, 15—20 мм дл. (без шпоры), шпора изогнутая, 12 мм дл. и 1.5 мм шир. в основании; ст. простые, 20—40 см дл.; л. линейные, полуцилиндрические . . . . . 41. **Л. ширванская — L. schirvanica** Fom.
+ Вн. желтый, с синими жилками . . . . . 23.
23. Р. небольшие, с тонкими восходящими стеблями; вн. 12—13 мм дл., л. линейно-нитевидные, полуцилиндрические, если вн. 17 мм дл., то л. плоские, ланцетно-линейные . . . . . 25.
+ Р. крупные, с толстыми стеблями; л. всегда линейно-нитевидные, полуцилиндрические; вн. 15—22 мм дл. . . . . 24.
24. Ст. 35—60 см выс.; сцв. компактное, длинное, все цв. нормально развитые; вн. крупный, 18—22 мм дл. (без шпоры); шпора 12—16 мм дл. . . . . 40. **Л. крупнохвостая — L. macroura** (M. B.) Chav.
+ Ст. 25—30 см выс.; сцв. редкое, не все цв. развиты; вн. 13—18 мм дл. (без шпоры); шпора 15—20 мм дл. . . . . 39. **Л. неполноцветковая — L. incompleta** Kuprian.
25. Вн. некрупный, 12—13 мм дл. (без шпоры); шпора 12—16 мм дл.; ст. восходящие, в нижней части б. м. густо олиственные; л. полуцилиндрические, линейно-нитевидные . . . . . 38. **Л. слабая — L. debilis** Kuprian.
+ Вн. крупный, 17 мм дл. (без шпоры); шпора 10—12 мм дл.; ст. тонкие, восходящие, многочисленные, ветвистые; л. плоские, линейно-ланцетные . . . . . 37. **Л. Мейера — L. Meyeri** Kuprian.

26. Л. крупные, яйцевидные или широко ланцетные; чшч. отчетливо зигоморфная, беловойлочно опушенная, с долями ланцетными, 7—10 мм дл.; вн. 22—27 мм дл. (без шпоры) . . . . . 27.
+ Л. линейно-нитевидные, линейные или ланцетно-линейные; чшч. почти правильная, голая, щетинисто или железистоволосистая, с долями линейно-ланцетными, 2.5—6 мм дл.; вн. 8—15 мм дл. (без шпоры) . . . . . 28.
27. Л. яйцевидные, почти стеблеобъемлющие, от 4 до 5 см дл. и 3 см шир.; вн. 22 мм дл. (без шпоры). Талыш . . . . . 8. **Л. ленкоранская — L. lenkoranica** Kuprian.
+ Л. широко ланцетные, 3.5—5(6) см дл. и 0.7—1.5 см шир.; вн. 25—27 мм дл. (без шпоры). Копет-Даг. (Табл. VII, рис. 1) . . . . . 9. **Л. копетдагская — L. kopetdaghensis** Kuprian.
28. Сцв. метельчатое; цв. собраны обычно на концах веточек в продолговатые или головчатые кисти, к концу цветения образуют щитковидное сцв.; чшч. голая, шерстисто волосистая или с редкими простыми белыми волосками . . . . . 29.
+ Сцв. колосовидное, реже метельчатое, но тогда цв. редко расположены по всей длине веточек; чшч. голая, железистая или с простыми белыми волосками . . . . . 31.
29. Нижние л. широко ланцетные; чшч. почти голая, с редкими простыми волосками; вн. желтый, без жилок, 8—11 мм дл. (без шпоры) . . . . . 10. **Л. курдская — L. kurdica** Boiss. et Hoh.
+ Все л. линейные или линейно-нитевидные; чшч. густо шерстисто волосистая или совершенно голая; вн. с фиолетовыми жилками 8—10 мм дл. (без шпоры) . . . . . 30.
30. Чшч. густо шерстисто волосистая, с зубцами коротко заостренными; л. линейные . . . . . 11. **Л. линейнолистная — L. lineolata** Boiss.
+ Чшч. совершенно голая, с зубцами узко ланцетными, тонко и оттянуто заостренными; л. линейно-нитевидные . . . . . 42. **Л. элимаидская — L. elymaitica** (Boiss.) Kuprian.
31. Ст. с простыми белыми волосками; чшч. почти голая или с единичными простыми волосками; вн. крупный (10)16 мм дл. (без шпоры), шпорец 8—10 мм дл. (Табл. VII, рис. 5) . . . . . 13. **Л. Биберштейна — L. Biebersteinii** Bess.
+ Ст. совершенно голые или в верхней части железистоволосистые; чшч. голая или железистоволосистая . . . . . 32.
32. Все части растения голые или ст. с очень редкими волосками . . . . . 33.
+ Ось соцветия и цвн. с железистыми волосками . . . . . 36.
33. Ст. прямостоячие, в верхней части метельчато разветвленные; л. жесткие, ланцетно-линейные; сцв. метельчатое; чшч. снаружи совершенно голая, совнутри с сосочковидными волосками; вн.

9—12 мм дл. (без шпоры); шпора тонкая, 5.5—7 мм дл. и 1 мм шир. в основании; коробочка продолговато-шаровидная, 6—7 мм дл. и 5—6 мм шир. (Табл. VII, рис. 3) . . . . . 14. **Л. русская — L. ruthenica** Blonski.

+ Р. иного вида; чшч. совнутри голая; вн. 12—16 мм дл. (без шпоры); шпора 8—12 мм дл. . . . . 34.

34. Сцв. компактное, колосовидное, обычно длинное, до 12 см дл., многоцветковое; вн. крупный, 13—15 мм дл. (без шпоры); шпора 10—12 мм дл.; доли чашечки с узким, белым, пленчатым краем; коробочка небольшая, шаровидная, 4—5 мм дл. . . . . 15. **Л. Шелковникова — L. Schelkovnikovii** Schischk.

+ Сцв. б. м. рыхлое; коробочка продолговато-шаровидная, 8—9 мм дл. . . . . 35.

35. Л. б. м. широкие, ланцетно-линейные, несколько расширенные в верхней части, 3—5 см дл. и 0.5—1.5 см шир.; сцв. многоцветковое; доли чашечки широкие, 3 мм дл. и 2—2.5 мм шир.; вн. 12—16 мм дл. (без шпоры); выемка на верхней губе 2 мм глубины; шпора изогнутая, 11—14 мм дл. . . . . 17. **Л. остролопастная — L. acutiloba** Fisch.

+ Л. линейно-ланцетные, тонко оттянуто заостренные, 3—6 см дл. и до 0.5 см шир.; сцв. немногоцветковое; доли чашечки узкие, 3 мм дл. и 15 мм шир.; вн. 13—15 мм (без шпоры); выемка на верхней губе 3 мм глубины; шпора 8—10 мм дл. . . . . 18. **Л. марьянниковая — L. melampyroides** Kuprian.

36. Ст. от (30) 40—90 см выс.; л. линейные, плоские; ось соцветия с редкими железистыми волосками; доли чашечки 3—4 мм дл. и 2 мм шир.; вн. 15—18 мм дл. (без щитка); коробочка продолговатая, 9—10 мм дл. и 6—7 мм шир. (Табл. VII, рис. 4) . . . . . 16. **Л. обыкновенная — L. vulgaris** Mill.

+ Ст. 10—20 см выс., густо олиственные; л. нитевидно-линейные, полуцилиндрические, реже плоские; ось соцветия, цвн. и чшч. густо и мохнато железистоволосистые; доли чашечки узко линейные, 5—6 мм дл. и 1.5 мм шир.; коробочка шаровидная, 6 мм в поперечнике . . . . 12. **Л. бурятская — L. buriatica** Turcz.

37. С. продолговатые, сплюснуто почковидные, с очень узкой и тонкой оторочкой, бугорчато-морщинистые; р. небольшие, с многочисленными пазушными веточками, со стеблями восходящими или лежачими; л. нижние и средние по 3—4 собраны в мутовки, верхние очередные, округло-яйцевидные или ланцетно-линейные; вн. 6—8 мм дл. . . . . 38.

+ С. остро трехгранные или эллиптические, с утолщенным наружным краем; л. очередные, реже мутовчатые . . . . . 40.

38. Ст. 10—20 см выс., от основания разветвленные, особенно сильно ветвящиеся в средних и верхних частях; веточки тонкие,

длинные, пазушные; л. на главном стебле сидящие попарно или по три, на пазушных веточках обычно парные или очередные, нижние л. ланцетные, 8—10 мм дл. и 4—5 мм шир., верхние продолговато-ланцетные. (Табл. VIII, рис. 5) . . . . . 52. **Л. верхнедонская — L. creticola** Kuprian.

+ Р. более крупные; л. округло-почковидные, стеблеобъемлющие . . . . . 39.

39. Ст. 12—25 см выс., с развивающимися только в верхних частях пазушными короткими веточками. Л. округло-яйцевидные, заостренные, стеблеобъемлющие, 10 мм дл. и шир., верхние л. и л. в соцветии округло-почковидные, коротко оттянуто заостренные; вн. 7 мм дл. (без шпоры); шпора 5 мм дл. . . . . 51. **Л. меловая — L. cretacea** Fisch.

+ Ст. 20—30 см выс.; л. нижние округло-почковидные, стеблеобъемлющие, 20 мм дл. и 20 мм шир., верхние л. и л. в соцветии округло-почковидные, коротко оттянуто заостренные; вн. 5—6 мм дл. (без шпоры); шпора 3 мм дл. . . . . 53. **Л. крупнолистная — L. macrophylla** Kuprian.

40. Л. расположены мутовчато . . . . . 41.

+ Л. очередные . . . . . 42.

41. Л. овальные или продолговато-овальные; сцв. короткое, 3—5-цветковое; вн. 12—17 мм дл. (без шпоры), желтый, шпора короткая, коническая, 3.5—6 мм дл. . . . . 50. **Л. японская — L. japonica** Mil.

+ Л. линейные, заостренные; сцв. длинное; вн. 7—10 мм дл. (без шпоры), голубой; шпора короткая, прямая, 2 мм дл. . . . . 48. **Л. монпельевская — L. monspessulana** (L.) Mill.

42. Чшч. превышает коробочку; вн. крупный, 18—38 мм дл. . . . 43.

+ Чшч. равна коробочке или короче ее; вн. мелкий, 8—12 мм дл. . . . . 44.

43. Л. яйцевидно-ланцетные, верхние ланцетные; чшч. с долями широко ланцетными, 7—12 мм дл. и 3—4 мм шир.; вн. 25—35 мм дл. (без шпоры); шпора широкая, изогнутая, 15—22 мм дл. . . . . 1. **Л. крупноцветковая — L. grandiflora** Desf.

+ Л. линейно-ланцетные или узко ланцетные; чшч. с долями ланцетными, тонко оттянуто заостренными, 5—6 мм дл. и 2 мм шир.; вн. 18—20 мм дл. (без шпоры); шпора 13—15 мм дл. . . . . 2. **Л. зангезурская — L. zangezura** Grossh.

44. Вн. серо-фиолетовый; л. полуцилиндрические; шпора прямая, очень короткая, 2—2.5 мм дл. . . . . 47. **Л. кожистолистная — L. corifolia** Desf.

+ Вн. желтый; л. плоские; шпора более длинная . . . . . 45.

45. Ст. 15—30 см выс., восходящие или приподнимающиеся, с растопыренными веточками; л. продолговато-яйцевидные, 6—14 мм дл.

и 2.5—7 мм шир.; вн. 8—9(10) мм дл. (без шпоры); шпора 5—6.5 мм дл. Приморские пески Крыма . . . . . 5. **Л. песчаная — L. sabulosa** Czern.

+ Ст. 30—100 см выс.; л. ланцетные, линейно-ланцетные или линейные . . . . . 46.

46. Нижние стеблевые л. широко яйцевидные, заостренные, верхние ланцетные; вн. 11—12 мм дл. (без шпоры); шпора 7—10 мм дл.; коробочка шаровидная, 5—6 мм в поперечнике. (Табл. VIII, рис. 2) . . . . . 3. **Л. дроколистная — L. genistifolia** (L.) Mill.

+ Нижние л. более узкие; вн. 8—10 мм дл.; коробочка 4—5 мм в поперечнике . . . . . 47.

47. Ст. прямостоячие, в верхней части метельчато разветвленные; нижние л. стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, вверх направленные; цв. длинное, многоцветковое. (Табл. VIII, рис. 1) . . . . . 4. **Л. понтийская — L. pontica** Kuprian.

+ Ст. восходящие или приподнимающиеся, часто от основания разветвленные; л. ланцетно-линейные, линейно-нитевидные или линейные; цв. короткое, о 3—5(8) цветках . . . . . 48.

48. Л. линейно-нитевидные, 20—40 мм дл. и 2—3 мм шир. Керчь, сланцы . . . . . 6. **Л. черноморская — L. euxina** Velen.

+ Л. ланцетно-линейные, 20—30 мм дл. и 3—4 мм шир. Кавказ, Крым (Кучук-Ламбат), щебнистые склоны. (Табл. VIII, рис. 3) . . . . . 7. **Л. испирская — L. syspirensis** C. Koch

49. Все л. или нижние мутовчато расположены . . . . . 50.

+ Все л. очередные . . . . . 57.

50. Цв. в пазухах листьев или в довольно длинных кистевидных соцветиях. Р. культивируемые . . . . . 51.

+ Цв. собраны в головчатое цв., при плодах удлиняющееся; вн. 4—5 мм дл.; шпора прямая, короче венчика, 1.5—3.5 мм дл. Р. дикорастущие . . . . . 53.

51. Цв. в пазухах листьев; цвн. длинные; вн. белый, с яркооранжевым пятном в зеве, 10—11 мм дл. (без шпоры), шпора 12 мм дл. Культивируется . 49. **Л. отогнутоножковая — L. reflexa** (L.) Desf.

+ Цв. в кистевидных соцветиях; вн. фиолетовый или лиловый . . . . . 52.

52. Цвн. длинные, в два-три раза превышают прицв.; вн. фиолетовый, с оранжевым пятном в зеве, 12 мм дл. (без шпоры) . . . . . 46. **Л. двураздельная — L. bipartita** (Vent.) Willd.

+ Цвн. короткие; вн. лиловый, в зеве белый . . . . . 45. **Л. канадская — L. canadensis** (L.) Dum.

53. С. продолговатые, трехгранные; чшч., прицв. и ось соцветия голые; вн. белый, верхняя губа значительно превышает нижнюю; коробочка продолговатая . . . . . 59. **Л. белолобая — L. albifrons** (Sibth. et Sm.) Spreng.

+ С. округлые, плоские, с широким перепончатым краем; чшч., прицв. и ось соцветия железистоволосистые . . . . . 54.
54. Вн. бледноголубой . . . . . 55.
+ Вн. желтый . . . . . 56.
55. Л. ланцетные, 1—1.5 см дл. и 3—4 мм шир.; ст. всегда простые; сцв. головчатое, при плодах не удлиняющееся . . . . . 57. **Л. мелкоцветковая — L. micrantha** (Cav.) Hoffmg. et Link.
+ Л. линейные, 1.5—3.5 см дл. и 1—2 мм шир.; ст. почти всегда ветвистые; сцв. при плодах значительно удлиненное . . . . . 54. **Л. полевая — L. arvensis** (L.) Desf.
56. Ст. разветвленные; вн. 4 мм дл. (без шпоры). С. в центре гладкие . . . . . 55. **Л. туркменская — L. turcomanica** Kuprian.
+ Ст. простые; вн. 5 мм дл. (без шпоры); с. в центре остро бугорчатые . . . . . 56. **Л. простая — L. simplex** (Willd.) DC.
57. Вн. белый, 7 мм дл. (без шпоры), шпора 5—7 мм дл., 1 мм шир., доли чашечки длинные, оттопыренные, 5—7 мм дл. и 1 мм шир. . . . . 43. **Л. алеппская — L. chalepensis** (L.) Mill.
+ Вн. голубой, 8 мм дл. (без шпоры); шпора 12—14 мм дл.; доли чашечки не оттопыренные, 3 мм дл. . . . . 44. **Л. армянская — L. armeniaca** Chav.

Секция 1. **Speciosae** (Benth.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 59; Benth. in DC. Prodr. X, 274. — Многолетники. С. удлиненные, трехгранные, по граням морщинистые; вн. желтый, (8) 10—35 мм дл. (без шпоры); л. очередные. Нагорные ксерофиты. Большое число видов секции распространено в восточном Средиземноморье.

Ряд 1. *Dalmaticae* Klok. in mss. — Л. крупные, от ланцетных до яйцевидно-ланцетных; вн. 11—35 мм дл.; сцв. длинное, рыхлое, метельчатое. Р. щебнистых склонов гор и песков.

1. **L. grandiflora** Desf. in Ann. Mus. Par. X, 1 (1808) 51; Choix de Pl. ex Coroll. Tourn. 21, 30. — *L. dalmatica* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 290, non Mill. — *L. dalmatica* Mill. β. *grandiflora* Boiss. Fl. or. IV (1879) 376; Гроссг. Фл. Кавк. III, 372. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 68. — **Л. крупноцветковая.**

♃. Р. голое, сизое; ст. 25—75 см выс., немногочисленные, редко одиночные, прямостоячие, простые, или в верхней части метельчато разветвленные; л. сидячие, вверх направленные, нижние яйцевидно-ланцетные, стеблеобъемлющие, верхние ланцетные, заостренные, 2 (4) см дл., 0.5—1.5 см шир., с тремя жилками. Цв. собраны в простые, реже метельчатые сцв.; прицв. широко ланцетные, оттянуто заостренные, около 1 см дл., 0.5 см шир.; цвн. короткие, 1—3 мм дл.; чшч. голая, с долями широкими, ланцетными, тонко оттянуто заостренными, 7—10 (12) мм дл., 3—4 мм шир.; вн. яркожелтый, 25—30 (35) мм

дл. (без шпоры), шпора 15—20(22) мм дл., прямая, тонко оттянуто заостренная, верхняя губа глубоко, на 6—7 мм, двунадрезанная, лопасти ее туповатые, нижняя губа с лопастями широко яйцевидными, в зеве иногда с расплывчатым оранжевым пятном; коробочка слегка продолговатая, зубцы чашечки ее превышают; с. трехгранные, около 1 мм дл., сетчато морщинистые. VII—VIII.

На щебнистых склонах. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** М. Азия (вост.). Описан из восточной Анатолии по образцам Турнефора. Тип в Париже.

**Прим.** *L. calycina* Boiss. et Bal. является наиболее близким видом к *L. grandiflora* Desf. и отличается от последней более широкими и крупными стеблеобъемлющими листьями, долями чашечки, значительно превышающими коробочку. У нас на Кавказе *L. calycina* Boiss. не встречается, хотя некоторые флористы этот вид неоднократно указывали.

2. **L. zangezura** Grossh. в Журн. Русск. Бот. общ. XIV, 3 (1929, 1930) 313. — *L. dalmatica* var. *stenophylla* Bordz. в Бюлл. Киевск. бот. сада XII—XIII (1931) 137; Гроссг. Фл. Кавк. III 372. — **Л. зангезурская.**

2. Р. сизое; ст. ветвистые, 40—80 см выс., часто извилистые; л. узко ланцетные или линейные, заостренные, к основанию суженные, 3.5 см дл., 2.5 мм шир., с одной жилкой. Сцв. рыхлое, ветвистое, немногоцветковое; прицв. ланцетные, оттянуто заостренные, 8—10 мм дл.; цвн. 1.5—2 мм дл.; чшч. с долями не широкими, ланцетными, тонко оттянуто заостренными, 5—6 мм дл. и 2 мм шир.; вн. яркожелтый, 18 мм дл. (без шпоры), шпора 13—15 мм дл., прямая, тонко заостренная; верхняя губа двурассеченная, с лопастями притупленными, нижняя с лопастями яйцевидными; коробочка продолговато-шаровидная, зубцы чашечки ее слегка превышают; с. трехгранные VII—VIII.

В средней зоне гор на щебнистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Зангезура. Тип в Тбилиси.

**Прим.** Этот вид морфологически ближе всего к *L. dalmatica* Mill., но отличается более узкими листьями и более мелким венчиком. Гроссгейм, отличая свой вид от *L. dalmatica* Mill., указывает, что *L. zangezura* — однолетнее р., тогда как *L. dalmatica* — многолетнее. Последнее, повидимому, является сомнительным.

3. **L. genistifolia** (L.) Mill. Gard. Dict. (1768) n° 14; Ldb. Fl. Ross. III, 209; Шмальг. Фл. II, 264; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 26; Павлов. Фл. центр. Казахст. III, 134; Маевск. Фл. 640; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 41. — *L. chloraefolia* Rchb. Ic. pl. crit. V, tab. 436 (1821) 21. — *Antirrhinum genistifolium* L. Sp. pl. (1753) 616. — *A. genistifolium* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 75. — **Л. дроколистная.**

2. Р. голое, сизое, (30)80—100 см выс.; ст. одиночные или в числе 2—5, у основания с несколькими бесплодными побегами,

в верхней части метельчато ветвистые; л. нижние от широко яйцевидных, до яйцевидных, верхние ланцетные, оттянуто заостренные, мясистые, о трех заметных жилках. Цв. собраны в метельчатые, рыхлые, длинные, 10—15-цветковые сцв.; цвн. 3—6 мм дл., равные или превышающие по длине прицв.; чшч. с долями ланцетными, тонко заостренными, 6—7 мм дл.; вн. светложелтый 11—12 мм дл. (без шпоры), трубка венчика широкая, лопасти верхней губы заостренные, нижняя губа в зеве с беловато-желтым опушением, лопасти ее яйцевидные, 4 мм шир., шпора слегка изогнутая, 7—12 мм дл.; коробочка шаровидная, 5—6 мм в поперечнике, равна или немного больше чашечки; с. трехгранные, с узкой каймой по граням, на плоскостях сетчато морщинистые. VII. (Табл. VIII, рис. 2).

По пескам, лесам довольно обыкновенное р. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.,; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан по материалам Гмелина из Сибири. Тип в Лондоне.

К этому ряду относится также и *L. dalmatica* Mill., не встречающаяся в Советском Союзе.

Мы считаем естественным сближение *L. genistifolia* (L.) Mill. с видами данного ряда, а не с *L. cretacea* Fisch., как это полагают М. В. Клоков (1947) и М. Г. Попов (1922).

Ряд 2. *Pontícae* Kuprian. — Ст. в верхней их части или только в соцветии разветвленные; л. ланцетные или продолговато-ланцетные; вн. 8—10 мм дл.; сцв. рыхлое, длинное, метельчатое. Растения щебнистых склонов нижнего пояса Кавказа и ракушниковых песков Крыма.

4. **L. pontica** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 64; Колак. Фл. Абхаз. IV, 93, nomen. — *L. genistifolia* Boiss. Fl. or. IV (1879) 377, non L.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 373. — *L. scenoreina* Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 30. — *L. imerethica* Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 503, рис. 338. — *L. iberica* Kem.-Nath. l. c. 504, рис. 339. — *L. Kantschavelii* Kem.-Nath. l. c. 504. рис. 340. — ? *L. caucasica* Kem.-Nath. l. c. 509. — *Antirrhinum genistaefolium* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 74. — **Л. понтийская.**

2↓. Р. сизое; ст. 40—80 см выс., прямостоячие, одиночные или в числе трех-четырех, в верхней части разветвленные; л. сидячие, очередные, продолговато-ланцетные, несколько мясистые, со слабо выступающей средней жилкой, 2.5—3.5 см дл. и 0.5—1 (1.5) см шир., оттянуто заостренные. Сцв. б. ч. метельчатое; цв. в соцветии расположены на расстоянии 1 см в нижней части и 0.5 см в верхней части соцветия; прицв. ланцетные, оттянуто заостренные, 4.5 мм дл., в полтора-два раза превышающие цвн., последние 2—2.5 (3) мм дл.; чшч.

с долями узко ланцетными, заостренными, 3—3.5 мм дл., 1—1.5 мм шир.; вн. светложелтый, без жилок, 8—10(11) мм дл. (без шпоры); шпора 5—6(7) мм дл., тонкая, слегка изогнутая, верхняя губа венчика неглубоко двунадрезанная, лопасти ее притупленные, боковые лопасти нижней губы яйцевидные; коробочка шаровидная, 4—5 мм дл., зубцы чашечки ее не превышают; с. трехгранные, с очень узкой каймой по граням, сетчато морщинистые. VI. (Табл. VIII, рис. 1).

На каменистых склонах, редко на песках. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал., редко в Южн. Закавк. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Крымско-кавказский вид *L. pontica* Kuprian. обычно отождествлялся с *L. genistifolia* (L.) Mill., несмотря на то, что хорошо отличим от последнего. Генетически *L. pontica* Kuprian. ближе малоазийским видам *L. monochroma* Boiss. и *L. praedita* Boiss.

5. **L. sabulosa** Czern. ex Клоков в Бот. журн. СССР, XXXIV (1949) 69; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 42. — **Л. песчаная.**

2. Р. совершенно голое, сизое, 15—30 см выс.; ст. восходящие или приподнимающиеся, густо олиственные, в верхней части разветвленные, с многочисленными растопыренными веточками; л. яйцевидные или продолговато-ланцетные, 6—14 мм дл. и 2.5—7 мм шир., сидячие, почти стеблеобъемлющие, очередные, мясистые, с незаметными жилками. Прицв. яйцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, длиннее цветоножек; цвн. 1.2—2 мм дл.; чшл. продолговато-ланцетные, 1.5—3(3.5) мм дл. и 1.2—1.5 мм шир.; вн. желтый, без жилок, 8—9(10) мм дл. (без шпоры), шпора совершенно прямая или слегка изогнутая, 5—6.5 мм дл., лопасти обеих губ венчика тупые, закругленные; коробочка шаровидная; с. 1 мм дл., трехгранные, грубо морщинистые, с очень узкой каймой по трем граням.

На приморских песках. — **Европ. ч.:** Крым (район Евпатории). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Киеве.

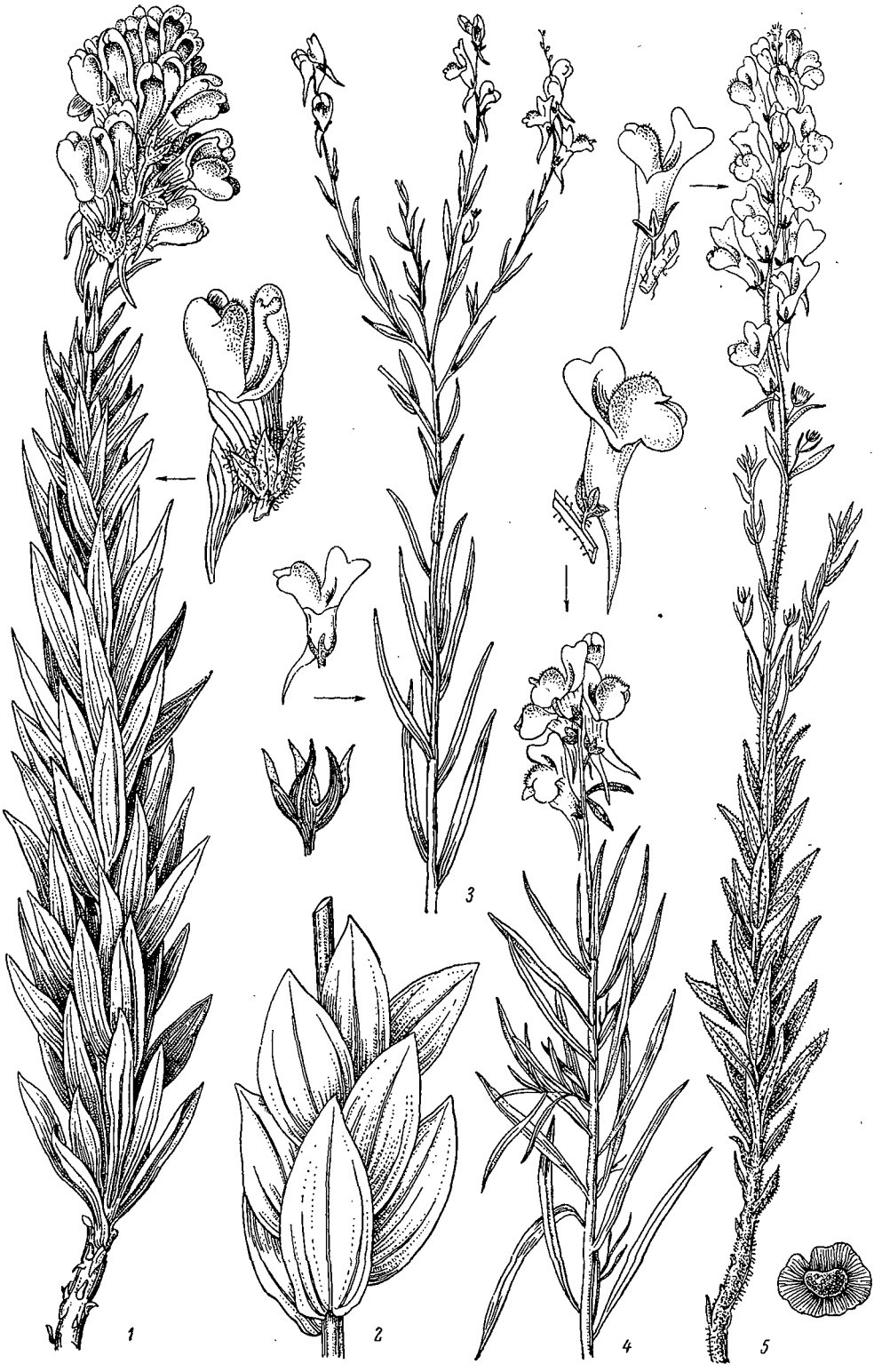
Ряд 3. *Linifoliae* Kuprian. — Ст. от основания разветвленные. Л. линейные или линейно-нитевидные; вн. 8—10 мм дл.; цв. собраны на концах веточек в короткие, 3—5(8)-цветковые соцв. Р. каменистых склонов нижнего пояса гор и песков.

6. **L. euxina** Velen. in Bot. Centralbl. XXXVI (1888) 125; Fl. Bulg. 425; Стоянов и Стефанов, Фл. Болг. 1006; Hayek, Prodr. Fl.

---

Объяснение к табл. VII

1. *Linaria kopetdaghensis* Kuprian., общий облик, цв. — 2. *L. lenkoranica* Kuprian., часть стебля. — 3. *L. ruthenica* Blonski, верхняя часть стебля, цв., чшч. — 4. *L. vulgaris* Mill. (s. str.), верхняя часть стебля, цв. с частью оси соцветия. — 5. *L. Biebersteinii* Bess. (s. str.), общий облик, цв. с частью оси соцветия и с.


1
2
3
4
5

Balk. II, 138; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 42.— **Л. черноморская.**

2. Р. зеленое, 30—50 см выс.; ст. многочисленные или одиночные, приподнимающиеся, почти от основания сильно ветвящиеся, веточки длинные, отклоненные, густо олиственные; л. сидячие, плоские, линейные, нижние стеблевые ланцетно-линейные, 2—4 мм дл., 2—3 мм шир., суженные к основанию и тонко заостренные на верхушке, средняя жилка едва заметна. Цв. собраны в рыхлое 3—5(8)-цветковое сцв.; цвн. 1—2 мм дл., прицв. их превышающие; чшч. с долями ланцетными, тонко заостренными, 3—4 мм дл.; вн. светложелтый, 9—10 мм без шпоры, шпора слегка изогнута, 5—6 мм дл., лопасти верхней губы закруглены, нижняя губа в зеве с желтым опушением, лопасти ее закругленные; коробочка округлая, 4 мм в диам.; с. трехгранные. VIII.

На песках.—**Европ. ч.:** Крым (Керченский п-ов). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Варны. Тип в Праге.

7. **L. syspirensis** C. Koch in Linnaea, XXIII (1849) 717; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 306; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 42.—*L. petraea* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX (1857) 437.—*L. Steveni* Nym. Suppl. syll. Fl. Europ. (1865) 22.—? *L. adzarica* Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 509, рис 341.—**Л. испирская.**

2. Р. сизое, 20—40 см выс.; ст. многочисленные, реже одиночные, сильно ветвистые от основания, веточки отклоненные; л. плоские, ланцетно-линейные или линейные, к верхушке оттянуто заостренные, 2—3.5 см дл. и 3—4 мм шир., нижние л. на главном стебле широкие, до 5 мм шир. Цв. собраны в рыхлые, немногоцветковые сцв. о трех-восьми цветках; цвн. 1—2 мм дл., с прицветниками их превышающими; чшч. с долями ланцетными, 2.5—3 мм дл., тонко оттянуто заостренными; вн. светложелтый, 9—10 мм дл. без шпоры, шпора слегка изогнутая, 5—6 мм дл., лопасти верхней губы треугольные, нижняя губа яркожелтая, с лопастями не широкими, 2.5—3 мм шир.; коробочки шаровидные, 4 мм в диам.; с. трехгранные, по граням морщинистые. VI—VIII. (Табл. VIII, рис. 3).

Каменистые склоны нижнего пояса гор, редко.—**Европ. ч.:** Крым (Южный берег); **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Западного Закавказья. Тип в Берлине.

**Прим.** Крымские р. чрезвычайно близки к кавказским и отличаются от них лишь немного по форме листьев и самыми незначительными отклонениями в размере венчика, почему мы считаем нужным пока их объединить. К этому же ряду относится и *L. linifolia*, описанная Линнеем из северной Италии.

Секция 2. **Grandes** (Benth.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 59; Benth. in DC. Prodr. X, 271.—Многолетники. С. дисковидные, на

диске гладкие или бугорчатые; вн. желтый или лиловый; л. очередные.

Подсекция 1. Tuberculatae Kuprian. — С. дисковидные, с широким перепончатым краем, на диске бугорчатые.

Ряд 4. *Pyramidatae* Kuprian. — Р. крупные, с компактным колосовидным соцветием; чшч. беловойлочная; вн. 22—27 мм дл. (без шпоры). Р. горных склонов Талыша и Копет-Дага. К этому же ряду относится *L. pyramidata* (Lam.) Spreng., растущая в восточной Анатолии.

8. **L. lenkoranica** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 67. — *L. pyramidata* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 205, non Lam.; Boiss. Fl. or. IV, 370; Гроссг. Фл. Кавк. III, 37. — **lc.:** Куприян. цит. соч. табл. I. — **Л. ленкоранская.**

2. Р. сизое, голое; ст. прямые, 30—40 см выс., густо олиственные, простые или разветвленные в соцветии; л. вверх направленные, крупные, яйцевидные, заостренные, почти стеблеобъемлющие, 4—5 см дл. и 3 см шир., с пятью жилками, верхние л. уже. Цв. собраны в густые пирамидальные сцв., иногда разветвленные; цвн. короткие, 2—3 мм дл.; прицв. ланцетные, превышающие цвн.; чшч. зигоморфная, беловойлочно-волосистая, с долями широко ланцетными, почти яйцевидными, 7 мм дл., 3 мм шир., один зубец ланцетно-линейный, 7 мм дл. и 2 мм шир.; вн. яркожелтый, 22 мм дл. (без шпорца), с согнутой жесткой верхней губой с выемкой 2.5—3 мм глубины, нижняя губа почти равна верхней, с лопастями узкими, 2.5—3 мм шир., шпора 10—12 мм дл., тонкая; коробочка голая, 7 мм в поперечнике; с. дисковидные, с перепончатым краем, в центре бугорчатые, 3 мм дл., 2 мм шир. VII. (Табл. VII, рис. 2).

Горные склоны. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. (Карадаг). Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

9. **L. kopetdaghensis** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 66. — *L. pyramidata* O. et B. Fedtsch. Переч. раст. Туркест. 5 (1913) 81, non Chav. — **lc.:** Куприян. цит. соч. табл. I. — **Exs.:** Sint. Pl. transcasp.-pers. 1900—1901 n° 803. — **Л. копетдагская.**

2. Р. сизое, голое; ст. прямые, 30—55 см выс., простые или разветвленные в верхней части; л. вверх направленные, крупные, широко ланцетные, с тремя или одной жилкой, 3—5(6) см дл., 0.5—1.5 см шир., верхние более узкие, ланцетные. Цв. собраны в густое пирамидальное сцв.; цвн. 2—3 мм дл.; прицв. ланцетные, превышающие цвн.; чшч. зигоморфная, беловойлочно-волосистая, с зубцами ланцетными, постепенно заостренными, (8)9—10 мм дл., 2.5 мм шир., один из них линейно-ланцетный, 9—10 мм дл., 2 мм шир.; вн. яркожелтый,

25—27 мм дл. (без шпорца); верхняя губа согнутая, с жесткими лопастями, с выемкой на верхушке от 3 до 4 мм глубины, нижняя губа почти равная верхней, с лопастями 2.5—3 мм шир; шпора 12—15 мм дл.; коробочка обычно закрыта разросшимися зубцами чашечки, 7 мм в поперечнике; с. дисковидные, с перепончатым краем, в центре бугорчатые, 3 мм дл. и 2 мм шир. V—VI—VII. (Табл. VII, рис. 1).

По горным степным склонам 1500—2600 и в богарных посевах. — **Ср. Азия:** горн. Туркм. Эндем. Описан из Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Близок к *L. lencoranica* Kuprian. и отличается от последнего более узкими листьями и немного более крупным венчиком. За пределами СССР встречается, повидимому, только в Хоросане.

Ряд 5. *Kurdicae* Kuprian. — Цв. метельчатое, с цветками, плотно собранными только на концах веточек; чшч. с редкими простыми волосками; вн. 8—10(11) мм дл. Р. субальпийских и альпийских лугов.

10. **L. kurdica** Boiss. et Hoh. in Boiss. Diagn. pl. or. I, 4 (1844) 73; Fl. or. IV, 371; Гроссг. Фл. Кавк. III, 371.— *L. kurdica* var. *hajastanica* Bordz. в Вестн. Тифл. бот. сада нов. сер. 5(1927) 60. — **Л. курдская.**

♃. Р. сизое.; ст. 30—50 см выс., прямостоячие, обычно только в верхней части разветвленные; л. очередные, ланцетные, мясистые, с тремя резко выступающими жилками, 3—6 см дл., 1—1.5 см шир., в основании яйцевидные, постепенно тонко заостренные. Цв. в метельчатом ветвистом соцветии, густо расположены на концах веточек; прицв. узко ланцетные, превышающие цвн., 1—1.5 мм дл.; чшч. с долями ланцетно-линейными, заостренными, 3 мм дл. и 1 мм шир., голая или с редкими простыми волосками; вн. светложелтый, с оранжевым пятном в зеве, 8—11 мм дл. (без шпоры), верхняя губа слегка превышает нижнюю, выемчатая; нижняя с закругленными, яйцевидными долями, шпорец 6—7 мм дл., тонкий, слегка заостренный; коробочка шаровидная; с. дисковидные, продолговатые, с узким перепончатым краем, в центре бугорчатые, 3 мм дл., 2 мм шир. VIII.

Субальпийские луга. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Армения, Курдистан. Описан из Курдистана. Тип в Женеве.

11. **L. lineolata** Boiss. in Kotschy, Pl. exs. 1846; Boiss. Diagn. pl. or. I, 12, 42; Fl. or. IV, 379; Гроссг. Фл. Кавк. III, 372. — **Л. линейнолистная.**

♃. Р. сизое; ст. прямые, в основании восходящие, 40—55 см выс., ветвистые особенно в верхней части; л. линейные, мясистые, 3.5—4 см дл. и 0.3(0.5) см шир. Цв. метельчатое, кисти короткие, довольно густые, около 12 см дл., на боковых веточках цв. собраны в головки; прицв. линейные, равные или несколько короче цветоножек,

последние 1.5—2 мм дл., при плодах удлиняющиеся; чшч. с долями тонкими, по краю пленчатыми, линейно-ланцетными, густо покрытыми шерстистыми опушенными волосками, 2.5 мм дл. и 1 мм шир.; вн. желтый, с фиолетовыми жилками, 10 мм дл. (без шпоры); шпора тонкая, слегка изогнутая, 7 мм дл.; верхняя губа двунадрезанная, лопасти притупленные, нижняя с боковыми лопастями узкими и с оранжевым пятном в зеве; коробочка шаровидная, больше зубцов чашечки; с. дисковидные, блестящие, с широко перепончатым краем, 2.5 мм, мелко бугорчатые. VIII.

В среднем поясе гор, на травянистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** вост. Анат., Арм.-Курд. Описан с Эльбруса. Тип в Женеве.

**Прим.** Имеющийся у нас материал из Ленкорани несколько отличается от растений, собранных на Арарате, более широкими листьями.

Ряд 6. *Buriaticae* Kuprian. — Ст. 10—20 см выс. Л. линейные; ось соцветия, цвн. и чшч. покрыты многоклеточными простыми и железистыми волосками. Р. каменистых и степных склонов гор Забайкалья.

12. **L. buriatica** Turcz. Cat. Baikal. (1837) 14 и 862 (nomen); Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 302; Ldb. Fl. Ross. III, 211; Куприян. в Сов. бот. (1936) n° 4, 117. — **Exs.:** ГРФ, n° 3470. — **Л. бурятская.**

2|. Ст. ветвистые или простые, восходящие, 10—20 см выс., густо олиственные; л. нитевидно-линейные, полуцилиндрические, желобчатые или плоские, несколько более широкие, с одной выступающей жилкой, тонко оттянуто заостренные, 2—4.5(6) см дл. и 1—3 мм шир. Цв. собраны на концах стеблей в компактные колосовидные сцв. 3—7 см дл.; ось соцветия, так же как цвн. и чшч., густо железисто-опушенные; прицв. линейно-ланцетные, 2.5—3 мм дл.; цвн. короткие, 1.5—2(3) мм дл.; чшч. снаружи густо железистоволосистая, с долями узкими, линейно-ланцетными, 5—6 мм дл. и 1—1.5 мм шир., заостренные, совнутри опушенными; цв. желтые, с яркооранжевым пятном в зеве; вн. без шпорца 15—16 мм дл., нижняя губа с крупными закругленными долями 2—5 мм шир., средняя доля несколько более узкая, 3—4 мм шир.; верхняя губа значительно превышает нижнюю, с выемкой 2 мм глубины; шпора изогнутая, 12—15 мм дл.; коробочка шаровидная, 6 мм в поперечнике; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, 1.5—2 мм в поперечнике, в центре бугорчатые. VI—VII.

На каменистых степных участках и на песках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян, Даур. **Общ. распр.:** сев. Монг. Описан с о-ва Ольхон. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Biebersteinianae* Klok. в Бот. журн. СССР. XXXIV, 1 (1949) 75. — Ст. голые или опушенные, особенно густо в нижней

части, нежелезистыми многоклеточными волосками; чшч. снаружи голая или опушенная, совнутри всегда опушенная. Р. степей, степных склонов и альпийских лугов.

К этому же ряду относится еще южноевропейский вид *L. italica* Trev., в нашей флоре не встречающийся. Указание С. С. Станкова (1949) о нахождении *L. italica* Trev. у нас под Саратовом является ошибочным; *L. italica* Trev. встречается только в Альпах Европы. М. И. Котов собрал в Измаильской области (в парковом лесу) льнянку, сходную с *L. italica* Trev., и предложил называть ее *L. bessarabica* Kotov. [Бот. журн. АН УССР, XI, 4 (1954) 78].

13. **L. Biebersteinii** Bess. Enum. pl. Volh. (1822) 25, s. str. — *Antirrhinum Linaria* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 75, non L.; Chav. Monogr. 125. — **Ic.:** Rchb. Ic. pl. crit. 20, tab. 624, 625; Сорн. раст. СССР, IV, 108. — **Л. Биберштейна.**

2. Ст. 30—55 см выс., прямостоячие, простые, реже разветвленные, в верхней части б. м. густо опушенные курчавыми, длинными, многоклеточными волосками; л. ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, опушенные, плотные, с тремя или с одной жилкой, края несколько завернутые, 2.5—5.5 см дл., (3)4—6 мм шир. Цв. собраны в довольно густые сцв., 6—15 см дл.; цвн. 3—5(7) мм дл., покрыты длинными нежелезистыми волосками; прицв. ланцетные, превышающие цвн., волосистые; чшч. совнутри с сосочковидными волосками и с внешней стороны с единичными длинными волосками, с тонко заостренными ланцетными зубцами 4—5 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. яркожелтый, с оранжевым пятном в зеве, 13—16 мм дл. (без шпоры), верхняя губа превышающая нижнюю, с выемкой 2 мм глубины, нижняя губа с долями закругленными, узкими, 2.5 мм шир., средней еще более узкой, шпора 8—10 мм дл., 2 мм шир. в основании; коробочка продолговатая, 8 мм дл., 6.7 мм шир. С. дисковидные, с широким перепончатым краем, бугорчатые в центре, 2.5 мм в поперечнике. Цв. VI—VII. (Табл. VII, рис. 5).

В степях. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр.(?), Причерн., Ниж.-Дон (юго-запад), Крым. Эндем. Описан из Подолии. Тип в Ленинграде.

14. **L. ruthenica** Blonski in Wszechswiat (1895) 347, confer Borb. in Mag. Bot. Lap. I (1902) 117. — *L. italica* Trev. a. *strictissima* Schur, Enum. pl. fl. Trans. (1866) 487. — *L. vulgaris* Fedtsch. Перец. раст. Туркест. 5 (1913) 81, p.p. non Mill. — *L. Biebersteinii* Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 305, non Bess. (1822). — *L. maeotica* Klok. в Бот. журн. СССР, XXXIV, 1 (1949) 73. — *L. tesquicola* Klok. цит. соч. 74. — **Exs.:** Fl. Hung exs. n° 466 (quoad pl.). — **Л. русская.**

2. Ст. 30—65 см выс., прямостоячие, ветвящиеся или в верхней части простые, голые или в нижней части с очень редкими волосками; л. линейно-ланцетные, обыкновенно с одной жилкой, голые, 3—5 см дл.

и 1.5—5 мм шир., верхние линейные, толстоватые. Цв. собраны в рыхлые или б. м. густые, метельчатые соц.; цвн. 1.5—3 мм дл., голые; прицв. линейно-ланцетные, заостренные, голые; чшч. снаружи голая, совнутри с сосочковидными волосками, зубцы ланцетные, 2.5—3 мм дл., совнутри голые; вн. яркожелтый, с оранжевым пятном в зеве, 9—12 мм дл. (без шпоры), верхняя губа превышает нижнюю, с выемкой 2 мм глубины; нижняя губа с узкими закругленными долями 2 мм шир. и средней более узкой, шпора 5.5—7 мм дл., 1 мм шир. в основании; коробочка продолговато-шаровидная, 6—7 мм дл., 5—6 мм шир.; с. дисковидные, с широким перепончатым краем и несколькими бугорками в центре, 2.5 мм в поперечнике. VI—VIII. (Табл. VII, рис. 3).

По степям и берегам степных рек. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (юг), Заволж. (юг), Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Даг.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** юго-вост. Евр. Описан из Подолии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Название *L. ruthenica* Blonski, употребленное нами здесь для наименования обыкновенных степных льнянок, хотя в значительной мере условно, может быть оставлено до выяснения вопроса о том, распадается ли степной вид на ряд мелких видов, как это предполагает М. В. Клоков, или же представляет один вид, может быть, и несколько полиморфный, распространенный от степей Венгрии до Монголии.

15. **L. Schelkovnikovii** Schischk. ex Grossh. et Schischk. in. Sched. ad Herb. Pl. or. exs. (1924) 42; Гроссг. Фл. Кавк. III, 372. — *L. somchetica* Bordz. в Изв. Киевск. бот. сада, V—VI (1927) 20. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 169 — **Л. Шелковникова.**

2. Р. совершенно голое; ст. 30—50 см выс., прямостоячие, простые или разветвленные в верхней части; л. плоские, линейные или линейно-ланцетные, заостренные, с одной резко выступающей жилкой, 3—4 см дл., 2—3 мм шир., с завернутым вниз краем. Цв. собраны в густое колосовидное соц., 5—12 см дл., ось соцветия голая; прицв. 2—4 мм дл., ланцетные, равные цветоножкам; чшч. голая, с долями продолговатыми, притупленными, по краю пленчатыми, 4—5 мм дл., 1.5 мм шир., совнутри с короткими волосками; вн. желтый, 13—15 мм дл. (без шпоры), с яркооранжевой выпуклиной на нижней губе, верхняя губа неглубоко надрезанная, с выемкой 2 мм глубины, с лопастями

---

Объяснение к табл. VIII

1. *Linaria pontica* Kuprian., облик растения, цв., с. — 2. *L. genistifolia* (L.) Mill., часть соцветия, цв. — 3. *L. syspirensis* C. Koch, части стебля и соц. — 4. *L. macrophylla* Kuprian., часть стебля. — 5. *L. creticola* Kuprian., облик растения, цв., с. — 6. *L. cretacea* Fisch., облик растения.


1
2
3
4
5
6
30/1

угловатыми, закругленными, нижняя губа с лопастями язычковидными, шпора изогнутая, 10—12 мм дл., 3 мм шир.; коробочка шаровидная, 4—5 мм в поперечнике; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, в центре бугорчатые. VI—VII.

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Описан из Армении. Тип в Тбилиси, котип в Ленинграде.

**Прим.** В 1947 г., совместно с Р. Я. Рза-Заде мы опубликовали в „Докладах" АН Азербайджанской ССР, т. III новый вид *L. Grossheimii* Kuprian., близкий к *L. Schelkownikovii* Schischk. Типовые образцы были собраны на северных склонах, на высоте 1500 м, в Кельбайджарском рн. Азербайджанской ССР. В настоящей работе мы этот вид не приводим, так как он требует дополнительных сборов, будучи установленным на крайне незначительных материалах.

Ряд 8. *Vulgares* Klok. в Бот. журн. СССР, XXXIV, 1 (1949) 75. — Р. голые, иногда с железистыми волосками по оси соцветия и цветоножкам, чшч. совнутри совершенно голая. Р. лугов и долин рек, боровых песков или сорные.

16. **L. vulgaris** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 1; Ldb. Fl. Ross. III, 206; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 135; Шмальг. Фл. II 264; Гроссг. Фл. Кавк. III, 37. — *L. vulgaris* var. *communis* Kryl. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2, 418; Маевск. Фл. 451. — *Antirrhinum Linaria* L. Sp. pl. (1753) 616. — **Exs.:** ГРФ, n° 984, n° 3767; Fl. pol. exs. n° 371. — **Л. обыкновенная.**

4. Кр. стержневой или с длинными ползучими побегами; ст. 30—60(90) см выс., прямостоячие, простые или ветвистые, густо олиственные; л. ланцетно-линейные или линейные, заостренные, с одной, реже с тремя жилками, по краям завернутые, голые, 2—5(7) см дл. и 2—4(5) мм шир., верхние линейные. Цв. собраны в густые кисти, 5—15 см дл., оси, цветоножки и реже чашечка покрыты железистыми волосками, очень редко почти голые; цвн. 2—8 мм дл., прицв. ланцетные, превышающие цвн. или равные им; чшч. с долями ланцетными, тонко заостренными, б. ч. голыми или с редкими железками на наружной стороне, совнутри голая, 3 мм дл. и 2 мм шир.; вн. желтый, с яркой оранжевой выпуклиной на нижней губе, 15—18 мм дл. (без шпоры), верхняя губа значительно превышает нижнюю, с выемкой 2.5—3 мм глубины, нижняя губа с долями закругленными, 5 мм шир., средняя более узкая, шпора широко коническая, изогнутая, 12—15 мм дл., 2.5—3 мм шир. при основании, яркожелтая; коробочка продолговато-эллиптическая, 9—11 мм дл., 6—7 мм шир.; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, бугорчатые в центре. Цв. VI—VIII. (Табл. VII, рис. 4).

Самое обыкновенное р. по канавам, сорным местам, полям, посевам, растет в борах и на песках лесной зоны — **Аркт.:** Аркт. Евр.;

**Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон. (редко); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт. (единично); **Дальн. Восток:** Уссур. (занесено). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Довольно полиморфное р., варьирует по характеру соцветия, листьев и их ширине. Значительно отличаются экземпляры этого вида, растущие на боровых песках, имеют более узкие л. и отличную корневую систему. Главный кр. у них обычно слабо развит и проникает в почву на глубину не более 2—5 см, где дает начало двум боковым корням, идущим горизонтально. Сорно произрастающая *L. vulgaris* Mill. s. str. встречается на обработанных почвах, обычно имеет хорошо развитый главный кр.

17. **L. acutiloba** Fisch. ex Rchb. Ic. pl. crit. V (1827) 14, f. 611; Ldb. Fl. alt. II, 444; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 47. — *L. vulgaris* O. et B. Fedtsch. Перец. раст. Туркест. 5 (1913) 81, p.p. non Mill. — *L. vulgaris* var. *latifolia* Kryl. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2418. — **Exs.:** ГРФ, n° 3786. — **Л. остролопастная.**

2. Р. голое, сизое; ст. б. ч. простые, восходящие, 25—40(50) см выс., б. м. густо олиственные до самого соцветия; л. о трех, реже об одной жилке, крупные широкие, ланцетные, несколько расширенные в верхней части, 3—5 см дл., 0.5—1.5 см шир., постепенно или б. м. внезапно заостренные. Цв. собраны на конце стебля в густое сцв.; цвн. 3—5(6) мм дл., голые; прицв. ланцетные, равные или реже несколько короче цветоножек; чшч. с зубцами яйцевидно-ланцетными, голыми, снаружи и совнутри 3 мм дл., 2—2.5 мм шир.; вн. желтый, с яркооранжевым расплывчатым пятном в зеве, 12—16 мм дл. (без шпоры), верхняя губа с выемкой 2 мм глубины, нижняя с широкими закругленными лопастями, шпора широко коническая, изогнутая, 2—3 мм шир. в основании; коробочка продолговато-шаровидная, 8—9 мм дл., 7 мм шир.; с. дисковидные, с широким перепончатым краем и бугорками в центре. VII.

По лугам, в долинах рек. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Даур. (до Яблонового хр.), Лен.-Кол. Эндем? Описан из Даурии по растениям, выращенным из семян, присланных Рейхенбаху Фишером. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От *L. vulgaris* Mill. отличается полным отсутствием железистого опушения на оси соцветия, цветоножках и чашечках, более широкими обратнояйцевидными долями чашечки, листьями, значительно более широкими и несколько расширенными в верхней части.

18. **L. melampyroides** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 68 — *L. vulgaris* Kom. et Al. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 918, non L. — **Л. марьянниковая.**

2. Ст. восходящие, реже прямостоячие, 20—80(50) см выс., ветвистые, негусто олиственные; л. линейно-ланцетные, с одной жилкой, 3—6 см дл. и 3—5 мм шир., верхние линейные, с тенденцией к мутовчатому расположению. Цв. собраны в рыхлые, обычно немногоцветковые сцв. на концах веточек; цвн. 2—4 мм дл., голые; чшч. совнутри голая, с зубцами ланцетными, туповатыми, 3 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. бледножелтый, с яркофиолетовым зевом 13—15 мм дл. (без шпоры); верхняя губа значительно превышает нижнюю, с глубокой выемкой до 3 мм глубины; нижняя губа с лопастями широкими, закругленными и средней значительно более узкой, шпора 8—10 мм дл., широкая, в основании 2 мм шир.; коробочка продолговато-шаровидная, 7 мм шир., 8 мм дл.; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, бугорчатые в центре. VII — нач. VIII.

По песчаным берегам рек и лугам. — **Вост. Сибирь:** Даур. (вост.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск. Эндем. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

**Прим.** *L. melampyroides* Kuprian., повидимому, является гибридным видом, соединившим в себе признаки предков *L. acutiloba* Fisch. и *L. japonica* Miq. Она имеет широкий ареал распространения, населяя почти всю Бурят-Монголию и Приморский край, при этом сохраняя весь комплекс признаков, что заставляет нас считать *L. melampyroides* самостоятельным видом.

Подсекция 2. Laeves Kuprian. — С. дисковидные с широким перепончатым краем на диске, гладкие.

Ряд 9. *Popovianae* Kuprian. — Вн. желтый или двуцветный — желтый и коричневый, верхняя губа узкая, почти равная нижней, лопасти нижней губы узкие, продолговато-ланцетные, шпора широкая прямая; л. линейные или нитевидно-линейные. Р. каменистых склонов гор Средней Азии.

19. **L. Popovii** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 319. — *L. ambigua* M. Pop. ex Baranov в Журн. Туркест. отд. Русск. Геогр. общ. XVII (1924—1925) 3, nomen, non Hult. (1853). — **Л. Попова.**

2. Р. голое, сизоватое; ст. в числе 5—6, прямые или восходящие, (15)40—80 см выс., обычно ветвящиеся в верхней части; л. все плоские, линейные или ланцетно-линейные, постепенно заостренные, с выступающей одной или тремя жилками, 3—5 см дл. и 1.5—6 мм шир., вверх направленные или прижатые к стеблю. Цв. собраны в редкие, длинные, часто метельчатые сцв., 5—15 см дл.; цвн. 1.5—2 мм дл.; прицв. равные цветоножкам или несколько короче их, ланцетные или ланцетно-линейные; чшч. голая, с долями ланцетно-линейными, 2 мм дл., 1—1.5 мм шир.; вн. 10—14 мм дл. (без шпоры), желтый, с грязно-бурыми или коричневыми губами, очень редко весь желтый; нижняя

губа почти равная верхней, с лопастями 1—2.5 мм шир., трубка венчика 5—7 мм шир.; верхняя губа 4 мм шир., короткая, с лопастями заостренными, с выемкой 2 мм глубины, шпора изогнутая 5—6(8) мм дл.; коробочка шаровидная, 6 мм в поперечнике; с. гладкие, с широким краем. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 1).

Каменистые степные участки, арчевники на высоте 2400—2800 м. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Сыр.-Дар., Пам.-Ал. (до Заалайского хр.). Эндем. Описан из Кугитанга. Тип в Ташкенте.

20. **L. sessilis** Kuprian. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 162; в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 47. — **Л. сидячецветковая.**

2. Кр. стержневой; р. сизое; ст. многочисленные, восходящие, густо олиственные; л. узколинейные, полуцилиндрические, 2—3 см дл., 1—2.5 мм шир., самые нижние плоские, мясистые. Цв. собраны в короткие, довольно компактные сцв., иногда цв. расставленные, верхние сидячие, нижние на коротких цветоножках; прицв. превышают цвн.; чшч. голая, с продолговатыми долями, притупленными, 2—3(3—5) мм дл., 1.5 мм шир.; вн. яркожелтый, без пятен в зеве, 12—13 мм дл. (без шпоры), трубка вздутая, широкая; верхняя губа едва превышающая нижнюю, с выемкой 1.5 мм глубины, лопасти нижней губы узкие, шпора почти прямая, 5—8(10) мм дл., 1—1.5 мм шир. в основании; коробочка шаровидная, 6 мм в поперечнике; с. с широко перепончатым краем, гладкие 3.5 мм дл., 2.5 мм шир. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 2).

По щебнистым участкам альпийской зоны на высоте 3600—4000 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост. Памир). Эндем. Описан из западного Гиссара. Тип в Ленинграде.

**Прим.** *L. sessilis* nob. очень близка к *L. Popovii* nob., отличается от нее совершенно желтым венчиком, узкими, линейными, мясистыми листьями и меньшими размерами всего растения.

Ряд 10. *Kokanicae* Kuprian. — Вн. лиловый или коричневато-лиловый, верхняя губа узкая, почти равная нижней, лопасти нижней губы узкие, продолговато-ланцетные, шпора б. м. короткая, прямая, л. линейные, нижние ланцетные или яйцевидные. Р. мелов и каменистых склонов гор Средней Азии.

21. **L. kokanica** Rgl. в А. П. Федченко, Путеш. в Туркест. вып. 18 (1881) 60; О. и Б. Федч. Перец. раст. Туркест. 5, 81. — **Exs.:** Edit. Hort. Bot. Petri Magni, n° 90. — **Л. кокандская.**

2. Р. голое, зеленое или сизоватое; ст. восходящие, 15—20 см выс., ветвящиеся от основания; л. все широкие, от яйцевидных до ланцетных, реже узколанцетные, плоские, о трех жилках, 2—3.5 см дл., 0.5—1(2) см шир., к основанию и концам постепенно суженные. Цв. собраны в густые компактные кисти на концах веточек, 2—5 см дл.;

цвн. очень короткие, 1.5 мм дл., при плодах до 3 мм дл.; прицв. длиннее цветоножек, ланцетные или ланцетно-линейные; чшч. голая, с долями притупленными, ланцетно-линейными, 4—5 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. 15—18 мм дл. (без шпоры), нижняя губа буровато-лиловая, с оранжевым пятном в зеве, с узкими лопастями до 2.5 мм дл., трубка венчика желтая, широкая, 5—7 мм шир.; верхняя губа узкая, буровато-лиловая, почти равная нижней, с выемкой 2.5 мм глубины, шпора тонкая, изогнутая, 5—8 мм дл. и 1.5 мм шир. в основании; коробочка шаровидная, 7 мм в поперечнике; с. такие же, как у предыдущего вида. IV—V. (Табл. IX, рис. 4).

Галечниковая степь, осыпи. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Коканда. Тип в Ленинграде.

22. **L. kulabensis** B. Fedtsch. in Fedde, Repert. X (1912) 380; Перeч. раст. Туркест. 5, 82 — *L. fastigiata* B. Fedtsch. цит. соч., non Chav. — *L. baldschuanica* B. Fedtsch. цит. соч., nomen. — **Л. кулябская.**

2. Р. голое, сизое; ст. восходящие, 25—35 см выс., ветвящиеся в средней и верхней части; нижние л. широко ланцетные, верхние ланцетные, с тремя жилками, 3—5 см дл., 7—15 мм шир., постепенно заостренные. Цв. плотно собраны в метельчатые соц.; прицв. ланцетные, короче или равные цветоножкам, последние 1.5—2 мм дл.; чшч. голая, с долями притупленными, ланцетно-линейными, 2—5 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. крупный (цвет его не известен), 12—13 мм дл. (без шпоры); нижняя губа с тремя узкими долями, 1.5 мм шир., средняя из них несколько у́же; верхняя губа почти равная нижней, с выемкой 1.5 мм глубины; шпора 6—9 мм дл. и 1.5 мм шир. в основании; коробочка шаровидная, 6 мм в поперечнике; с. гладкие, с широко перепончатым краем. VIII.

**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Куляба. Тип в Ленинграде.

23. **L. hepatica** Bge. in Ldb. Ic pl. Fl. Ross. I (1829) tab. 91; Fl. alt. II, 445; Chav. Monogr, 134; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2421. — *L. macroura* γ *hepatica* (Bge.) Benth. in DC. Prodr. X (1846) 273; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 83. — **Л. коричневая.**

2. Р. голое, сизоватое, реже зеленое; ст. восходящие, 15—20(40) см выс., ветвящиеся от основания; л. нижние широко ланцетные или ланцетно-линейные, плоские, с тремя жилками, 4—5 см дл., 0.5—2(4) см шир., верхние линейные или нитевидные. Цв. в числе 2—9, расставленные, в длинных, редких соцветиях, 5—15 см дл.; цвн. 3—5 мм дл., при плодах удлиняющиеся; прицв. немного короче цветоножек или равны им; чшч. голая, с долями мясистыми, 1.5—2.5 мм дл. и около 2 мм шир., яйцевидными или продолговато-эллиптическими; вн. крупный, 13—15 мм дл. (без шпоры), нижняя губа буро-фиолетовая, с оранжевым пятном в зеве, трубка венчика светлая, желта́я, широкая, 5—8 мм шир.; верхняя губа также буро-фиолетовая, почти равная нижней,

с выемкой около 3 мм глубины, шпора тонкая, прямая, 7—10 мм дл. и 1.5 мм шир. в основании; коробочка б. м. шаровидная или эллиптическая, слегка удлиненная, 7.5—10 мм дл. и 6—8 мм шир.; с. черные, гладкие, с широким перепончатым краем, 2.5 мм шир., 3 мм дл. VI.

По каменистым и щебнистым склонам гор. — **Зап. Сибирь:** Алт. (юг); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай и сев.-вост. ч. Семипалат. обл.). Описан с р. Курчум. Тип в Париже.

Ряд 11. *Praecoces* Klok. in mss. — Вн. лиловый, 10—15 мм дл.; верхняя губа значительно превышает нижнюю, лопасти нижней губы широкие, яйцевидные; шпора тонкая, изогнутая. Р. каменистых и щебнистых склонов и песков Средней Азии.

24. **L. Bungei** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР I, 2 (1936) 298; Павлов, Фл. центр. Казахст. III, 135; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2421. — *L. praecox* Bge. in Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. V (1834) tab. 431; Fl. alt. II, 446, non Hoffmg. et Link (1809); Chav. Monogr. 135. — **Л. Бунге.**

♃. Ст. восходящие, с несколькими вегетативными побегами, 30—35 см выс., в числе 3—4, б. ч. простые, или редко с одной или с двумя бесплодными веточками; л. узколинейные или нитевидные, 3.5—4.5 см дл. и 1.5—2 мм шир., верхние полуцилиндрические, желобчатые, в нижней части стебля густо расположенные, в верхней расставленные. Цв. собраны в рыхлые сцв. 6—10 см дл., о 5—16 цветках; цвн. 3—5 мм дл.; прицв. 1.5—3 мм дл.; чшч. железистоволосистая, с долями ланцетными, притупленными, 3 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. лиловый, шпора и трубка бледнолиловые, с тонкими темными жилками, верхняя и нижняя губы интенсивно лиловые, с оранжевым пятном в зеве, 10—12 мм дл. (без шпоры); нижняя губа с узкими долями, 1 мм шир., средняя немного уже боковых; верхняя губа двунадрезанная, выемка 1.5 мм глубины; шпора длинная, тонкая, 10 мм дл., 1 мм шир. в основании, слегка изогнутая; коробочка шаровидная, 5—6 мм в поперечнике; с. черные, с перепончатым краем, 2 мм дл., 1 мм шир. IV—V. (Табл. IX, рис. 6).

По щебнистым склонам гор. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

25. **L. transiliensis** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 69. — *L. odora* δ. *violacea* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1894) 208. — **Л. заилийская.**

♃. Ст. восходящие, с несколькими бесплодными побегами при основании, (30)40—50 см выс., ветвистые; л. линейные, плоские, 3—5 см дл., (1.5)2—6 мм шир. Цв. собраны на концах веточек в длинное рыхлое сцв. 6—10 см дл., о 5—16 цветках. Цвн. 3—5 мм дл.; прицв. равные или короче цветоножек; чшч. голая или с несколькими

волосками в основании, с долями яйцевидными или ланцетными, притупленными, 3 мм дл., 1.5—2 мм шир.; вн. лиловый, 13—15 мм дл. (без шпоры); нижняя губа с долями узкими, закругленными, 2—3 мм шир., средняя доля значительно у́же боковых, верхняя губа двунадрезанная, с выемкой 2.5 мм глубины; шпора длинная, тонко заостренная, (11)12—15 мм дл. и 2 мм шир. в основании; коробочка шаровидная, 5—6 мм в поперечнике; с. гладкие, с широким перепончатым краем. Цв. $^2/_2$ V—VI. (Табл. IX, рис. 7).

По остепненным склонам гор, на глинистой и черноземной почве или на щебнистых склонах в лесном поясе. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Заилийского Алатау. Тип в Ленинграде.

26. **L. ramosa** (Kar. et Kir.) Kuprian. comb. nov. — *L. praecox* β. *ramosa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 145. — **Exs.:** Kar. et Kir. l. c. n° 1785. — **Л. ветвистая.**

2. Ст. 35—40 см выс., многочисленные, сильно ветвящиеся, в средней и верхней частях, веточки вверх направленные; л. узко линейные или нитевидно-линейные, 3—4 см дл., 1.5—2 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, расставленные. Цв. собраны на концах веточек в немногоцветковые, довольно длинные, рыхлые сцв.; цвн. 2.5 мм дл., при плодах удлиняющиеся; прицв. 2 мм дл.; обычно не превышающие цветоножек, иногда равные им; чшч. совершенно голая, с долями мясистыми, 2 мм дл. и 1 мм шир., притупленными; вн. весь лиловый, только в зеве с легким желтоватым оттенком, (10)12—13 мм дл. (без шпоры); нижняя губа с долями узкими, 2—2.5 мм шир., средняя доля им почти равная; верхняя губа двунадрезанная, выемка ее 1.5—2 мм глубины, шпора очень тонкая, 10 мм дл.; коробочка шаровидная, 5 мм в поперечнике; с. черные, блестящие, с широким перепончатым краем, 3 мм дл. Цв. VI, начало VII.

По бугристым пескам. — **Ср. Азия:** Прибалх. (пески Муюнкум и Прибалхашья). Эндем. Описан из Джунгарии. Тип в Москве, котип в Ленинграде.

**Прим.** Гибридизирует с *L. pedicellata* в песках Прибалхашья.

Ряд 12. *Odorae* Klok. mss. — Ст. от основания ветвистые. Вн. желтый, 5—10 мм дл., шпора коническая или слегка изогнутая, 4—9 мм дл.; сцв. короткое. Р. щебнистых склонов, боровых, прирусловых и дюнных песков.

27. **L. altaica** Fisch. in Ldb. Fl. alt. II (1630) 448; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2, 29; Павлов, Фл. центр. Казахст. III, 136; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2420, p. p. — *L. odora* Korsh. Tent. Fl. Ross. or. (1898) 310, non Fisch. — *L. odora* α. *major* Krylov, Fl. alt. IV (1907) 927. — *L. uralensis* Kotov в Бот. журн. АН УССР, III, 3—4 (1946) 26. — **Л. алтайская.**

2. Р. голое; ст. 15—20(30) см выс., многочисленные или чаще одиночные, восходящие, ветвящиеся в нижней части, б. м. густо олиственные, расстояние между листьями 4—6(11) мм дл.; л. линейные, 3.5—4 см дл. и 1—1.5(2) мм шир., мясистые, полуцилиндрические, у основания желобчатые, несколько притупленные. Цв. рыхлое, не длиннее 2.5—6 см, число цветков 2—8; цвн. б. ч. 5—7 мм (очень редко 3 мм дл.); чшч. почти голая, у основания и по краю лопастей покрыта единичными железистыми волосками; вн. светложелтого цвета, (8)9—10 мм дл., в зеве имеет две оранжевые полоски; шпора тонкая, заостренная, прямая или слегка изогнутая, 8—9 мм дл.; коробочка округлая или слегка вытянутая, 4 мм в поперечнике; с. гладкие, с перепончатым краем, 2 мм дл. VI.

**Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (южн. Урал, Улутау, Мугоджары), Алт. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

28. **L. dolichocarpa** Klok. sp. nov. in Addenda XXI, 818. — **Л. длинноплодная.**

2. Ст. 20—50 см выс., одиночные или в числе двух-трех, от самого основания ветвящиеся, с веточками оттопыренными, б. м. вверх направленными; л. линейно-нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, 20—50 мм дл., 1 мм шир. Цв. собраны в рыхлые кисти 2—5 см дл., заканчивающие почти все веточки; цвн. 2—3 мм дл., прицв. равные или немного короче цветоножек; чшч. голая, с долями линейными, слегка заостренными, 1.5—2 мм дл., 1 мм шир.; вн. без шпоры 8—9(10) мм дл.; нижняя губа с лопастями закругленными, средней 1.5 мм шир. и двумя боковыми 2 мм шир.; верхняя губа прямая, с выемкой 2 мм глубины, шпора прямая или слегка изогнутая, (6)7—8 мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная, 6 мм дл. и 3—4 мм шир.; с. дисковидные, с широким краем, 3 мм дл. Цв. VI—½VII.

Пески прирусловые и иногда боровые. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.-вост. ч.). Эндем. Описан из северо-западного Казахстана. Тип в Ленинграде.

29. **L. odora** (M. B.) Fisch. in Cat. hort. Gorenk. (1812) 25, nom.; Chav. Monogr. 136; Фл. Юго-Вост. VI, 196. — *L. juncea* Rchb. Pl. crit. V (1827) 15. — *Antirrhinum odorum* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 414. — *A. junceum* Pall. Reise, III (1773) 541, Anh. 862; Böbler in Pall. N. nord. Beitr. VI, 263, non L. — *A. monspessulanum* Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 5 (1800) 1106, non L. — **Л. душистая.**

2. Р. голое, с легким сизоватым налетом; ст. 15—40 см выс., восходящий, с многочисленными веточками, б. м. вверх направленными; л. линейно-нитевидные, 15—40 мм дл. и 1 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, расставленные на расстоянии 1—3 см друг от друга. Цв. в коротких рыхлых кистях 2—5 см дл., заканчивающих почти все веточки; цвн. короткие, 1.5—3 мм дл.; прицв. 2—2.5 мм дл.; чшч.

совершенно голая, 1.5—2 мм дл., доли ее мясистые, ланцетные, заостренные, при плодах несколько притупленные; вн. 6—8 мм дл. без шпоры, светложелтый; нижняя губа б. м. плоская, с боковыми лопастями яйцевидными и средней лопастью заметно более узкой; верхняя губа двунадрезанная; шпора короткая, очень тонкая, 5 мм дл., коническая, б. ч. прямая; коробочка б. м. эллиптическая, 5—6(7) мм дл., 3—4 мм шир.; с. 3 мм дл., дисковидные, с широким перепончатым краем. Цв. V—VII.

По речным пескам. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. Эндем. Описан с нижней Волги. Тип в Ленинграде.

30. **L. dulcis** Klok. в Бот. журн. СССР, XXXIV, 1 (1949) 71; Куприян. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 48. — *L. odora* Schmalh. Фл. Юго-Зап. Росс. (1886) 429, p. p. non Chav. — **Exs.:** ГРФ, n° 577. — **Л. сладкая.**

♃. Р. голое, сизоватое; ст. 15—30(45) см выс., восходящие, сильно ветвящиеся, веточки отклоненные, нижние распростертые по почве; л. линейно-нитевидные, нижние линейные, 15—40 мм дл., 1—2.5 мм шир., полуцилиндрические, желобчатые, нижние мясистые, плоские. Цв. собраны в рыхлые кисти, 2—5 см дл., заканчивающие почти все веточки; цвн. 1—5 мм дл.; прицв. 1—3(5) мм дл.; чшч. голая, 2—2.5 мм дл., с долями мясистыми, заостренными; вн. 7—8 мм дл. (без шпоры), нижняя губа со средней лопастью 2.5—3 мм дл., 2—2.5 мм шир. и боковыми такой же длины, но 2.5—3.5 мм шир., средняя лопасть заметно у́же боковых; верхняя губа 2.5—3.5 мм дл., выемка между лопастями 1.5—2 мм глубины; шпора прямая, тонко заостренная, 5—6.5 мм дл.; коробочка шаровидная или шаровидно-грушевидная, 3(4)—5 мм в поперечнике; с. 3 мм дл., дисковидные, с широко перепончатым краем. VI—VIII.

По пескам надрусловых террас. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон., Сред.-Днепр., Волж.-Дон. Эндем. Описан из Украины. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, чрезвычайно близкий предыдущему, отличается от него всего лишь длиной шпоры и шириной листьев. Обе эти расы также чрезвычайно близки и по своей экологии.

31. **L. Loeselii** Schweig. in Königl. Arch. I (1812) 228; Lorek, Fl. Pruss. ed. 3, 150, f. 800; Куприян. в Тр. Бот. инст. I, 9, 48. — *L. maritima* Rchb. Fl. exc. (1830) 375, non DC. (1808). — **Л. Лёзеля.**

♃. Ст. толстые, одиночные, восходящие, лишь в верхней части разветвленные, до 40 см выс.; л. линейные или линейно-ланцетные, заостренные, плоские, толстоватые, до 5 см дл. и 4 мм шир. Сцв. 2—12 см дл., 2—16-цветковое; цвн. утолщенные, 5—7 мм дл.; прицв. варьируют: не превышающие цветоножек, равные им или иногда даже превышающие; чшч. 3.5 мм дл., голая, с долями продолговато-ланцет-

ными или ланцетными, несколько утолщенными; вн. желтый, без шпоры, 8—10 мм дл., шпора короткая, 4.5—5(6) мм дл., изогнутая; коробочки 6—7 мм дл. и 4 мм шир. VII—VIII.

На приморских дюнных песках. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Калинингр. обл., Латвия, Литва). Эндем? Описан из Пруссии. Тип в Берлине?

32. **L. brachyceras** (Bge.) Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР I, 9 (1950) 48. — *L. Loeselii* γ. *brachyceras* Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 448. — *L. odora* β. *brachyceras* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 208. — *L. odora* (M. B.) Chav. ssp. *brachyceras* Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1936) 296; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2421. — **Л. коротко-шпоровая.**

2. Ст. 15(20)—45 см выс., одиночные, сильно ветвистые от основания, с веточками, вверх направленными, густо олиственными; л. линейно-нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые, 25—50 мм дл. и 2.5 мм шир. Цв. в числе 2—3(5), собраны в короткие рыхлые кисти; цвн. 5—6 мм дл.; прицв. линейные, 1.5—2 мм дл. и 1 мм шир.; чшч. с долями линейными, заостренными, 1.5—2 мм дл. и 1 мм шир.; вн. (без шпоры), 8—10 мм дл.; нижняя губа с лопастями закругленными, средней 1 мм шир., боковыми 2 мм шир., верхняя губа прямая, с выемкой 2.5 мм шир.; шпора короткая, прямая, 4—5 мм дл.; коробочка округлая; с., как и у предыдущих видов. VII.

На боровых песках. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (по Иртышу). Эндем. Описан с иртышских песков. Тип в Ленинграде.

Ряд 13. *Dolichocerates* Kuprian. — Ст. разветвленные только в верхней части; л. расставленные; вн. 10—15 мм дл., шпора тонкая, изогнутая, 7—12 мм дл.; сцв. удлиненное. Р. приморских, несколько засоленных песков и мелов Мангышлака и горных каменистых склонов центрального Копет-дага.

33. **L. dolichoceras** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1936) 298 и I, 9 (1950) 49; Павлов Фл. центр. Казахст. III, 136; Маевск. Фл. изд. 8, 452. — **Л. длинношпоровая.**

2. Ст. высокие, до 55 см выс., восходящие, слабо разветвленные или не ветвящиеся, многочисленные, реже одиночные; л. узко линейные, несколько мясистые, плосковатые, 3—6 см дл., 1—1.5(2.5) мм шир., широко расставленные, расстояние между ними 1.5—4 см. Сцв. редкое, 3—14 см дл.; цвн. короткие; чшч. 3.5—4 мм дл., голая, доли ее ланцетные, заостренные; вн. светложелтый, 10—11 мм дл. (без шпоры); шпора длинная, тонкая, 7—10 мм дл., 4 мм шир.; с. дисковидные, с перепончатым краем, 3 мм дл. и 2.5 мм шир. V—VI.

По пескам. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с нижней Волги. Тип в Ленинграде.

34. **L. leptoceras** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1936) 299 и I, 9 (1950) 49. — **Л. тонкошпоровая.**

2↓. Р. голое, сизоватое, 10—40 (45) см выс., с восходящими стеблями, в верхней части или от основания ветвящиеся, с веточками отклоненными; л. 5—20 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., б. м. прижатые к стеблю, линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные, с выступающей с нижней стороны пластинки срединной жилкой. Цв. в числе 2—12, сидят на коротких цветоножках, 1.5—2 (3) мм дл., на расстоянии друг от друга 6—17 мм и образуют длинное сцв. 5—8 см дл.; чшч. 3—3.5 мм дл., почти голая, лопасти ее продолговато-эллиптические, заостренные; вн. желтый, в зеве с оранжевым пятном, на трубке с очень тонкими, едва заметными, темными полосками; шпора тонкая, изогнутая, заостренная, 9—10 (12) мм дл.; коробочка шаровидная, 5 мм в диам., с. дисковидные, с пленчатым краем, 3 мм дл., 2.5 мм шир. Цв. V—VI.

На мелах и каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Мангышлак). Эндем. Описан из Мангышлака. Тип в Ленинграде.

35. **L. pedicellata** Kuprian. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 161; в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 49. — **Л. длинноцветоножковая.**

2↓. Р. голое, сизое; ст. 20—35 см выс. в числе 2—3, ветвистые или простые; л. мясистые, широко расставленные, нижние линейные, верхние нитевидные, полуцилиндрические. Цв. собраны в рыхлое сцв. 5—10 см дл., 5—7-цветковое; цвн. нижних цветков 4—5 мм дл., верхних более короткие, 2—3 мм дл.; прицв. равные цветоножкам; чшч. голая, с долями ланцетными, мясистыми, 2.5—3 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. желтый, с оранжевыми пятнами в зеве, 15—17 мм дл. (без шпоры); нижняя губа с боковыми лопастями широкими, заостренными, 3—4 мм шир., со средней долей узкой, 2 мм шир.; верхняя губа с выемкой до 3 мм глубины; трубка венчика 6 мм шир., широкая; шпора тонкая, заостренная, 10—12 мм дл.; коробочка округлая, 5 мм в поперечнике; с. черные, блестящие, с краями широко перепончатыми. Цв. IV—V; пл. VI. (Табл. IX, рис. 3).

На бугристых песках. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Прибалхашья. Тип в Ленинграде.

36. **L. striatella** Kuprian. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 160; в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9, 49. — **Л. полосчатая.**

2↓. Р. тонкое, сизое, со стеблями 25—45 см выс., восходящими в числе 3—4, ветвистыми, слабо олиственными; л. линейно-нитевидные, 2—3.5 см дл., 1 мм шир., слегка желобчатые. Сцв. редкое, 3—10-цветковое; цвн. 2.5—3 (5) мм дл.; прицв. линейные, равные или несколько короче цветоножек; чшч. голая или с редкими, короткими, железистыми волосками, доли ее несколько мясистые, линейные, притупленные, 3 мм дл.; вн. 7—12 мм дл. (без шпоры), бледножелтый, с тонкими синими

жилками; нижняя губа с продолговато-яйцевидными, закругленными лопастями, 3 мм шир., в зеве густо волосистая с золотисто-оранжевыми пятнами, верхняя губа превышающая нижнюю, с выемкой 1—1.5 мм глубины, шпора тонкая, 10 мм дл.; коробочка шаровидная или эллиптическая, 6 мм дл. и 5 мм шир.; с. гладкие, с широким перепончатым краем, 3 мм дл., 2 мм шир. VII. (Табл. IX, рис. 5).

На каменистых и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-Даг). Эндем. Описан из Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

Ряд 14. *Rupestres* Kuprian. — Л. мутовчатые, линейно-ланцетные, плоские; чшч. с долями тонкими, пленчатыми, как и цвн., железистоволосистая; вн. желтый, 17 мм дл. (без шпоры). Р. каменистых склонов гор Кавказа.

Сюда относится один вид, эндемичный для Дарьяльского ущелья. Бентам относил это р. к западносредиземноморской секции *Supinae*.

*L. Meyeri* ближе всего к видам ряда *Macrourae* по опушению тонких пленчатых долей чашечки, очень сходному венчику и очередным листьям. Если относить *L. Meyeri* к секции *Supinae*, то сюда же нужно относить и все виды ряда *Macrourae*, что в настоящее время сделать мы не решаемся.

37. **L. Meyeri** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 50. — *L. rupestris* C. A. Mey. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer. (1831) 110, non Guss. 1828; Ldb. Fl. Ross. III, 212; Гроссг. Фл. Кавк. III, 371. — **Л. Мейера.**

2. Р. голое, сизое; ст. 10—15 см выс., тонкие, в числе 3—5 и больше, восходящие, ветвистые; л. очередные, расставленные, плоские, линейные, реже узко ланцетные, с резко выступающей средней жилкой, 2—3 см дл. и 2—5 мм шир. Цв. собраны на концах ветвей в рыхлые кисти; прицв. ланцетные до яйцевидно-ланцетных, равные цветоножкам или короче их; цвн. железистоволосистые, так же как и чшч., доли чашечки яйцевидные, притупленные, пленчатые по краю; вн. желтый, 7 мм дл. (без шпоры), верхняя губа немного длиннее нижней, выемчатая, доли ее закругленные, нижняя губа с оранжевыми пятнами в зеве, доли ее широкие, закругленные; шпора изогнутая, 10—12 мм дл., 1.5—2 мм шир. в основании; коробочка продолговато-шаровидная; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, гладкие. VII.

---

Объяснение к табл. IX

1. *Linaria Popovii* Kuprian., облик растения, цв., л., часть соцветия. — 2. *L. sessilis* Kuprian., облик растения, л. — 3. *L. pedicellata* Kuprian., сцв., цв. — 4. *L. kokanica* Rgl., облик растения, цв. — 5. *L. striatella* Kuprian., часть стебля с соцветием, цв., с. — 6. *L. Bungei* Kuprian., часть стебля с соцветием, цв., доля чашечки. — 7. *L. transiliensis* Kuprian., часть стебля с соцветием, цв., доля чашечки.


1
2
3
4
5
6
7

На крутых каменистых склонах на выс. 1700—1950 м над ур. м.— **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Дарьяльского ущелья. Тип в Ленинграде.

Ряд 15. *Macrourae* Kuprian. — Чшч. с тонкими пленчатыми долями, опушенная железистыми и простыми волосками; вн. с синими жилками, желтый или лиловый; л. линейные или нитевидно-линейные, плоские или полуцилиндрические. Р. каменистых обнажений и степей.

38. **L. debilis** Kuprian. в Сов. бот. (1936) 4, 115; Павлов, Фл. центр. Казахст. III, 134. — *L. Loeselii* α. *minor* Ldb. Fl. alt. II (1830) 447. — *L. macroura* Korsh. Tent. Fl. Ross. or. (1898) 309, p. p. non M. B. — *L. altaica* Kryl. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2420, p. p., non Fisch. — **Л. слабая.**

2. Р. тонкое, невысокое, сизое; ст. одиночные, восходящие, иногда у основания разветвленные, 10—18(20) см выс., в нижней части густо покрыты хвоевидными, иногда в одну сторону направленными листьями; л. нитевидно-линейные, мясистые, сверху желобчатые, снизу килеватые, нижние 4—7 мм дл., притупленные, верхние 2.5—4 см дл. и 1 мм шир., заостренные. Цв. собраны на конце стебля в рыхлое 2—5-цветковое сцв.; прицв. 1.5—2 мм дл., линейно-ланцетные; цвн. 2—3 мм дл., железистоволосистые, так же как и ось соцветия; чшч. 4—5 мм дл., с долями продолговатыми, тупо заостренными, 1.5—2 мм шир.; вн. желтый, с тонкими синеватыми полосками, шпора несколько изогнутая, 12—16 мм дл. и 4—6 мм шир., верхняя губа 9 мм дл. и 7 мм шир. в верхней части; коробочка шаровидная, 6 мм в диам.; с. 2 мм дл. и 1.5 мм шир., гладкие.

Каменистые степи. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (восточный склон южного Урала), Алт. (Чуйская степь). Описан с Урала. Тип в Ленинграде.

39. **L. incompleta** Kuprian. в Сов. бот. (1936) 4, 114; Павлов, Фл. центр. Казахст. III, 135; Маевск. Фл. 452; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2419; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 306. — *L. macroura* α. *simplex* Ldb. Fl. alt. II (1830) 446. — *L. macroura* auct. Fl. ural., aralo-casp., alt. non M. B. — **Л. неполноцветковая.**

2. Р. сизоватое, с бесплодными побегами; ст. многочисленные, прямостоячие, 25—30 см выс., в нижней части густо олиственные; л. мясистые, линейно-нитевидные, 2.5—5 см дл., 2 см шир., желобчатые, нижние плосковатые. Бо́льшая часть соцветия с недоразвитыми цветками, развивается всего 3—7 цветков; цвн. 2 мм дл., негусто железистоволосистые, так же как и ось соцветия; чшч. 5 мм дл., железистоволосистая (или голая), доли ее неравные, наиболее широкие — эллиптические, остальные продолговатые, все тупо заостренные, 4 мм дл., 2—3 мм шир.; вн. желтый, с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами в зеве, (13)15—18 мм дл. (без шпоры), шпора изогнутая, интенсивно желтая, 15—20 мм дл. и около 3 мм шир. в верх-

ней части, трубка венчика 7—8 мм дл. и 6 мм шир.; верхняя губа 12—15 мм дл., 8—9 мм шир. в верхней части; коробочка крупная, продолговатая, 8—9 мм дл.; с. гладкие, с широким перепончатым краем, 2.5—3 мм дл., 2—2.5 мм шир. VI.

По степям и на выходах мела и мергеля. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (сев. Осетия), Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.-вост. ч.), Прибалх. Описан из Заволжья. Тип в Ленинграде.

40. **L. macroura** (M. B.) Chav. Monogr. (1833) 13; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, 851; Куприян. в Сов. бот. 4, 113; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 306. — *Anthirrhinum macrourum* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 413. — *L. Besseriana* Rchb. Ic. pl. crit. V (1827) 623. — *L. macroura* β. *Besseriana* Chav. l. c. — **Ic.:** M. B. Pl. rar. ross. I, tab. 27. — **Л. крупнохвостая.**

2. Р. сизое, с бесплодными побегами; ст. прямостоячие, одиночные или немногочисленные, 35—60 см выс., 3—4 мм в диам., при основании негусто олиственные; л. линейные или линейно-нитевидные, 3—5 см дл., 1.5—2 см шир. Сцв. короткое, 4—6(10) см дл., компактное; все цв. развиваются; чшч. 7 мм дл., железистоволосистая, доли ее неравные, наиболее широкие — широко яйцевидные, наиболее узкие — продолговатые; вн. желтый, без шпоры, 18—22 мм дл., с тонкими, синеватыми волосками и оранжевыми пятнами в зеве; шпора 12—16 мм дл., прямая, коническая; трубка венчика 5—6 мм дл. и 7—8(10) мм шир., нижняя губа массивная, верхняя ее незначительно превышающая, 10—13 мм дл., в верхней части 8—9 мм шир.; коробочка продолговатая, 12—14 мм дл., 7—8 мм шир.; с. гладкие, с широким перепончатым краем, 2.5—3 мм дл., 2.5 мм шир. IV—V.

По степям. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон. (запад), Крым; **Кавказ:** Предкавк. (восток). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

41. **L. schirvanica** Fom. в Изв. Кавк. муз. III (1908) 283; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370. — *L. violacea* Mey. in herb. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 389. — **Л. ширванская.**

2. Ст. восходящие, простые, 20—40 см выс., в нижней части густо олиственные; л. очередные, линейные, мясистые, плоские, заостренные, 3—5 см дл. и 2—3 мм шир. Сцв. кистевидные, до 10 см дл.; прицв. ланцетно-линейные, почти равные цветоножкам; цвн. 3—4 мм дл.; чшч. с долями линейно-ланцетными или яйцевидными, 5 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., пленчатыми, железистоволосистыми; вн. лиловый, 15—20 мм дл.; верхняя губа глубоко выемчатая, превышающая нижнюю, нижняя вверх направленная, в зеве оранжевая, с лопастями широко закругленными; шпора изогнутая, 12 мм дл. и 1.5 мм шир. в основании; коробочка продолговато-шаровидная, 8 мм дл.; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, гладкие, 3 мм в диам. V.

В степях. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Закавказья. Тип в Тбилиси.

42. **L. elymaitica** (Boiss.) Kuprian. comb. nov. — *L. lineolata* β. *elymaitica* Boiss. Fl. or. IV (1879) 379. — *L. striata* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 210, p. p. non DC. — **Л. элимаидская.**

2. Р. сизое; ст. прямые, 30—40 см выс., ветвящиеся только в верхней части; л. линейные, мясистые; цв. плотно собраны на концах веточек и главного стебля, образуя короткое, часто головчатое сцв.; прицв. линейные, заостренные, равные или превышающие цвн., последние 1.5—2 мм дл., при плодах удлиняющиеся; чшч. с долями тонкими, узкими, заостренными, по краю пленчатыми, совершенно голая, 2 мм дл., 1 мм шир.; вн. светложелтый, со слабо выступающими жилками, 8—10 мм дл. (без шпоры), шпора тонкая, слегка изогнутая, 5—7 мм дл., верхняя губа двунадрезанная, с лопастями притупленными, нижняя беловолосистая, боковые лопасти узкие; коробочка шаровидная; с. дисковидные, с широким перепончатым краем, в середине гладкие. VI.

На высотах 1350—1500 м над ур. м. — **Кавказ:** Тал. (Зувант). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Секция 3. **Versicolores** (Benth.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 59; Benth. in DC. Prodr. I, 275. — Однолетники и многолетники. С. удлиненные, трехгранные, 0.5—1 мм дл., по граням морщинистые или крупно бугорчатые. Сцв. метельчатое или колосовидное; вн. белый, голубой, лиловый или серо-фиолетовый. Л. очередные или мутовчатые.

Виды секции широко представлены в западном Средиземноморье; в нашей флоре имеется всего шесть видов.

43. **L. chalepensis** (L.) Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 12; Boiss. Fl. or. IV, 381; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370. — *Antirrhinum chalepense* L. Sp. pl. (1753) 617. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 592. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 243. (sub *L. armeniaca* Chav.). — **Л. алеппская.**

☉. Р. голое, зеленое; ст. восходящие, 10—20—35 см выс., простые, реже ветвистые, бесплодные побеги с листьями яйцевидно-ланцетными; л. нижние мутовчатые, линейные, 2—5 см дл., 2 мм шир., верхние очередные. Сцв. рыхлое; прицв. линейные, тонко заостренные, равные цветоножкам; цвн. 2—4 мм дл.; чшч. голая, с долями длинными, оттопыренными, превышающими трубку, 5—7 мм дл., 1 мм шир., увеличивающимися при плодах; вн. 7 мм дл. (без шпоры), белый, с желтым пятном в зеве, верхняя губа равна нижней, глубоко двурассеченная, нижняя губа с б. м. узкими, язычковидными долями; шпора нитевидная, изогнутая, тонко заостренная, 10—12 мм дл.; коробочка шаровидная, короче зубцов чашечки; с. трехгранные, крупно бугорчатые, поверхность мелкоточечная. Цв. V.

На осыпях в средней зоне гор. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

44. **L. armeniaca** Chav. Monogr. (1833) 147; Ldb. Fl. Ross. III, 210; Boiss. Fl. or. IV, 381; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370. — *L. segetalis* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 286. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 530. — **Л. армянская.**

☉. Р. сизое, голое; ст. тонкие, простые или ветвистые, 10—40 см выс., восходящие, бесплодные, побеги почти не развиты; л. очередные, узко линейные, плоские, 2—4 см дл., 1—2.5 мм шир., заостренные. Цв. собраны в рыхлые кисти, заканчивающие веточки; прицв. нитевидные, короче цветоножек, последние тонкие, 5 мм и более дл.; чшч. голая, с долями линейными, тонко заостренными, 3 мм дл., не оттопыренными, равными трубке венчика; вн. голубой, в зеве желтоватый, 8 мм дл. (без шпоры), шпора очень тонкая, нитевидная, изогнутая, тонко заостренная, 12—14 мм дл.; нижняя губа венчика превышает верхнюю, доли нижней губы язычковидно вытянутые; верхняя губа глубоко двунадрезанная; коробочка шаровидная, 4(5) мм в поперечнике; с. мелкие, 1 мм дл., продолговатые, трехгранные, морщинистые, мелкоточечные. V.

По южным каменистым склонам в средней зоне гор. — **Кавказ:** Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Малоаз. Описан из восточной Анатолии. Тип в Париже.

45, **L. canadensis** (L.) Dum. Cours. bot. cult. II (1802) 96; Chav. Monogr. 149; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, 852; Маевск. Фл. изд. 8, 451. — *Antirrhinum canadense* L. Sp. pl. (1753) 618. — **Л. канадская.**

☉, ☉. Р. голое; ст. 25—60 см дл., прямостоячие или восходящие, тонкие, со стерильными побегами; л. супротивные или мутовчатые, линейные, 2—3 см дл., 1—2 мм шир. Цв. в тонких рыхлых кистях; цв. при плодах удлиняющиеся; чшч. с долями линейно-ланцетными, заостренными; вн. лиловый, 6 мм дл. (без шпоры), шпора тонкая, около 6 мм дл., коробочка шаровидная, 3 мм в поперечнике, длиннее или равна зубцам чашечки; с. около 0.5 мм дл., трехгранные. VII—VIII.

Культурное и одичалое (Моск. обл.). Родина — Сев. Ам. (Виргиния, Канада). Описан из Виргинии. Тип в Лондоне.

46. **L. bipartita** (Vent.) Willd. Enum. pl. hort. Berol. II (1809) 640. — *Antirrhinum bipartitum* Vent. Descr. pl. nov. (1800) tab. 82; Chav. Monogr. 145; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, 852; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 23. — **Л. двураздельная.**

☉. Р. голое; ст. (10)20—30 см выс., с бесплодными побегами; л. мутовчатые, линейные, плоские, тонко оттянуто заостренные, 2.5—5 см дл., 1.5—3 мм шир. с одной выступающей жилкой. Цв. в редких кистях, на длинных цветоножках, в два-три раза превышающих ланцетные прицв.; чшч. голая, с долями линейно-ланцетными, тонко заострен-

ными, 5 мм дл., 1 мм шир.; вн. фиолетовый, с оранжевым пятном в зеве, 12 мм дл. (без шпоры), верхняя губа глубоко двураздельная, с лопастями закругленными, нижняя с крупными, яйцевидными лопастями, шпора тонкая, изогнутая, равная венчику или немного длиннее его; коробочка шаровидная, 4 мм дл., короче зубцов чашечки; с. меньше 0.5 мм дл., со спиральной морщинистостью. VI—VII.

Культурное в садах и одичалое (Моск. обл.). — **Общ. распр.** зап. Средиз. Тип в Париже.

47. **L. corifolia** Desf. Choix de pl. ex Cor. Tourn. tab. 22 (1808) 32; Chav. Monogr. 153. — *L. cordifolia* Boiss. Fl. or. IV (1879) 379; Гроссг. Фл. Кавк. III, 369. — *L. dschorochensis* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 718. — *L. corrugata* Karjag. из Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 305. — **Л. кожистолистная.**

2. Р. сизое; ст. 15—40 см выс., прямостоячие, в числе двух-трех, в верхней части разветвленные, снизу густо олиственные; л. линейно нитевидные, 1—4 см дл. и 1 мм шир., полуцилиндрические, очередные. Цв. собраны в метельчатом соцветии на концах стеблей; прицв. нитевидные, 2—3 мм дл., превышающие цвн.; цвн. 1—2 мм дл.; чшч. коротко железистоволосистая, доли ее ланцетно-линейные, заостренные, 2.5 мм дл., около 1 мм шир.; вн. фиолетовый, 8—10 мм дл. (без шпоры), верхняя губа превышает нижнюю, до середины рассеченная на две узкие заостренные доли, нижняя губа с долями закругленными, почти яйцевидными; шпора широко коническая, прямая, 2—2.5 мм в поперечнике; с. остро трехгранные, по граням бугорчатые. V.

По каменистым склонам в средней зоне гор. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Малоаз. Описан по образцам Турнефора из Малой Азии. Тип в Париже.

48. **L. monspessulana** (L.) Mill. Gard. Dict. (1768) n° 9; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 22. — *Antirrhinum monspesulanum* L. Sp. pl. (1762) 854. — *A. striatum* Lam. Fl. fr. II (1778) 343. — *Linaria striata* DC. Prodr. X (1846) 278; Ldb. Fl. Ross. III, 210, p. p. — **Л. монпельевская.**

2. Р. голое; ст. 20—35 см выс., восходящие; л. мутовчатые, плоские, линейные, заостренные, с одной резко выступающей жилкой, 1.5—4 см дл., 2—5 мм шир. Цв. собраны в б. м. длинное рыхлое цв.; прицв. линейно-нитевидные, короче цветоножек; цвн. 3—4 мм дл.; чшч. с долями линейно-ланцетными, заостренными, 2.5 мм дл., около 1 мм шир.; вн. голубой или беловатый, 7—10 мм дл. (без шпоры), верхняя губа превышает нижнюю, двунадрезанная, нижняя с долями яйцевидными, закругленными, 2 мм шир., шпора 2 см дл., прямая, притупленная; коробочка шаровидная; с. трехгранные, с выступающими ребрами и грубо морщинистые по граням. VII—VIII.

**Европ. ч.:** Прибалт. (Латвия). **Общ. распр.:** Атл. Евр. Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Секция IV. **Diffusae** Benth. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 59. — Однолетники и многолетники. С. продолговато-почковидные, сжатые со спинного края и утолщенные с внешнего края, реже с. угловатые. Цв. часто расположены в пазухах листьев или цв. метельчатое; вн. белый, голубой или желтый. Л. мутовчатые.

Виды этой секции распространены в западном Средиземноморье. В СССР сорно встречается в западном Закавказье *L. reflexa* (L.) Desf., и, повидимому, к этой же секции относится *L. japonica* Miq., растущая на советском Дальнем Востоке и в Японии.

49. **L. reflexa** (L.) Desf. Fl. atl. II (1800) 42; Boiss. Fl. or. IV, 386; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370; Колак. Фл. Абхаз. IV, 93. — *Antirrhinum reflexum* L. Sp. pl. (1762) 857. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr., tab. 593, 74. — **Л. отогнутоножковая.**

☉. Р. сизое, голое; ст. приподнимающиеся, многочисленные, 10—30 см. дл., ветвящиеся; л. нижние мутовчатые, верхние очередные, обратнояйцевидные, с тремя жилками, 1—2 мм дл., 5—7 мм шир. Цв. сидят в пазухах листьев; цвн. длинные, при плодах вниз отогнутые, голые; чшч. голая, с долями ланцетно-линейными, тонко заостренными; вн. голубой или белый, с оранжевой выпуклиной в зеве, 10—11 мм дл. (без шпоры), верхняя губа значительно превышает нижнюю, глубоко двурассеченная, нижняя губа с долями широкими, шпора длинная, 12 мм дл., 2 мм шир., слегка изогнутая, заостренная; коробочка шаровидная, 4 мм в поперечнике, зубцы чашечки ее превышают; с. 1 мм дл., продолговато-почковидные, суженные к спинной части, морщинистые. VI—VII.

Сорное. — **Кавказ:** занесено только в Сухуми, **Общ. распр.:** Средиз. Тип в Лондоне.

50. **L. japonica** Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865—1866) 115; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 918. — **Л. японская.**

2. Р. голое, сизоватое; ст. восходящие или приподнимающиеся, разветвленные, часто многочисленные, 15—20 см выс.; л. мутовчатые, овальные или продолговатые, реже обратнояйцевидные, несколько притупленные или с остроконечием, 1.5—3 см дл., 0.5—1.5 см шир., с тремя слабо выступающими жилками. Цв. собраны в короткие рыхлые цв. о 3—5 жилках; цвн. 5—6 мм дл.; прицв. короче цветоножек, ланцетные; чшч. снаружи и внутри голая, с долями ланцетными или яйцевидными, 2.5—4 мм дл., 1.5—2.5 мм шир.; вн. 12—17 мм дл., светло-желтый, с яркооранжевым пятном в зеве, верхняя губа превышает нижнюю, с выемкой 2.5 мм глубины, нижняя с крупными закругленными лопастями 3 мм шир., средняя доля более узкая, шпора коническая, 3.5—6 мм дл.; коробочка округлая, 7 мм в поперечнике; с. 2.5 мм дл., 1.5 мм шир., почковидные, с утолщенным краем. VIII.

Каменистые южные склоны. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Яп. Описан из Японии. Тип в Лейдене.

Подсекция 1. Cretacea Klok. в Бот. журн. СССР, XXIV, 1 (1949) 75, pro ser. — Многолетники. С. удлиненные, плоские, полулунной формы, морщинистые. Вн. 5—8 мм дл. (без шпоры); л. мутовчато расположены. Р. мелов Европейской части СССР и Западного Казахстана.

51. **L. cretacea** Fisch. ex Spreng. Syst. II (1825) 791; DC. Prodr. X, 285; Фл. Юго-Вост. VI, 196; Маевск. Фл. изд. 8, 452, частично. — *L. menisperma* Klok. в Бот. журн. XXXIV (1949) 70. — **Л. меловая.**

2. Р. голое, сизое, с бесплодными побегами при основании; ст. восходящие, 10—25 см выс., в числе трех-пяти, ветвящиеся только в верхней части, с веточками короткими, отклоненными; л. мясистые, со слабо заметными жилками, расположены попарно или по три, на главном стебле широко яйцевидные, стеблеобъемлющие, внезапно заостренные, нижние 10 мм дл. и шир., средние 8 мм дл., 7 мм шир.; л. в соцветии округло почковидные. Цв. собраны на концах веточек в рыхлые короткие сцв.; прицв. линейные, заостренные, несколько превышающие цвн., последние 1—1.5 мм дл., зубцы чашечки узкие, линейно-ланцетные, 2.5—3 мм дл. и 1 мм шир.; вн. желтый, 7—8 мм дл., верхняя губа слегка превышает нижнюю, двунадрезанная, с лопастями закругленными, лопасти нижней губы яйцевидные, шпора 5 мм дл.; коробочки развиваются не все, округлые, 3 мм в поперечнике; с. удлиненные, полулунной формы, с очень узкой каймой, морщинистые. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 6).

На меловых обнажениях. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. (сев.-вост. ч.); Заволж., Ниж.-Волж. (север); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап. ч.); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.-зап.). Эндем. Описан с меловых отложений среднего Дона. Тип в Ленинграде.

52. **L. creticola** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 63, табл. II, рис. 5. — *L. cretacea* auct. fl. ross. non Fisch. — **Л. верхнедонская.**

2. Р. голое, сизое, с бесплодными побегами при основании; ст. восходящие, 10—15 (20) см выс., в числе 1—5, от основания ветвящиеся, с тонкими отклоненными веточками; л. мясистые, со слабо заметными жилками, расположены попарно или по три, на главном стебле от широко ланцетных до ланцетных, постепенно заостренные, нижние 8—10 мм дл., 4—5 мм шир., средние 6—7 мм дл., 3 мм шир.; л. в соцветии узко ланцетные. Цв. собраны на концах веточек в рыхлые короткие сцв.; прицв. линейные, заостренные, несколько превышающие цвн., последние 1—5 мм дл.; чшч. с зубцами линейными, заостренными, 1.5—2 мм дл., 1 мм шир.; вн. желтый, 7—8 мм дл. (без шпоры), верхняя губа почти равна нижней, двунадрезанная, с листьями закругленными, лопасти нижней губы яйцевидные, 2 мм шир., средняя почти равная боковым, шпора 5 мм дл.; коробочка 3 мм в поперечнике; с. удлиненные, полулунной

формы, с очень узкой каймой, морщинистые, 1.5 мм дл. VI—VIII. (Табл. VIII, рис. 5).

По мергелисто-меловым обнажениям. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Старобельский рн.). Эндем. Описан из Старобельского рн. Тип в Ленинграде.

53. **L. macrophylla** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 63. — *L. cretacea* auct. fl. ross. — **Л. крупнолистная.**

2↓. Р. сизовато-зеленое, голое; ст. восходящие, в числе трех-четырех, редко одиночные, 20—30 (40) см выс., ветвящиеся в верхней части, веточки тонкие, длинные, оттопыренные; л. расположены попарно или по три, округло-почковидные, на верхушке заостренные, стеблеобъемлющие, мясистые, с незаметными жилками, нижние л. 2 см дл. и шир., средние л. 1 см дл. и шир., л. в соцветии округло-почковидные, со слегка оттянутой верхушкой. Сцв. метельчатое, 5—10 см дл.; цв. расположены по одному или по два, нередко по три; прицв. линейные; цвн. 1—2 (3) мм дл.; чшч. с долями узкими, линейно-ланцетными, 2 мм дл.; вн. по форме сходен с таковым предыдущего вида; коробочка округлая, 3 мм в поперечнике, не превышает зубцов чашечки; с., как у предыдущего вида. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 4).

На меловых обнажениях. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (по левому берегу Эмбы). Эндем. Описан с левого берега Эмбы. Тип в Ленинграде.

Секция 5. **Arvenses** (Benth.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 (1895) 59; Benth. in DC. Prodr. X. — Однолетники. С. дисковидные, со слегка зазубренным или бахромчатым краем, в центре гладкие или бугорчатые. Сцв. б. ч. головчатое или компактное, удлиненное; вн. мелкий, белый, голубой, желтый или пурпурово-фиолетовый; л. мутовчатые.

54. **L. arvensis** (L.) Desf. Fl. atl. (1800) 45; DC. Prodr. X, 280; Szaf., Kulcz., Pavl. Rosl. Polsk. 496; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, 850; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 23. — *Antirrhinum arvense* L. Sp. pl. (1762) 855. — **Л. полевая.**

☉. Ст. 10—45 см выс., прямостоячие, ветвистые, простые или реже в числе 3—5, негусто олиственные; л. линейные, 1.5—3.5 см дл., 1—2 мм шир., б. м. заостренные, мутовчато расположенные. Цв. собраны в головчатые сцв., которые при плодах значительно удлиняются; прицв. линейные, железистоволосистые, так же как и ось соцветия, цвн. и чшч., доли чашечки линейные, 4 мм дл.; вн. бледноголубой, 5 мм дл. (со шпорой); коробочка 5 мм в поперечнике; с. плоские, дисковидные, с перепончатым ровным краем, в центре гладкие (при большом увеличении можно рассмотреть очень мелкую бугорчатость). III—IV.

По полям и пескам. — **Европ. ч.:** возможно произрастание в Верх.-Днепр. (на западе). **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Средиз., Балк. Описан по культурным образцам. Тип в Лондоне.

55. **L. turcomanica** Kuprian. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 9 (1950) 69. — *L. simplex* O. et B. Fedtsch. Перeч. раст. Туркест. 5 (1913) 81, non DC. — **Л. туркменская.**

☉. Р. голое, тонкое; ст. 10—30 см выс., восходящие, негусто олиственные; л. линейные, 1.5—2 см дл., 1—2 мм шир., притупленные, расположенные по (2)3 в мутовке. Цв. собраны в головчатые соцв., при плодах удлиняющиеся; прицв. линейные, 2.5—3 мм дл., превышающие цвн., которые при плодах удлиняются; ось соцветия, цвн., чшч. покрыты железистыми волосками; чшч. с долями линейными, притупленными, 3—4 мм дл.; вн. желтый, с синими жилками, 4 мм дл. (без шпоры), шпора тонкая, изогнутая, 3 мм дл., верхняя губа глубоко лопастная; коробочка шаровидная, 6 мм в поперечнике; с. 2.5 мм в поперечнике, дисковидные, с широким перепончатым зубчатым краем, в центре совершенно гладкие. IV.

По щебнистым склонам предгорий. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Красноводск, Б. Балханы, Кизыл-Арват, Фирюза). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид близок к *L. simplex* (Willd.) DC. и отличается от последнего главным образом отсутствием бугорчатости на семенах.

Новые материалы, собранные В. В. Никитиным, указывают на нахождение немногочисленных экземпляров с бугорчатыми семенами в горных районах Копет-Дага, близ иранской границы, в то время как р. с гладкими семенами растут преимущественно в предгорьях Копет-Дага и на Б. Балханах.

56. **L. simplex** (Willd.) DC. Fl. fr. III (1815) 588; M. B. taur.-cauc. II, 74; Ldb. Fl. Ross. III, 210; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс., 850; Гроссг. Фл. Кавк. III, 371; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 23. — *Antirrhinum arvense* β. L. Sp. pl. II (1762) 855. — *A. simplex* Willd. Sp. pl. III (1800) 243. — *Linaria arvensis* β. Desf. Fl. atl. (1800) 45; Chav. Monogr. 157. — **Л. простая.**

☉. Ст. 10—45 см выс., восходящие, простые, в числе трех-пяти, негусто олиственные; л. линейные, 1.5—3.5 см дл., 1—2 мм шир., притупленные или заостренные, расположенные б. м. мутовчато по два-три. Цв. собраны в головчатое соцв., которое при плодах значительно удлиняется, прицв. линейные, 3—5 мм дл., превышающие цвн., удлиняющиеся при плодах; ось соцветия, прицв., цвн. и чшч. покрыты железистыми волосками; чшч. с долями линейными, 4 мм дл.; вн. желтый, с синими жилками, 3 мм дл. (без шпоры), шпора изогнутая, 3—3.5 мм дл., верхняя губа глубоко двулопастная; коробочки шаровидные, 6 мм в поперечнике; с. 2 мм в поперечнике, дисковидные, с широким, перепончатым, слегка зубчатым краем, в центре остро бугорчатые. IV.

По каменистым и сорным местам. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Южн. Евр., Средиз., Балк. Описан из южной Европы. Тип в Берлине.

57. **L. micrantha** (Cav.) Hoffmg. et Link, Fl. Port. 1 (1809) 258; Spreng. Syst. II, 794; Chav. Monogr. 156; Ldb. Fl. Ross. III, 210; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370. — *Antirrhinum micranthum* Cav. Ic. I (1791) 51, рис. 69. — *L. simplex* M. Pop. в Тр. Пенз. общ. люб. естеств. (1916) 9, non DC. — **Л. мелкоцветковая.**

⊙. Ст. 10—20 см выс., восходящие, простые, в числе 2—4, при основании имеется много бесплодных побегов, густо олиственных; нижние л. расположены в мутовках по три, верхние очередные, ланцетные, 1—1.5 см дл., 3—4 мм шир., внезапно заостренные. Цв. собраны в головчатых соцветиях, при плодах несколько удлиненных; прицв. ланцетные, нижние 4(5) мм дл., значительно превышающие цвн.; ось соцветия, прицв., цвн. и чшч. слабо железистоопушенные; чшч. с долями ланцетными, почти равными трубке венчика, 3 мм дл. и 1—1.5 мм шир.; вн. голубой, с отчетливыми синими жилками, 5 мм дл., со шпорой, шпора короткая, широко коническая, значительно короче венчика; коробочка шаровидная, 5 мм в поперечнике; с. 1.5 мм в поперечнике, с ровным краем, в центре остро бугорчатые. III—IV.

В предгорьях. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (район Баку); **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг и Моголтау). **Общ распр.:** Средиз. (зап. и вост.). Описан из Испании. Тип в Париже.

58. **L. Pelisseriana** (L.) DC. Fl. fr. III (1815) 589; Chav. Monogr. 154; Ldb. Fl. Ross. III, 210; Boiss. Fl. or. IV, 375; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370. — *Antirrhinum Pelisserianum* L. Sp. pl. II (1762) 885. — **Ic.:** Fl. gr. tab. 591. — **Л. Пелиссе.**

⊙. Ст. 20—35 см выс., восходящие, слабо разветвленные, образующие много бесплодных побегов; л. узко линейные, очередные, 2—3 см дл., 1 мм шир. Цв. удлиненное, компактное; прицв. линейные, голые; цвн. 3—5 мм дл., голые; чшч. голая, с тонко заостренными линейными или линейно-ланцетными долями; вн. пурпурово-фиолетовый, 10 мм дл. (без шпоры), верхняя губа глубоко двунадрезанная, значительно превышающая нижнюю; шпора 10 мм дл., тонко заостренная, прямая; коробочка шаровидная; с. с одной стороны плоские, с другой выпуклые, с перепончатым, бахромчатым краем, в центре шиповатые.

**Кавказ:** Закавк. (Ледебур). **Общ. распр.:** Южн. Евр., Средиз. (зап. и вост.). Описан из Франции. Тип в Лондоне.

Секция 6. **Minutiflorae** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 280. — Однолетники. С. удлиненные, трехгранные, морщинистые, около 1 мм дл. Цв. головчатое; вн. 5 мм дл. (без шпоры), белый; л. мутовчатые. Эфемеры.

Секция заключает только *L. albifrons* (Sibth. et Sm.) Spreng.; вид этот был описан с о-ва Родоса; встречается он также в северной Африке и Иране. Очень интересно местонахождение его в окрестностях Баку, где он был обнаружен Мейером и описан под названием *L. minutiflora*. С тех пор его на Кавказе не собирали.

59. **L. albifrons** (Sibth. et Sm.) Spreng. Syst. II (1825) 793; Boiss. Fl. or. IV, 382; Гроссг. Фл. Кавк. III, 370. — *Antirrhinum albifrons* Sibth. in Sibth. et Sm. Ic. Fl. gr. (1826) tab. 588. — *Linaria minutiflora* C. A. Mey. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 109; Ldb. Fl. Ross. III, 211; Chav. Monogr. 156. — **Exs.:** Bornmüller, Iter pers.-turc. n° 549. — **Л. белолобая.**

⊙. Р. голое, сизое; ст. 5—10(20) см выс., в числе 3—5, восходящие; л. мутовчатые, мясистые, нижние яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, 6—10 мм дл., 3—5 мм шир. Сцв. головчатое, при плодах удлиненное; прицв. длиннее цветоножек, ланцетные, голые; чшч. голая, крупная, почти равная венчику, с долями широкими, ланцетными, мясистыми; вн. 5 мм (без шпоры), в зеве желтоватый, трубка венчика светлофиолетовая, верхняя губа значительно превышает нижнюю, глубоко двунадрезанная, шпора очень короткая, прямая, коническая, 1.5 мм дл.; коробочка продолговатая, 5 мм дл., с. меньше 1 мм дл., продолговатые, трехгранные, угловатые, морщинистые, поверхность их мелко бугорчатая. III.

На сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** вост. Средиз., Иран. Описан с о-ва Родоса. Тип в Берлине.

### Род 1329. **АНТИРИНУМ, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ**[1] — **ANTIRRHINUM**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 612; Chav. Monogr. (1833)79.

Вн. с замкнутым зевом, вместо шпоры при основании трубки имеется полая выпуклина; коробочка косо яйцевидная, двугнездная, переднее гнездо раскрывается двумя зубчатыми отверстиями, а заднее одним; с. ребристые или сетчато-морщинистые.

К роду относится около 40 видов, распространенных в средиземноморских странах Азии и в Америке.

1. Верхушечные л. длиннее цветков; с. с одним ребрышком; доли чашечки превышают вн. и коробочку . . . . . 1. **А. горный — A. orontium** L.

+ Верхушечные л. значительно короче цветков; с. сетчато морщинистые, доли чашечки не превышают вн. и коробочку . . . . . 2. **А. крупный — A. majus** L.

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От греч. anti — отрицание и rhinos — нос; по отсутствию шпоры у венчика.

1. **A. orontium** L. Sp. pl. (1753) 617; Ldb. Fl. Ross. III, 213; Boiss. Fl. or. IV, 385; Шмальг. Фл. II, 261; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 853; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 20, tab. 236, f. 2; Szaf., Kulcz., Pawl. Rosl. Pol. 497. — **А. горный.**

⊙. Ст. 15—40 см дл., кверху железистоволосистый, ветвистый; л. ланцетные или линейные, почти сидячие, верхушечные л. превышают цв. Цв. в редкой кисти; доли чашечки линейные, 15 мм дл. и 1.5 мм шир., опушенные; вн. 10—12 мм дл., светлокрасный; коробочка косо яйцевидная, железистоопушенная; с. овальные, на наружной стороне выпуклые и с ребрышком, а на внутренней вогнутые, с загнутым зубчатым краем. VII—IX.

На полях как сорное. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Атл., Ср. и Южн. Европа, Средиз., Инд.-Гим. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

2. **A. majus** L. Sp. pl. (1753) 617; Ldb. Fl. Ross. III, 214; Boiss. Fl. or. IV, 385; Шмальг. Фл. II, 261; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 853. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 19, tab. 236, f. 1. — **А. крупный.**

⊙. Ст. 30—70 см выс., ветвистый, наверху железистоволосистый; л. ланцетные, верхние мелкие. Цв. в б. м. густой кисти, крупные, на толстых цветоножках; чшч. железистоволосистая, с яйцевидными долями, более короткими, чем вн. и коробочка; вн. светлопурпуровый или беловатый, 20—30 мм дл.; коробочка железистоволосистая, 12—17 мм дл.; с. сетчато морщинистые. VI—IX.

Культурное в садах, иногда сорничает. — **Общ. распр.:** Южн. Евр., Средиз. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

### Род 1330. **ХЕНОРИНУМ**[1] — **CHAENORRHINUM**[2] LGE.

Lge. in Willk. et Lange Prodr. Fl. Hisp. II (1870) 577.

Вн. с открытым зевом; коробочка раскрывающаяся сверху трехзубчатыми отверстиями или неопределенной щелью; с. продолговато-яйцевидные, ребристые или призматические, по ребрышкам бугорчатые. Однолетники с цельными супротивными листьями, суженными в чрш., и пазушными цветками.

К роду относится около 20 видов, распространенных за нашими пределами в Западной Европе, в средиземноморских странах, в Малой Азии и Иране. Из наших видов *Ch. spicatum* Korov. и *Ch. rytidospermum* (Fisch. et Mey.) Kuprian. по некоторым признакам приближаются к роду *Schweinfurthia* A. Br.

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От греч. chainein — несомкнутый, rhinos — нос; названо по открытому зеву цветков.

1. Л. линейные, притупленные; коробочка продолговатая, с тонкими перепончатыми стенками, сверху округленная, раскрывающаяся трехзубчатыми отверстиями; с. яйцевидные . . . . . .
+ Л. ланцетно-линейные или яйцевидные; коробочка шаровидная, с толстыми стенками, на верхушке с шиповидным остроконечием, раскрывается сбоку неопределенной щелью. С. призматические, ребристые, по ребрышкам бугорчатые . . . . . 3.
2. С. бурые, 0.4 мм дл., по ребрышкам почти гладкие или с редкими зубцами; коробочка 5—6 мм дл.; 2—4 см дл. Р. сорные . . . . . 1. **X. клейкий — Ch. viscidum** (Moench) Simk.
+ С. темные, 0.6 мм дл., по ребрышкам резко и часто зубчатые, коробочка 4—4.5 мм дл.; л. 1—2 см дл. Р. меловых обнажений . . . . . 2. **X. Клокова — Ch. Klokovii** Kotov.
3. Л. яйцевидные, с тремя толстоватыми выступающими жилками; чрш. отчетливо выражен; цв. сидячие, чшч. без длинных белых волосков-ресничек, вн. розовато-лиловый . . . . . 3. **X. колосовый — Ch. spicatum** Korov.
+ Л. линейно-ланцетные, постепенно переходящие в чрш., средняя жилка отчетливо выступающая, боковые слабо заметны; цв. на цветоножках, чшч. в основании и по краям зубцов с длинными белыми ресничками, вн. голубой . . . . . 4. **X. морщинистосемянный — Ch. rhytidospermum** . . . . . (Fisch. et Mey.) Kuprian.

1. **Ch. viscidum** (Moench) Simk. in Urb. et Graeb. Festschr. Aschers. (1904) 234. — *Linaria viscida* Moench, Meth. pl. (1794) 525. — *L. minor* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 213; Шмальг. Фл. II, 265; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 135; Маевск. Фл. 451. — **Exs.:** ГРФ, n°n° 472, 3788; Fl. pol. exs. n° 662. — **X. клейкий.**

⊙. Р. железистоволосистые; ст. 10—30 см выс., от основания ветвистый; л. продолговато-ланцетные, притупленные, к основанию постепенно суженные в короткий чрш., нижние супротивные, верхние очередные. Цв. сидят в пазухах листьев, на цветоножках 8—10 мм дл.; прицв. вдвое короче цветоножек; чшч. с притупленными долями, 3—5(6) мм дл. и 1 мм шир.; вн. светлофиолетовый, с желтоватым пятном в зеве, 6 мм дл.; верхняя губа выемчатая, нижняя с равными лопастями; коробочка 5—6 мм дл. и 4 мм шир., со стенками тонкими, железистоволосистыми; с. яйцевидные, 0.4—0.5 мм дл., по ребрышкам почти гладкие. VII—VIII.

На полях, по дорожным насыпям, на известняках. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (Вологда), Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из центральной Европы. Тип в Берлине.

**Прим.** Возможно, что на северо-западе Европейской части СССР (Прибалт., Лад.-Ильм.) произрастает отличаемая Симонкаем балтийская раса этого вида [*Ch. minus* (L.) Simk.], тогда как в южных и юго-восточных районах широко распространена центральноевропейская раса *Ch. viscidum*.

2. **Ch. Klokovii** Kotov в Бот. журн. АН УРСР, XI, 4 (1954) 77. — *Ch. minus* var. *creticola* Schir. из Визн. росл. (1950) 378. — **Х. Клокова.**

☉. В основном сходен с предыдущим видом. Л. меньше, чем у предыдущего, удлиненно линейные, 1—2 см дл. и 1—2 мм шир.; коробочка продолговатая, 4—4.5 мм дл.; с. яйцевидные, б. м. темные, 0.6 мм дл., по ребрышкам остро- и частозубчатые. VI—VIII.

На мелах по Дону и Донцу. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Ниж.-Дон. Эндем. Описан с донецких мелов. Тип в Киеве.

3. **Ch. spicatum** Korov. в Бот. мат. Герб. Гл. бот. сада, V (1924) 180; в Тр. Туркест. унив. 5, 58. — **Х. колосовый.**

☉. Р. железистоволосистое; ст. 10—25 см выс., от основания ветвистые; нижние л. супротивные, верхние очередные, яйцевидные, до 3.5 см дл. (с черешком) и 1—1.5 см шир.; чрш. 2 см, жилки резко выступающие. Цв. сидячие или цвн. не более 0.5 мм дл.; доли чашечки вдвое превышают коробочку, ланцетно-линейные, с тремя выступающими жилками, несколько суженные к основанию, очень коротко железистоволосистые; вн. 11—12 мм дл., со светлой трубкой и губами розовато-лиловыми, верхняя губа до половины двунадрезанная, нижняя с долями почти равными, закругленными; коробочка шаровидная, с шиловидным заострением, около 6 мм в поперечнике, коротко опушенная, растрескивающаяся сбоку; с. призматические, ребристо остробугорчатые, около 1 мм дл. IV.

На каменистых россыпях останцев, в зоне пустынь. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., Кызыл-Кум., Сыр-Дар. (Фергана). **Общ. распр.:** Афганистан (сев.-зап.). Описан с Теджена. Тип в Ташкенте.

**Прим.** Экземпляры из Ферганы отличаются более мелкими коробочками и чашелистиками, равными коробочке; при дальнейшем изучении ферганских образцов они, возможно, заслужат выделения в качестве особого вида.

4. **Ch. rytidospermum** (Fisch. et Mey.) Kuprian. comb. nov. — *Ch. persicum* auct. non Chav.: O. et B. Fedtsch. Перeч. раст. Туркест. 5 (1913) 84; Гроссг. Фл. Кавк. III, 373. — *Linaria rytidosperma* Boiss. Diagn. pl. or. I, 4 (1844) 73. — *L. persica* Boiss. Fl. or. IV (1879) 384, p. p. — *Antirrhinum rytidospermum* Fisch. et Mey. Ind. sem. II (1835) 27. — **Х. морщинистосемянный.**

☉. Р. коротко железистоволосистое; ст. прямостоячие, 10—15 см выс., ветвящиеся; нижние л. супротивные, ланцетные, верхние очеред-

ные, линейно-ланцетные и линейные, к основанию постепенно переходящие в чрш., 2—3 см дл. (с черешком), 27 мм шир., жилки слабо выступающие, наиболее отчётливо видна средняя жилка. Цв. сидят в пазухах листьев; цвн. 2—5 мм дл.; доли чашечки вдвое превышают коробочку, с тремя резко выступающими жилками, кроме железок, чшч. опушена длинными, оттопыренными, белыми волосками в основании и по краям зубцов; вн. 12—13 мм дл. (без шпоры), со светлой трубкой и яркоголубыми губами; верхняя губа до половины двурассеченная, нижняя с тремя язычковидными вытянутыми долями, из них средняя более узкая; шпора 8 мм дл., прямая, тонко заостренная; коробочка 6—7 мм в поперечнике, шаровидная, с коническим заострением, открывается не на верхушке, а сбоку; с. призматические, с волнистыми продольными выростами, 1.5 мм дл. V.

На щебнисто-каменистых склонах гор. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (редко). **Общ. распр.:** Иран. (сев.-зап.). Описан из Закавказья. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Шаванн, при описании *L. persica*, указывает на наличие у описываемых растений желтого венчика, цитируя при этом экземпляры Мишо из Ирана. Это обстоятельство заставило нас воздержаться от названия наших растений именем, предложенным Шаванном, так как все виденные нами экземпляры с Кавказа и из Средней Азии имеют голубой венчик. Они совершенно тождественны с типичным образцом вида, описанного Фишером и Мейером.

Колено 2. CHELONEAE Benth. in DC. Prodr. X (1846) 298. — Вн. колокольчатый или трубчатый, при основании мешковидной выпуклины или шпорца не бывает; плн. одногнездные; пл. — коробочка, открывающаяся по створкам; л. супротивные или верхние очередные.

### Род. 1331. **НОРИЧНИК**[1] — **SCROPHULARIA** L.[2]

L. Sp. pl. (1753) 619; Stiefelhag. in Bot. Jahrbüch. 44 B (1910) 406. — *Ceramanthe* Dum. Not. Scrophul. (1834) 7. — *Tomiophyllum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVII (1869) 125. — *Venilia* Fourr. l. c.

Чшч. глубоко пятинадрезанная или пятираздельная, при плодах остающаяся, железистоопушенная или голая; вн. бурый, красновато-бурый, пурпуровый или желтый, гладкий, редко рассеянно железисто-опушенный (*S. atropatana* Grossh., *S. czapandaghii* B. Fedtsch., *S. Nikitinii* Gorschk.), вздуто или шаровидно кувшинчатый, с пятилопастным, почти двугубым, косым, коротким отгибом, верхняя губа его двулопастная, с округлыми или продолговато-округлыми, б. ч.

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От латинск. scrophula — золотуха; применялся в медицине против золотухи.

в основании суженными, прямыми лопастями, превышающими боковые, плоские и широкие прямые или отклоненные лопасти нижней губы, средняя лопасть которой вниз отогнута, редко вн. с равными лопастями; тычинок 4, прикрепленных в основании трубки, выставляющихся или скрытых в венчике, две нижних длиннее или иногда равны двум верхним, сильно изогнутым; при основании лопастей верхней губы венчика, между ними находится недоразвитая пятая тычинка — стаминодий, мясистый, чешуевидный, самой разнообразной формы, редко стаминодия нет; плн. одногнездные; зв. верхняя двугнездная, голая, иногда опушенная, в основании окружена мясистым кольцом; стлб. нитевидный, с маленьким рыльцем; пл. — двугнездная коробочка, многосемянная, голая, иногда опушенная, раскрывающаяся двумя цельными или наверху двунадрезанными створками; с. эллиптические, яйцевидные или продолговатые, темнокоричневые, почти черные, продольно ребристые и поперечно морщинистые. Цв. многочисленные, обоеполые, зигоморфные, на б. ч. тонких цветоножках, собранные по 1—3 или по 3—7 (9) в полузонтики, на общих пазушных цветоносах в пирамидальных, метельчатых, очень редко головчатых или яйцевидных соцветиях; прицв. ланцетные, линейные или щетинковидные. Одно-двулетние или многолетние р., травянистые, редко полукустарники, голые или железисто-опушенные; л. супротивные, редко мутовчатые, цельные, перистые, дважды или многократно перисторассеченные с жилками на нижней стороне, ясно анастомозирующими или не анастомозирующими.

Род насчитывает около 310 видов, распространенных во внетропической части северного полушария, особенно в странах Средиземноморья.

1. Р. б. ч. густо олиственные; нижние л. (2.6) 3.5—15 (17) см дл., (3) 6—11 (13) см шир., цельные, с жилками, на нижней стороне ясно анастомозирующими. [Секция I. *Anastomosanthes* Stiefelhag.] . . 2.
+ Р. б. ч. бедно олиственные; нижние л. 2—8 (11) см дл. и 1—4 (7.5) см шир., с незначительным развитием листовой пластинки, перистые или б. ч. дважды перистые или многократно перисторассеченные, очень редко л. цельные, крупногородчатые, почти надрезанные или надрезанно-зубчатые, с жилками, не анастомозирующими или только на отдельных листьях анастомозирующими. [Секция II. *Tomiophyllum* Benth.] . . . . . 29.
2. Вн. с почти равными лопастями, стаминодий отсутствует . . . 3.
+ Лопасти верхней губы венчика превышают боковые лопасти нижней губы в 2—4 раза; стаминодий самой разнообразной формы . . 11.
3. Р. многолетние; л. ланцетные или эллиптически-сердцевидные, длина их в 2—6 раз превышает ширину . . . . . 4.
+ Р. одно- или двулетние; л. округло-сердцевидные или сердце-

видно-яйцевидные, или яйцевидные, длина их немного превышает ширину или равна ширине . . . . . 7.

4. Ст. голые; л. ланцетные, 15—17 см дл., 2.7 см шир., по 6 в мутовке. Цв. многочисленные, по 3—5 в каждом полузонтике, которые собраны по 6 в мутовке в бездистном продолговатом соцветии; чшч. железистоопушенная, с эллиптическими или округло-эллиптическими долями . . . . . 1. **Н. мутовчатый — S. verticillata** Gontsch. et Grig.

+ Ст. опушенные или голые или чрш. листьев, цвн. и чшч. покрыты кристалликами соли; л. эллиптически-сердцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, голые или с обеих сторон или только с нижней опушенные. Цв. по 1—5(8) в каждом полузонтике . . 5.

5. Р. 90—110 см выс., густо железистоопушенное (кроме венчика, завязи и коробочки); ст. четырехгранные; л. эллиптически-сердцевидные, 6—11(17) см дл., 3.5—4(13) см шир., по краю крупно и остро неравнозубчатые, с черешками 4.5—6 см дл. Цвн. 3—9 мм дл.; вн. 5—6 мм дл.; чшч. густо железистоопушенная, почти до основания глубоко раздельная, равна или немного короче венчика, с ланцетно-линейными туповатыми долями; коробочка округло-коническая, немного длиннее или равна чашечке . . . . . 4. **Н. таджикский — S. tadshicorum** Gontsch.

+ Р. до 60 см выс., ст. округлые, голые, опушенные или покрытые кристалликами соли; л. продолговато-ланцетные или продолговатые, цельнокрайние или остро- и мелкопильчатые, иногда верхние л. крупнозубчатые. Вн. 4—4.5 мм дл.; чшч. голая, в два раза короче венчика, с треугольно-яйцевидными или эллиптическими долями; коробочка шаровидная или шаровидно-яйцевидная, в два-три раза длиннее чашечки . . . . . 6.

6. Ст. голые или покрытые рассеянными, белыми волосками; л. продолговато-ланцетные, 7—11 см дл., 3.3—4 см шир., острые, по краю остропильчатые, на черешках 3 мм дл., с верхней стороны голые, с нижней и по жилкам рассеянно опушенные. Цвн. в 2—5 раз превышают вн.; цв. собраны в редкие боковые полузонтики, 4—9 см шир., чшч. с треугольно-яйцевидными долями; вн. гладкий; тычиночные нити голые . . . . . 2. **Н. бокоцветковый — S. lateriflora** Trautv.

+ Ст., чрш. листьев, цвн. и чшч. покрыты многочисленными кристалликами соли; л. продолговато-эллиптические или продолговатые, 2.6—3.2 см дл., 1.5 см шир., гладкие, туповатые, цельнокрайние или верхние крупнозубчатые, на черешках 2 см дл. Цвн. в пять раз короче венчика; цв. собраны в верхушечное сцв., 0.6—0.8 см шир.; вн. железистоопушенный; чшч. с эллиптическими долями; тычиночные нити железистоопушенные . . . . . 3. **Н. Никитина — S. Nikitinii** Gorschk.

7. Вн. грязнорозовый, чшч. голая. Р. войлочно железистоопушенное; л. округло-сердцевидные, 7—9 см дл., 7—11(13) см шир., в основании клиновидные, нижние с черешками 14—16 см дл. . . . . 5. **Н. Кочи — S. Kotschyana** Benth.

+ Вн. желтый или зеленовато-желтый; чшч. железистоопушенная 8.

8. Сцв. густое, яйцевидное, продолговатое или почти полушаровидное, 0.5—2.5 см дл., 1.5—3 см шир. Р. покрытое длинными белыми волосками; листья сердцевидно-округлые, 2.5 см дл., 3—5.5 см шир. . . . . 6. **Н. золотистоцветковый — S. chrysantha** Jaub. et Spach.

+ Сцв. метельчатые, раскидистые, расставленные, пирамидальные, 6—21 см дл., 5—6 см шир. . . . . 9.

9. Р. до 50 см выс., двулетнее, голое или иногда только в верхней части рассеянно железистоопушенное; л. стеблевые, широко треугольно-яйцевидные, 1—5 см дл., 1—5.5 см шир. Чшч. в два раза короче венчика . . . . . 7. **Н. лунниколистный — S. lunariifolia** Boiss. et Bal.

+ Р. 60—100 см выс., одно- или двулетние, густо железисто-опушенные. Чшч. немного короче венчика . . . . . 10.

10. Л. по краю с нерезко выраженной зубчатостью. Цв. многочисленные; вн. зеленовато-желтый; чшч. с тупыми долями; зв. и коробочка железистоопушенные . . . . . 8. **Н. гирканский — S. hyrcana** Grossh.

+ Л. по краю двоякозубчатые. Цв. немногочисленные; вн. желтовато-зеленый; чшч. с островатыми долями; зв. и коробочка голые . . . . . 9. **Н. весенний — S. vernalis** L.

11. Сцв. по всей длине густо олиственные . . . . . 12.

+ Сцв. безлистные или только в основании олиственные . . . . 15.

12. Р. многолетние или иногда двулетние . . . . . 13.

+ Р. однолетние . . . . . 14.

13. Л. широко сердцевидные или широко сердцевидно-яйцевидные, острые, острозубчато-лопастные или удвоенно вырезанно-зубчатые. Вн. буро-зеленый, в два раза превышает чашечку, верхняя губа его с лопастями в три раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике; стаминодий почковидный, ширина его в два раза превышает длину . . . . . 12. **Н. растопыренный — S. divaricata** Ldb.

+ Л. широко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые, крупно и тупо двоякозубчатые. Вн. желтовато-зеленый, в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки; верхняя губа с лопастями, в два раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. почти выставляющиеся; стаминодий яйцевидный, почти округлый, длина его равна ширине . . . . . 14. **Н. мягкий — S. mollis** Somm. et Lev.

14. Л. яйцевидно-сердцевидные, острые, крупнозубчатые. Цвн. в два-

три раза длиннее чашечки; цв. в редком метельчатом соцветии; чшч. с ланцетными, острыми, не окаймленными долями; вн. темно кровавокрасный, верхняя губа с лопастями, в четыре раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике; стаминодий округло-яйцевидный, длина его равна ширине; коробочка в два-три раза длиннее чашечки . . . . . 15. **Н. чужестранный — S. peregrina** L.

+ Л. яйцевидно-продолговатые, островатые, двояко зубчато-пильчатые или иногда вырезанные, нижние б. ч. в розетке. Цвн. в 2—4 раза короче чашечки; сцв. узкое, пирамидальное, 2.5—17(30) см дл., 2—3 см шир., иногда начинается от основания; чшч. с округлыми, тупыми, широко белопленчато окаймленными долями; вн. пурпуровый, верхняя губа его с лопастями, в два раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. немного выставляющиеся; стаминодий почковидный, длина его в три раза короче ширины, наверху выемчатый; коробочка в полтора-два раза длиннее чашечки . . . . . 11. **Н. ильвенсибский — S. ilwensis** C. Koch.

15. Тыч. выставляются из венчика; стаминодий эллиптический, длина его в два раза превышает ширину; вн. 4—4.5 мм дл., верхняя губа с лопастями, почти равными боковым лопастям нижней губы . . 18. **Н. камнеломкоцветковый — S. heucheriiflora** Schrenk.

+ Тыч. скрытые в венчике или едва выставляются, стаминодий другой формы; вн. 0.5—1 см дл., верхняя губа с лопастями, в 2—$3^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы . . 16.

16. Чшч. с ланцетными, широко ланцетными или продолговато-яйцевидными, острыми или островатыми долями, слабо или не окаймленными . . . . . 17.

+ Чшч. с округлыми или яйцевидно-ланцетными, тупыми или притупленными долями, по краю узко или широко белопленчато окаймленными . . . . . 19.

17. Л. широко яйцевидные или почти округлые, островатые, на черешках 4—6 см дл.; чшч. на одну треть короче венчика; тыч. скрытые в венчике; стаминодий обратнояйцевидный или округлый, длина его равна ширине; зв. коротко железистоопушенная; коробочка по созревании почти голая, б. м. равна или немного длиннее чашечки . . . . . 19. **Н. алтайский — S. altaica** Murr.

+ Л. яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные, на черешках 0.5—2.5 см дл., острые; чшч. в 2—$2^1/_2$ раза короче венчика; тыч. выставляющиеся; стаминодий линейный или обратнояйцевидный, длина его на одну четверть или в пять раз превышает ширину; зв. голая; коробочка голая, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки . . 18.

18. Л. сердцевидно-яйцевидные; прицветные л. сидячие, как и прицв., продолговато-яйцевидные. Цв. на коротких цветоножках,

1—2.5 мм дл., в сидячих полузонтиках или на цветоносах 2 мм дл.; сцв. сжатое, 17 см дл., 1—2.5 см шир.; чшч. с яйцевидно-продолговатыми туповатыми долями; лопасти верхней губы венчика в два-три раза длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий линейный, длина его в пять раз превышает ширину . . . . . 20. **Н. маньчжурский — S. mandshurica** Maxim.

+ Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные; прицветные л. ланцетные, на черешках 2 мм дл.; прицв. линейные. Цв. на цветоножках 2 см дл., в полузонтиках на цветоносах 4(7) см дл.; сцв. широко метельчатое, 12—31 см дл., 10—15 см шир.; чшч. с ланцетными, острыми долями; лопасти верхней губы венчика в $3^1/_2$ раза длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий обратнояйцевидный, длина его на одну четверть превышает ширину . . . . 21. **Н. Максимовича — S. Maximowiczii** Gorschk.

19. Все р. покрыто железистыми, а иногда и одиночными звездчатыми волосками; л. обратнояйцевидно-продолговатые, островатые, густо зубчатые, сидячие или почти сидячие, в основании стеблеобъемлющие. Цв. сидячие или на цветоножках 2.5 мм дл.; чшч. голая или в нижней части железистоопушенная; тыч. скрытые в венчике; стаминодий продолговатый, длина его вдвое превышает ширину . . . . . 10. **Н. стеблеобъемлющий — S. amplexicaulis** Benth.

+ Р. покрытые железистыми, а иногда и простыми волосками, очень редко только простыми волосками или голые; л. на черешках, не стеблеобъемлющие . . . . . 20.

20. Л. копьевидные или широко яйцевидные, с острой, часто длинно оттянутой верхушкой, крупно- и острозубчатые, на черешках 1—2.5 см дл. Лопасти верхней губы венчика у основания не суженные, в два раза превышающие боковые лопасти нижней губы; стаминодий обратнотреугольный или продолговато-обратнояйцевидный, длина его равна ширине . . . . . 16. **Н. зеленоцветковый — S. chlorantha** Kotschy et Boiss.

+ Л. не копьевидные, эллиптические или продолговато-яйцевидные. Лопасти верхней губы венчика б. ч. вдвое, редко в три-четыре раза превышают боковые лопасти нижней губы (*S. macrobotrys* Ldb.), стаминодии другой формы . . . . . 21.

21. Растения с мясистыми корневищами, клубневидно утолщенными . . . . . 22.

+ Р. с корневищами, не утолщенными клубневидно . . . . . 24.

22. Сцв. густое, узкое, колосовидное, 9—40 см дл., 1.5—3 см шир., почти безлистное; чшч. голая, в три раза короче венчика, верхняя губа которого с лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике; стаминодий обратнояйцевидно-лопатчатый или округлый, длина его на одну

четверть превышает ширину . . . . . 25. **Н. Олдгэма — S. Oldhami** Oliver.

+ Сцв. б. м. рыхлое . . . . . 23.

23. Р. голое, иногда в верхней части немного железистоопушенное; чшч. в три раза короче венчика, голая, лопасти верхней губы венчика превышают вдвое боковые лопасти нижней губы; стаминодий обратнопочковидный, ширина его в два раза превышает длину; коробочка широко-яйцевидная, в три-четыре раза длиннее чашечки . . . . . 24. **Н. узловатый — S. nodosa** L.

+ Р. мохнато пушистое; чшч. в $2^1/_2$ раза короче венчика, покрыта простыми волосками; лопасти верхней губы венчика в три-четыре раза превышают боковые лопасти нижней губы; стаминодий обратнояйцевидно-округлый, ширина его равна длине; коробочка яйцевидно-коническая, вдвое длиннее чашечки . . . . . 23. **Н. крупнокистевой — S. macrobotrys** Ldb.

24. Ст. бескрылые или изредка с выдающимися гранями, б. м. слабо крылатыми; р. голые или опушенные . . . . . 25.

+ Ст. и чрш. листьев крылатые; р. голые . . . . . 27.

25. Р. однолетние или двулетние . . . . . 26.

+ Р. многолетнее, мелко железистоопушенное. Л. яйцевидные или дельтовидно-эллиптические, длина их в полтора-два раза превышает ширину, чрш. 2—3 см дл. Цв. по 1—3 в полузонтиках; цвн. 0.3—0.5(1) см дл.; стаминодий округлый, зубчатый, длина его немного короче ширины . . . . . 22. **Н. амгунский — S. amgunensis** F. Schmidt.

26. Р. (20)40—100 см выс., железистоопушенное, редко голое; л. сердцевидно- или продолговато-яйцевидные, в основании сердцевидные, чрш. 0.6—1.5 см дл. Вн. зеленовато-пурпуровый; стаминодий почковидный . . . . . 17. **Н. Скополи — S. Scopolii** Hoppe.

+ Р. голое, до 1—1.5 м выс.; л. яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, в основании закругленные или косо обрезанные, чрш. 2.5 см дл. Вн. коричнево-зеленый; стаминодий обратнопочковидный . . . . . 13. **Н. Шпренгера — S. Sprengeriana** Somm. et Lev.

27. Р. покрытое редкими, белыми волосками. Л. продолговато-яйцевидные. Стаминодий обратнояйцевидно-округлый, лепестковидный, в основании суженный, длина его немного превышает ширину, иногда равна ей (редко немного короче) . . . . . 27. **Н. Грея — S. Grayana** Maxim.

+ Р. голые. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Стаминодий обратносердцевидно-двулопастный или почковидный, длина его втрое короче ширины . . . . . 28.

28. Л. по краю пильчатые или городчато-пильчатые. Цвн. 0.7—1 см дл.; цв. по три в полузонтиках, сцв. 16—26 см дл., 5—9 см шир.,

чшч. с округлыми долями, по краю широко пленчатыми; вн. зеленовато-красно-бурый, верхняя губа его и боковые лопасти нижней губы б. ч. буро-красные, средняя лопасть и трубка зеленые; стаминодий обратносердцевидно-двулопастный; коробочка шаровидная . . . . . 26. **Н. крылатый — S. alata** Gilib.

+ Л. по краю тупогородчатые. Цвн. 2—4 мм дл.; цв. по 3—10 в полузонтиках в ветвистом, раскидистом соцветии 14—21 см дл., 4—12 см шир.; чшч. с эллиптическими долями, по краю узко белопленчатыми; вн. зеленовато-желтый; стаминодий почковидный; коробочка продолговато-яйцевидная . . . . . 28. **Н. Черняковской — S. Czernjakowskiana** B. Fedtsch.

29. Вн. с равными лопастями . . . . . 30.

+ Лопасти верхней губы венчика длиннее боковых лопастей нижней губы . . . . . 31.

30. Л. б. ч. мутовчатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, в основании вырезанные или перисторассеченные. Чшч. голая; вн. желто-зеленый, внутри в основании фиолетовый; коробочка яйцевидно-пирамидальная . 29. **Н. восточный — S. orientalis** L.

+ Л. супротивные, яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние или тонкозубчатые. Чшч. железистоопушенная, с неравными долями; вн. синевато-фиолетовый; коробочка эллиптическая . . . . . 30. **Н. жилковатый — S. nervosa** Benth.

31. Стаминодий б. ч. на одну треть или в два-три раза шире своей длины или длина его равна ширине, редко немного превышает ее . . . . . 32.

+ Стаминодий в два-три (шесть) раза превышает свою ширину . . 58.

32. Л. яйцевидные, яйцевидно-сердцевидные или продолговато-ланцетные, зубчатые или городчатые, иногда надрезанные, редко цельнокрайние . . . . . 33.

+ Л. перистораздельные, перисторассеченные или лировидно-рассеченные . . . . . 43.

33. Р. 2—10(13) см выс., голое. Сцв. густое, головчатое, яйцевидное, 2—3 см дл., 1.8—2.5 см шир.; чшч. в 2—$2^1/_2$ раза короче венчика, с яйцевидными или продолговатыми, тупыми долями . . . . . 31. **Н. малый — S. minima** M. B.

+ Р. (10)40—60 см выс. Сцв. пирамидальные, метельчатые или продолговатые, рыхлые, 35—40 см дл., 2.5—6 см шир.; чшч. в два раза короче венчика, очень редко на одну треть, с эллиптическими или широко округлыми, редко продолговатыми долями . . 34.

34. Р. двулетнее, железистоопушенное; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупногородчатые, 2—3.5 см дл., 1.4—2 см шир.; чшч. на одну треть или вдвое короче венчика, вн. рассеянножелезистый, стаминодий квадратный, беловатый или желтоватый . . . . . 38. **Н. азербайджанский — S. atropatana** Grossh.

+ Р. многолетние, голые или опушенные; л. ланцетные, яйцевидно-ланцетные или продолговатые, островато зубчатые, пильчатые или вырезанно-зубчатые; чшч. вдвое короче венчика; вн. голый; стаминодий другой формы, буроватый . . . . . 35.

35. Р. железистоопушенные . . . . . 36

+ Р. голые . . . . . 41.

36. Л. широко ланцетные. Чшч. голая, с продолговатыми долями; вн. с продолговатыми, в основании не суженными лопастями верхней губы; стаминодий округлый, длина его равна ширине . . . . . 40. **Н. Литвинова — S. Litwinowii** B. Fedtsch.

+ Л. продолговатые или продолговато-яйцевидные. Чшч. голая или железистоопушенная, с округлыми долями; стаминодий яйцевидный, продолговатый или сердцевидно-ромбический, длина его равна ширине или немного превышает ее . . . . . 37.

37. Л. крупнопильчатые. Цв. по 1—3 в полузонтиках; чшч. рассеянно железистоопушенная, в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза короче буровато-красноватого, с красной верхней губой венчика; тыч. скрытые в венчике; стаминодий яйцевидный . . . . . 32. **Н. сарептский — S. sareptana** Kleopov.

+ Л. неправильно зубчатые или крупнозубчатые, почти вырезанные или надрезанно-пильчатые. Цв. по 1—5 в полузонтиках; чшч. голая, в полтора-два раза короче желтоватого или черновато-красного венчика; тыч. выставляющиеся; стаминодий яйцевидный, обратнояйцевидный, продолговатый или сердцевидно-ромбический . . . . . 38.

38. Вн. черновато-красный, 0.5—1 см дл.; стаминодий сердцевидно-ромбический, длина его на одну треть превышает ширину. Л. по краю с немногочисленными (3—5), крупными, кверху направленными тупыми зубцами . . . . . 35. **Н. Гольде — S. Goldeana** Juz.

+ Вн. зеленовато-желтовато-красноватые, 0.4—0.6 см дл.; стаминодий яйцевидный, обратнояйцевидный, округлый или продолговатый . . . . . 39.

39. Л. продолговатые или продолговато-яйцевидные, неправильно зубчатые или надрезанно-пильчатые, 1.5—3.5 см дл., 0.6—1.5 см шир. Вн. 5—6 мм дл., желтоватый, с темнокрасной верхней губой; стаминодий яйцевидный или почти продолговатый; коробочка вдвое длиннее чашечки . . 34. **Н. скальный — S. rupestris** M. B.

+ Л. яйцевидные, крупно и округло тупозубчатые или неправильно крупногородчатые, 2.2—3 см дл., 1.1—2.5 см шир. Вн. желтовато-зеленый или зеленовато-красноватый, 4.5—5 мм дл.; стаминодий обратнояйцевидный или округлый; коробочка в два-три раза длиннее чашечки . . . . . 40.

40. Р. 10—25 см выс.; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные,

2.2—2.4 см дл., 0.9—1.4 см шир.; чрш. 6 мм дл. Цвн. тонкие, 0.4—1 см дл., коробочка широко яйцевидная, 4.6 мм дл. и шир., с носиком 1—1.5 мм дл. . . . . 36. **Н. Харадзе — S. Charadzei** Kem.-Nath.

+ Р. 20—60(80) см выс.; л. широко яйцевидные, 2—3 см дл., 1.1—2.5 см шир., чрш. узкокрылатые, 2—3 мм дл. Цвн. толстоватые, 3 мм дл.; коробочка короткояйцевидная, 4 мм дл., 4.5 мм шир., с носиком 0.5 мм дл. . . . . 37. **Н. имеретинский — S. imerethica** Kem.-Nath.

41. Л. ланцетно-продолговатые, (0.3)0.4—1.2 см шир., островато-зубчатые, реже почти цельные. Цв. сидячие или на цветоножках 1.3—1.5 мм дл., по 1—3 в полузонтиках, в рыхлом соцветии 30—40 см дл., 3—6 см шир; вн. темнопурпуровый, верхняя губа с лопастями, в три раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся; стаминодий почковидный, длина его равна ширине . . . . . 39. **Н. нахичеванский — S. nachitschevanica** Grossh.

+ Л. широко ланцетные или обратнояйцевидные, 0.5—2 см шир., вырезанно-зубчатые или при основании надрезанные на короткие лопасти. Цвн. 3.7 мм дл.; цв. в узком соцветии 9—27 см дл., 2—3.5 см шир.; вн. красно- или желто-бурый или желтовато-фиолетовый, верхняя губа с лопастями, в 2—$2^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий обратнотреугольный или обратнояйцевидный, длина его равна ширине или немного превышает ширину . . . . . 42.

42. Л. широко ланцетные, 0.5—1.5 см шир., вырезанно-зубчатые. Цвн. 3—5 мм дл., цв. по 3—7, в полузонтиках, в узком соцветии, 20—27 см дл., 3 см шир.; вн. красноватый или красно-бурый; тыч. скрыты в венчике; стаминодий треугольно-округлый, длина его равна ширине . . . . . 41. **Н. холодный — S. frigida** Boiss.

+ Л. обратнояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 1.5—2 см шир., вырезанно-зубчатые или при основании надрезанные на короткие лопасти. Цвн. 3—7 мм дл.; цв. по 1—3 в полузонтиках в соцветии 9—12.5 см дл., 2—3.5 см шир; вн. желтовато-фиолетовый или желтовато-буроватый; тыч. выставляющиеся; стаминодий обратнояйцевидный, тупой или выемчатый, длина его немного превышает ширину . . . . . 42. **Н. цельнолистный — S. integrifolia** Pavl.

43. Р. коротко железистоопушенные; ст. в основании темнопурпуровые, бурые или красноватые . . . . . 44.

+ Р. голые; ст. б. ч. зеленые, редко в основании темнопурпуровые или красновато-черноватые . . . . . 45.

44. Р. травянистые; ст. многочисленные, раскидистые, торчащие; л. овально-ланцетные, перисторассеченные, с линейно-продолгова-

тыми, острыми, неравномерно острозубчатыми сегментами; чшч. вдвое короче венчика, голая, с эллиптическими долями: вн. коричнево-красный; стаминодий полукруглый, длина его равна ширине . . . . . 50. **Н. Гроссгейма — S. Grossheimii** B. Schischk.

+ Полукустарник; ст. прямые или восходящие; л. продолговатые, перисторассеченные, с ланцетными или линейно-ланцетными, вырезанно-зубчатыми сегментами; чшч. в два-три раза короче венчика, железистоопушенная, с округлыми долями; вн. желтоватый; стаминодий треугольно-лопатчатый, длина его немного превышает ширину . . . . . 33. **Н. донецкий — S. donetzica** Kotov.

45. Вн. грязнобурый или коричнево-зеленый, верхняя губа его с лопастями, почти равными боковым лопастям нижней губы; стаминодий почковидный, длина его вдвое короче ширины; коробочка шаровидно-яйцевидная, в два-три раза длиннее чашечки, голая, сетчатая, с длинным, на одну треть короче коробочки носиком . . . 46. **Н. клювообразный — S. rostrata** Boiss. et Buhse.

+ Вн. другого цвета, верхняя губа его с лопастями, в два-три (пять) раза превышающими боковые лопасти нижней губы; коробочка в полтора-два раза длиннее чашечки, редко равна ей, гладкая, с коротким носиком . . . . . 46.

46. Р. однолетние или двулетние. Вн. черно-пурпуровый или темно-багряный; верхняя губа его с лопастями, в два-пять раз превышающими боковые лопасти нижней губы . . . . . 47.

+ Р. многолетние; вн. желтоватый, буро-красный или пурпуровый, верхняя губа его с лопастями, в два-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы . . . . . 49.

47. Р. *однолетнее или двулетнее*. Л. продолговато-яйцевидные, дважды перисторассеченные, с эллиптическими сегментами. Чшч. голая или иногда в основании рассеянно железистоопушенная, с яйцевидными долями; вн. черно-пурпуровый, верхняя губа его более ярко окрашенная, с лопастями, в 2—$2^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий округло-почковидный, длина его равна или немного короче ширины; стлб. в пять раз длиннее завязи . . . . . 44. **Н. Ольги — S. Olgae** Grossh.

+ Р. двулетние. Л. дважды или трижды перисторассеченные, с продолговатыми или удлиненно-яйцевидными сегментами. Чшч. голая, с округлыми долями; вн. темнобагряный или темнокоричнево-красный, верхняя губа его с лопастями, в два-пять раз превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий яйцевидный, округлый или почковидный; стлб. в $2^1/_2$ раза длиннее завязи . . . . . 48.

48. Р. 40—60 см выс.; стебли голые; листья с продолговатыми сегментами. Цвн. 0.5—1 мм дл.; цв. по 5—10 в полузонтиках, цвето-

носы 1—1.5 см дл., в узком соцветии 15—35 см дл., 2—4.5 см шир.; вн. темнокоричнево-красный, верхняя губа его с лопастями, которые в три-пять раз длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий почковидный, в верхней части б. м. выемчатый, длина его на одну треть короче ширины; коробочка в полтора раза длиннее чашечки или почти равна ей . . . . . 43. **Н. рутолистный — S. rutifolia** Boiss.

+ Р. 18—40 см дл., ст. в верхней части железистоопушенные; л. с удлиненно яйцевидными сегментами. Цвн. 1—4.5 мм дл.; цв. по 3—7(8) в полузонтиках на цветоносах 0.5—1.7 см дл., в соцветии 5—20(27) см дл., 3—4.5 см шир.; вн. темнобагряный, верхняя губа его с лопастями, более ярко окрашенными, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий яйцевидный или округлый, цельнокрайний или неявственно крупнозубчатый, длина его равна ширине; коробочка в полтора раза длиннее чашечки . . . . . 45. **Н. армянский — S. armeniaca** Bordz.

49. Вн. желтоватый или бледножелтый, с верхней губой пурпуровой, иногда вн. темнокрасный; чшч. на одну треть или вдвое короче венчика. Л. лировидно-перисторассеченные . . . . . 50.

+ Вн. пурпуровый, темнопурпуровый или бурый; чшч. в (2)2$^1/_2$—3 раза короче венчика. Л. перистые, редко лировидно-перисторассеченные . . . . . 52.

50. Цв. густое, продолговатое, колосовидное, до 5.5 см дл.; коробочка яйцевидная, немного длиннее чашечки . . . . . 47. **Н. Рупрехта — S. Ruprechtii** Boiss.

+ Цв. редкое, метельчатое, пирамидальное, до 10 см дл.; коробочка округлая, в полтора-два раза длиннее чашечки . . . . . 51.

51. Р. до 60 см выс. Цв. до 10 см дл.; вн. 4.5—5 мм дл., желтоватый, с пурпуровой верхней губой; тыч. скрыты в венчике; стаминодий почковидный, в основании широко сердцевидный . . . . . 48. **Н. олимпийский — S. olympica** Boiss.

+ Р. 15 см выс. Цв. до 5 см дл.; вн. 6 мм дл., одноцветный, темнокрасный; тыч. выставляющиеся; стаминодий округлый, в основании суженный, иногда неявственно и крупно тупозубчатый . . . . . 49. **Н. тонкий — S. exilis** Popl.

52. Цвн. 0.5—1.7 см дл.; цв. по 1—3 в полузонтиках, прицв. узколинейные, почти нитевидные; чшч. в полтора-три раза короче венчика, с эллиптическими или яйцевидными, иногда округлыми долями; стаминодий округлый, редко почти тупо пятиугольный или яйцевидно-лопатчатый, цельнокрайний или неявственно зубчатый . . . . . 53.

+ Цвн. 0.1—0.7 см дл.; цв. по 1—2 в полузонтиках; прицв. ланцетные или линейные; чшч. в 2—2$^1/_2$ раза короче венчика, с округ-

лыми долями; стаминодий треугольный, почковидный или округлый, по краю в верхней части иногда тупозубчатый . . . . . 56.

53. Сцв. ветвистое, до 35 см дл.; чшч. с яйцевидными долями в два-три раза короче венчика; вн. темнопурпуровый или буро-красный, верхняя губа его с лопастями, в два-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий округлый, в основании суженный, длина его немного короче ширины, по краю неявственно зубчатый . . . . . 54.

+ Сцв. не ветвистое, 8—25 см дл., чшч. с эллиптическими или округлыми долями в полтора-два раза короче венчика, вн. бурый или желтовато-бурый, верхняя губа его с лопастями, которые в полтора-два раза длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий обратнояйцевидно-лопатчатый, округлый или почти тупопятиугольный, длина его немного превышает или равна ширине, цельнокрайний . . . . . 55.

54. Цв. сидячие или на железистоопушенных, как и цветоносы, цветоножках; чшч. в $2^1/_2$—3 раза короче венчика, иногда в основании с редкими железистыми волосками; вн. 5.5 мм дл., буро-красный или темнопурпуровый, верхняя губа его с темнокрасными лопастями, в три раза превышающими боковые лопасти нижней губы и до двух раз длиннее стаминодия . . . . . 51. **Н. желтоязычковый — S. xanthoglossa** Boiss.

+ Цв. на голых, как и цветоносы, цветоножках; чшч. в два раза короче венчика, голая; вн. 3.5 мм дл., красновато-бурый, верхняя губа его с красными лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы и равными крупному стаминодию . . . . . 52. **Н. полосатый — S. striata** Boiss.

55. Сцв. 8—15 см дл.; чшч. вдвое короче венчика, с широко эллиптическими долями; вн. бурый, верхняя губа его с темнофиолетовыми, почти черными лопастями, которые вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий обратнояйцевидно-лопатчатый, почти округлый, длина его немного превышает ширину . . . . . 58. **Н. многостебельный — S. multicaulis** Turcz.

+ Сцв. до 25 см дл.; чшч. в полтора раза короче венчика, с округлыми долями; вн. желтовато-бурый, верхняя губа его иногда с красноватыми лопастями, в полтора-два раза превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий округлый, почти тупо пятиугольный, длина его равна ширине . . . . . 56. **Н. памироалайский — S. pamiro-alaica** Gorschk.

56. Вн. красноватый, верхняя губа его с лопастями, которые в три раза длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий почковидный, в верхней части неявственно тупо трехзубчатый, ширина его втрое превышает длину; столбик в $2^1/_2$ раза длиннее завязи . . . 55. **Н. заравшанский — S. zaravschanica** Gorschk. et Zakir.

+ Вн. бурый или красноватый, верхняя губа его с лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий тупотреугольный или эллиптический, ширина его равна или немного короче длины, в верхней части иногда крупно тупозубчатый; стлб. в четыре-пять раз длиннее завязи . . . . . 57.

57. Чшч. голая; вн. красноватый; тычиночные нити рассеянно железистоопушенные; стаминодий тупо треугольный . . . . . 54. **Н. Федченко — S. Fedtschenkoi** Gorschk.

+ Чшч. иногда в нижней части железистоопушенная; вн. бурый, верхняя губа его с краснофиолетовыми лопастями; тычиночные нити голые; стаминодий эллиптический или почти четырехугольный . . . . . 57. **Н. Гончарова — S. Gontscharovii** Gorschk.

58. Л. продолговато-яйцевидные, до линейных, острые, к обоим концам суженные, по краю крупнопильчатые или зубчатые, иногда цельнокрайние, редко надрезанно-зубчатые или иногда перистораздельные . . . . . 59.

+ Л. в очертании продолговато-яйцевидные, до линейных, все перисторассеченные или перистонадрезанные, иногда дважды перистораздельные, редко лировидно-перисторассеченные . . . 62.

59. Полукустарник, голый, кора покрыта белым налетом, годовалые ветви без налета, зеленовато-фиолетовые; л. продолговатые, сидячие, цельнокрайние; вн. буро-красный, верхняя губа его яркокрасная, с лопастями, немного превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий ланцетный, заостренный, длина его в $2^1/_2$ раза превышает ширину; с. 2 мм дл., 1.2 мм шир. . . . . 60. **Н. беловетвистый — S. leucoclada** Bge.

+ Р. многолетние или двулетние; ст. без белого налета; л. продолговатые до линейных, по краю зубчатые, редко пильчатые; верхняя губа венчика с лопастями, в полтора-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы; с. 1—1.5(1.7) мм дл., (0.5)0.7—0.8 мм шир. . . . . 60.

60. Р. двулетнее, голое; л. продолговатые, острые, зубчатые; чшч. с яйцевидными долями; коробочка в полтора раза превышает чашечку . . . . . 59. **Н. кровяноцветковый — S. haematantha** Boiss. et Heldr.

+ Р. многолетние, железистоопушенные, очень редко голые; л. продолговато-яйцевидные, до ланцетных, зубчатые, редко перистораздельные . . . . . 61.

61. Л. продолговато-яйцевидные или продолговатые, тупые, зубчатые или перистораздельные, 1.5—5 см дл., 1—2 см шир.; чшч. железистоопушенная; вн. буровато-темнопурпуровый, верхняя губа его с лопастями, в полтора раза превышающими боковые лопасти нижней губы; коробочка вдвое длиннее чашечки . . . . . 62. **Н. седоватый — S. canascens** Bong.

+ Л. ланцетные или линейные, острые, по краю с редкими крупными зубцами, 1—2.5 см дл., 0.2—0.5 см шир.; чшч. рассеянно железистоопушенная; вн. темнобагряный или красноватый, верхняя губа его с лопастями, втрое превышающими боковые лопасти нижней губы; коробочка в полтора раза длиннее чашечки . . . . . 61. **Н. меловой — S. cretacea** Fisch.

62. Р. двулетние . . . . . 63.

+ Р. многолетние . . . . . 66.

63. Р. голое; л. перистораздельные, доли их продолговатые, вырезанные. Сцв. широко метельчатое, 25—30 см дл.; вн. буроватый, верхняя губа его с лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий продолговатый, островатый, длина его в 2—2$^1/_2$ раза превышает ширину . . . . . 72. **Н. зангтоденский — S. sangtodensis** B. Fedtsch.

+ Р. опушенные; л. глубоко, иногда и многократно перисторассеченные или лировидно-перистораздельные, доли их узколинейные или продолговатые. Сцв. 7—23 см дл.; вн. пурпуровый или багряный, верхняя губа его с лопастями, в 1$^1/_2$—3 раза превышающими боковые лопасти нижней губы . . . . . 64.

64. Р. 17—30 см выс., все покрытое железистыми волосками; л. продолговато-яйцевидные, все глубоко перисторассеченные, с узко линейными, острыми долями. Сцв. 7—10 см дл., 1.2—2 см шир., чшч. с узко белоокаймленными долями; вн. темнопурпуровый, верхняя губа его с лопастями, которые в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий продолговатый, длина его в полтора-два раза превышает ширину . . . . . 63. **Н. зувандский — S. zuvandica** Grossh.

+ Р. 20—60 см выс., все покрытые многочисленными, белыми, обизвествленными, округлыми, плоскими волосками; л. продолговато-эллиптические, лировидно-перистораздельные, иногда многократно перисторассеченные; нижние л. б. ч. цельные, крупно и округло зубчато-лопастные. Сцв. до 23 см дл.; чшч. с широко бело- или буропленчато окаймленными долями; вн. багряный или пурпуровый, верхняя губа его с лопастями, в два-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы . . . . . 65.

65. Прикорневые л. многочисленные (10—20), образующие подобие розетки, продолговато-эллиптические, округло зубчато-лопастные или лировидно-перистораздельные; стеблевые л. редкие, часто дважды перистораздельные. Вн. с верхней губой, более ярко окрашенной, лопасти ее втрое длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий продолговатый или продолговато-яйцевидный, длина его вдвое превышает ширину . . . . . 64. **Н. иневатый — S. pruinosa** Boiss.

+ Л. многократно перисторассеченные, редко прикорневые цельные

или лопастные. Вн. одноцветный, лопасти верхней губы его вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий продолговатый, длина его в три раза превышает ширину . . . . . 65. **Н. рассеченный — S. dissecta** (B. Fedtsch.) Gorschk.

66. Р. железистоопушенные . . . . . 67.
+ Р. голые . . . . . 68.

67. Р. многолетнее, травянистое; л. 3—4 см дл., 1.5—2 см шир.; цв. кистевидное, 6—20 см дл., 1.5—3 см шир.; чшч. с узко белопленчато окаймленными долями; вн. темнопурпуровый, снаружи рассеянно железистоопушенный, верхняя губа его с лопастями, втрое превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий обратноланцетный, с тремя небольшими зубчиками (остриями); коробочка с носиком, почти равным ей . . . . . 70. **Н. чапандагский — S. czapandaghii** B. Fedtsch.

+ Полукустарник; л. 1—1.5 см дл., 0.6—0.8 см шир.; цв. пирамидальное, продолговатое, 3—11(15) см дл., 2—3 см шир.; чшч. с широко пленчато окаймленными долями; вн. голый, желтоватый, верхняя губа его темнокрасная, с лопастями, в $2^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий обратнояйцевидный или яйцевидно-лопатчатый, редко продолговатый; коробочка коротко остроконечная . . . . . 67. **Н. пестрый — S. variegata** M. B.

68. Р. с многочисленными, прутовидными, прямыми, простыми или иногда ветвистыми стеблями . . . . . 69.
+ Р. со стеблями не прутовидными, ветвистыми . . . . . 70.

69. Л. перистые, с узко ланцетными, [б. ч. линейными, цельнокрайними долями. Цвн. длиннее чашечки, цв. по 3—5 в полузонтиках, цв. 10—18(30) см дл.; вн. пурпуровый, верхняя губа его с лопастями пурпурово-фиолетовыми, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы, последние в верхней части беловатые или желтоватые; стаминодий продолговатый, острый, пурпуровый, по краю беловатый, рассеянно железистоопушенный . . . . . 68. **Н. лёнцевый — S. thesioides** Boiss. et Buhse.

+ Л. перистые, с долями продолговато-ланцетными или обратнояйцевидными, надрезанно-пильчатыми. Цв. сидячие или цвн. в 2—4 раза короче чашечки, цв. по 2—9 в полузонтиках, цв. 15—30 см дл.; вн. алый, пурпуровый или темнокрасный, верхняя губа с лопастями, по краю беловатыми, в три-четыре раза превышающими боковые лопасти нижней губы; стаминодий ланцетный, острый, гладкий, иногда отсутствует . . . 66. **Н. собачий — S. canina** L.

70. Л. перистораздельные . . . . . 71.
+ Л. глубоко надрезанные или лировидно-перистораздельные и цельные, по краю с тупыми и крупными зубцами, часто удвоенно зубчатые . . . . . 72.

71. Л. нижние 2—6 см дл., 1—1.5 см шир. с долями продолговатыми, острыми. Сцв. 20 см дл., 3—4 см шир.; вн. темнокрасный, лопасти верхней губы вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике; стаминодий ланцетный, заостренный, длина его в два-три раза превышает ширину; коробочка шаровидная . . . . . 69. **Н. туркменский — S. turcomanica** Bornm. et Sint.

+ Л. 0.8—1.7 см дл., 0.3—1 см шир. с долями, продолговато-ланцетными, крупнозубчатыми, островатыми. Сцв. 3.5—4 см дл., 1.2—1.5 см шир.; вн. фиолетовый, лопасти верхней губы немного длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, стаминодий продолговатый, длина его втрое превышает ширину, заостренный; коробочка шаровидная . . . . . 71. **Н. кабадианский — S. kabadianensis** B. Fedtsch.

72. Нижние л. обратнояйцевидно-клиновидные, тупозубчатые, остальные перисто- или дважды перисторассеченные, с зубчатыми, узко ланцетными или линейными, острыми долями; чшч. вдвое короче венчика, с продолговатыми долями; вн. пурпурово-бурый, верхняя губа его с лопастями, в три-четыре раза превышающими боковые, в верхней части белоокаймленные лопасти нижней губы; стаминодий округлый, в основании суженный, желтоватый, равный или иногда длиннее лопастей верхней губы венчика . . . . . 53. **Н. обманчивый — S. decipiens** Boiss. et Kotschy.

+ Нижние л. иногда и все л. глубоко надрезанные, лировидно-перистые или зубчатые, с линейно-ланцетными долями. Чшч. в 2—4 раза короче венчика с округлыми долями; вн. темнопурпуровый, лопасти верхней губы его вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; стаминодий продолговатый или ланцетный, длина его в 2—$2^1/_2$ раза превышает ширину . . . . . 73.

73. Р. до 85 см выс.; л. перисторассеченные или иногда в основании глубоко надрезанные или лировидно-перистые, с долями, линейно-ланцетными, пильчато-зубчатыми. Чшч. в два-три раза короче венчика, стаминодий ланцетный. . . . . 73. **Н. Кирилова — S. Kiriloviana** Schischk.

+ Р. до 45 см выс.; л. продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, дважды зубчатые, цельные или лировидно-перисто-надрезанные. Чшч. в три-четыре раза короче венчика, стаминодий продолговатый . . . . . 74. **Н. вырезной — S. incisa** Weinm.

Секция 1. **Anastomosanthes** Stiefelhag. in. Bot. Jahrbüch. 44 B (1910) 428. — Р. густо олиственные; нижние л. (2.6) 3.5—15 (17) см дл., (3) 6—11 (13) см шир., цельные, с жилками, на нижней стороне ясно анастомозирующими.

Подсекция 1. Vernales Stiefelhag. in Bot. Jahrbüch. 44 B (1910) 428. — Вн. с равными лопастями; стаминодий не развит.

Ряд 1. *Lateriflorae* Gorschk. — Л. ланцетные, продолговатые или эллиптически-сердцевидные, длина их в 2—5 раз превышает ширину. Р. многолетние.

1. **S. verticillata** Gontsch. et Grig. в Тр. Тадж. базы АН СССР, II (1936) 180. — **Н. мутовчатый.**

2. Р. до 120 см выс.; ст. многочисленные, голые, округлые, бороздчатые, олиственные, с междоузлиями значительно короче листьев; л. по 6 в мутовке, ланцетные, 15—17 см дл., 2.2—2.7 см шир., к основанию быстро, к верхушке постепенно суженные, острые, цельнокрайние, голые, тонкие, с выдающимися перистыми жилками с нижней стороны. Цв. многочисленные на цветоножках 4—5(6) мм дл., по 3—5 в полузонтиках, последние собраны по 6—8 в мутовке, на цветоносах 1.3—2 см дл. в безлистном, продолговатом, прерванном соцветии 40 см дл. и до 5 см шир.; прицв. у мутовок в числе 6, линейные, 7—8 мм дл., коротко железистоопушенные; чшч. в $2^1/_2$ раза короче венчика, доли ее эллиптические или округло-эллиптические, 2 мм дл., зеленые, узкопленчато окаймленные; вн. зеленый, 6 мм дл., колокольчато-кувшинчатый, с почти равными, около 1.5 мм дл., 1.2—1.3 мм шир., округло усеченными лопастями; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; плн. крупные, почти округлые; стаминодия нет; стлб. 6 мм дл., слегка дугообразно изогнутый; коробочка шаровидно-эллиптическая, 6 мм дл. VII.

В горах близ нижней границы субальпийского пояса, на выс. 2680 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Вахшского хр. к северу от Бальджуана. Тип утерян.

2. **S. lateriflora** Trautv. in Bull. Acad. Pétersb. X (1866) 396; Boiss. Fl. or. IV, 392; 455; Гроссг. Фл. Кавк. III, 374. — *S. clandestina* Rupr. ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 392. — **Ic.:** Bot. Jahrb. XXII, tab. 16, f. 45—48. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 587. — **Н. бокоцветковый.**

2. Р. 25—60 см выс., сизое или сине-зеленое; ст. тонкие, вальковатые, б. ч. фиолетовые, простые или иногда ветвистые, голые или покрытые рассеянными, короткими, одноклеточными, белыми волосками (f. *pubescens* Boiss.); л. супротивные, продолговато-ланцетные, редко почти серповидные, (2.5)8—12(21) см дл., (0.6)2.5—4(7) см шир., остроконечные, голубовато-зеленые, в основании сердцевидные, по краю остро и коротко мелкопильчатые, голые или нижние л. снизу по жилкам рассеянно опушенные (f. *pubescens* Boiss.), все на черешках 3 мм дл. Цв. многочисленные, на нитевидных голых цветоножках 1—2 см дл., превышающих в $2^1/_2$—5 раз вн., собранные по 3—5(8) в редкие боковые

полузонтики, на голых пазушных цветоносах, короче листьев, 1—2.5 см дл.; прицв. линейно-шиловидные или щетинковидные, 0.7—1.5 мм дл.; чшч. голая, 1.5—2 мм дл., наполовину раздельная, доли ее треугольно-яйцевидные, 1—1.3 мм дл., 1—1.2 мм шир., островатые, по краю узко белопленчатые; вн. светлозеленый, 3.8—4 мм дл., с равными лопастями 1 мм дл.; тыч. выставляющиеся, нити их голые; стаминодия нет; зв. яйцевидная, гладкая, 1.5 мм дл. и шир.; стлб. голый, 2.5 мм дл.; коробочка шаровидно-яйцевидная, гладкая, коричневая, 3.5—4(5) мм дл. и шир., острая; с. эллиптические, темнокоричневые, 0.7 мм дл., 0.4 мм шир. V—VII.

В альпийском и субальпийском поясах гор, в буковых лесах, по опушкам, на лужайках и по берегам рек и ручьев.— **Кавказ:** Предкавк. (между Кора и Даем), Даг., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Мури. Тип в Ленинграде.

3. **S. Nikitinii** Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) 333.—**Н. Никитина.**

2. Р. 45—50 см выс.; ст., чрш. листьев, цвн. и чшч. покрыты многочисленными кристалликами соли; ст. округлый, прямой; л. продолговатые или продолговато-эллиптические, гладкие, тупые, нижние 2.6—3.2 см дл., 1.5 см шир., средние 4.5—9 см дл., 2.4—3 см шир., как и нижние, на черешках 2 см дл., верхние продолговатые или продолговато-ланцетные, 3.5—5 см дл., 0.6—1.4 см шир., островатые, сидячие или на черешках 3—5 мм дл., все л. цельнокрайние или верхние крупнозубчатые, с нижней стороны с редкими анастомозирующими жилками. Сцв. узкое, 7—18 см дл., 0.6—0.8 см шир.; прицв. ланцетно-линейные или линейные, 1.5—2 мм дл., 0.2—0.3 мм шир., острые; цв. многочисленные, на цветоножках 1 мм дл.; чшч. вдвое короче венчика с эллиптическими долями 1.8 мм дл., 1.5 мм шир., по краю широко белопленчато окаймленными; вн. зеленовато-бурый, 5 мм дл., с наружной стороны мелко, рассеянно и коротко железистоопушенный, верхняя губа с эллиптическими лопастями, немного превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодия нет; зв. округлая, 1 мм дл. и шир., стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка шаровидная, (4)5—6 мм дл. и шир., гладкая, бурая, остроконечная; с. продолговатые, 0.7 мм дл., 0.4 мм шир. V—VI.

В горах, по северным склонам.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Бадхыз). Эндем. Описан с хр. Гяз-Гядык, в рн. перевала Рахматур. Тип в Ленинграде. Котип в Ашхабаде.

4. **S. tadshicorum** Gontsch. в Тр. Тадж. базы АН СССР, II (1936) 182.—**Н. таджикский.**

2. Р. 90—110 см выс., за исключением венчика, завязи и коробочки густо опушенное железистыми и рассеянными, простыми волосками; ст. немногочисленные, б. ч. одиночные, прямые, почти че-

тырехгранные, снизу слабо, в верхней части густо железистоопушенные; л. эллиптически-сердцевидные, нижние 11—17 см дл., 6.6—10(13) см шир., верхние 6.6—5 см дл., 3.5—4 см шир., острые или островатые, по краю крупно и остро неравно зубчатые, в основании глубоко сердцевидные, сверху яркозеленые, покрытые мелкими, рассеянными, железистыми, короткими, прижатыми волосками и единичными простыми, белыми, длинными; снизу л. седоватые, густо и коротко железистоопушенные; все л. на железистоопушенных черешках 4.5—6 см дл. (у верхних 2.5—3 см дл.); прицветные л. продолговато-ланцетные, 2.5—3 см дл., 0.4—1.3 см шир., острые, с черешками 0.7—1.5 см дл., в средней и верхней части соцветия линейные, 1.2—2 см дл., 1—2 мм шир., островатые, сидячие. Цв. многочисленные, на цветоножках 3—9 мм дл., одиночные или собранные по два-три в полузонтики на общих цветоносах 1—3.5(6) см дл., в редком пирамидальном, продолговатом соцветии 19—32(50) см дл., 10 см шир.; прицв. линейно-ланцетные или линейные, 2—6 мм дл., равны или короче цветоножки; чшч. почти до основания раздельная, 5 мм дл., густо железистоопушенная, с ланцетно-линейными 4 мм дл., 1—1.2(1.5) мм шир., туповатыми, по краю узкопленчатыми долями; вн. колокольчатый, зеленый, 5—6 мм дл., 3—4 мм шир., голый, верхняя губа с лопастями продолговато-округлыми, б. ч. равными боковым лопастям нижней губы; тыч. выставляющиеся, с железистыми нитями; стаминодия нет; зв. шаровидно-яйцевидная, 1.5 мм дл., 1.5—1.3 мм шир.; стлб. в четыре и более раз длиннее завязи; коробочка округло-коническая, 5—6 мм дл., 4—5 мм шир., голая; с. продолговатые, тупые, 1 мм дл., 0.5—0.6 мм шир. VII. (Табл. X, рис. 1).

В кленово-розариевой полосе пояса древесно-кустарниковой растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Вахшского хр., с западного склона горы Суфан-Мир-Тау. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Chrysanthae* Gerschk. — Л. яйцевидные или сердцевидные, длина их б. ч. равна ширине. Р. б. ч. однолетние или двулетние.

5. **S. Kotschyana** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 303; Boiss. Fl. or. IV, 390; Гроссг. Фл. Кавк. III, 374. — *S. byzantina* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 303. — *S. viscosa* Boiss. Fl. or. IV (1879) 391. — **Ic.:** Oesterr. Bot. Zeitschr. I, tab. 3, f. 20. — **Н. Кочи.**

☉. Р. 20—60 см выс., б. м. войлочно железистоопушенное (кроме чашечки и венчика); ст. бурый или б. ч. светлофиолетовый, извилистый; л. тонкие, нежные, округло-сердцевидные, 7—9 см дл., 7—11(13) см шир., в основании клиновидные, по краю вырезанно-зубчатые, ресничатые, чрш. 2—6 см дл.; у нижних листьев чрш. 16 см дл.; верхние л. 3.5—8 см дл., 4—10 см шир., почти сидячие. Цв. редкие, на цветоножках 1 см дл., почти втрое превышающих чашечку, рассеянно железистоопушенных, в верхней части почти голых, цв. собранные по 2—5 в вер-

хушечные, супротивные, пазушные полузонтики на покрытых железистыми волосками цветоносах 1—2 см дл., в расставленном пирамидальном, метельчатом соцветии, 15—25(30) см дл., 3—6 см шир.; прицв. линейные, 1.5—2 мм дл., 0.5 мм шир., острые, в пять раз короче цветоножки; чшч. голая, глубоко раздельная, 3—3.5 мм дл., с широкими, яйцевидными, тупыми, окаймленными долями 2—2.5 мм дл., 1—1.5 мм шир., вн. грязнорозовый, кувшинчатый, голый, 7 мм дл., 5 мм шир., с почти равными лопастями; тыч. выставляющиеся, нити их голые; стаминодия нет; зв. яйцевидная, 2 мм дл., темнокоричневая, железисто-опушенная; стлб. нитевидный, в три-четыре раза длиннее завязи, прямой или вверху немного согнутый; коробочка яйцевидная, желтоватая, 5—7 мм дл., 4.5—6 мм шир., тупо остроконечная, коротко железисто-опушенная; с. эллиптические, 1 мм дл., 0.6 мм шир., темнокоричневые. IV.

В средней горной зоне. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** М. Азия (вост. Анатолия). Описан из Тавра. Тип в Ленинграде.

6. **S. chrysantha** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. III (1847—1850) 26; Boiss. Fl. or. IV, 390; Гроссг. Фл. Кавк. III, 374. — *S. vernalis* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 76, non L. — *S. minima* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 303, non M. B. — *S. congesta* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX, I (1857) 348. — *S. chrysantha* var. *intermedia* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI (1900) 360. — *S. calycina* Boiss. in Bal. exs. 1866. — **Ic.:** Jaub. et Spach, l. c. tab. 220; Bot. Mag. CVIII tab. 6629. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 73; Pl. or. exs. n° 196. — **Н. золотистоцветковый.**

☉. Р. 13—60 см выс., курчаво-жестковолосистое, покрытое белыми волосками до 3.5 мм дл.; ст. простой, прямой, почти четырехгранный, фиолетовый; л. тонкие, морщинистые, с верхней стороны рассеянно, с нижней более густо опушенные, прикорневые л. сердцевидно или почти почковидно округлые, (2)3.5—5 см дл., (1.8)3—5.5 см шир., тупые, дважды зубчатые, с волосистыми черешками 6—8 см дл.; стеблевые л. супротивные, по форме сходные с прикорневыми, 3—3.5 см дл. и 3—3.5 см шир., с черешками 1—3 см дл.; верхние л. яйцевидно-сердцевидные, почти равные стеблевым, с черешками 0.5—0.7 см дл. или почти сидячие; прицветные л. яйцевидные, сближенные, 2 см дл., 0.8 см шир., сидячие. Цв. многочисленные, на цветоножках 4 мм дл., в полузонтиках на цветоносах 0.6—1.5 см дл., собранные в густое, яйцевидное, продолговатое или иногда почти полушаровидное, обличественное сцв. 0.5—2.5 см дл., 1.5—3 см шир. или пирамидальное сцв. с расставленными полузонтиками (var. *calycina* Boiss.); прицв. ланцетные или ланцетно-линейные, опушенные, 2—4 мм дл., 0.3 мм шир., короче или равны цветоножкам; чшч. зеленая, 4—4.5(7) мм дл., густо покрытая железистыми, длинными, белыми волосками, доли ее ланцетно-продолговатые, 4(5) мм дл., 1 мм шир.; вн. 6.5(10) мм дл., кувшинчатый, почти шаровидный (var. *calycina* Boiss.), голый, желтый, с пятью

короткими лопастями, из которых 4 верхних почти округлые, сходящиеся, немного превышают нижнюю, обратнояйцевидную, округлую, оттянутую; стаминодия нет; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; зв. покрыта рассеянными железистыми волосками, яйцевидная, 1 мм дл. и шир.; стлб. нитевидный, в 5—10 раз превышает завязь, вверху б. м. согнутый, с почти шаровидным рыльцем, неявственно двулопастным; коробочка продолговатая, 5.5(9) мм дл., 4.5 мм шир., остроконечная, коротко железистоопушенная; с. продолговатые, 0.7 мм дл., 0.4 мм шир., темнокоричневые, почти черные. V—VII.

В верхнем горном поясе (на выс. до 2500 м) на скалистых местах и субальпийских лугах, по опушкам буковых и пихтовых лесов. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Париже.

7. **S. lunariifolia** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. or. IV (1879) 390; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 307. — *S. vernalis* L. var. *lunariifolia* (Boiss. et Bal.) O. Ktze. в Тр. Бот. сада, X (1887) 222. — *S. chrysantha* var. *lunariifolia* Albov, Prodr. Fl. Colch. (1895) 188. — *S. calycina* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 375, non Boiss. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 588. — **Н. лунниколистный.**

☉ Р. 50 см выс.; ст. в верхней части железистоопушенный, коричневый или темнофиолетовый; л. тонкие, голые, нижние яйцевидные или глубоко сердцевидно-округлые, 4—6(14) см дл., 3.5—6(16) см шир., дважды зубчатые, с черешками 1—6.5 см дл.; стеблевые широко треугольно-яйцевидные, 1—5 см дл., 1—5.5 см шир., по краю двоякопильчатые, с черешками 1—1.5 см дл.; прицветные л. сходные по форме со стеблевыми, 1—1.2(2.5) см дл., 0.6—2.3 см шир., сидячие. Цв. на голых цветоножках 2—5 мм дл., в полузонтиках, на голых цветоносах 4—5(10) см дл. в пирамидальном, олиственном соцветии 3—7 см дл., 2—3.5 см шир.; прицв. продолговатые, острые, 4 мм дл.; чшч. 3—3.5 мм дл., глубоко надрезанная, слабо опушенная, с широко ланцетными долями 2—2.3 мм дл., 1—1.5 мм шир., острыми, не окаймленными; вн. кувшинчатый, 5—6 мм дл., желтый, голый, с почти равными лопастями; тыч. немного выставляющиеся, голые; стаминодия нет; зв. яйцевидная, железистоопушенная, коричневая, 2 мм дл., 1.7 мм шир.; стлб. 5 мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная, 6—7 мм дл., 4—6 мм шир., коротко железистоопушенная, остроконечная; с. 1 мм дл., 0.6 мм шир., темнокоричневые. IV—VI.

В нижнем горном поясе на лужайках, по опушкам, на скалистых склонах и по сорным местам. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Лазистана. Тип в Ленинграде.

8. **S. hyrcana** Grossh. Опред. раст. Кавказа (1949) 307. — *S. vernalis* L. var. *hyrcana* Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, 2, 1 (1920) 21; Фл. Кавк. III, 375. — **Н. гирканский.**

2. P. (20) 40—100 см выс., во всех частях, кроме венчика, густо покрытое оттопыренными, простыми, до 1 мм дл., многоклеточными, белыми волосками и железистыми волосками; ст. прямые, темнокрасные или зеленовато-бурые, четырехгранные, железистоволосистые, особенно в верхней части; нижние л. треугольно-яйцевидные, 5 см дл., 5.5 см шир., острые, в основании с неглубокой сердцевидной выемкой, по краю повторно зубчатые, на черешках 3—5.5 см дл.; стеблевые и прицветные л. треугольно-яйцевидные, 2—6.5 см дл., 1—6.5 см шир., острые, в основании б. ч. клиновидно обрезанные и косые, по краю дважды пильчатые, на черешках 0.2—2.5 см дл. или прицветные л. сидячие; все л. тонкие, темнозеленые, сверху почти голые, с нижней стороны, особенно по жилкам, как и черешки, мягко железисто беловолосистые. Цв. б. ч. многочисленные, на цветоножках 1.8—2 мм дл., коротко железистоопушенных, по 2—5 в полузонтиках на пазушных железистых цветоносах 1—7 см дл., в удлиненном, расставленном, редко олиственном, пирамидальном соцветии 6—21 см дл., 2.5—6 см шир.; прицв. линейные, острые, 1.5—2 мм дл.; чшч. 3.5 мм дл., железистоопушенная, с продолговато-яйцевидными долями 2.5 мм дл., 1.8 мм шир., тупыми, не окаймленными, часто отогнутыми, железистореснитчатыми; вн. зеленовато-желтый, кувшинчатый, 5.5—6 мм дл., 3.5 мм шир., в верхней части суженный, с почти одинаковыми лопастями; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные, стаминодия нет; зв. яйцевидная, темно-коричневая, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., коротко железистоопушенная; стлб. 5 мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная, 7—8 мм дл., 5 мм шир., коротко остроконечная, железистоопушенная; с. продолговато-яйцевидные, темнокоричневые, 1.2 мм дл., 0.7 мм шир. IV—V. (Табл. X, рис. 3).

На скалах, лесистых склонах и в ущельях. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

9. **S. vernalis** L. Sp. pl. (1753) 620; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 76; Benth. in DC. Prodr. X, 303; Ldb. Fl. Ross. III, 215; Boiss. Fl. or. IV, 389; Шмальг. Фл. II, 265; l. c. 456. — *S. Clausii* Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 163; — *Venilia vernalis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVII (1869) 125. — **Ic.:** Fl. Dan. III, tab. 411; Engl. Bot. VI, tab. 951; Coste, Fl. fr. III, 6; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 134; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 792; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, l, 31. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 344. — **Н. весенний.**

☉, ☉. P. (15) 30—60 (100) см выс., железисто мягко волосистое; ст. четырехгранные, простые, иногда ветвистые, бурые, в верхней части опушенные; нижние л. треугольно-яйцевидные, 4—6 см дл., 4.5—6.5 см шир., в основании неглубоко тупо выемчатые, по краю дважды зубчатые, зубцы первого порядка треугольно-яйцевидные, крупные, 4 мм дл.,

6 мм шир. (края не заходят друг за друга), зубцы второго порядка (3—6) острые; чрш. 5—8 см дл.; стеблевые и прицветные л. 2—4.5 см дл.; 1.5—4.5 см шир., треугольно-яйцевидные, острые, в основании клиновидные, на черешках 3—6.5 см дл., по краю дважды пильчатые, зубцы первого порядка 4—5 мм дл. и шир., острые, зубцы второго порядка немногочисленные (1—3.5), особенно на прицветных листьях, последние на черешках 0.5—1.7 см дл. или сидячие; все л. тонкие, зеленые, с верхней стороны почти голые, с нижней и по жилкам, а также чрш. часто, густо железисто беловолосистые. Цв. немногочисленные, на цветоножках 1—1.5 мм дл., по два-три в полузонтиках, на пазушных, тонких, как и цвн., железистоопушенных цветоносах 1.8—3 см дл., в расставленном, пирамидальном, редко олиственном соцветии, 13—15 см дл., 5—6 см шир.; прицв. линейные или продолговато-линейные, 2 мм дл.; чшч. 4—5 мм дл., железистоопушенная, доли ее яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл., 1.5 мм шир., островатые, по краю без пленчатой каймы, железисторесничатые, часто отогнутые; вн. желтовато-зеленый, голый, кувшинчатый, 6 мм дл., 5 мм шир., в верхней части суженный, с почти одинаковыми лопастями; тыч. выставляющиеся, с гладкими нитями; стаминодий не развит; зв. яйцевидная, голая, 1 мм дл., 0.5 мм шир.; стлб. в 6 раз длиннее завязи; коробочка яйцевидная или продолговатая, голая, 6—8 мм дл., 4—5.5 мм шир., остроконечная; с. продолговато-эллиптические, 0.7 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые. IV—V. (Табл. X, рис. 2).

На травянистых склонах, по тенистым местам между кустарниками, в садах и парках. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж. (Московск. обл.), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Бесс. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. Средиз. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Подсекция 2. Scorodonia G. Don, Gen. Hist. IV (1837) 507. — Лопасти верхней губы венчика превышают в 2—4 раза боковые лопасти нижней губы; стаминодий разной формы.

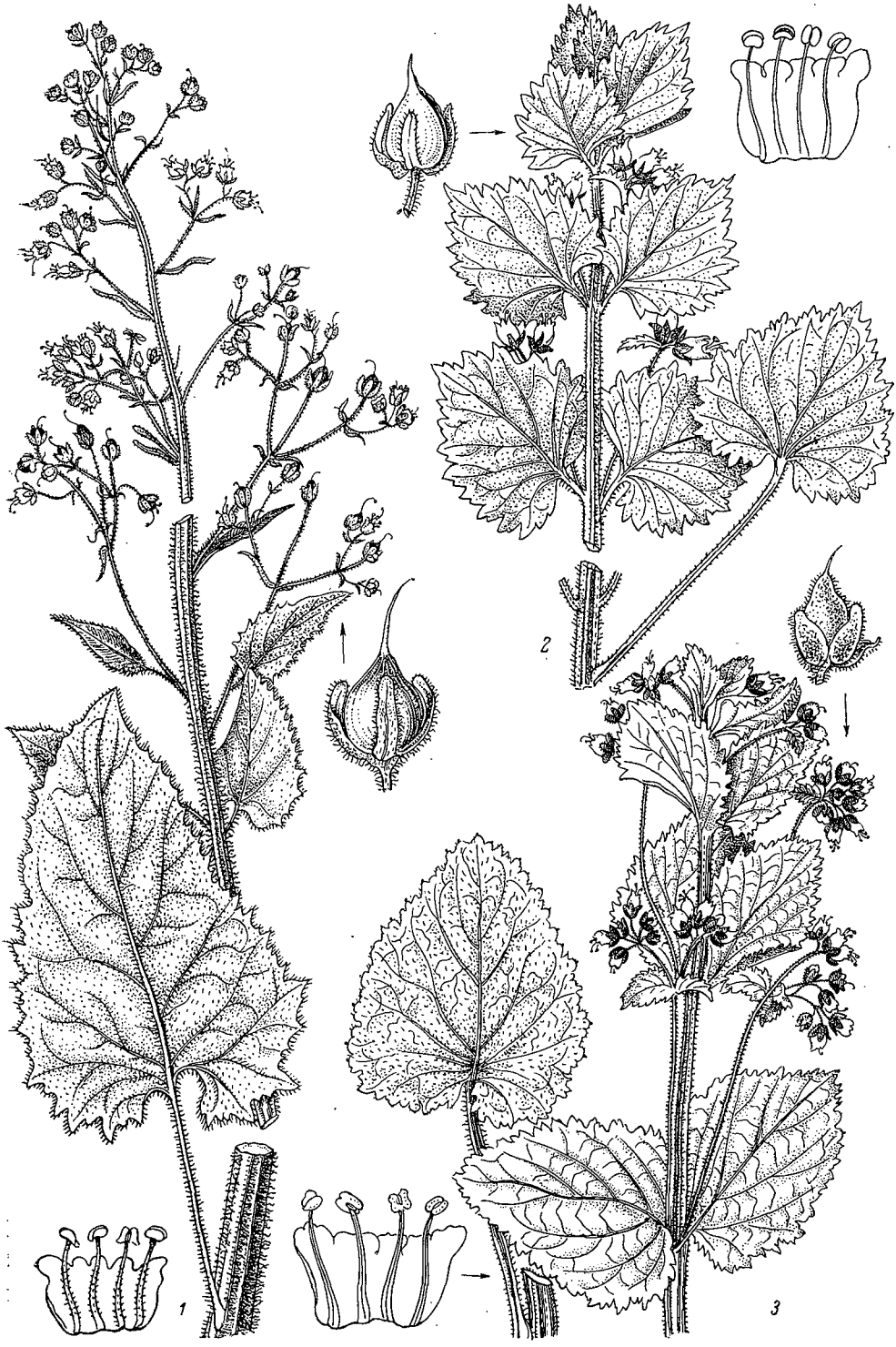
Ряд 3. *Mimulopsis* (Boiss.) Gorschk. — *Mimulopsis* Boiss. Fl. or. IV (1879) 394, sub sectione. — Л. продолговато-яйцевидные, сидячие, в основании сердцевидно-стеблеобъемлющие.

10. **S. amplexicaulis** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 310; Boiss. Fl. or. IV, 394; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 308. — **Н. стеблеобъемлющий.**

2. Р. 20—50 см выс., густо покрытое железистыми и иногда единичными, звездчато разветвленными белыми волосками; ст. многочис-

Объяснение к табл. X

1. *Scrophularia tadshicorum* Gontsch., части растения, разрез венчика, коробочка. — 2. *S. vernalis* L., части растения, коробочка, разрез венчика. — 3. *S. hyrcana* Grossh., части растения, разрез венчика, коробочка.


1
2
3

ленные, вальковатые, простые или в основании немного ветвистые; нижние л. обратнояйцевидные, тупые, 1.2 см дл., 0.8 см шир., остальные продолговато-яйцевидные, острые или остроконечные, (2) 4.8—5.3 см дл., 0.7—2 см шир., в основании сердцевидно стеблеобъемлющие, все л. сидячие, с многочисленными жилками, острозубчатые, с обеих сторон покрытые железистыми и единичными звездчато разветвленными волосками; прицветные л. линейные, островатые, 4—6 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., сверху рассеянно железистоопушенные. Цв. почти сидячие или на прямых цветоножках 2.5 мм дл., как и цветоносы, густо железистоопушенных, с единичными звездчато разветвленными волосками; цв. по 1—5 в расставленных полузонтиках на цветоносах 3—8 мм дл., в колосовидном, безлистном, редком, 3—8.5 см дл., 2—2.5 см шир., соцветии; прицв. ланцетно-щетинковидные, 1.8 мм дл., пленчатые, острые; чшч. голая или иногда в нижней части рассеянно железистоопушенная, 3 мм дл. с яйцевидными, широкопленчатыми по краям, 2 мм дл., 1.8—2 мм шир., долями; вн. голый, желтовато-зеленоватый, кувшинчато-колокольчатый, 9 мм дл., 5 мм шир., верхняя губа его с продолговатыми лопастями, в основании б. м. суженными, в 2—$2^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их голые; стаминодий продолговатый, ладьевидный, длина его вдвое превышает ширину; зв. продолговато-коническая, 2.5 мм дл., 2 мм шир., коричневая; стлб. немного длиннее завязи, коробочка удлиненно-коническая, 0.9—1.2 см дл., 4.5—6 мм шир., голая, остроконечная; с. 0.7 мм дл., 0.4 мм шир., темнокоричневые. VI—VII.

В субальпийском поясе, на сухих степных склонах. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Савалана в Гиляне. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Редкое у нас р., собранное Н. В. Шипчинским в 1931 г. в южной части Азербайджанской ССР, в окрестностях б. пограничного поста Карабакгординского, на выс. 2400 м.

Ряд 4. *Ilvenses* Gorschk. — Л. продолговато-яйцевидные, в основании округлые или клиновидные, на черешках 0.5—3 см дл., б. ч. собранные в розетку, верхние сидячие, с ушками, полустеблеобъемлющие.

11. **S. ilvensis** C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 284; Benth. in DC. Prodr. X, 310; Boiss. Fl. or. IV, 394; Гроссг. Фл. Кавк. III, 375. — **Н. ильвенсибский.**

☉. Р. 15—50 см выс., покрытое рассеянными, железистыми, черными волосками; ст. прямой, простой, темно- или светлофиолетовый; нижние л. б. ч. в розетке, продолговато-яйцевидные, 2—4 (6) см дл., 1.7—3.5 см шир., островатые, в основании округлые или клиновидные, дважды зубчато-пильчатые, с черешками 2—3 см дл.; стеблевые л. 2—4.5 см дл., 0.8—3 см шир., продолговато-яйцевидные, острые, по краю дважды зубчато-пильчатые или вырезанные, на черешках 0.5—1.5 см дл.; прицветные л. 0.5—1.5 см дл., 0.2—0.6 см шир., продолговато-ланцет-

ные, как и верхние, сидячие, с ушками, полустеблеобъемлющие. Цв. на железистых цветоножках, 0.8—1.5 мм дл., по 1—3 в полузонтиках на цветоносах рассеянно железистоопушенных, 0.4—1.3 см дл., собранные в прямое, узкое, пирамидальное (иногда начинающееся от самого основания) сцв., 2.5—17(30) см дл., 2—3 см шир.; прицв. 1.5 мм дл., 0.5 мм шир., продолговато-ланцетные, покрытые редкими железистыми волосками; чшч. 4 мм дл., голая, доли ее округлые, тупые, 2 мм дл., 3 мм шир., зеленые, в верхней части фиолетовые, широко белопленчато окаймленные; вн. пурпуровый, 0.9—1 см дл., верхняя губа его с лопастями округлыми, которые вдвое длиннее боковых, плоских лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся с голыми нитями; стаминодий почковидный; ширина его втрое превышает длину; зв. коричневая, яйцевидная, 2.5 мм дл. и шир., голая; стлб. в три раза и более длиннее завязи; коробочка гладкая, 6—7.5 мм дл., 5 мм шир., яйцевидная, желтовато-коричневая, острая; с. 0.7 мм дл., 0.3 мм шир., коричневые. V—VII. (Табл. XI, рис. 2).

В среднем горном поясе в елово-пихтовых лесах (до 2600 м). — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Сомхетии, с горы Илвенсиб. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Divaricatae* Gorschk. — Л. яйцевидно-сердцевидные или продолговато-яйцевидные, иногда копьевидные, длина их немного превышает ширину, по краю остро городчато-зубчатые или дважды вырезанно-зубчатые, на черешках (0.6)1—3 см дл.

12. **S. divaricata** Ldb. in Ind. sem. hort. Dorp. (1822) 17; Fl. alt. II, 440 in adnot.; Fl. Ross. III, 216; Benth. in DC. Prodr. X, 305; Boiss. Fl. or. IV, 397; Шмальг. Фл. II, 266; Гроссг. Фл. Кавк. III, 376. — *S. Georgica* Benth. l. c. — **Ic.:** Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. II, tab. 121. — **Н. растопыренный.**

2. Р. 40—60(100) см выс., все покрытое простыми, белыми, длинными и железистыми волосками; ст. прямой, ветвистый, тупоугольный, б. м. фиолетовый; л. тонкие, широко сердцевидно-яйцевидные, 5—10(11) см дл., 5—8.5 см шир., морщинистые, острые, по краю острозубчато-лопастные или дважды вырезанно-зубчатые, на черешках (1.5)3—5.5 см дл.; прицветные л. сходные по форме, (1.5)2.5—5(7) см дл., (1)3—7 см шир., на черешках 1—3 см дл., острые; все л., как и чрш., ворсинчато-пушистые, ресничатые. Цв. редкие, на цветоножках 1—1.2 см дл., опушенных, в верхней части б. ч. голых, собранные по 2—5 в растопыренные полузонтики на волосистых пазушных цветоносах, образующие редкую, раскидистую метелку 18(45) см дл., 4—9 см шир.; прицв. узко линейные; чшч. голая, с яйцевидными долями, узкопленчато окаймленными, островатыми, 2—2.5 мм дл., 1.4—1.5 мм шир.; вн. буро-зеленый, 6—7.5(8) мм дл., 4—5 мм шир., трубчато-кувшинчатый, верхняя губа его с округлыми лопастями, втрое превышающими боковые лопасти

нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их рассеянно железисто-опушенные; стаминодий почковидный, немного или вдвое шире своей длины; зв. яйцевидная, 1—1.5 мм дл., голая; стлб. выставляющийся, 4.5 мм дл., нитевидный, сверху согнутый; коробочка яйцевидная, 5.5—6.5 мм дл., 5—7.5 мм шир., голая, желтоватая, остроконечная; с. продолговатые или эллиптические, 0.7 мм дл., 0.4 мм шир., темнокоричневые. VI—VII.

На меловых обнажениях; в горах в средней лесной зоне, по опушкам и скалам.—**Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Воронежская обл. Богучарский рн. на меловых горах по р. Дону); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. Эндем. Описан из Тбилиси. Тип в Ленинграде.

13. **S. Sprengeriana** Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 2, IV (1897) 202; Тр. Бот. сада, XVI, 363; Гроссг. Фл. Кавк. III, 377.—**Н. Шпренгера.**

☉, ☉. Р. 1.—1.5 м выс.; кр. мочковатый; ст. толстый, черноватый, четырехгранный, б. м. узко крылатый; л. голые, нижние яйцевидные, туповатые, в основании почти клиновидные, с черешками 2.5 см дл.; средние л. 10 см дл., 9 см шир., острые, в основании закругленные или косо срезанные; верхние л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые и острозубчатые. Цв. на цветоножках 1.5 см дл., по 5 в полузонтиках на цветоносах 7—8 см дл. в соцветии 50 см дл.; прицв. линейные; чшч. голая, глубоко надрезанная, 2.5—3 мм дл., с яйцевидными тупыми долями, по краю узкопленчатыми; вн. коричнево-зеленый; тыч. скрытые в венчике, стаминодий обратнопочковидный; коробочка яйцевидная, остроконечная, 6—6.5 мм дл., голая. VI—VII.

В горах, среднем поясе, в лесах.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Сванетии, окр. Чолура. Тип утерян?

14. **S. mollis** Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 2, IV (1897) 203; Тр. Бот. сада, XVI, 364; Гроссг. Фл. Кавк. III, 376.—**Ic.:** Тр. Бот. сада, XVI, табл. XXXVI.—**Н. мягкий.**

☉, 2. Р. 25—50 см выс., зеленое; кр. почти деревянистый; ст. обвислые, тупо угловатые, покрытые белыми, прямыми, оттопыренными волосками; нижние л. почти почковидные, 2 см дл., 3.2 см шир., с черешками 3 см дл.; средние л. широко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 7—8 см дл., 6—7 см шир., в основании слегка сердцевидные, тупые, чрш. 2—3 см дл.; верхние л. 1.8 см дл., 0.7 см шир., острые; чрш. 0.5—0.7 см дл.; все л. повторно тупозубчатые и коротко рассеянно ворсинчато-пушистые. Цв. на опушенных цветоножках 0.7—1.3 см дл.; прицв. линейные, 0.3—0.7 см дл.; чшч. голая, 4 мм дл., с яйцевидными долями 3 мм дл., 1.5 мм шир., не окаймленными; вн. желтовато-зеленый, 1 см дл., верхняя губа его с лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся; ста-

минодий округлый, в основании суженный, длина его равна ширине; зв. округло-яйцевидная, стлб. и $2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка яйцевидная, 4 мм дл., остроконечная. V—VI.

В лесах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем Описан из Ларси. Тип во Флоренции.

**Прим.** Сомнительный вид. Образцы этого вида в Гербарии Ботанического института АН СССР отсутствуют; описание составлено на основании рисунка.

15. **S. peregrina** L. Sp. pl. (1753) 621; Benth. in DC. Prodr. X, 305; Boiss. Fl. or. IV, 395; Гроссг. Фл. Кавк. III, 375. — **Ic.:** Sibthorp et Sm. Fl. gr. VI, tab. 597; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1676; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. стр. 795. — **Н. чужестранный.**

☉. Р. 30—60 см выс., покрытое железистыми волосками; ст. простые или иногда ветвистые, железистоопушенные; л. яйцевидно-сердцевидные, 7 см дл., 5 см шир., крупнозубчатые, в основании усеченные, почти голые, иногда снизу, особенно по жилкам, железистоволосистые, на черешках голых или изредка опушенных, 1.4 см дл.; прицветные л. 0.7—3.5 см дл., 2.5 см шир., почти ланцетные, по краю зубчатые, острые. Цв. на железистоволосистых цветоножках до 1 см дл., собранные по 2—5 в полузонтики на опушенных, пазушных цветоносах 1—2 см дл., в расставленном, метельчатом, (4)12—28 см дл., 2.5—4 см шир. соцветии; чшч. 2.5 мм дл., голая, с ланцетными, острыми, не окаймленными долями, 2 мм дл., 1.2 мм шир.; вн. 5.5 мм дл., 4 мм шир., коротко колокольчатый, темнокроваво-красный, верхняя губа его с округлыми лопастями, в основании сильно суженными, в четыре раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их голые; стаминодий округло-яйцевидный, длина его равна ширине; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир.; стлб. вдвое длиннее завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная, 5.6 мм дл., 4.5 мм шир., голая, бурая, остроконечная; с. 1 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. V—VI.

На сорных местах как занесенное. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Харьков); **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (Черноморское поб.). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

16. **S. chlorantha** Kotschy et Boiss. in Boiss. Fl. or. IV (1879) 399; Ворон. в Вестн. Тифл. бот. сада, вып. 22, 12; Гроссг. Фл. Кавк. III, 376. — **Н. зеленоцветковый.**

2. Р. 50—100 см выс., покрытое железистыми бурыми волосками; ст. толстые, ветвистые, тупо четырехгранные; л. копьевидные (сходные с листьями *Salvia glutinosa*) или яйцевидные, глубоко сердцевидные, нижние 9—15 см дл., 8—10 см шир., верхние (5)6—7 см дл., 2—4 см шир., как и нижние, с острой верхушкой, часто оттянутой; прицветные л. продолговато-ланцетные, 2 см дл., 1 см шир., длинно заостренные,

все л. крупно- и острозубчатые, с черешками 1—2.5 см дл., покрытые сверху единичными, снизу рассеянными, железистыми волосками. Цв. многочисленные, на коротко железистоопушенных цветоножках 0.8 см дл., собранные по 2—4 в полузонтики на опушенных цветоносах 4 мм дл. в метельчатом 3.5—6 см дл., 1.5—2.5 см шир., б. м. густом, верхушечном и боковом соцветиях; прицв. щетинковидные, 4 мм дл., острые, коротко железистоопушенные; чшч. 2.5 мм дл., покрытая железистыми волосками или простыми, белыми, б. м. длинными волосками (var. *adzharica* Woron.), с округло-яйцевидными или яйцевидными, по краю узкопленчато окаймленными долями 1.8 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. грязно-бурый или зеленовато-желтовато-бурый, 5 мм дл., с лопастями верхней губы продолговато-округлыми, в основании не суженными, превышающими в три раза боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, с железистоопушенными нитями; стаминодий обратнотреугольный или продолговато-обратнояйцевидный, длина его равна ширине; зв. яйцевидная, 1.8 мм дл., 1.2 мм шир.; стлб. на одну треть превышает завязь; коробочка яйцевидная, 4.5—5 мм дл., 4 мм шир. или 6 мм дл., 5—5.2 мм шир. (var. *adzharica* Woron.), голая, бурая, остроконечная; с. 1.3 мм дл., 0.7 мм шир., продолговатые, темнокоричневые. V—VII.

В горах, среднем поясе, в горных лесах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батуми). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Анатолии, с горы Гочкар. Котип в Ленинграде.

17. **S. Scopolii** Hoppe ex Pers. Syn. II (1807) 160; Benth. in DC. Prodr. X, 308; Ldb. Fl. Ross. III, 217; Boiss. Fl. or. IV, 395; Гроссг. Фл. Кавк. III, 376; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2425. — *S. auriculata* Scop. [Fl. Carn. ed. II, vol. I (1772) 446, non L. — *S. grandidentata* Tenore, Fl. Nap. Suppl. II (1819) 69. — *S. betonicaefolia* Wydl. in Mém. Soc. Phys. Génèv. IV (1828) 151. — *S. Scorodonia* Host, Fl. Austr. II (1831) 214; Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 217, non L. — *S. decumbens* Fisch., Mey. et Ave-Lall. in Ind. sem. hort. Petrop. X (1845) 58. — *S. fontana* Kotschy ex Boiss. l. c. 396. — *S. puberula* Boiss. et Hausskn. ex Boiss. l. c. 396. — *S. Scopoli* Hoppe β. *grandidentata* (Ten.) Boiss. l. c. 396. — *S. Scopolii* Hoppe var. *adenocalyx* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI (1900) 361. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 1675: Fiori e Paol. Ic. fl. Ital. tab. 347; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 34. — **Н. Скополи.**

☉. Р. (20) 40—100 см выс., покрытое рассеянными железистыми волосками и простыми отклоненными волосками, редко почти голое (var. *glabrata* Trautv.); ст. тупо четырехгранный, прямой, б. м. бурофиолетовый, железисто-опушенный; л. тонкие, сердцевидно- или яйцевидно-продолговатые, 4—9 см дл., 2.5—7.5 см шир., в основании б. ч. сердцевидные, по краю тупо или остро городчато-зубчатые или крупно тупо и глубоко дважды зубчатые (var. *grandicrenata* Somm. et Lev.),

б. м. рассеянно железистоопушенные, на черешках 0.6—1.5 см дл. Цв. многочисленные, на железистоволосистых, 0.8—1.5 см дл. цветоножках, по (1)2—4(5) в полузонтиках на пазушных цветоносах 1.5—2 см дл., в редком, продолговатом, до 30 см дл., 3 см шир., пирамидальном соцветии; прицв. линейно-ланцетные, почти шиловидные, острые, 1.5—1.8 мм дл., 0.3 мм шир.; чшч. 2—4.5 мм дл., голая или железистопушистая (железки темнопурпуровые) до $^2/_3$ надрезанная, доли ее яйцевидно-округлые, 1.5—2.5 мм дл., 1—2 мм шир., по краю белопленчатые; вн. зеленовато-пурпуровый, 0.4—1.1 см дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий округлый, почти почковидный, длина его вдвое и более короче ширины; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл. и шир.; стлб. в 2—$2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная или шаровидная, 6—7 мм дл., 4—5 мм шир., остроконечная, голая; с. эллиптические, 0.7 мм дл., 0.3 мм шир., темнокоричневые. V—IX.

В лесах, на каменистых местах на субальпийских лугах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Ниж.-Дон. (Саратов), Верх.-Днестр., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. (зап. ч.). Описан из Австрии. Тип в Лондоне?

Ряд. 6. *Altaicae* Gorschk. — Л. широко яйцевидные или яйцевидно-сердцевидные, длина их в полтора-два раза превышает ширину, по краям острозубчатые, на черешках (0.5)1—6 см дл.

18. **S. heucheriiflora** Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 25; Benth. in DC. Prodr. X, 304; Ldb. Fl. Ross. III. 216; Федч. Раст. Туркест. 692; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2425. — **Н. камнеломкоцветковый.**

2. Р. до 80 см выс.; ст. округлый, покрытый короткими, железистыми и более длинными, простыми, одноклеточными волосками, бурый или коричневый; л. широко яйцевидные или яйцевидно-сердцевидные, 6—13 см дл., 2.5—9 см шир., тупые, неравномерно и неравно зубчатые или пильчатые, в основании б. м. сердцевидные, на черешках 1—5 см дл., прицветные л. линейные, 0.5—1 см дл., 1—3 мм шир., острые, сидячие, все л. сверху почти голые, снизу по жилкам рассеянно опушенные. Цв. на железистоопушенных цветоножках 2—4 мм дл., собранные по два-три в полузонтики, на железистоволосистых цветоносах 0.5—1.3 см дл., в продолговатом, метельчатом, пирамидальном, почти безлистном соцветии 12—15 см дл., 2—2.5 см шир.; прицв. линейные или нитевидные, 4 мм дл., 0.3 мм шир., острые, как и чшч., коротко железистоволосистые, последняя 2.5—3 мм дл., с продолговатыми или лопатовидными, 1.5—2 мм дл., 1 мм шир. долями, тупыми, неокаймленными или с очень узкой пленчатой каймой; вн. зеленый, 4—4.5(5) мм дл.,

верхняя губа его с округлыми лопастями, б. м. равными боковым нижней губы; тыч. выставляющиеся, с нитями рассеянно железистоопушенными; стаминодий эллиптический, длина его вдвое превышает ширину; зв. яйцевидная, коричневая, 1 мм дл. и шир.; стлб. длинный, в 6—7 раз длиннее завязи; коробочка широко яйцевидная, 7—9 мм дл., 3—6 мм шир., длинно заостренная, гладкая; с. 0.5—0.7(1) мм дл., 0.3 мм шир., коричневые. V—VI. (Табл. XI, рис. 1).

В зоне широколиственного леса, по дну и на каменистых склонах ущелий в предгорьях. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа.). Описан с Аядыра. Тип в Ленинграде.

19. **S. altaica** Murr. in Comment. Soc. Sc. Götting. (1781) 35; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 441; Benth. in DC. Prodr. X, 305; Ldb. Fl. Ross. III, 216; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2424. — *S. marylandica* Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 4 (1800) 1108, non L. — **Ic.:** Murray, l. c. tab. 2. — **Н. алтайский.**

2. Р. 15—65 см выс., покрытое железистыми и простыми одноклеточными волосками; ст. прямой или иногда извилистый, тупоребристый, простой или в верхней части ветвистый, железистоопушенный; л. сердцевидно-яйцевидные или почти округлые, 2—15 см дл., 1.3—10 см шир., тонкие, с черешками (1.5)4—6 см дл.; прицветные л. продолговато-ланцетные, 1.7 см дл., 0.4—1 см шир., все по краю неравно дважды острозубчатые, сверху б. м. голые или слабо опушенные, снизу, особенно по жилкам и в основании, как и чрщ., густо железистоопушенные. Цв. на железистоопушенных цветоножках, 0.5—0.8 см дл., собранные по 1—6 в полузонтики на пазушных железистых цветоносах 0.5—1 см дл., образуют узкое кистевидное сцв. 4—14(20) см дл., 2.5—3 см шир.; прицв. линейные, 3—5 мм дл., острые, короче чашечки, железистоопушенные; чшч. 5.5 мм дл., с ланцетными или широко ланцетными долями 4.5 мм дл., 1 мм шир., островатыми, не окаймленными, слегка отклоненными; вн. желтовато-беловатый, 8 мм дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике с железистыми нитями; стаминодий обратнояйцевидный или округлый, вверху немного выемчатый, длина его равна ширине; зв. яйцевидная, 2 мм дл. и шир., рассеянно и коротко железистоопушенная; стлб. немного длиннее завязи; коробочка яйцевидная, 6—8 мм дл., 5—6.5 мм шир., коротко железистоопушенная, по созревании б. м. голая; с. 0.7 мм дл., 0.3 мм шир., эллиптические, темнокоричневые или черные. V—VI. (Табл. XI, рис. 4).

На затененных скалах на выс. до 1650 м. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Берлине?

20. **S. mandshurica** Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV. I (1879) 35; Ком. Фл. Маньчж. III, 413. — **Ic.:** Горшк. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 443, рис. 1. — **Н. маньчжурский.**

2↓. Р. 40—70 см дл.; ст. прямые, четырехгранные, покрытые маленькими, буроватыми, железистыми волосками; л. сердцевидно-яйцевидные, 6—11 см дл., 3—8 см шир., коротко заостренные, по краю неравно зубчатые, на черешках 0.5—2 см дл.; нижние прицветные л. широко ланцетные, 6—8 мм дл., 1.5 мм шир., верхние сходны с прицветниками, продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл., 1.7—2 мм шир., так же как и нижние, сидячие, все л. сверху рассеянно, снизу более густо железистоопушенные. Цв. многочисленные, на железистоволосистых цветоножках 1—2.5 мм дл., по 3—5 в полузонтиках, сидячих или на пазушных цветоносах 2 мм дл., покрытых железистыми волосками, в сжатом, расставленном, узком соцветии, 17 см дл., 1—2.5 см шир.; прицв. яйцевидные, (1.5)4 мм дл., 1.7 мм шир., тупые, как и чшч., железистоопушенные; последняя 2.5 мм дл., с яйцевидными, 2 мм дл., 1.5 мм шир., островатыми, без закраин долями; вн. 6 мм дл. с отогнутыми лопастями, верхняя губа с эллиптическими лопастями, в основании немного суженными, вдвое превышающими боковые широкие лопасти нижней губы; тыч. почти равные венчику или немного выставляющиеся; нити их железистые; стаминодий линейный, почти нитевидный, тупой, длина его в пять раз превышает ширину; зв. яйцевидная, 1.2 мм дл., 1 мм шир., голая, коричневая; стлб. в $2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка яйцевидная, 5—7 мм дл., 4.5—5 мм шир., гладкая, остроконечная; с. черные, 0.8 мм дл., 0.4 мм шир., эллиптические. VI—VII.

Возможно нахождение в пограничных районах Зее-Бур. Описан из Маньчжурии, с берега Амура, выше дер. Кудьюрко. Тип в Ленинграде.

21. **S. Maximowiczii** Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 441. — *S. mandschurica* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV, 1 (1879) 35, p. p.; Ком. Фл. Маньчж. III, 413; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 919. — **Ic.:** Горшк. цит. соч. 443, рис. 2. — **Н. Максимовича.**

2↓. Р. 50—75 см выс.; ст. прямой, простой или ветвистый, четырехгранный, желтовато-бурый или коричневый, покрытый маленькими железистыми волосками; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—7(12) см дл., 1.5—5.5(7.5) см шир., на черешках 1.5—2.5 см дл., верхние ланцетные, 1.8 см дл., 0.6 см шир., на черешках 2 мм дл.;

---

Объяснение к табл. XI

1. *Scrophularia heucheriflora* Schrenk, части растения, разрез венчика. — 2. *S. ilvensis* C. Koch, части растения, разрез венчика, коробочка. — 3. *S. Oldhami* Oliver, цв., разрез венчика. — 4 *S. altaica* Murr., цв., л., коробочка, разрез венчика.


1
2
3
4

все л. острые, по краям остропильчатые, сверху зеленые, почти голые, снизу сизые, б. ч. густо железистоопушенные. Цв. редкое, раскидистое, метельчатое, 12—31(37) см дл., 8—10(15) см шир.; прицв. линейные, 2—5 мм дл., острые, в два раза короче или иногда почти равны чашечке, рассеянно железистоволосистые; цв. многочисленные, по 3—5 в полузонтиках на удлиненных, пазушных, 1.5—4(7) см дл. цветоносах, покрытых, как и длинные, 0.5—2 см дл., цвн., бурыми железистыми волосками; чшч. 4—5 мм дл., опушенная рассеянными железистыми волосками, с удлиненными ланцетными острыми долями 3.5—4.5 мм дл., 0.7 мм шир. (в нижней части); вн. 0.8—1 см дл., бурый, голый, верхняя губа его с красноватыми, продолговато-эллиптическими лопастями, в $3^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий обратнояйцевидный или сердцевидный, в основании суженный, в верхней части с узкой выемкой, 2 мм дл., 1.5 мм шир.; зв. продолговато-яйцевидная, 2 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. нитевидный, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка продолговато-яйцевидная, 1 см дл. 5.5 мм шир., гладкая, коричневая, с острым носиком; с. эллиптические, 1 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые. VI.

В лиственных лесах, на болотистых лугах и на открытых травянистых склонах сопок. Как сорное р.—по канавам, оврагам, около дорог и по краям полей.—**Дальн. Восток.:** Уссур. **Общ. распр.:** Яп., Кит. Описан из Сев.-Вост. Китая, с устья р. Сидеми. Тип в Ленинграде.

22. **S. amgunensis** F. Schmidt in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XII, 2 (1868) 57; Ком. Фл. Маньчж. III, 414; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 918.—**Ic.:** F. Schmidt, l. c. tab. 1, f. 2, 3.—**Н. амгунский.**

2$\frac{1}{}$. Р. 35—80 см выс., ст. приподнимающийся, простой или вверху ветвистый, покрытый железистыми и белыми одноклеточными волосками; л. яйцевидные, 4—4.5 см дл., 1.4—1.8 см шир., коротко остроконечные, в основании клиновидные, сверху почти голые, снизу, как и чрш., 2—3 см дл., коротко железистоопушенные, по краю крупно острозубчатые; прицветные л. продолговатые или ланцетные, 0.6—1.3 см дл., 2—4 мм шир., б. ч. редко- и крупнозубчатые. Цв. на железистых цветоножках 0.3—0.5(1) см дл., по 1—3 в полузонтиках, на железистоопушенных цветоносах 0.3—0.7 см дл., в сжатом, безлистном, метельчатом соцветии 10—25 см дл., 2—2.5(3) см шир.; прицв. округлые, 4 мм дл., 2.5—3 мм шир., равные чашечке, по краю широко белопленчатые; чшч. 3(4) мм дл., голая, с округлыми, широко белопленчатоокаймленными долями 2.5(3) мм дл., 3(3.5) мм шир.; вн. зеленый, 5(8) мм дл., лопасти верхней губы его в два раза длиннее боковых нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистые; ста-

минодий треугольный или обратносердцевидный, зубчатый, ширина его немного превышает длину; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., голая; стлб. в два раза длиннее завязи; коробочка эллиптическая, 6.7 мм дл., 4 мм шир., остроконечная, голая; с. эллиптические, темно-коричневые, 0.6 мм дл., 0.4 мм шир. V—VI.

На каменистых сухих склонах; по берегам рек и галечникам речных долин. — **Дальн. Восток.:** Зее-Бур., Удск., Уссур. Эндем. Описан с р. Амгуни. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Nodosae* Gorschk. — Р. с клубневидно утолщенными и просто утолщенными корневищами. Чшч. в $2^1/_2$—4 раза короче венчика.

23. **S.° macrobotrys** Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 217; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 308. — *S. nodosa* Boiss. Fl. or. IV, 399, non L. p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 377. — **Н. крупнокистевой.**

2$\frac{1}{}$. Р. 80—150 см выс.; ст. почти четырехгранный, густо покрытый бурыми железистыми волосками; нижние л. широко яйцевидные или сердцевидные, 15—20 см дл., 7—8 см шир., на черешках 5 см дл.; средние л. яйцевидные, 11 см дл., 6 см шир.; прицветные л. линейные (1.5) 3—7 (10) см дл., 0.5—2 (5) см шир., как и средние, на черешках 0.5—0.7 см дл., все л. острые, неравнобокие, тонко пильчатозаостренные, сверху почти голые, снизу, особенно по жилкам, опушенные. Цв. многочисленные на густо железистоопушенных цветоножках 0.8—1.5 см дл., по три в полузонтиках, на торчащих, железистоволосистых, 1.4 см дл., цветоносах, в облиственном соцветии до 25 (30) см дл., 3.5—4.5 см шир., прицв. линейно-шиловидные или щетиновидные, (1.5) 2.5—3 мм дл., 0.2—0.5 мм шир.; чшч. 3 мм дл., покрытая белыми простыми волосками с яйцевидными или почти округлыми тупыми долями, 2.5 мм дл., 1.8 мм шир., с узкопленчатыми краями; вн. голый, темнобурый, зеленоватый, 7 мм дл., 4.5 мм шир., верхняя губа его с лопастями округлыми, превышающими в три-четыре раза боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий обратнояйцевидно-округлый, длина его равна ширине, темнобурый; зв. яйцевидная, коричневая, 2 мм дл., 1.8 мм шир.; стлб. короткий, на одну треть или в два раза длиннее завязи; коробочка яйцевидно-коническая, 8 мм дл., 7 мм шир., голая, остроконечная; с. продолговатые, б. ч. почти треугольные, иногда согнутые, темнокоричневые, почти черные. VI.

---

Объяснение к табл. XII

1. *Scrophularia Ruprechtii* Boiss., облик растения, коробочка, разрез венчика. — 2. *S. minima* М. В., облик растения, разрез венчика. — 3. *S. xanthoglossa* Boiss., часть соцветия, л., разрез венчика, коробочка. — 4. *S. multicaulis* Turcz., облик растения, разрез венчика, коробочка.


1
2
3
4

В среднем и верхнем поясах гор, в лесах. — **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

24. **S. nodosa** L. Sp. pl. (1753) 619; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 414; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 439; Benth. in DC. Prodr. X, 309; Ldb. Fl. Ross. III. 218; Boiss. Fl. or. IV, 399; Шмальг. Фл. II, 266; О. и Б. Федч. Перечн. раст. Туркест. 5, 84; Федч. Раст. Туркест. 692; Гроссг. Фл. Кавк. III, 377; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2246. — *S. Halleri* Gueldenst. ex Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 219. **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1674; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 794; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 132; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1 tab. 236, p. 33; Маевск. Фл. изд. 8-е, рис. 174; Визначн. росл. УРСР рис. 225. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 589; Pl. Finl. exs. n° 908, 909; Fl. pol. exs. n° 855; Fl. Boh. et Morav. exs. n° 678. — **Н. узловатый.**

2. Р. 50—125 см выс., голое, иногда в соцветии рассеянно железистоопушенное (var. *glandulosa* Nas. in herb.), с клубневидно утолщенным корневищем; ст. остро четырехгранный, прямой; л. яйцевидные, 5—17 см дл., 2—8 см шир., на черешках 1—2.5 см дл., острые, в основании широко сердцевидные, двояко остропильчатые; прицветные л. ланцетные или линейно-ланцетные, 0.8—1.3 см дл., 0.5 мм шир. Цв. на цветоножках 1 см дл., покрытых, как и цветоносы, бурыми, почти черными железистыми волосками, по 3—4 в полузонтиках на пазушных цветоносах 1—2 см дл., в продолговатом, пирамидальном, редком и б. м. узком соцветии, 15—45 см дл., 5—7 см шир.; прицв. линейные, 1—2 мм дл., 0.2 мм шир., острые, в 5—10 раз короче цветоножки; чшч. 1.7—2.5 мм дл., голая, с широко яйцевидными, тупыми, узко белопленчато окаймленными долями 1.8 мм дл., 1.5 мм шир.; вн. 7—9 мм дл., темный, оливково-зеленый или буро-зеленый, трубка и нижняя часть отгиба б. ч. зеленые, верхняя часть и спинка буро-красноватые, лопасти верхней губы вдвое превышают боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике с железистоопушенными нитями; стаминодий обратнопочковидный, наверху немного выемчатый, ширина его вдвое превышает длину; зв. яйцевидная, 1.5 см дл., 1.2 см шир.; стлб. вдвое длиннее завязи; коробочка голая, зеленовато-бурая, шаровидная или широкояйцевидная, 5—8 мм дл., 4—6 мм шир., заостренная; с. эллиптические, 0.7 мм дл., 0.4 мм шир., темнокоричневые. V—VIII.

В хвойных и смешанных лесах, среди кустарников, на злаково-разнотравных, сырых и суходольных лугах. В горах до 2200 м. Как сорное, во ржи, на заброшенных пашнях, вырубках и около канав. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост.**

**Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Сев. Ам. (Канада). Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Медоносное р. Употребляется в народной медицине. Ядовит для крупного рогатого скота и лошадей. В корнях содержится алкалоид скрофулярин (Колаковский, Фл. Абхазии IV, 96).

25. **S. Oldhami** Oliver in Journ. Linn. Soc. IX (1867) 167; Ком. Фл. Маньчж. III, 415; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 918. — **Ic.:** Useful, Pl. Jap. II, tab. 443; Somoku-Dzusetsu, ed. 2, XI, tab. 55. — **Н. Олдгэма.**

2↓. Р. 80 см выс., ст. прямой, простой, голый, четырехгранный, л. яйцевидно-ланцетные, нижние яйцевидные, 4—9.5 см дл., 2—5.5 см шир., острые, в основании округлые или почти клиновидные, по краю мелко остропильчатые, на черешках 0.7—2 см дл., верхние л. 1.8—3.5 см дл., 0.8—1.8 см шир., почти сидячие; чрш. 0.3—0.5 см дл.; прицветные л. продолговатые, 0.6—0.9 см дл., 2 мм шир., с вытянутой верхушкой, по краю б. м. редко и крупно округло-зубчатые. Цв. на железистых цветоножках, 5—6 мм дл., по одному в полузонтиках на железистоопушенных цветоносах 2—3 мм дл., в узком, густом, безлистном, б. м. колосовидном соцветии, 9—40 см дл., 1.5—3 см шир.; прицв. ланцетные, 3.5 мм дл., 1.5 мм шир., острые; чшч. голая, 2.5—3 мм дл., доли чашечки яйцевидные или яйцевидно-округлые, 2—2.5 мм дл., 1.5 мм шир., по краю пленчатые; вн. 0.7—1 см дл., лопасти верхней губы его округлые, в два раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистые; стаминодий обратнояйцевидно-лопатчатый или округлый, длина его немного превышает ширину или равна ей, в основании суженный; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., голая; стлб. вдвое длиннее завязи; коробочка эллиптическая, 5—6(9) мм дл., 3.5—4(6) мм шир., гладкая, остроконечная; с. эллиптические, 0.8 мм дл., 0.4 мм шир. VII. (Табл. XI, рис. 3.).

Заливные и сырые долинные луга. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (р. Сунгари), Уссур. (о. Фуругельма). — **Общ. распр.:** Яп., Кит. Описан из Нагасаки. Тип в Лондоне.

Ряд 8. *Alatae* Gorschk. — Ст. и чрш. листьев крылатые.

26. **S. alata** Gilib. Fl. lith. I (1781) 127, non A. Gray; Boiss. Fl. or. IV, 399; Шмальг. Фл. II, 266; Гроссг. Фл. Кавк. III, 376. — *S. aquatica* auct. non L.: Ldb. Fl. Ross. III, 218; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2427. — *S. Ehrharti* Steven in Ann. Nat. Hist. ser. 1, V (1840) 3. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 1672; Coste, Fl. fr. III, 7; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. III, 133; Hegi, illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, 33. — **Exs.:** Fl. gall. et germ. exs. n° 2718 et n° 12; Fl. Ital. exs.

n° 1928; Fl. Boh. et Morav. exs. n° 679; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 1173. — **Н. крылатый.**

2. Р. 40—120 см выс., голое, с волокнистыми корнями; ст. четырехгранный, грани его и чрщ. широко или узко крылатые (β. *cordata* Boiss.); л. продолговато-яйцевидные, 7—9 см дл., 3.5—4 см шир., с черешками 1 см дл; нижние л. 10—16 см дл., 4.5—7.5 см шир., иногда сердцевидные (β. *cordata* Boiss.); б. м. островатые, в основании округлые или почти сердцевидные, по краю пильчатые или городчато-пильчатые на черешках 5 см дл.; прицветные л. ланцетные или иногда линейные, 1—3 см дл., 0.2—1.5 см шир. Цв. на железистоопушенных цветоножках (0.3) 0.7—1 см дл., по три в полузонтиках на голых цветоносах 0.5—1 см дл., собранные в продолговатое, безлистное, метельчатое сцв. 16—26 см дл., 5—9 см шир.; прицв. продолговато-линейные, 3.6 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., острые; чшч. голая, 2—2.5 (3) мм дл., до $^2/_3$ раздельная, с округлыми долями 1.8—2.3 мм дл., 2 мм шир., по краю широкопленчатыми; вн. зеленовато-красно-бурый, 4—6 мм дл., верхние лопасти, спинка и боковые лопасти венчика б. ч. буро-красные, трубка его и средняя лопасть зеленые, лопасти верхней губы округлые, вдвое превышают боковые нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистые; стаминодий обратносердцевидно-двулопастный, лопасти растопыренные, длина его в три раза короче ширины или вдавленный (β. *cordata* Boiss.); зв. яйцевидная, голая, 1 мм дл., 0.7 мм шир.; стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка округло-яйцевидная или почти шаровидная, острая, 5 мм дл., 4 мм шир., гладкая; с. темнокоричневые, эллиптические, 0.7 мм дл., 0.5 мм шир. VI—IX.

В хвойных и смешанных лесах, на сырых лугах. В садах, у арыков и на залежах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (окр. Казани), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Ачинск. у., дер. Дубинино; с. Анаш); Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Тиб. Описан из Гродно. Тип в Киеве.

**Прим.:** От *S. aquatica* L., распространенного в южной Европе, с которым часто смешивают *S. alata* Gilib., последний хорошо отличается листьями по краю остро- или городчато-пильчатыми (а не тупогородчатыми), и стаминодием обратносердцевидно-двулопастным, часто с растопыренными лопастями (а не кругловато-почковидным, немного выемчатым).

27. **S. Grayana** Maxim. ex Kom. Фл. Маньчж. III (1907) 416; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 919. — *S. alata* A. Gray in Mem. Am. Acad. N. S. VI (1858—1859) 401, non Gilib. — **Ic.:** Sugawara,

Illustr. Fl. Sagh. IV, tab. 744; Somoku-Dzusetsu, ed. 2, XI, tab. 56. — **Н. Грея.**

24. Р. до 1 м выс.; ст. прямой, в верхней части ветвистый, четырехгранный, по граням б. ч. узко крылатый, покрытый редкими, простыми, белыми, одноклеточными волосками; л. продолговато-яйцевидные, (7) 10—15 см дл., 3.5—7 см шир., острые, по краю коротко остропильчатые, в основании б. ч. сердцевидные, с верхней стороны голые, с нижней по жилкам б. м. опушенные, на крылатых черешках 1—2 см дл.; прицветные л. ланцетные, 2—5 см дл., 0.7—1.5 см шир., на черешках 2—5 мм дл. Цв. на густо железистоопушенных 1—1.8 см дл. цветоножках, по три в полузонтиках, на голых цветоносах 2.5—3 см дл., в метельчатом, раскидистом, многоцветковом соцветии (6) 16—45 см дл., (4) 9—18 см шир.; прицв. узко ланцетные или линейные, острые, в два-три раза короче цветоножек; чшч. 2.5—3 (4) мм дл., глубоко раздельная, с округлыми, по краю пленчатыми долями 2 (3) мм дл., 2 (2.5) мм шир.; вн. красновато-бурый, 0.8—1 см дл., верхняя губа его с эллиптическими лопастями, в два-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий обратнояйцевидно-округлый, лепестковидный, длина его немного превышает ширину, иногда равна ей (редко немного короче), в основании суженный, веерообразно-жилковатый; зв. яйцевидная, стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная, 8 мм дл., 6 мм шир., голая, темнокоричневая, коротко остроконечная; с. черные, 1 мм дл., 0.7 мм шир. V.

По морским берегам и в ивняках по берегам рек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Яп., Кит. (Сев.-Вост. Китай). Описан из Хакодате. Тип в Ленинграде.

28. **S. Czernjakowskiana** B. Fedtsch. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 436. — **Н. Черняковской.**

24. Р. 60—120 см выс., голое, с косым, довольно толстым 0.8 см шир. корневищем; ст. одиночные или по нескольку, прямые, по граням узко крылатые; л. продолговато-яйцевидные, 8—10 (13) см дл., 6—7 (9) см шир., тупые, тупогородчатые, на черешках 2—4 см дл.; прицв. л. такой же формы, 5.5 см дл., 3.5 см. шир., на черешках 1.5 см дл., верхние из них линейно-ланцетные, 1.3 см дл., 0.2—0.7 см шир. Цв. на железистоопушенных цветоножках 2—4 мм дл., по 3—10 в полузонтиках на пазушных цветоносах 0.5—2 см дл., в раскидистом, ветвистом, метельчатом соцветии (8) 14—21 (25) см дл., (2.5) 4—12 см шир.; прицв. линейно-нитевидные, 2—4 мм дл., 0.5 мм шир.; чшч. (2) 2.5 мм дл., голая, с эллиптическими долями 1.5 мм дл., 0.5 мм шир., по краю узко белопленчатыми; вн. зеленовато-желтый, 4.5 мм дл., лопасти верхней губы его округлые, вверху выемчатые, в нижней части суженные, вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. скрытые в вен-

чике, нити их голые или рассеянно железистоопушенные; стаминодий почковидный, наверху выемчатый, ширина его в три раза превышает длину; зв. продолговато-яйцевидная, 2 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. на одну треть длиннее завязи; коробочка продолговато-яйцевидная, 5 мм дл., 4 мм шир., остроконечная, гладкая; с. эллиптические, 0.7 мм дл., 0.4 мм шир., темнокоричневые. V—VI.

В нижней горной зоне, вдоль ручьев и около родников. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. Эндем. Описан из ущелья и родника Тутлы бл. Фирюзы. Тип в Ленинграде.

Секция II **Tomiophyllum** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 310. — Р. б. ч. бедно олиственные; л. 2—8(11) см дл., 1—4(7.5) см шир., с незначительным развитием листовой пластинки, перистые или [б. ч. дважды перистые или многократно перисторассеченные, редко л. цельные, крупногородчатые, почти надрезанные или надрезанно-зубчатые, с жилками не анастомозирующими или иногда только на отдельных листьях анастомозирующими.

Подсекция 1. Orientales Stiefelhag. in Bot. Jahrbüch. 44 B (1910) 468. — Вн. с равными лопастями; стаминодий не развит.

29. **S. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 620; Ldb. Fl. Ross. III, 215; Boiss. Fl. or. IV, 392; Бордзил. в Сб. пам. А. В. Фомина, 62; Гроссг. Фл. Кавк. III, 374. — *S. ebulifolia* M. B. Fl. taur-cauc. II (1808) 77. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. III. tab. 221. — **Н. восточный.**

2|. Р. 60—100 см выс.; ст. многочисленные, зеленые, прямые, прутовидные, торчащие, б. м. покрытые рассеянными, бурыми, железистыми волосками; л. б. ч. мутовчатые, яйцевидные или продолговато-ланцетные, нижние и средние 2.5—8(11) см дл., 0.6—4 см шир., в основании б. м. вырезанные, с дельтовидными или почти ланцетными, 0.4—2.5 см дл., 0.2—0.6 см. шир., б. ч. косыми, пильчатыми долями; верхние л. ланцетные или продолговато-ланцетные, цельные или немного вырезанные или стеблевые л. перисторассеченные, 8—10.5 см, с одним-тремя боковыми, линейно-ланцетными, 0.3—4 см дл., 0.3—0.7 см шир. сегментами и верхушечным более крупным, 4.5—5 см дл., 1.1 см шир., вырезанно-пильчатым (var. *pinnatifolia* Bordz.), л. прицветные, линейные, почти нитевидные, 0.3—1 см дл., 0.7 мм шир., все л. тонкие, морщинистые, острые, с нижней стороны, по жилкам, железистоопушенные. Цв. многочисленные, на нитевидных цветоножках 0.2—1 см дл., по 2—5 в полузонтиках на цветоносах 0.5—2 см дл., железистоопушенных, в метельчато-пирамидальном, почти продолговатом соцветии 2—10 см дл., 4 см шир.; прицв. шиловидные или нитевидные, равны или б. ч. в пять раз короче цветоножек; чшч. голая (2)2.5—2.8 мм дл., с яйцевидно-

округлыми долями (1.8)2.3 мм дл., 2—2.5 мм шир., по краю белопленчато окаймленными; вн. шаровидный, 3.8—5 мм дл. снаружи желтозеленый, в основании б. ч. фиолетовый или иногда пурпурово-полосатый, верхняя губа с округлыми, в основании суженными лопастями, почти равными или немного короче боковых округлых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; зв. яйцевидно-пирамидальная, 1 мм дл., 1.5 мм шир.; стлб. в три-четые раза длиннее завязи; коробочка яйцевидно-пирамидальная, 6 мм дл., 5 мм шир., остроконечная, голая; с. эллиптические, 1.3 мм дл., 0.7 мм шир., черные. V—VI.

В средней горной зоне; по опушкам, на субальпийских лугах, по берегам рек и озер. — **Кавказ:** Предкавк., Даг. (Кази-Кумук), Вост. (Ахалцихе) и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

30. **S. nervosa** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 303; Boiss. Fl. or. IV, 392; Бордзил. в Сб. пам. А. В. Фомина. 62; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 307. — *S. Olivieri* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. III (1847—1850) 29. — **Ic.:** Jaub. et Spach, l. c. tab. n° 222 — **Н. жилковатый.**

2. Р. 40—50 см выс., б. ч. коротко опушенное; ст. прямые, прутовидные, почти фиолетовые, седоватые, покрытые, особенно в верхней части, белыми, короткими, мягкими, простыми волосками; л. продолговато-ланцетные, тонкие, цельные, мелкопильчатые; прицветные л. узко ланцетные, или линейные, все л. острые, жилковатые, с обеих сторон опушенные, снизу по жилкам коротко войлочно-волосистые, на коротких черешках. Цв. многочисленные, на тонких, железистоопушенных цветоножках, 3—7 мм дл., по 3—7 в полузонтиках на железистоволосистых, 0.7—1 см дл. цветоносах в метельчатом, пирамидальном, редком соцветии; прицв. шиловидные; чшч. густо железистоопушенная, 1.5 мм дл., с эллиптическими, тупыми, неравными долями, по краю узкопленчатыми; вн. шаровидный, 3.5—4 мм дл., синевато-фиолетовый, верхняя губа его с округлыми лопастями, которые немного короче боковых, округлых и более широких лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; зв. яйцевидная, голая; стлб. в три раза превышает завязь; коробочка эллиптическая, гладкая, остроконечная; с. эллиптические, 0.7 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые. V—VI.

В среднем поясе гор на сухих склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (окрестности г. Ордубада). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана с Эльвенда, бл. Гамадана. Тип в Лондоне.

**Прим.** У нас только var. *Schelkovnikovii* Bordz. — р. с многочисленными стеблями, 40—47 см выс.; л. ланцетные, 3.7—4.9 см дл., 1—1.5 см шир., на черешках 4—5 мм дл., крупнопильчатые; л. вер-

хушечных ветвей продолговато- или линейно-ланцетные; чшч. 3—3.5 мм дл.; вн. 5.5—6.5 мм дл.

Подсекция 2. Lucidae Stiefelhag. in Bot. Jahrbüch. 44 B (1910) 468. — Лопасти верхней губы венчика превышают боковые лопасти нижней губы.

Ряд 1. *Pycnanthium* Boiss. Fl. or. IV (1879) 388, pro sect. — Стаминодий сердцевидный, длина его на одну треть короче ширины. Сцв. головчатые или яйцевидные, густые. Р. однолетние, голые.

31. **S. minima** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 79; Benth. in DC Prodr. X, 303; Ldb. Fl. Ross. III, 215; Boiss. Fl. or. IV, 393; Гроссг. Фл. Кавк. III, 374. — *S. pumila* Adams ex Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 215 — **Н. малый.**

♃. Р. 2—10(13) см выс.; л. яйцевидные или продолговатые, 2—4.5 см дл., 0.5—1(1.5) см шир., островатые, в основании клиновидные, простые, туповато округло зубчатые или дважды зубчатые, на черешках 3 см дл.; прицветные л. линейные, 5 мм дл., 0.7 мм шир., острые, цельнокрайние; все л. покрыты рассеянными мелкими железистыми волосками. Цв. сидячие или на цветоножках 1 мм дл., опушенных железистыми волосками, на цветоносе 1—2 см дл., в густом, головчатом или яйцевидном соцветии 2—3 см дл., 1.8—2.5 см шир.; прицв. узко ланцетно-линейные, 3 мм дл., 0.3 мм шир., чшч. голая, 4—4.5 мм дл., доли ее яйцевидные, 2 мм дл., 2.2 мм шир., тупые, по краю пленчато курчаво-волнистые, б. м. выгрызенные; вн. пурпурово-розовый, 1.2 см дл., трубчатый, верхняя губа его с округлыми лопастями, на одну треть превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, с голыми нитями; стаминодий сердцевидный, длина его на одну треть короче ширины, в верхней части с небольшой выемкой; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1.3 мм шир., голая; стлб. в шесть и более раз превышает завязь; коробочка яйцевидная, 7—8 мм дл., 5—6 мм шир., остроконечная, голая; с. продолговато-эллиптические, коричневые, 1.2 мм дл., 0.5 мм шир. VI—VIII. (Табл. XII, рис. 2).

В альпийском поясе, на щебневатых осыпях, моренах и у ледников. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Rupestres* Gorschk. — Стаминодий продолговато-яйцевидный, треугольно-лопатчатый или сердцевидно-ромбический, длина его равна или немного превышает ширину. Верхняя губа венчика с лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы.

32. **S. sareptana** Kleopov у Маевск. Фл. изд. 7-е (1940) 642. — **Н. сарептский.**

2. Р. 15—40 см выс., с деревянистым корневищем; ст. многочисленные, четырехгранные, иногда в основании деревянистые, густопокрытые белыми, мелкими, железистыми волосками; л. продолговатые, 1.7—3 см дл., 0.7—1.3(1.5) см шир., островатые, к обоим концам суженные, надрезанно-пильчатые или крупнопильчатые, на черешках 0.5—1 см дл.; прицветные л. линейные, цельнокрайние, 0.5—1.5 см дл., 0.1—0.3 см шир.; все л. с обеих сторон и чрш. железисто белоопушенные. Цв. многочисленные, на цветоножках, густо покрытых бурыми железистыми волосками 1.5—3 мм дл., по 1—3 в полузонтиках на пазушных железистоволосистых цветоносах, 0.7—1.5 см. дл., в продолговатом метельчатом соцветии (6)10—20 см дл., 2—4 см шир.; прицв. линейные, острые, вдвое короче чашечки, рассеянно железистоопушенные; чшч. 2 мм дл., с рассеянными, бурыми и белыми, железистыми волосками, с округлыми долями 1.8 мм дл., 1.5 мм шир., широко белопленчато окаймленными; вн. буровато-красноватый, 3.5—5 мм дл., 2.5—4 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными, красными лопастями, вдвое превышающими буровато-желтые, боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железисто-опушенные; стаминодий яйцевидный, желтоватый, островатый, длина его на одну треть превышает ширину; зв. округлая, 1 мм дл., 1.2 мм шир., коричневая; стлб. в три-четыре раза длиннее завязи; коробочка округлая, 4 мм дл., 4.5 мм шир., бурая, гладкая, с коротким остроконечием; с. продолговато-эллиптические, 1.3 мм дл., 0.6 мм шир., темнокоричневые. V.

На меловых горах, меловых и песчаниковых обрывах по берегам рек. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Вольский рн.), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. Эндем. Описан из Красноармейска. Тип в Ленинграде.

33. **S. donetzica** Kotov в Бот. журн. УРСР, I, 2 (1940) 298; в Визн. росл. УРСР, 379. — *S. rupestris* auct. non M. B. — **Ic.:** Котов в Бот. журн. УРСР, I, 2, 298, рис. 1. — **Н. донецкий.**

2. Полукустарник, 10—50 см выс., за исключением венчика и верхней поверхности листьев мелко и коротко железистоопушенный; крщ. ветвистое, деревянистое, 1 см в диам.; ст. прямые или восходящие, в основании бурые или красноватые; л. продолговатые, в основании клиновидные, 2.5—3.5(4) см дл., 1 см шир., иногда сверху и всегда снизу густо коротко железистоопушенные, грубо перисторассеченные, сегменты ланцетные или линейно-ланцетные, 1.2 мм дл., 0.7—1 мм шир., вырезанно-зубчатые; прицветные л. эллиптически-линейные, 2—8 мм дл., 0.3—1 мм шир., крупнозубчатые. Цв. многочисленные, на тонких цветоножках 2—2.5(4) мм дл., по 1—3 (редко 5) в полузонтиках, на цветоносах 5—8 мм дл., собранные в узкое, метельчатое, 10—25 см дл., 2—5 см шир. сцв.; прицв. линейные, 1 мм дл., 0.3 мм шир., опу-

шенные; чшч. 1.2 мм дл., коротко железистоопушенная, с округлыми долями 0.9 мм дл. и шир., широко пленчато окаймленными; вн. желтоватый, голый, 3—4 мм дл., верхняя губа его с темнокрасными лопастями, округлыми, в основании суженными, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистые; стаминодий треугольно-лопатчатый, тупой, темнокрасный, длина его немного более ширины; зв. округлая, 1—1.2 мм дл., 1 мм шир., коричневая; стлб. почти в три раза длиннее завязи; коробочка приплюснуто шаровидная, 3 мм дл. и шир., голая, желтовато-бурая, с носиком 0.5—1 мм дл.; с. продолговатые, тупые, прямые или немного согнутые, темнокоричневые или черные, 1.2—1.7 (2) мм дл., 0.7—1 мм шир. VII—VIII.

На сланцах и сланцевых осыпях. — **Европ. ч.:** Ниж. Дон. Эндем. Описан из Сталинской обл., Амвросиевский рн., с. Благодатное. Тип в Киеве.

34. **S. rupestris** M. B. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 274; Fl. taur.-cauc. II, 79; Benth. in DC. Prodr. X, 315; Гроссг. Фл. Кавк. III, 378.— *S. saxatilis* Boeb. ex Ldb. Fl. Ross. (1846—1851) 221. — *S. variegata* M. B. var. *rupestris* Boiss. Fl. or. IV (1879) 417; Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI, 368; Шмальг. Фл. II, 267; — **Ic.:** Rchb. Ic. pl. crit. III, tab. 258. — **Exs.:** ГРФ, n° 1125. — **Н. скальный.**

2. Р. 10—30 см выс., все, кроме цветков, густо покрытое многочисленными, железистыми, белыми и иногда бурыми волосками; ст. многочисленные, простые или слабо ветвистые, бурые или темнофиолетово-красноватые; л. продолговатые или яйцевидные, 1.5—3.5 см дл., 0.6—1.5 см шир., неправильно зубчатые, почти вырезанные или надрезанно-пильчатые, в основании узкие, на черешках 0.3—1 см дл.; прицветные л. 4—9 мм дл., 0.5—1.5 мм шир., сидячие, нижние в соцветии ланцетные, расставленно зубчатые, верхние линейные, цельнокрайние, или все л. 2 см дл., 6—7 мм шир., ланцетные или ланцетно-линейные (var. *microphylla* Somm. et Lev.). Цв. на цветоножках 1—2 мм дл., по 1—5 в полузонтиках, на цветоносах 0.5—1 см дл., в продолговатом, редком, пирамидальном, метельчатом, почти безлистном соцветии 6—16 см дл., 1—2.5 см шир.; прицв. ланцетно-линейные, 1—1.5 мм дл., 0.3 мм шир., острые; чшч. голая, 2—2.5 мм дл., с округлыми, широкопленчато окаймленными, тупыми долями, 1.3 мм дл., 2 мм шир.; вн. желтоватый, (4) 5—6 (6.5) мм дл., с темнокрасной верхней губой, лопасти которой округлые, снизу суженные, в два раза превышают боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий продолговато-яйцевидный, длина его равна или немного более своей ширины; зв. пирамидально-яйцевидная, 1 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 4—5 мм дл., остроконечная, коричневая, гладкая; с. про-

долговато-эллиптические, иногда б. м. согнутые, 1 мм дл., 0.5 мм шир., коричневые. VI.

Степи, скалистые склоны в среднем горном поясе. — **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

35. **S. Goldeana** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 32. — *S. rupestris* auct. fl. taur. p. p. non M. B. — **Exs.:** ГРФ, n° 1125. — **Н. Гольде.**

2. Р. с многочисленными прямостоячими, обильно олиственными стеблями, 25—50 см выс., простыми или кверху ветвистыми, бороздчатыми, покрытыми рассеянным, очень мелким, железистым опушением почти в виде налета, нередко лиловеющим; л. яйцевидные или узко яйцевидные, с пластинкой 1—3 см дл., 0.5—1.5 см шир., суженные к основанию, туповатые или довольно острые на верхушке, по краю с немногочисленными (3—5), крупными и неправильными, кверху направленными, тупыми или закругленными зубцами или иногда лопастинками, большинство из которых в свою очередь несет с наружной стороны 1—3(4), а с внутренней 0(1) мелких, б. ч. острых, также кверху направленных зубчика, л. покрытые с обеих сторон рассеянным или слабым мелким опушением в виде налета, на черешках 6 мм дл. Сцв. многоветвистое, 12 см дл., 3—4 см шир., веточки его большей частью недлинные и немногоцветковые, прямостояще оттопыренные, со сравнительно крупными цветками; чшч. 3—5 мм дл., с закругленными по краю белопленчатыми долями 2—4 мм дл., 1.2 мм шир,; вн. черновато-красный, 5—10 мм дл., лопасти его верхней губы в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий сердцевидно-ромбический, длина его на одну треть превышает ширину; зв. пирамидально-яйцевидная, 1.5 мм дл. и шир., голая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 4—6 мм дл., 4—5 мм шир., на верхушке приостренная, гладкая; с. 1 мм дл., черные. VI—VII.

Каменистые осыпи на высоких яйлах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма, с яйлы близ Ай-Петри. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Автор отличает свой вид от *S. rupestris* M. B. более крупными цветками и характерной зубчатостью листьев.

36. **S. Charadzei** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 529 (на грузинском яз.). — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 342. — **Н. Харадзе.**

2. Р. 10—25 см выс., покрытое за исключением цветков белыми и бурыми железистыми волосками; кр. 1.5—2.5 см в диам., прямой; ст. тонкие, многочисленные, прямые или слегка приподнимающиеся, бурые, б. м. ветвистые; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, (1.5)2.2—2.4 см дл., 0.9—1.4 см шир., с клиновидным основанием, на черешках 6 мм дл., неправильно крупногородчатые; прицветные л. эллиптические,

3—5 мм дл., 1—4 мм шир., сидячие, по краю с одним-двумя зубцами с каждой стороны. Цв. на цветоножках 0.4—1 см дл., густо железисто-опушенных, собранные в рыхлую кисть или метелку 12 см дл.; чшч. голая, 2 мм дл., 2.5 мм шир., с округлыми долями 1 мм дл. 1.7 мм шир., широко белопленчато окаймленными; вн. желтовато-зеленый или зеленовато-красноватый, 4.5—5 мм дл., верхняя губа которого с лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий обратнояйцевидный или почти округлый, длина его равна ширине; зв. округлая, 1 мм дл. и шир., стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка широко яйцевидная или шаровидная, 4—6 мм дл. и шир. с носиком 1—1.5 мм дл.; с. не известны. VII.

Субальпийский пояс на скалах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Ахалхеви, Цей-Ламского хр. Тип в Тбилиси.

37. **S. imerethica** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII] (1952) 529 (на грузинском яз.). — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 343. — **Н. имеретинский.**

2. Р. 20—60(80) см выс., покрытое, за исключением листьев на главном стебле и цветков, белыми и бурыми железистыми волосками; кр. прямой, толстый; л. с крупными, тупыми, округлыми зубцами, на главном стебле широко яйцевидные, 2—3 см дл., 1.1—2.5 см шир., на узко крылатых, 3—4 мм дл., черешках, остальные 1.5 см дл., 0.8 см шир., широко яйцевидные или ланцетные, на черешках 2—3 мм дл.; прицветные л. 8 мм дл., 4 мм шир., сидячие. Соцв. метельчатое, полузонтики малоцветковые, цв. на толстоватых цветоножках 3 мм дл., густо буро железистоопушенных; чшч. голая, 2—2.5 мм дл., с долями яйцевидными, тупыми, 1.5—1.7 мм дл., с белой пленчатой каймой; вн. зеленовато-желтовато-красноватый; тыч. выставляющиеся; стаминодий обратнояйцевидный; коробочка голая, коротко яйцевидная, 4 мм дл., 4.5 мм шир., с укороченным 0.5 мм дл. носиком. VI—VIII.

На скалах и сухих склонах среднего горного пояса. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Чиатурский рн.). Эндем. Описан из ущелья Джруча бл. сел. Дарквети. Тип в Тбилиси.

Ряд 3. *Atropatanae* Gorschk. Стаминодий почти квадратный или почковидный. Вн. иногда снаружи рассеянно железистоопушенный, верхняя губа его с лопастями, в два-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы.

38. **S. atropatana** Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 309, nom. seminud.; в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 21. — *S. heterophylla* auct. non Willd. — *S. Urvilleana* auct. non Dcne. — **Н. азербайджанский**

☺. Р. светлозеленое, 20—30(40) см выс., покрытое рассеянными, белыми, мелкими, одноклеточными, железистыми волосками (кроме завязи и коробочки); ст. б. м. четырехгранные, б. ч. растопыренные,

ветвистые, в нижней части темнопурпуровые; л. яйцевидные или продолговатые, (1.4)2.—3.5 см дл., (1.2)1.4—2(2.5) см шир., крупногородчатые или иногда надрезанные, на черешках 0.5—1.5 см дл.; прицветные л. линейные, 0.3—1 см дл., 0.5—1.5 мм шир., сидячие, островатые. Цв. на цветоножках 1.5 мм дл., собранные по два-три в полузонтики на пазушных, 1.5—2 см дл. цветоносах в рыхлом метельчатом, 3.5—25 см дл., 0.8—4.5 см шир. соцветии; прицв. линейные, 1 мм дл.; чшч. 1.8 мм дл., с эллиптическими, тупыми, окаймленными долями, 1.5 мм дл., 0.8—1 мм шир.; вн. 3—3.7 мм дл., 3 мм шир., темнопурпуровый, снаружи рассеянно железистоопушенный, верхняя губа с округлыми, в основании немного суженными лопастями, которые вдвое длиннее боковых, беловатых наверху лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их покрыты рассеянными железистыми волосками; стаминодий 0.5 мм дл., 0.3 мм шир., почти квадратный, беловатый или желтоватый; зв. 0.7 мм дл. и шир., шаровидная, гладкая; стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка шаровидная, голая, бурая или темнобурая, 3.5—4 мм дл. и шир., с тонким, 2 мм дл., носиком; с. продолговатые, темнокоричневые, почти черные, 1—1.3 мм дл., 0.5 мм шир. V.

Сухие каменистые и щебнистые склоны в нижнем или среднем горных поясах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Шахбузского рн., ущелья Кизыл-Богаз. Тип в Ленинграде.

**Прим.** А. А. Гроссгейм высказывает предположение, что *S. atropatana* тождествен с. *S. haematantha* Boiss. var. *crenata* Bordz. (р. в Гербарии Ботанического института АН СССР отсутствует), но *S. atropatana* отличается от последнего более мелкими чашечкой, опушенным венчиком и целым стаминодием (а не выемчатым или двулопастным).

39. **S. nachitschevanica** Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 310; в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 20. — **Н. нахичеванский.**

☉. Р. голое, зеленое, 30—40 см выс.; ст. многочисленные, от нижней трети ветвистые; л. ланцетные или продолговатые, (1)2.5 см дл., (0.3)0.4—1.2 см шир., кверху суженные и острые, по краю островатозубчатые, реже цельные, зеленые, нижние с черешками 1—1.5 см дл., верхние 0.2—0.5 см дл.; прицветные л. ланцетные, 0.2—1(1.5) см дл., 0.5—2.5(3.5) мм шир., цельнокрайние, в нижней части соцветия зубчатые. Цв. сидячие или на железистоопушенных цветоножках 1.3—1.5 мм дл., собранные по 1—3 в полузонтики, на общих пазушных цветоносах 0.5—1 см дл., в низко начинающемся, рыхлом, безлистном соцветии 30—40 см дл., 3—6 см шир.; прицв. ланцетно-линейные, 1—2 мм дл., островатые; чшч. голая, 1.8 мм дл. с широко округлыми, узко окаймленными долями, 1.5 мм дл., 1.3 мм шир.; вн. темнопурпуровый, 4—4.5 мм дл., 3 мм шир., верхняя губа с округлыми, в очертании суженными лопастями, втрое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистые;

стаминодий почковидный, в основании суженный, длина его почти равна ширине или немного короче, буроватый или коричнево-пурпуровый; зв. шаровидная, 1 мм дл. и шир., голая; стлб. в четыре-пять раз длиннее завязи; коробочка прижато шаровидная, 2.5—3 мм дл., 3—3.5 мм шир., голая, желтоватая, с тонким носиком; с. продолговатые, 0.8 мм дл., 0.4 мм шир., темнокоричневые, почти черные. V—VIII.

В нижнем горном поясе, на каменистых сухих склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичеванской АССР, Шахбузский рн. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Frigidae* Gorschk. — Стаминодий треугольно-округлый, округлый или обратнояйцевидный. Верхняя губа венчика с лопастями в 2—$2^1/_2$ раза длиннее боковых лопастей нижней губы.

40. **S. Litwinowii** B. Fedtsch. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 434. — **Н. Литвинова.**

♃. Р. 35—80 см выс., все, кроме цветков, покрытое железистыми, бурыми, маленькими волосками; ст. одиночный, прямой; л. широко ланцетные, (4)6—8 см дл., (1.2)1.5—2.5 см шир., кверху постепенно суженные, острые, по краю остропильчатые, сидячие или на черешках 4—5 мм дл.; прицветные л. линейно-шиловидные, 0.6—1 см дл., 0.5 мм шир. Сцв. кистевидное, 15—25 см дл., 1—1.5 см шир., узкое, прерывистое; прицв. линейно-шиловидные, 2.5—3 мм дл., 0.3 мм шир., острые, равные чашечке или немного длиннее; цв. многочисленные, на цветоножках 2—5 мм дл., по два-три в щитках на цветоносах 0.3—0.7 см дл. (нижние 1.5 см дл.); чшч. почти голая, 2.5 мм дл., с продолговатыми тупыми долями 1.5 мм дл., 1 мм шир., по краю узко белопленчатыми; вн. 5—7 мм дл., буро-красный, голый, в основании расширенный, верхняя губа с продолговатыми, вверху округлыми, в основании не суженными лопастями, почти вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий округлый, 1 мм дл.; зв. продолговатая, 1.5 мм дл., 1 мм шир., голая; стлб. нитевидный, в два раза длиннее завязи; коробочка продолговатая, 5—8 мм дл., 4—6 мм шир. (в нижней части), голая, остроконечная; с. продолговато-эллиптические, 1.7 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые, прямые или немного согнутые. V—VI.

В среднем и верхнем горных поясах, на выс. 2000—3000 м, в арчевых зарослях и у родников. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с горы Бозыкьямов. Тип в Ленинграде.

41. **S. frigida** Boiss. Diagn. pl. or. I, VII (1846)42; Fl. or. IV, 411; Федч. Раст. Туркест. 693. — **Н. холодный.**

♃. Р. 40—60 см выс., голое, сине-зеленое, с деревянистым, б. м. ветвистым корневищем; ст. многочисленные, прямые или немного восходящие, почти цилиндрические, прутовидные, торчащие; стеблевые л.

широко ланцетные, 1.8—4.5 см дл., 0.5—1.5 см шир., острые, вырезанно-зубчатые, с немногими крупными зубцами по краю, почти сидячие или на черешках 1.3 см дл.; прицветные л. продолговато-линейные, 6 мм дл., 0.5 мм шир., узкие, острые, цельнокрайние или иногда в нижней части соцветия расставленно зубчатые. Сцв. метельчатое, пирамидальное, узкое, 20—27 см дл., 3 см шир.; цв. на железистоопушенных цветоножках 3—5 мм дл., по 3—7 в полузонтиках на рассеянно железистых цветоносах 0.5 см дл.; прицв. ланцетные, чешуевидные, 1.3—2 мм дл., 0.3—0.4 мм шир., острые, голые; чшч. голая, 2 мм дл., с округлыми долями 1.5 мм дл., 1.7 мм шир., по краю широко белопленчатыми; вн. красноватый или красно-бурый, 4—5 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, в 2—$2^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоволосистые; стаминодий треугольно-округлый, длина его равна ширине; зв. округлая, 1.5 мм дл. и шир., голая; стлб. вдвое длиннее завязи; коробочка яйцевидная или шаровидная, б. м. приплюснутая, 4—4.5 мм дл., 5 мм шир. (в нижней части), гладкая, с коротким острием; с. эллиптические, 1.3 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. VI.

В нижнем и среднем горных поясах, на скалах, каменистых склонах и в ущельях. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из южного Ирана, с гор бл. Шираза. Тип в Женеве.

42. **S. integrifolia** Pavl. в Вестн. АН Каз. ССР, № 3 (60) (1950) 32. — **Ic.:** Павл. цит. соч. рис. 10. — **Н. цельнолистный.**

2. Р. с толстым, почти деревянистым, многоголовым корневищем; ст. многочисленные, восходящие, 20—35 см выс., тонкие, бороздчатые, темнозеленые, голые или рассеянно коротко железистоволосистые; л. обратнояйцевидные или яйцевидно-ланцетные (средние стеблевые крупнее), 2.5—3 см дл., 1.5—2 см шир., на черешках 0.5—1 см дл., в основании клиновидные, вверху коротко заостренные или туповатые, по краю неправильно вырезанно-зубчатые или при основании надрезанные на туповатые, зубчатые лопасти; л. с обеих сторон голые или с черешками, рассеянно коротко железистоопушенные, перисто жилковатые. Цв. на прямых, густо покрытых короткими железистыми волосками цветоножках 3—7 мм дл., по 1—3 в полузонтиках на железистоволосистых цветоносах 0.5—1 см дл., собранные в метельчатое, 9—12.5 см дл., 2—3.5 см шир. сцв.; прицв. ланцетные, 2.5 мм дл., 0.5 мм шир., острые; чшч. голая, 2.5—3 мм дл., с широко яйцевидными или почти округлыми долями,

Объяснение к табл. XIII

1. *Scrophularia canescens* Bong., верхняя часть растения, коробочка, разрез венчика, с. — 2. *S. thesioides* Boiss. et Buhse, верхняя часть растения, разрез венчика. — 3. *S. pruinosa* Boiss., облик растения, разрез венчика. — 4. S. *dissecta* (B. Fedtsch.) Gorschk., верхняя часть растения, разрез венчика.


1
2
3
4

1.5—2 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., широко белопленчато окаймленными; вн. желтовато-фиолетовый или желтовато-бурый, 5—6 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, в два раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоволосистые; стаминодий обратнояйцевидный, тупой или выемчатый, длина его немного превышает ширину; зв. округлая, 1 мм дл., голая; стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 4.5—5 мм дл., голая, с носиком 2 мм дл.; с. яйцевидные. VI—VII.

В горах, в трещинах скал и на каменистых обрывах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из южного Казахстана, выше ущелья Аксар-Сай, бл. дер. Нанай. Тип в Алма-Ата, котип в Москве.

Ряд 5. *Rutifoliae* Gorschk. — Стаминодий почковидный, яйцевидный, иногда округлый, цельнокрайний или крупнозубчатый, длина его равна или на одну треть короче ширины; верхняя губа венчика с лопастями, в два-пять раз превышающими боковые лопасти нижней губы. Р. однолетние или двулетние.

43. **S. rutifolia** Boiss. Fl. or. IV (1879) 404; Гроссг. Фл. Кавк. III, 379. — *S. lucida* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 77, non L. — **Н. рутолистный.**

☉. Р. 40—60 см выс., голое; ст. четырехгранные, ветвистые, красноватые; л. перистые или дважды перисторассеченные, (1.5) 4.5—6 (8.5) см дл., (1) 2.5—3 (4) см шир., с неравными, продолговатыми, 0.7—1.7 см дл., 0.6—0.8 см шир., коротко остроконечными, лопастными или зубчатыми сегментами, голые, на черешках 2.5—3 (4) см дл.; верхние стеблевые л. на черешках 0.5—1 см дл. или сидячие; прицв. л. 5 мм дл., 0.7 мм шир., узко ланцетные или линейные, острые. Цв. многочисленные, на цветоножках 0.5—1 мм дл., по 5—10 в полузонтиках, на толстоватых, часто двураздельных цветоносах 1—1.5 см дл., покрытых, как и цвн., бурыми железистыми волосками, в узком, безлистном, пирамидальном соцветии 15—35 см дл., 2—4.5 см шир.; прицв. линейные, 2—3 мм дл., немного короче чашечки, острые; чшч. голая, 2.5—3.5 мм дл., с округлыми долями 2—3 мм дл., 2.5—2.7 мм шир., беловато или коричнево зубчато окаймленными; вн. темнокоричнево-красный, 5—7.5 мм дл., верхняя губа его с удлиненными, округлыми лопастями, которые в три-пять раз длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их голые; стаминодий почковидный, вверху б. м. выемчатый, длина его на одну треть короче ширины; зв. овальная, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., коричневая; стлб. в два-три раза длиннее завязи; коробочка шаровидно приплюснутая, 4 мм дл. и шир., гладкая, с носиком 1 мм дл.; с. темнокоричневые, продолговатые, 1.2 мм дл., 0.4 мм шир., б. м. согнутые. V—VII.

В среднем горном поясе, на скалах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окрестностей Тбилиси. Тип в Женеве.

44. **S. Olgae** Grossh. в Тр. Азербайдж. отд. Закавказск. фил. АН СССР, Сект. бот. I (1933) 55; Опред. раст. Кавк. 307. — **Н. Ольги.**

☉, ☉. Р. голое, 30—50 см выс.; ст. простые или слабо ветвистые; л. многочисленные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, 2.5—8 см дл., 1.3—4(5) см шир., дважды перисторассеченные, с эллиптическими, 2.5 мм дл., 8 мм шир. сегментами и мелкими, продолговатыми, многочисленными, острыми дольками 2—7 мм дл., 1—2 мм шир.; нижние л. на черешках 3.5(6) см дл., средние на более коротких, 1.5 см дл.; прицветные л. по форме иногда от перисторассеченных в нижней части соцветия до продолговатых и линейных, 0.5—1(1.8) см дл., 0.6—4(9) мм шир., острые. Цв. многочисленные, на буро железистоопушенных цветоножках 1—3 мм дл., по 4—6 в полузонтиках на покрытых бурыми железистыми волосками цветоносах 0.5—1.7 см дл., в пирамидальном, метельчатом, прерывистом, редком соцветии 7—19 см дл., 2—4 см шир.; прицв. ланцетные, 2.5 мм дл., острые, рассеянно железистые; чшч. 2.8(3) мм дл., голая или в основании иногда с бурыми железистыми волосками, с яйцевидными долями 2 мм дл., 1.8 мм шир., широко буропленчато зубчато окаймленными; вн. черно-пурпуровый, 5.5 мм дл., верхняя губа его наиболее ярко окрашенная, с лопастями округлыми, в основании суженными, в 2—$2^1/_2$ раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий округло-почковидный, длина его немного короче ширины; зв. яйцевидная, 0.8 мм дл., 0.6—0.8 мм шир., голая, коричневая; стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка широко яйцевидная, 4.5 мм дл., 4—4.5 мм шир., голая, с носиком 2 мм дл., светлокоричневая; с. почти трехгранные, 1.2 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. VII.

На прибрежной гальке. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан с оз. Севан. Тип в Баку.

45. **S. armeniaca** Bordz. в Сб. пам. А. В. Фомина (1938) 63. — **Ic.:** Pl. or. exs. n° 168, sub *S. rutaefolia* Grossh. — **Н. армянский.**

♃. Р. 18—40 см выс.; ст. четырехгранные, простые или редко ветвистые, в нижней части иногда красноватые или темнобагряные, с точечным налетом, в верхней части покрытые бурыми железистыми волосками; л. продолговато-яйцевидные или продолговатые, 3.2—5.5 см дл., 1.3 см шир., дважды или трижды перисторассеченные; сегменты удлиненно яйцевидные, 3—8 мм дл., 0.5—1.5 мм шир., верхушечный 5 мм дл., 3 мм шир., линейно-ланцетный, цельнокрайний или редкозубчатый, в основании низбегающий; нижние л. на черешках 2.4—5.5 см дл., верхние на черешках 0.5—1 см дл. или почти сидячие; все л. голые;

нижние прицветные л. перисторассеченные, 5 мм дл., 3 мм шир., с линейными сегментами, верхние цельные, линейные, 5 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Цв. многочисленные; цвн. 1—4.5 мм дл., как и цветоносы, железистоопушенные, последние 0.5—1.7 см дл., с двураздельными полузонтиками с 3—7(8) цветками в продолговато-пирамидальном, метельчатом, редком соцветии 5—20(27) см дл., 3—4.5 см шир.; прицв. линейно-шиловидные, 2—3 мм дл., 0.5 мм шир., железистоопушенные; чшч. 2.5—3 мм дл., голая, с округлыми долями 2 мм дл., 2 мм шир., зубчато пленчатоокаймленными; вн. темнобагряный, 6—7 мм дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, более ярко окрашенными, в основании суженными, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий яйцевидный или иногда округлый, цельнокрайний или неявственно крупнозубчатый; длина его почти равна ширине; зв. шаровидная, 1.5 мм дл. и шир., голая; стлб. в 2—$2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка приплюснуто шаровидная, 4 мм дл. и шир., остроконечная, голая; с. не известны.

**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем? Описан из Армении, Еленовка, гора Бугда-Тапа. Тип в Киеве.

Ряд 6. *Rostratae* Gorschk. — Стаминодий почковидный, длина его вдвое короче ширины. Верхняя губа венчика с лопастями, почти равными боковым лопастям нижней губы. Коробочка в два-три раза длиннее чашечки, с носиком немного короче коробочки.

46. **S. rostrata** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 163; Boiss. Fl. or. IV, 412; Гроссг. Фл. Кавк. III, 378. — **Н. клювообразный.**

2. Р. 40—60 см выс., голое; ст. многочисленные, тупо четырехгранные, простые; л. прикорневые, на черешках 2—4.5 см дл., лировидные, 7—8 см дл., 3—4.5 см шир., с двумя или четырьмя боковыми сегментами 2 см дл., 1 см шир., продолговатыми, острыми и конечным более крупным, 2.5—3(5) см дл., 1.5—2(3) см шир., яйцевидным, тупым, надрезанно-зубчатым или лопастным, с округлыми, зубчатыми лопастями; стеблевые л. кверху резко уменьшающиеся, 2—4(6) см дл., 1.2(3) см шир., прерывисто-перистые или рассеченные, с продолговатоланцетными долями, 0.5—1.5 см дл., 2—5 мм шир., зубчатыми, острыми; прицветные л. сходные по форме со стеблевыми, 1.5 см дл., 0.4 см шир., в верхней части соцветия, линейные или нитевидные, 0.5—1 см дл., 0.3—1 мм шир., острые. Цв. многочисленные, на цветоножках 1(2) мм дл., железистоопушенных, по 1—3 в полузонтиках, на покрытых бурыми, железистыми волосками цветоносах 1—3 см дл., в редком, пирамидальном, метельчатом, безлистном соцветии до 25 см дл., 4—7 см шир.; прицв. линейные, 3—4 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., острые, голые; чшч. 2.5—3 мм дл., голая, с яйцевидными долями, 1.5—2 мм дл.,

1.5 мм шир., узко белопленчато окаймленными; вн. коричнево-зеленый или грязно-бурый, 5—6 мм дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, почти равными боковым лопастям нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий почковидный, цельнокрайний, длина его вдвое короче ширины; зв. шаровидная, 1.5 мм дл., голая; стлб. в три и более раз длиннее завязи; коробочка шаровидно-яйцевидная, 6(8) мм дл., 7 мм шир., голая, сетчатая, с носиком 4(6) мм дл.; с. продолговато-эллиптические, 1.5 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. V—VI.

Сухие склоны в долинах рек, на гальке. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. (сев.). Описан из пров. Гилян. Котип в Ленинграде.

Ряд 7. *Olympicae* Gorschk. — Стаминодий почковидный или округлый, длина его равна или немного превышает ширину, цельнокрайний или крупно тупозубчатый. Лопасти верхней губы венчика вдвое длиннее боковых лопастей нижней губы. Р. многолетние.

47. **S. Ruprechtii** Boiss. Fl. or. IV (1879) 410; Stiefelhag. l. c. 470; Гроссг. Фл. Кавк. III, 380. — **Н. Рупрехта.**

2. Р. (6)8—20 см выс., голое; ст. многочисленные, восходящие, простые; л. продолговатые, 2.5—3.5 см дл., 1.2—2.2 шир., лировидно-перистораздельные или рассеченные на продолговатые, неравномерно надрезанно-зубчатые, 0.4—1 см дл., 0.2—0.4 см шир. сегменты, на черешках 0.6—2 см дл.; прицветные л. ланцетные, перисторассеченные, 1—1.5 см дл., 3—6 мм шир., острые. Цв. на коротких, железистоопушенных цветоножках 3—6 мм дл., в верхушечном соцветии простом, продолговатом, густом, почти колосовидном, 2—5.5 см дл., 1.5—2 см шир.; прицв. линейные, 5—8 мм дл., 0.5 мм шир.; чшч. 3—3.5 мм дл., голая, с округлыми, тупыми, широко пурпуровоокаймленными долями, 2 мм дл., 2.5 мм шир.; вн. бледножелтый, 5—7 мм дл., верхняя губа его грязнопурпуровая, с округлыми, в основании суженными лопастями, почти вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий почковидный, длина его равна или немного превышает ширину, в основании сердцевидный; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., коричневая; стлб. в $2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка яйцевидная, 4—4.5 мм дл. и шир., остроконечная, гладкая, носик 2 мм дл.; с. 1 мм дл., 0.3 мм шир., эллиптические, темнокоричневые. VI—VII. (Табл. XII, рис. 1).

В альпийской зоне, на осыпях, моренах и на субальпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Алагира. Котип в Ленинграде.

48. **S. olympica** Boiss. Diagn. pl. or. I, IV (1844) 69; Benth. in DC. Prodr. X, 312; Гроссг. Фл. Кавк. III, 379; Бордзил. в Сб. пам. А. В. Фомина, 62. — *S. pyrrolopha* Boiss. Fl. or. IV (1879) 409. — *S. caucasica*

Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. ser. II, vol. 4 (1897) 204. — *S. platyloma* Fisch. et Mey. in herb. — **Ic.:** Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI, табл. XXXVII. — **Exs.:** ГРФ, n° 473. — **Н. олимпийский.**

2. Р. (10)30—50 см выс. или 40—60 см выс. [var. *platyloma* (F. et M.) Grossh.], голое; ст. многочисленные, четырехгранные, простые, б. ч. красновато-черноватые; л. на черешках 0.5—7 см дл., желтовато-зеленые, продолговатые, 1.5—5.5 см дл., 1—4 см шир. или продолговато-яйцевидные, 8.5 см дл., 4.5 см шир. [var. *platyloma* (F. et M.) Grossh.], перистонадрезанные, лировидно-рассеченные, надрезанно-зубчатые или сильно рассеченные (var. *pinnatifida* Trautv. in herb.), с продолговатыми острыми долями 1—8 мм дл., 1—4 мм шир., б. ч. зубчато-вырезанными или все л. цельные, нижние ромбически-яйцевидные, двузубчатые, верхние яйцевидно-ланцетные (var. *integrifolia* Bordz.); прицветные л. линейные, 4.5 мм дл., 0.5—1 мм шир. или в нижней части соцветия яйцевидно-ланцетные, 0.7—1 см дл., 2—4 мм шир., зубчатые. Цв. на цветоножках 2 мм дл., покрытых бурыми, мелкими, железистыми волосками, по 1—3 в полузонтиках на железистоопушенных цветоносах 5 мм дл., в пирамидальном соцветии 2.5—10 см дл., 1—2 см шир.; прицв. линейные, 3.4 мм дл., 0.6 мм шир., островатые; чшч. голая, 3.—3.5 мм дл., с округлыми долями 1.8—2 мм дл., 2—2.3 мм шир., коричнево или пурпурово, или б. ч. широкопленчато окаймленными, волнисто-курчавыми; вн. желтоватый, 4.5—5 мм дл., с верхней губой пурпуровой, с округлыми, в основании суженными лопастями, которые в два раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике, с голыми нитями; стаминодий почковидный, в основании широко сердцевидный, длина его немного превышает ширину; зв. яйцевидная, 2 мм дл., 2.5 мм шир.; стлб. в два раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 5 мм дл., 4 мм шир., голая, остроконечная; с. эллиптические, 0.7—1 мм дл., 0.3—0.4 мм шир., темнокоричневые. V—VII.

В горах, на выс. до 1300—3250 м над ур. м., на лугах, осыпях и на моренах. — **Европ. ч.:** Крым (Байдары); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан с Олимпа. Тип в Ленинграде.

49. **S. exilis** Popl. в Списке раст. собр. в Крымск. Гос. запов. (1931) 85. — **Н. тонкий.**

2. Р. 10—15 см выс., голое; кр. тонкий, прямой; ст. многочисленные, четырехгранные, темнокрасные, простые, образующие небольшие дерновинки; л. темнозеленые, продолговато-эллиптические, нижние 1—3(5) см дл., 0.6—1.5 см шир., на черешках 1.3—2 см дл., цельные, вырезанные или, как верхние, перисторассеченные, последние 1—2 см дл., 1 см шир., сидячие, все с продолговато-обратнояйцевидными долями 1 см дл., 0.3 см шир., тупыми, иногда мелко вырезанными; прицветные л. линейные, 3 мм дл., 0.2 мм шир. или в нижней части соцветия лан-

цетные, 0.8—1 см дл., 1—2 мм шир., зубчатые или перисторассеченные, 1.5 см дл., 0.6 см шир. Цв. на цветоножках 2—5 мм дл., как и цветоносы, железистоопушенных, по 1—3 в полузонтиках на цветоносах 0.6—1.2 см дл., в редком, метельчатом соцветии 5 см дл., 1.5—3 см шир.; прицв. линейные, 2 мм дл., 0.2 мм шир., острые; чшч. 3 мм дл., голая, с эллиптическими долями 2.5 мм дл., 1.8 мм шир., по краю широко белопленчатыми; вн. темнокрасный, 6 мм дл., с верхней губой с округлыми лопастями, в основании суженными, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся; стаминодий округлый, в основании суженный, длина его равна ширине, иногда неявственно и крупно тупозубчатый; зв. округлая, 1.5 см дл. и шир., голая; стлб. в 3—3$^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка округлая, 6—7 мм дл. и 5—7 мм шир., гладкая, коротко остроконечная; с. эллиптические, 2 мм дл., 1 мм шир. VI.

Каменистые осыпи. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из заповедника бл. Гурзуфского седла. Тип в Ленинграде.

Ряд 8. *Xanthoglossae* Gorschk. — Стаминодий полукруглый или округлый, длина его равна или немного короче ширины, цельнокрайний или неявственно зубчатый. Верхняя губа венчика с лопастями, в 2—4 раза превышающими боковые лопасти нижней губы.

50. **S. Grossheimii** B. Schischk. in Beih. zum Bot. Centralbl. XLIV, 2 (1927) 238; Гроссг. Фл. Кавк. III, 379. — *S. pruinosa* auct. non Boiss.: Гроссг. в Тр. Тифл. бот. сада, II, I (1920) 25. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 272. — **Н. Гроссгейма.**

♃. Р. 25—60 см выс., серо-зеленое, покрытое, кроме цветков, многочисленными, мелкими, железистыми, бурыми и белыми, прямыми волосками; ст. многочисленные, раскидистые, торчащие, внизу темно-пурпуровые; л. эллиптически-ланцетные, 2—3 см дл., 1—1.5 см шир., перисторассеченные с линейно-продолговатыми, острыми, расставленными и остро неравномерно зубчатыми сегментами 1.5—2 см дл., 0.4—0.6 см шир., на черешках 0.5—2 см дл.; прицветные л. 1.5—2 см дл., 1.5 см шир., вверху линейные, 5 мм дл., 0.5 мм шир., сидячие. Цв. многочисленные, на цветоножках 1—4 мм дл., по два-три в расставленных полузонтиках, на цветоносах 0.5—2 см дл., в продолговатом, безлистном, рыхлом соцветии 9—23 см дл., 2—4 см шир.; прицв. линейные, почти щетинковидные, острые, 0.7—1.3(2) мм дл., рассеянно железистые; чшч. 1.8 мм дл., голая, с эллиптическими, широко белопленчато окаймленными, тупыми долями 1.5 мм дл., 1 мм шир.; вн. коричнево-красный, 4—4.5 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые в два раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистые; стаминодий полуокруглый, длина его равна ширине; зв. шаровидная, 0.7 мм дл. и шир., голая; стлб. в пять-шесть раз длин-

нее завязи; коробочка шаровидная, 3.5—4 мм дл. и шир., голая, с коротким носиком; с. продолговатые, 1 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые, почти черные, б. ч. согнутые. V—VI.

Каменистые склоны и приморские пески. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. (сев.). Описан из Талыша. Тип в Тбилиси.

51. **S. xanthoglossa** Boiss. Diagn. pl. or. I, 12 (1853) 38; Boiss. Fl. or. 413; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 86; Федч. Раст. Туркест. 692. — **Н. желтоязычковый.**

2. Р. в основании деревенеющее, 40—60(80) см выс., голое, голубовато-зеленое; ст. многочисленные, прямые или слегка восходящие, ветвящиеся, нижние л. обратнояйцевидно-клиновидные, 1—1.8 см дл., 0.9 см шир., тупые, веерообразные, зубчатые или вырезанные, на черешках 0.5—2 см дл.; остальные перистые, 4 см дл., 2 см шир., на черешках 2 см дл., доли их зубчатые, нижние 0.8—1 см дл., 2 мм шир., продолговатые, тупые, верхние доли узко ланцетные или линейные, 1.5 см дл., 2.3 мм шир., острые; прицветные л. линейные, острые, 0.5—1.7 см дл., 0.7—1.3 мм шир. Цв. многочисленные, расставленные, сидячие или на железистоопушенных цветоножках 7 мм дл., по 1—3 в полузонтиках на разветвленных мелко железистоопушенных цветоносах, в метельчатом, ветвистом соцветии до 35 см дл., 3.6(7) см шир.; прицв. линейные, почти шиловидные, 3.5 мм дл., нижние с боковыми зубцами, голые; чшч. 2 мм дл., голая или иногда в основании с железистыми волосками, с яйцевидными долями 1.8 мм дл. и шир., широко зубчато белопленчато окаймленными; вн. 5.5 мм дл. буро-красный или темнопурпуровый, верхняя губа его с темнокрасными, округлыми лопастями, в основании суженными, в три раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий крупный, округлый, в основании суженный, длина его на треть короче ширины, желтоватый, по краю с еле заметными зубчиками; зв. яйцевидная, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир.; стлб. в четыре-пять раз длиннее завязи; коробочка шаровидная, голая, 3—3.5 мм дл. и шир., с коротким острием; с. продолговато-эллиптические, 1 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. IV—V. (Табл. XII, рис. 3).

Предгорья, степные, каменистые и глинисто-каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Прибалх., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Иерусалима. Тип в Женеве.

52. **S. striata** Boiss. Fl. or. IV (1879) 413; 473. — *S. juncea* Richt. ex Stapf in Denkschr. Akad. Wien, I (1885) 24; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 85; Федч. Раст. Туркест. 693. — **Н. полосатый.**

2. Р. голое, 25—30 см выс., многостебельное, ст. тонкие, полосатые, прутовидные; л. перистораздельные, 3—4(5) см дл., 1 см шир.,

на тонких черешках 0.5—1(2) см дл., с мелкими, боковыми, коротко треугольно-ланцетными, 0.5—1.5 мм дл., 1 мм шир., низбегающими долями и верхушечной, трехраздельной, 1.2 см дл., 2—3 мм шир.; верхние л. линейные, 1 см дл., 1.5 мм шир., сидячие. Цв. многочисленные, сидячие или на цветоножках 2—3 мм дл., по 2—5(9) в редких щитках на цветоносах 0.5—1 см дл., в узком метельчатом, ветвистом соцветии 14 см дл., 1.5 см шир., в нижней части олиственном; чшч. голая, 1.7 мм дл., с яйцевидными долями 1.3 мм дл., 0.7 мм шир., широко белопленчато окаймленными; вн. красновато-бурый, 3.5 мм дл., верхняя губа его с красными, округлыми, в основании суженными лопастями, которые в два раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистые; стаминодий округлый, 1.2 мм дл., 1.5 мм шир., равный верхним лопастям венчика, в основании суженный; зв. округлая, 1 мм дл. и шир., гладкая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка округлая, 3.5 мм дл. и шир., голая, с маленьким острым носиком. IV—V.

В горах по ущельям и известняковым склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из района г. Иезда. Тип в Женеве.

53. **S. decipiens** Boiss. et Kotschy Diagn. pl. or. II, 3 (1856) 156; Гроссг. Фл. Кавк. III, 380. — *S. xanthoglossa* Boiss. var. *decipiens* (Boiss. et Kotschy ) Boiss. Fl. or. IV (1879) 413. — **Н. обманчивый.**

♃. Р. 30—60 см выс., голое, голубовато- или желтовато-зеленое; ст. четырехгранные, растопыренно ветвистые, в нижней части б. ч. пурпурово-бурые; нижние л. обратнояйцевидно-клиновидные, 1.5—4 см дл., 1—1.8 см шир., тупозубчатые, на черешках 0.7—2 см дл., остальные перисторассеченные или дважды перисторассеченные, (1)3—6 см дл., (0.7)1.2—2.5 см шир., с узко ланцетными или линейными, зубчатыми, острыми долями 7 мм дл., 3 мм шир., почти сидячие или на коротких (нижние) черешках 0.7—1 см дл., прицветные л. ланцетные, 3.5 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., острые; все л. голые. Цв. многочисленные, на голых или железистоопушенных цветоножках 5 мм дл., собранные по 2—3 в растопыренные полузонтики, на гладких, толстоватых, пазушных цветоносах, 0.5—1 см дл., в рыхлом метельчатом соцветии 8—21(50) см дл., 2—4.5(11) см шир.; прицв. ланцетные, острые, 2 мм дл., голые; чшч. гладкая, 2 мм дл., с продолговатыми долями 1.8 мм дл., 1.7 мм шир., широко белопленчато окаймленными; вн. пурпурово-бурый, 4—5.5 мм дл., 3 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, в три-четыре раза превышающими боковые, в верхней части белоокаймленные, лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий равен или иногда длиннее лопастей верхней губы венчика, округлый, в основании суженный, желтоватый, по краю б. м. неявственно зубчатый; зв.

0.7 мм дл. и шир., яйцевидно-округлая, голая; стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка 3 мм дл. и шир., яйцевидно-округлая, гладкая, коротко остроконечная; с. 1 мм дл., 0.7 мм шир., эллиптические, темнокоричневые. V—VI.

В нижних и средних поясах гор, на каменистых склонах и осыпях. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Тавра. Тип в Женеве.

Ряд 9. *Schugnanicae* Gorschk. — Стаминодий тупо трехпятиугольный, эллиптический или почковидный, длина его почти равна или в три раза короче ширины, б. ч. крупно тупозубчатый. Верхняя губа венчика с лопастями, в два-три раза превышающими боковые лопасти нижней губы.

54. **S. Fedtschenkoi** Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 446. — *S. schugnanica* B. Fedtsch. nomen in herb. — **Н. Федченко.**

2. Р. голое; ст. многочисленные, до 50 см выс., в основании часто красноватые, прямые; л. эллиптические или продолговато-яйцевидные, 2.5—3 см дл., 0.5—0.7 см шир., острые, надрезанные на ланцетные или линейные доли, 1—4.5 мм дл., 0.7—1.5 мм шир., острые, нижние длиннее, доли иногда с маленькими зубчиками, косо вверх направленными, чрш. 0.5—0.7 см дл.; прицветные л. нижние сходные по форме со стеблевыми листьями, но мельче, верхние б. ч. линейные, 4 мм дл., 0.5 мм шир., острые. Сцв. продолговатое, метельчатое, разреженное, 7—25 см дл., 2—3 см шир.; прицв. линейные, туповатые, равны или немного превышают чашечку, изредка по краю с редкими, железистыми, короткими волосками; цв. одиночные или по два в полузонтиках на цветоносах 0.5—1 см дл., покрытых, как и цвн., 1.7 мм дл., рассеянными, бурыми, железистыми волосками; чшч. голая, 2 мм дл., с округлыми долями 1.8 мм дл., по краю широкопленчатыми; вн. красноватый, 4.8—5 мм дл., 3 мм шир.; голый, верхняя губа его с округлыми лопастями, в основании немного суженными, в два раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий тупо треугольный, 0.8 мм дл., 0.6 мм шир., в основании суженный, в верхней части крупно тупозубчатый; зв. шаровидная, 1 мм дл., голая, темнокоричневая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка шарообразная, 5 мм дл., гладкая, бурая, остроконечная; с. продолговатые, 1 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые, почти черные. VII.

В горах. — **Ср. Азия.:** Пам.-Ал. (Горно-Бадахш. авт. обл.). Эндем. Описан с перевала Шатхарфа. Тип в Ленинграде.

55. **S. zaravschanica** Gorschk. et Zakir. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 448. — **Н. заравшанский.**

2. Р. голое, до 65 см выс.; ст. прямые, в основании бурые или красноватые; л. продолговато-эллиптические, 2.5—6.5 см дл., 1.2—4.5 см шир. или коротко лопастные, с нижними лопастями ланцетными, 1.8 см дл., 0.7 см шир. и верхними 1 см дл., 0.6 см шир., острыми, лопасти по краю крупно неравно зубчатые; л. гладкие, в основании клиновидные, на черешках 0.5—1(1.5) см дл.; прицветные л. ланцетные, 2.5 мм дл., 0.5 мм шир., острые, зубчатые. Цв. многочисленные, на цветоножках 3—5 мм дл., покрытых, как и цветоносы, мелкими, бурыми, железистыми, рассеянными волосками; цв. одиночные или по два-три в полузонтиках на пазушных цветоносах, 1—2.8 см дл., в редком метельчатом соцветии, 22—35 см дл., 3—6 см шир.; прицв. 1.5 мм дл., ланцетные, островатые, голые, по краю с редкими железистыми волосками; чшч. 1.8—2 мм дл., голая, с округлыми долями, 1.5 мм дл., по краю широкопленчатыми и неявственно крупнозубчатыми; вн. красноватый, 4.5—5 мм дл., 3 мм шир., голый, верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые в три раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий почковидный, наверху неявственно тупо трехзубчатый, ширина его в три раза превышает длину; зв. округлая, 1.5 мм дл. и шир., коричневая, голая; стлб. в $2^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 5 мм дл. и шир., голая, с коротким носиком; с. продолговатые, 1—1.3 мм дл., 0.4—0.5 мм шир., темнокоричневые. VIII.

На сазах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Заравшанского ледника, Фарахнау. Тип в Ташкенте.

56. **S. pamiro-alaica** Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 369.—**Н. памироалайский.**

2. Р. до 65 см выс., голое; ст. многочисленные, прямые, четырехгранные; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—5 см дл., 2.3—4.5 см шир., лопастные или почти надрезанные, лопасти их продолговатые, 1—2.5 см дл., 0.4—0.8 см шир., верхняя 2.5 см дл., 1 см шир., все мелкозубчатые, острые; прицветные л. 3 см дл., 1—2 см шир., менее надрезанные; все л. в основании клиновидные, на черешках 0.5—1.5 см дл. Сцв. метельчатое, редкое, 20—25 см дл., 2—3(4) см шир.; прицв. ланцетные, 2 мм дл., 0.5 мм шир., острые; цв. многочисленные, на цветоножках 1—1.7 см дл., покрытых бурыми железистыми волосками; цв. б. ч. одиночные, иногда по три в полузонтиках, последние на железистоопушенных цветоносах 1—1.5(2) см дл.; чшч. 4 мм дл., голая, с округлыми долями, 2.5 мм дл., по краю широкопленчатыми; вн. 6 мм дл., желтовато-бурый, верхняя губа его иногда с красноватыми, округлыми, в основании суженными лопастями, в полтора-два раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их рассеянно железистоопушенные; стаминодий округ-

лый, почти пятиугольный, длина его равна ширине; зв. округлая, 1.5 мм дл., голая; стлб. в два раза превышает завязь; коробочка и с. не известны. VIII.

В нижней полосе древесно-кустарникового пояса. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины р. Нау-Хакими, бл. кишлака Канязь-Поен. Тип в Ленинграде.

57. **S. Gontscharovii** Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 370. — **Н. Гончарова.**

2. Р. 35—45 см выс., голое, корневище 1—1.3 см в диам.; ст. многочисленные, четырехгранные; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2—3 см дл., 2 см шир., надрезанные, доли их продолговатые, 0.5—1 см дл., 0.3—4 см шир., верхняя 1.2—1.5 см дл., 0.5—0.6 см шир., все доли острые, по краю расставленно мелкозубчатые; л. в основании клиновидные, на черешках 0.5—1.5 см дл.; прицветные л. 3.5 мм дл, 1 мм шир., цельные, ланцетные, острые. Сцв. метельчатое, 13—20 см дл., 1.5 см шир.; прицв. 1.5—2 мм дл., 1 мм шир., острые; цв. многочисленные, на цветоножках 3—6 мм дл., покрытых, как и цветоносы, рассеянными, бурыми, железистыми волосками; цв. одиночные или по два в полузонтиках на цветоносах 7 мм дл.; чшч. 2.5—3 мм дл., голая или иногда в нижней части железистоопушенная, с округлыми долями 2 мм дл., широко белопленчато окаймленными; вн. бурый, 4.5—5 мм дл., верхняя губа его с красновато-фиолетовыми, округлыми, в основании суженными лопастями, вдвое длиннее боковых, плоских лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их голые; стаминодий эллиптический, 1 мм дл., 0.8 мм шир. или почти четырехугольный, в основании суженный, в верхней части иногда крупно тупозубчатый; зв. округлая, 1.5 мм дл.; стлб. в 4—5 раз превышает завязь; коробочки и с. не известны. IX.

В субальпийском поясе на выс. 2700 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из верховий р. Тупаланга, ниже перевала на р. Азор-Чашме. Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Multicaules* Gorschk. — Стаминодий обратнояйцевидно-лопатчатый, длина его немного превышает ширину. Верхняя губа венчика с темнофиолетовыми, почти черными лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы.

58. **S. multicaulis** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (1840) 76; Benth. in DC. Prodr. X, 313; Ldb. Fl. Ross. III, 220. — *S. Stelleri* Ldb. in Denkschr. Bot. Ges. Regensb. III (1841) 98. — **Н. многостебельный.**

2. Р. 20—45 см выс., ст. многочисленные (10—20), от основания ветвистые, в верхней части, как цветоносы и цвн., покрытые, редкими, бурыми, железистыми волосками; л. перисторассеченные, 4 см дл., 1 см шир., на черешках 0.5—1.5 см дл., с вырезанными перистонадрезанными

отрезками, доли линейно-ланцетные, 1 см дл., 1.5 мм шир., острые; прицветные л. линейные, иногда слабо перистые, 0.5—2.5 см дл., 1—1.5 мм шир., острые. Цв. многочисленные, на цветоножках 0.5—1 см дл., последние в три-четыре раза длиннее чашечки, по 1—3 в полузонтиках на пазушных цветоносах, 0.5—1 см дл., собранные в продолговатое, пирамидальное соцв. 8—15 см дл., (1)2—2.5 см шир.; прицв. узколинейные, почти нитевидные, 1.5—4 мм дл., 0.3—0.5 мм шир.; чшч. голая, 2.5—3 мм дл., с широко эллиптическими долями, 1.5—2.5 мм дл., 1 мм шир., узкопленчато окаймленными; вн. 5.5—6 мм дл., бурый, с темнофиолетовыми трубкой и нижней губой, верхняя с темнофиолетовыми, почти черными лопастями, которые в два раза длиннее боковых нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистые, с черными пыльниками; стаминодий обратнояйцевидно-лопатчатый, длина его немного превышает ширину; зв. яйцевидная, 1 мм дл. и шир., голая; стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка яйцевидно-сферическая, 5 мм дл., 6 мм шир., голая, бурая; с. темнокоричневые, эллиптические, 0.7 мм дл., 0.3 мм шир. V—VI. (Табл. XII, рис. 4).

Глинистые склоны, щебневатые участки со степной растительностью и каменистые выходы. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окрестностей Красноярска. Тип в Ленинграде.

Ряд 11. *Haematanthae* Gorschk. — Стаминодий продолговатый, слабо выемчатый или двулопастный. Р. двулетние. К этому ряду относится еще *S. Heldreichii* Boiss. из Малой Азии.

59. **S. haematantha** Boiss. et Heldr. in Boiss. Fl. or. IV (1879) 415; Бордзил. в Сб. пам. А. В. Фомина, 63; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 309. — **Н. кровяноцветковый.**

☉. Р. голое; ст. округлые, ветвистые, торчащие; л. продолговатые, в основании клиновидные, острые, зубчатые, нижние на длинных черешках, верхние сидячие. Цвн. железистоопушенные вдвое длиннее чашечки; цв. по три-семь в полузонтиках, двураздельных, растопыренных, в метельчатом редком соцветии; прицв. коротко шиловидные; чшч. голая, с яйцевидными, широкопленчато окаймленными долями; вн. кровяно-красный; верхняя губа с округлыми широкими лопастями; тыч. скрытые в венчике; стаминодий продолговатый; коробочка шаровидная, длинно остроконечная, в полтора раза превышает чашечку.

**Кавказ:** Южн. Закавк. (окрестности г. Ордубада). Тип разновидности в Киеве. Описан из Ирана.

**Прим.** В нашей флоре только var. *crenata* Bordz. цит. соч. — Л. яйцевидные. 4.2 см дл., 2.8 см шир., двоякогородчатые, на черешках 2 см дл.; чшч. с вытянуто обратнояйцевидными долями, 2—2.5 мм дл.; вн. 5—6 мм дл.; тыч. выставляющиеся; стаминодий продолговатый, слабо выемчатый наверху или двулопастный, с лопастями почти угловатыми, острыми, расходящимися.

**Прим.** Типовой материал по var. *crenata* Bordz. отсутствует в Гербарии Ботанического института АН СССР; у нас нет уверенности в справедливости предположения А. А. Гроссгейма, что это р. из Ордубада относится к *S. atropatana* Grossh.

Ряд 12. *Leucocladae* Gorschk.—Стаминодий ланцетный, заостренный, длина его более чем вдвое превышает ширину. Верхняя губа венчика с лопастями немного длиннее боковых лопастей нижней губы. Полукустарник с корой, покрытой белым налетом.

60. **S. leucoclada** Bge. in Mém. sav. etr. Pétersb. VII (1851) 424; Boiss. Fl. or. IV, 421; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 89; Федч. Раст. Туркест. 654. — **Н. беловетвистый.**

♃. Полукустарник 25—40 см выс., голый; кр. деревянистый, утолщенный, б. м. ветвистый; ветви простые или ветвистые, прутовидные, годовалые ветви зеленовато-фиолетовые, без налета; л. продолговатые, 2—3.8 см дл., 3—5 мм шир., в основании суженные, почти сидячие, цельнокрайние, островатые; прицветные л. продолговатые или линейные, 3 мм дл., 0.5 мм шир., островатые. Цв. на цветоножках 0.3—0.7 мм дл., по 1—3 в полузонтиках на пазушных цветоносах 2—2.5 мм дл., в удлиненном, метельчатом, узком соцветии 11—44 см дл., 1—3 см шир.; прицв. продолговатые, 0.7 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., островатые; чшч. голая, 1.8—2.3 мм дл., с округло-яйцевидными долями, 1.5—2 мм дл., 1.5—2 мм шир., по краю широко белопленчато окаймленными; вн. буро-красный, 4—5 мм дл., с яркокрасной верхней губой, лопасти которой округлые, в основании суженные, немного длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их рассеянно железисто-опушенные; стаминодий ланцетный, заостренный, длина его в $2^1/_2$ раза превышает ширину; зв. шаровидная, 1 мм дл., 1.3 мм шир., коричневая, голая; стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка шаровидная, 3—3.5 мм дл., остроконечная, гладкая; с. продолговато-эллиптические, 2 мм дл., 1.2 мм шир., темнокоричневые, б. м. плоские, немного согнутые. V.

Днища песчаных русел, шоры по берегам озер, окраины песков и щебнистые склоны. — **Ср. Азия:** Кызыл-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из пустыни Кызыл-Кум, Бакалы. Тип в Ленинграде.

Ряд 13. *Cretaceae* Gorschk. — Стаминодий продолговатый, иногда продолговато-треугольный, длина его в три раза превышает ширину. Лопасти верхней губы венчика в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы.

61. **S. cretacea** Fisch. Hort. Gorenk. (1812) 24, nomen; Spreng. Syst. veg. II (1825) 783; Benth. in DC. Prodr. X, 316; Ldb. Fl. Ross. III, 222; Шмальг. Фл. II, 267; Вульф. во Фл. Юго-Вост. VI, 199. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. VI, фиг. 628. — **Н. меловой.**

2. Р. 15—40 см выс.; крщ. деревянистое; ст. многочисленные, в основании деревянистые, тонкие, седоватые, густо покрытые белыми железистыми волосками; л. ланцетные или линейные, 1—2.5 см дл., 0.2—0.5 см шир., острые, по краю с редкими крупными зубцами, на черешках 2—6 мм дл.; прицветные л. (0.3)0.7—1.2 см дл., 0.2—2 мм шир., менее зубчатые, почти цельнокрайние; все л. с рассеянными по краю и снизу железистыми волосками. Цв. многочисленные, на цветоножках 1—3 мм дл., как и цветоносы, железистоопушенные последние пазушные, 0.5 см дл., с полузонтиками из 1—3 цветков, в продолговатом, узком, метельчатом соцветии 4—12 см дл., 1.5—2 см шир.; прицв. линейные, острые, 1.2—2 мм дл., почти голые или иногда по краю железистоопушенные; чшч. 2—2.5 мм дл., покрыта рассеянными железистыми волосками, доли ее округло-яйцевидные, 1.5—1.8 мм дл., 1.2 мм шир., узко белопленчато окаймленные; вн. темнобагряный, 4.5 мм дл., верхняя губа его с округлыми лопастями, в основании суженными, которые в три раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, с рассеянно железистоопушенными нитями; стаминодий продолговатый, длина его в два-три раза превышает ширину, тупой или иногда продолговато-треугольный, острый или (редко) стаминодий не развит; зв. округло-яйцевидная, 1 мм дл., 0.9 мм шир., коричневая, голая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка округлая, бурая, 3 мм дл., 3.5 мм шир., гладкая, остроконечная; с. эллиптические, 1.2 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые. VI—VII.

Известковые и меловые склоны. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Ниж.-Дон. Эндем. Описан с Дона. Тип в Ленинграде.

62. **S. canescens** Bong. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VIII (1841) 340; Benth. in DC. Prodr. X, 316; Ldb. Fl. Ross. III, 221; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 435; Павл. Фл. центр. Казахст. III, 139; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2429. — **Ic.:** Bong. et Mey. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. ser. VI, II, tab. 12. — **Н. седоватый.**

2. Р. 25—60 см выс., мучнисто-сероватое или седоватое, или редко голое (var. *glabrata* Trautv.); крщ. деревянистое; ст. б. м. четырехгранные, прямые, простые или ветвистые; л. продолговато-яйцевидные или продолговатые, (1)1.5—5 см дл., (0.2)1—2 см шир., тупые, по краю зубчатые, в основании суженные, клиновидные или перистораздельные (var. *glabrata* Trautv.), снизу с выпуклыми утолщенными жилками, на черешках 3—7(10) мм дл., 1—1.8 мм шир.; прицветные л. продолговатые, 2.5 мм дл., 1 мм шир., острые; все л. с обеих сторон и чрш. железистоопушенные. Цв. многочисленные, на цветоножках 3—4 мм дл., по 1—3(4) в полузонтиках на пазушных цветоносах 0.5—1 см дл., собранных в пирамидальное, метельчатое, прутовидное, узкое соцв. 8—13 см дл., 2 см шир.; прицв. ланцетные, 1.5—2 мм дл., 0.3—0.4 мм шир., острые; чшч. 2—2.5(3) мм дл., покрытая железистыми волосками,

с эллиптическими или яйцевидными долями 1.3—1.5 мм дл., 1.3 мм шир., узкопленчато окаймленными; вн. буровато-темнопурпуровый, 4.5—6(6.5) мм дл., 1.3 мм шир., голый, верхняя губа его более ярко окрашенная, с округлыми, в основании суженными лопастями, последние в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий продолговатый, тупой, длина его в три раза превышает ширину; зв. яйцевидная, 0.7 мм дл. и шир., голая; стлб. в шесть раз длиннее завязи; коробочка округлая или округло-яйцевидная, 4—5 мм дл., 4—4.5 мм шир., остроконечная, голая; с. эллиптические, 1—1.5 мм дл., 0.5—0.7 мм шир., темно-коричневые или черные. VI—VII. (Табл. XIII, рис. 1).

Галечниковые и песчаные берега, солонцеватые луга. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Пам.-Ал., Тянь-Шань. Эндем. Описан с оз. Зайсан-Нор. Тип в Ленинграде.

Ряд 14. *Pruinosae* Gorschk. — Стаминодий продолговато-яйцевидный или продолговатый, длина его в два-три раза превышает ширину. Лопасти верхней губы венчика в полтора-три раза длиннее боковых лопастей нижней губы.

63. **S. zuvandica** Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 309; Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 23. — **Н. зувандский.**

⊙. Р. 17—30 см выс., все покрытое белыми, железистыми волосками; кр. простой, разветвленный; ст. простые, почти четырехгранные внизу, темнопурпуровые, железистоопушенные, почти до середины олиственные; л. продолговато-яйцевидные, глубоко перисторассеченные, 1.5—4.5 см дл., 0.6—1.8 см шир., с многочисленными узко линейными, острыми долями, (1)2—5 мм дл., 0.5—1 мм шир. Цв. сидячие или на железистых цветоножках 1 мм дл., по 1—3 в полузонтиках на пазушных цветоносах 2 мм дл., железистоопушенных, в узко метельчатом соцветии 7—10 см дл., 1.2—2 см шир.; прицв. линейно-ланцетные, 1—2 мм дл., 0.5 мм шир., острые, как и чшч., которая 2—2.3 мм дл., густо мелко железистоопушенные; доли чашечки яйцевидно-округлые, 1.8—2 мм дл., 1.3 мм шир., зеленые, иногда в верхней части темнопурпуровые, узко белоокаймленные; вн. темнопурпуровый, 4.5 мм дл., 3—4 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, в полтора раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий продолговатый, длина его в полтора-два раза превышает ширину, темнопурпуровый; зв. шаровидная, 1 мм дл., голая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, с носиком; с. не известны. V.

По галечникам горных рек. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, стоящий особняком в группе видов с длинными стаминодиями. Своим железистым опушением, глубоко перисторассеченными

листьями, широким одноцветным венчиком и темнопурпуровым стаминодием, длина которого в полтора-два раза превышает ширину, хорошо отличается от других видов этой группы.

64. **S. pruinosa** Boiss. Diagn. pl. or. I, 12 (1853) 38; Fl. or. IV, 416. — *S. rosulata* Stiefelhag. in Bot. Jahrbüch. 44 B. (1910) 475; О. и Б. Федч. Перечисл. раст. Туркест. 5, 86; Федч. Раст. Туркест. 693. — **Н. иневатый.**

⊙. Р. 20—60 см выс., все, кроме цветков, густо покрытое многочисленными, белыми, обизвествленными, круглыми, плоскими, на коротких ножках волосками; кр. вертикальный, простой, 3—6 мм в диам.; ст. прямые или слегка восходящие, простые или б. м. ветвистые; л. почти все прикорневые, мясистые, многочисленные (10—20), образующие подобие розетки, продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 1.5—5(7) см дл., 1.3 см шир., крупно округло зубчато-лопастные или лировидно-перисторассечённые, боковые доли продолговатые, 0.8—1.8 см дл., 0.2—0.8(1) см шир., зубчатые, верхушечная 2 см дл., 1.5 см шир., продолговатая, вырезанная, лопасти острые, мелкозубчатые, курчавые; л. на черешках 0.8—3.5(4) см дл.; стеблевые л. (1—2), ланцетные, 1—2.5 см дл., 0.5—1.5 см шир., острые, часто более разрезные и иногда дважды перисторассечённые, тонко зубчатые, сидячие, или на черешках 2.6 мм дл.; прицветные л. продолговато-ланцетные, 0.4—1.6 см дл., 1.5—6 мм шир., острые, верхние цельнокрайние, нижние крупнозубчатые, все л. снизу с выдающимися жилками. Цв. многочисленные, на отклоненных цветоножках 2—4 мм дл., полузонтики из трех-пяти цветков, расставленные, на цветоносах 0.5—1.2 см дл., в соцветии 4—23 см дл., 1—4 см шир., редком, метельчатом; прицв. продолговатые, 2 мм дл.; прицв. ланцетные, 1 мм дл.; чшч. 2.3—2.5(3) мм дл., в два раза короче венчика, с округлыми или яйцевидными долями 2 мм дл. и шир., широко пленчато зубчато окаймленными; вн. багрянистый или пурпуровый, 5 мм дл., 3 мм шир., голый, с верхней губой, более ярко окрашенной, с округлыми, в основании суженными лопастями, в три раза превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий продолговатый или продолговато-яйцевидный, длина его в два раза более ширины, тупой; зв. 1.2 мм дл., 1 мм шир., яйцевидная, голая; стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 4—5 мм дл., гладкая, остроконечная; с. продолговатые, 1 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые, тупые. V—VII (Табл. XIII, рис. 3).

В горах, по склонам и осыпям. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Эльбурса. Тип в Ленинграде.

65. **S. dissecta** (B. Fedtsch.) Gorschk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 445. — *S. pruinosa* Boiss. var. *dissecta* B. Fedtsch. in herb. nomen. — **Н. рассеченный.**

☉. Р. 30—50 см выс., все, кроме венчика и завязи, покрытое белыми обизвествленными, плоскими и рассеянными, железистыми волосками на коротких ножках; кр. простой, вертикальный; ст. многочисленные, почти четырехгранные, простые или ветвистые, красновато-бурые, густо олиственные; л. продолговато-эллиптические, 5—10 см дл., 2—3.5 см шир., все многократно перисторассеченные, с боковыми сегментами 1—2.5 см дл., 4—8 мм шир., с лопастями 3—5 мм дл., 1.5—2 мм шир., зубчатыми, острыми и верхушечным сегментом более крупным, 1.7—2.5 см дл., 1—1.2 см шир., продолговатым, лопастно-вырезанным, острым, лопасти 2.5—8 мм дл., 2—4 мм шир., острые, мелкозубчатые; нижние л. иногда цельные или лопастные, все на черешках 1—4.5 см дл.; прицветные л. 0.3—2.5 см дл., 0.1—0.7 см шир., продолговато-ланцетные, острые, цельные или нижние крупнозубчатые или лопастновырезанные. Цв. многочисленные, на цветоножках 1—2 мм дл., по 1—3 в редких полузонтиках, на пазушных 0.5—1.5 см дл. цветоносах, в редком метельчатом соцветии 7—20 см дл., 1—4 см шир.; прицв. продолговато-линейные, 1—2 мм дл.; чшч. 2.5 мм дл., с округлыми или яйцевидными долями 2 мм дл., 1.5 мм шир., по краю буро- или белопленчато-зубчатыми; вн. пурпуровый или багрянистый, 4.5—4.7(5) мм дл., 3.7—4 мм шир., гладкий, верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, вдвое превышающими боковые лопасти нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий продолговатый, тупой, длина его в три раза превышает ширину; зв. 0.8 мм дл., округлая, голая; стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка и с. не известны. V—VI. (Табл. XIII, рис. 4).

Горы. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Нухура. Тип в Ленинграде.

Ряд 15. *Caninae* — Gorschk. — Стаминодий обратнояйцевидный, продолговатый, ланцетный или обратноланцетный, острый или трехзубчатый, иногда рассеянно железистоопушенный, по краю изредка беловатый, длина его в два-три раза превышает ширину. Лопасти верхней губы иногда опушенного венчика в два-четыре раза длиннее боковых лопастей нижней губы.

66. **S. canina** L. Sp. pl. (1753) 621; Ldb. Fl. Ross. III, 221; Boiss. Fl. or. IV, 419; Шмальг. Фл. II, 267. — *S. bicolor* Sibth. et Sm. Fl. Gr. I (1806) 437. — *S. lucida* Pall. ex M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 77, non L. — *S. chrysanthemifolia* Willd. Hort. Berol. I (1816) 59. — *Tomiophyllum caninum* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. n. s. XVII (1869) 125. — *T. tenuisectum* Fourr. l. c. 125. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 1671; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, I, tab. 236. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 99; Fl. exs. austro-hung. n° 3705; Fl. call. et germ. exs. n° 721; Fl. Ital. exs. ser. II, n° 1117. — **Н. собачий.**

2. Р. голое, 30—60 см выс.; ст. многочисленные, прутовидные, в основании деревянистые, прямые или восходящие, простые или иногда разветвленные; л. продолговато-яйцевидные, 2.5—3(7) см дл., 1.5—2.5(4) шир., перисторассеченные, нижние л. на черешках 1.5—3 см дл., с продолговато-ланцетными или обратнояйцевидными сегментами 1—1.5(3) см дл., 0.2—0.5(1) см шир., надрезанно-пильчатыми или иногда вырезанными и верхними сегментами обратнояйцевидными, 1.5—2.5 см дл., 5—8 мм шир., при основании сливающимися; верхние л. сидячие, 2.5 см дл., 2.5 см шир., б. ч. с узко ланцетными, реже линейными, крупнопильчатыми сегментами; прицветные л. линейные 2—4 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., острые. Цв. многочисленные, сидячие или на железистоопушенных цветоножках 0.5—1 мм дл.; цв. по 2—9 в развилистых полузонтиках на железистых пазушных цветоносах 0.5—0.8 см дл., в метельчатом соцветии, 15—30 см дл., 2.5—3.5 см шир.; прицв. линейные, 1.8 мм дл., острые, голые; чшч. 2 мм дл., гладкая, с округлыми долями 1.6 мм дл., 1.2 мм шир., широко белопленчато окаймленными; вн. пурпуровый или темнокрасный, 3.5 мм дл., лопасти верхней губы округлые, в основании суженные, по краю беловатые, в три-четыре раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоволосистые; стаминодий ланцетный, острый, иногда отсутствует, длина его в $2^1/_2$ раза превышает ширину; зв. яйцевидно-шаровидная, коричневая, 1 мм дл. и шир., голая; стлб. в $3^1/_2$ раза длиннее завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная, 4 мм дл., коричневая, гладкая, остроконечная; с. эллиптические, 1.7 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. V—VI.

На каменистых местах. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., сев. Африка. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

67. **S. variegata** M. B. Tabl. Prov. occid. Casp. (1798) 58; Fl. taur.-cauc. II (1808) 78; Benth. in DC. Prodr. X, 314; Boiss. Fl. or. IV, 417; Шмальг. Фл. II, 267; Гроссг. Фл. Кавк. III, 378. — *S. Urvilleana* Wydl. in Mém. Soc. Phys. Génèv. IV (1828) 160. — *S. Ani* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 285. — *S. bicolor* Gueldenst. ex Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 221. — *S. diffusa* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. ser. II, IV (1897) 205. — **Ic.:** Rchb. Ic.-pl. crit. III, tab. 257; Тр. Бот. сада, XVI, табл. XXXVIII. — **Н. пестрый.**

2. Полукустарник, покрытый (кроме прицветников и цветков) железистыми, белыми, иногда и бурыми волосками, редко голый (var. *glabra* Gorschk.); крщ. деревянистое; ст. многочисленные, простые или немного ветвистые, красноватые; л. продолговатые, 1—1.5 см дл., 0.6—0.8 см шир., глубоко перистонадрезанные или перистораздельные, с ланцетными или линейно-ланцетными долями 1—6 мм дл., 1—2 мм шир., вырезанно-зубчатыми, или перистонадрезанными или иногда л. надрезанно-пильчатые; прицветные л. острые, покрытые белыми волос-

ками, редко голые (var. *glabra* Gorschk.). Цв. на цветоножках 2—4 мм дл., по 1—3(5) в полузонтиках на пазушных цветоносах 5—7 мм дл., редком, пирамидальном, продолговатом, узком соцветии 3—11(15) см дл., 2—3 см шир.; прицв. линейные, голые, острые, 3 мм дл., 1 мм шир.; чшч. 1.5—2 мм дл., голая; доли ее округлые, 1.4 мм дл., 1.3 мм шир., широкопленчато белоокаймленные; вн. пестрый, 3—3.5(4) мм дл., желтоватый, с верхней губой с темнокрасными округлыми лопастями, в основании суженными, последние в $2^1/_2$ раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. их выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий обратнояйцевидный или яйцевидно-лопатчатый, иногда продолговатый, длина его в два раза превышает ширину; зв. 1 мм дл. и шир., шаровидная, голая; стлб. в четыре раза длиннее завязи; коробочка 3—4 мм дл. и шир., шаровидная, голая, остроконечная; с. эллиптические, 0.7—1 мм дл., 0.5—0.7 мм шир., коричневые. V—VIII.

В средней горной зоне, на сухих каменистых склонах, среди горностепной растительности. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Кавказа. Тип в Ленинграде.

68. **S. thesioides** Boiss. et Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 164; Boiss. Fl. or. IV, 419; Гроссг. Фл. Кавк. III, 378. — *S. xanthoglossa* Stiefelhag. in Bot. Jahrb. 44 B (1910) 473, non Boiss. p. p. — **Н. лёнцевый.**

$2_4$. Р. голое, 25—50 см выс.; кр. прямой, в нижней части разветвленный; ст. многочисленные, прямые, тонкие, прутовидные, красноватые, вверху ветвисто-метельчатые; л. перистые, 3—5 см дл., 1.3 см шир., на черешках 0.6—1 см дл., одно-трехпарные, доли их узко ланцетные, б. ч. линейные, 0.5—1.5 см дл., 0.5—1.2 мм шир., цельнокрайние, верхушечные доли до 3 см дл.; прицветные л. цельные, ланцетные, 1.5—2.5 мм дл., 0.7—1 мм шир., почти равные цветоносам. Цв. на голых или рассеянно железистоопушенных цветоножках (1)3—4 мм дл., по 3—5 в полузонтиках на слабо железистоволосистых, пазушных цветоносах в метельчатом, растопыренном соцветии, (6)10—18(35) см дл., 0.8—4.5 см шир.; прицв. линейные, 2—3 мм дл., короче или немного длиннее чашечки, голые; чшч. 2.5—2.7 мм дл., голая, с округлыми долями 1.8—2 мм дл. и шир., зеленовато-коричневыми, широко белопленчато окаймленными; вн. пурпуровый, 4.5—5 мм дл., верхняя губа с пурпурово-фиолетовыми, округлыми, в основании суженными лопастями, последние в два раза длиннее боковых, в верхней части желтовато-беловатых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистые; стаминодий продолговатый, острый, пурпуровый, по краю беловатый, длина его в $2^1/_2$ раза превышает ширину, рассеянно железистоопушенный; зв. шаровидная, 0.7 мм дл. и шир., голая; стлб. в пять раз длиннее завязи; коробочка эллиптическая, 3.5—4 мм дл., 2.5 мм

шир., светлокоричевая, гладкая; с. продолговатые, б. м. сжатые. 1—1.5 мм дл., 0.7 мм шир., темнокоричневые. V. (Табл. XIII, рис. 2).

В средней горной зоне, на щебнистых осыпях и гипсоносных глинистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. Эндем. Описан из рн. Нахичевани. Тип в Ленинграде.

69. **S. turcomanica** Bornm. et Sint. ex Reching. in Anzeig. math.-nat. Klasse Oest. Akad. Wissensch. Jahrg. 1950, n° 4, 93. — *S. turcomanica* Bornm. et Sint. in sched.; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 87, nom. nud. — *S. frigida* Stiefelhag. in Bot. Jahrb. 44 B (1910) 476, p. p. non Boiss. — **Н. туркменский.**

2. Р. 30—60 см выс., голое; крщ. деревянистое, б. м. утолщенное, ветвистое; ст. многочисленные, четырехгранные; нижние л. б. м. собранные в розетку, 2.6 см дл., 1—1.5 см шир., перистораздельные, на черешках 2 см дл. с продолговатыми, острыми, 6—8 мм дл., 2 мм шир. долями; стеблевые л. 2—3 см дл., 0.7—1 см шир., эллиптические, перистораздельные или зубчатые, на черешках 1.2 см дл., с продолговатыми, 4.6 мм дл., 1.5—2 мм шир. острыми долями; прицветные л. продолговатые, 0.4—1 см дл., 0.1—0.2 см шир., островатые. Цв. на цветоножках 2 мм дл., как и цветоносы, рассеянно железистоопушенных, по 1—5 в полузонтиках на пазушных цветоносах в метельчатом, узком, редком соцветии 20 см дл., 3—4 см шир.; прицв. линейные, 1—2.5 мм дл., 1—2 мм шир., острые, голые; чшч. гладкая, (2) 2.5—3 мм дл., с округло-эллиптическими долями, 2 мм дл., 1 мм шир., узко белоокаймленными; вн. темнокрасный, 5—6 мм дл., верхняя губа с почти почковидными, в основании суженными лопастями в два раза длиннее боковых плоских лопастей нижней губы; тыч. скрытые в венчике, нити их железистоопушенные; стаминодий ланцетный, длина его в два-три раза превышает ширину, заостренный; зв. округлая, 1.5 мм дл. и шир.; стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, (3) 4—5 мм дл., гладкая, с острым носиком до 2 мм дл.; с эллиптические, темнокоричневые, 1—1.2 мм дл., 0.7 мм шир. IV—VI.

На щебнистых склонах, в ущельях (на выс. до 1500 м над ур. м.) и на морском побережье. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Усть-Урт), Горн. Туркм., Кара-Кум. (Красноводск), Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Описан из Красноводска. Тип в Вене.

70. **S. ezapandaghii** B. Fedtsch. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 437. — **Н. чапандагский.**

2. Р. (30) 40—60 см выс., все, кроме завязи и коробочки, покрыто рассеянными железистыми волосками; ст. многочисленные, прямые или б. м. восходящие, четырехгранные; л. продолговато-эллиптические, 3—4 см дл., 1.5—2 см шир.; верхние л. 1.5—2 см дл., 1—1.2 см шир., перистораздельные, с б. ч. перисторассеченными островатыми долями

0.4—1.2 см дл., 2.5 мм шир.; л. на черешках 2 см дл.; прицветные л. ланцетные или в верхней части соцветия линейные, 0.6—1 см дл., 0.2 см шир., иногда едва раздельные, сидячие. Цв. на цветоножках 2—6 мм дл., одиночные или по два-три в полузонтиках на пазушных цветоносах 0.7—1.8 мм дл., в редком кистевидном соцветии 6—20 см дл., 1.5—3 см шир., прицв. линейно-ланцетные, 1—2 мм дл., 0.5 мм шир.; чшч. 2—2.5 мм дл., с эллиптическими или почти округлыми долями 1.5 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., узко белопленчато окаймленными; вн. темнопурпуровый, 4.5—5 мм дл., снаружи рассеянно железистоопушенный, верхняя губа его с округлыми лопастями, в основании суженными, которые в три раза длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий обратноланцетный, длина его вдвое превышает ширину, с тремя небольшими зубчиками (остриями) в верхней части; зв. округлая, 1.5 мм дл., голая; стлб. в два раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, гладкая, 4—5 мм дл. и шир. с носиком равным ей; с. 1.5 мм дл., 0.5 мм шир., эллиптические, темнокоричневые, по краю узко пленчатые. VI—VIII.

Около снежников в высокогорном поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с вершины Чапандага. Тип в Ленинграде.

Ряд 16. *Kabadianenses* Gorschk. — Стаминодий продолговатый, заостренный, длина его в два-три раза превышает ширину. Лопасти верхней губы венчика немного длиннее боковых лопастей нижней губы.

71. **S. kabadianensis** B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Туркест. 5 (1913) 86; Федч. Раст. Туркест. 693. — **Н. кабадианский.**

♃. Р. голое, 10—20 см выс.; кр. 0.8—1.8 см в диам., почти деревянистый, б. м. прямой; ст. восходящие, многочисленные, гладкие; л. голые, эллиптические, перистораздельные, нижние б. ч. все прикорневые, 1.7 см дл., 1 см шир., с ланцетными, крупнозубчатыми, островатыми долями, 2—4(6) мм дл., 1.5 мм шир., с верхушечной долей 5 мм дл., 3 мм шир., обратнояйцевидной, лопастной, с редкими крупными зубцами; л. на черешках 0.6—1 см дл.; стеблевые л. редкие, 0.8 см дл., 3 мм шир., перистораздельные; прицветные л. продолговатые, островатые, 2 мм дл., 0.3 мм шир. Цв. на железистоопушенных цветоножках 2 мм дл., по 1—2 в полузонтиках на цветоносах 4—9 мм дл., покрытых рассеянными, бурыми, железистыми волосками; цв. в редком метельчатом соцветии 3.5—4 см дл., 1.2—1.5 см шир.; прицв. продолговатые, 0.7 мм дл., острые, голые; чшч. голая, 1.8 мм дл., с продолговатыми, туповатыми долями 1 мм дл., 0.8 мм шир., по краю узко белопленчатыми; вн. фиолетовый, 4 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоопушенные; стаминодий продолговатый, длина его в три раза превы-

шает ширину, заостренный; зв. шаровидная, 1 мм дл. и шир., голая; стлб. в три раза длиннее завязи; коробочка шаровидная, 3—3.5 мм дл. и шир., гладкая, остроконечная; с. продолговато-эллиптические или яйцевидные, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир., темнокоричневые. IV.

Горы. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Ходжа-Кадиан бл. Кабадиана. Тип в Ленинграде.

72. **S. sangtodensis** B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Туркест. 5 (1913) 86; Федч. Раст. Туркест. 693. — **Н. зангтоденский.**

☉. Р. до 40 см выс., голое; кр. тонкий; ст. многочисленные, прямые; л. перистораздельные, 3—4(7) см дл., 1.3 см шир., сидячие, доли их продолговатые, 0.5—1 см дл., 2 мм шир., верхняя 2 см дл., все островатые, вырезанные. Цв. сидячие или на коротких цветоножках 1 мм дл., по 1—3 в щитках на общих цветоносах, собранные в редкое, широко метельчатое сцв. 25—30 см дл.; прицв. треугольно-ланцетные, 1—1.2 мм дл., 0.5 мм шир., острые; чшч. 1.5 мм дл., с продолговато-яйцевидными долями 1.5 мм дл., 1 мм шир., по краю пленчатыми; вн. буроватый, 3.5 мм дл., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, которые немного длиннее боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся; стаминодий продолговатый, длина его в 2—$2^1/_2$ раза превышает ширину, островатый; зв. округлая, 0.7 мм дл. и шир., голая; стлб. в шесть раз длиннее завязи; коробочка шаровидная, 3—4 мм дл., 3.5 мм шир.; с. эллиптические, 1.5—1.7 мм дл., 1—1.3 мм шир., темнокоричневые. V—VI.

Краснопесчаниковые холмы по берегам рек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с р. Вахш, выше Зангтоды (600—800 м). Тип утерян?

**Прим.** Вопрос о самостоятельности этого вида остается открытым, так как имеется лишь один экземпляр, собранный М. Г. Поповым у г. Бальджуана, 25 VII 1914, № 573, а Б. А. Федченко еще при первоописании этого вида заметил: „описываем его по недостаточному экземпляру, так что впоследствии, быть может, придется изменить взгляд на него".

Ряд 17. *Incisae* Gorschk. — Стаминодий ланцетный или продолговатый, тупой, выемчатый или иногда заостренный, длина его в 2—$2^1/_2$ раза превышает ширину. Лопасти верхней губы венчика в полтора раза длиннее боковых лопастей нижней губы.

73. **S. Kiriloviana** Schischk. nom. n. — *S. pinnata* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV, 4 (1841) 719, non Mill. (1768); Ldb. Fl. Ross. III, 221; Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. X, 58; О. и Б. Федч. Переч. раст. Туркест. 5, 88; Федч. Раст. Туркест. 694. — *S. incisa* Weinm. var. *alpina* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 414; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2428. — *S. incisa* Weinm. var. *major* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 212; Крыл. цит. соч. 2428. —

*S. incisa* Weinm. var. *pinnata* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1866) 435; Крыл. цит. соч. 2428. — **Н. Кирилова.**

2. Р. до 85 см выс., за исключением цветоножек и цветоносов, голое; ст. б. ч. многочисленные, прямые, неявственно крылатые, багрянистые; л. перисторассеченные или иногда при основании глубоко надрезанные, или верхние вырезанно-зубчатые (var. *subpinnata* Fisch. et Mey.), 6—8(11) см дл., 2.5—4(7.5) см шир. с линейно-ланцетными или линейно-продолговатыми долями 1.2—1.5 см дл., 3—5 мм шир., вырезанно пильчато-зубчатые; зубцы остроконечные; л. на черешках 0.5—2(4) см дл.; прицветные л. линейные, 0.7—1 см дл., 0.5—0.8 мм шир., острые. Цв. многочисленные, на железистоопушенных цветоножках, 1.8—2.5 мм дл., по 2—6 в полузонтиках на покрытых железистыми волосками цветоносах 0.7—1 см дл., в узком метельчатом соцветии 7—25 см дл., 2 см шир.; прицв. линейно-ланцетные, 1—1.5 см дл., голые или иногда по краю железистоопушенные, острые; чшч. 2—2.3 мм дл., голая, с округлыми долями 1.5 мм дл., 2 мм шир., по краю широко пленчатыми; вн. темнопурпуровый, 5.5—6(7) мм дл., 3 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными лопастями, последние в два раза длиннее более бледных боковых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их густо железистоволосистые; стаминодий ланцетный, длина его в $2^1/_2$ раза превышает ширину, тупой, с небольшой выемкой или иногда с оттянутым острием; зв. шаровидная 1.2 мм дл., 1.5 мм шир., стлб. втрое короче завязи, коробочка 5—6 мм дл., 5 мм шир., гладкая, заостренная; с. продолговато-эллиптические, 1—1.2 мм дл., 0.5 мм шир., темнокоричневые. V—VII.

На высокотравных субальпийских лугах и у границы хвойного леса. — **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Тарбагатая, Чегарак-Ассу. Тип в Ленинграде.

74. **S. incisa** Weinm. Bot. Gart. Univ. Dorp. (1810) 136; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 442; Ldb. Fl. Ross. III, 219; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 333; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 434; Ком. Фл. Маньчж. III, 413; Крыл. Фл. Алт. IV, 932; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 88; Федч. Раст. Туркест. 693; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2428. — *S. Gmelini* Turcz. ex Benth. in DC. Prodr. X (1828) 311. — *S. Patriniana* Wydler, Essai Mon. Scrophul. (1828) 39. — *S. incisa* Weinm. var. *pamirica* O. Fedtsch. et var. *angustifolia* O. Fedtsch. в Тр. Бот. сада, XXI (1903) 391. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. II, tab. 156. — **Н. вырезной.**

2. Р. 10—45 см выс.; кр. толстый, деревянистый, бурый; ст. прямые, восходящие или простертые (f. *procumbens* Kryl.), голые, в основании багрянистые, в верхней части темнозеленые, иногда железистоопушенные; л. продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, 2—7(11) см дл., 0.5—2.5(6) см шир., в основании клиновидно сужен-

ные, б. м. островатые, с выдающимися жилками, цельные, по краю с острыми крупными зубцами (var. *integra* Trautv.) или иногда удвоенно зубчатые (f. *bidentata* Kryl.), или почти вырезанные, или лировидно-перистонадрезанные (var. *sublyrata* Kryl. et Segr.), на черешках 1—2.5 см дл.; прицветные л. узкие, ланцетные, 2 см дл., 0.5 см шир., на черешках 2—4 мм дл. или более, верхние в соцветии линейные, 7 мм дл., 0.7 мм шир., сидячие, острые; л. б. ч. голые или иногда рассеянно железисто-волосистые. Цв. на цветоножках 1—2(5) мм дл., покрытых, как и цветоносы, железистыми, мелкими, бурыми волосками, по 1—6 или по 1—2(3) (f. *pauciflora* Kryl.) в полузонтиках на цветоносах 0.2—0.5 см дл., в узко метельчатом соцветии 7—25 см дл., (1)2—3 см шир.; прицв. линейные или линейно-ланцетные, 1.5—3(4) мм дл., железистоопушенные, острые; чшч. 2 мм дл., голая или в основании покрытая рассеянными железистыми волосками, с округлыми пурпуровыми долями 1.3 мм дл., 1.8 мм шир., по краю узко пленчатыми; вн. темнопурпуровый, 6—8 мм дл., 2.5 мм шир., верхняя губа его с округлыми, в основании суженными, более темно окрашенными лопастями, в полтора-два раза длиннее боковых, более бледных, полосатых лопастей нижней губы; тыч. выставляющиеся, нити их железистоволосистые, плн. темнопурпуровые; стаминодий продолговатый, длина его в два раза превышает ширину, тупой, выемчатый или иногда б. м. заостренный; зв. яйцевидная, темнокоричневая, 1.5 мм дл., 1.2 мм шир.; стлб. в полтора раза длиннее завязи; коробочка шаровидно-яйцевидная, (4)5—6.5 мм дл., 3.5 мм шир., зеленовато- или фиолетово-бурая; с. продолговато-эллиптические, 1—1.2 мм дл., 0.5—0.7 мм шир., темнокоричневые. V—VII.

В субальпийском поясе и ниже, в горных степных долинах и кустарниковых зарослях, в долинах и по берегам рек и озер, равнины. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.: **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип утерян.

**Прим.** Как и близкий *S. pinnata* Kar. et Kir., очень изменчив. Варьируют стебли от прямых до простертых, размеры листьев и их форма от зубчатых по краю до глубоко перисторассеченных, а также число цветков на цветоносах.

## Род 1332. **ПЕНТАСТЕМОН**[1] — **PENTASTEMON**[2] L'HÉRIT.

L'Hérit. ex Schreber, Gen. II (1791) 808.

Чшч. пятираздельная, б. ч. густо опушенная; вн. красный, фиолетовый, голубой или белый, редко бледножелтый, с длинной, цилиндрической, б. ч. вздутой, пузырчатой трубкой и двугубым отгибом, с верх-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. p e n t e — пять и s t e m o n — тычинка, по числу тычинок, из которых одна бесплодна.

ней губой, в основании вогнутой, двулопастной или до основания двураздельной и нижней отклоненной, трехнадрезной; тычинок пять, четыре фертильные, с нитями, в основании отклоненными, наверху восходящими, равными или наполовину короче пятой, стерильной, тычинки с шиловидной нитью, наверху часто расширенной, булавовидной, голой или бородатой; стлб. с головчатым рыльцем; коробочка двустворчатая, створки цельные; с. многочисленные, согнутые, угловато острые. Цв. крупные, многочисленные, на опушенных, разветвленных цветоножках с двумя прицветничками, собранные в густое, верхушечное, метельчатое или гроздевидное сцв., в основании с листьями, иногда цв. одиночные, супротивные в простом кистевидном соцветии. Многолетние, травянистые р. или полукустарники, ветвистые, с крупными супротивными листьями.

К роду относится более 100 видов, произрастающих главным образом в Северной Америке и в небольшом количестве в северо-восточной Азии.

1. **P. frutescens** Lamb. in Trans. Linn. Soc. London, X (1811) 259; Benth. in DC. Prodr. X, 321; Ldb. Fl. Ross. III, 222; Ком. Фл. пол. Камч. III, 65. — *Digitalis dasyantha* Pall. ex Ldb. l. c. — *Chelone frutescens* Spreng. ex Ldb. l. c. — **Ic.:** Lamb. l. c. tab. 6, fig. 1. — **П. кустарниковый.**

♃. Р. 8—15 см выс.; крщ. разветвленное, ветви восходящие, угловатые, ребристые, б. ч. прямые, в верхней части густо опушенные белыми, короткими, одноклеточными, б. м. широкими волосками; л. ланцетные или продолговатые, 3.5—7 см дл., 1.2—4 см шир., б. м. кожистые, тупые, цельнокрайние или расставленно и мелко острозубчатые, реснитчатые, голые, сидячие, почти стеблеобъемляющие. Цв. в числе 3—9; цвн. 3.7 см дл., тонкие, опушенные многоклеточными, длинными, белыми, простыми и железистыми, булавовидными волосками, в два-три раза превышающие чашечку; цв. собранные в простое кистевидное или щитковидное сцв. 3—5 см дл., 6 см шир.; прицв. на середине цветоножки, линейные, тупые, железистоопушенные, 5 мм дл., 0.7 мм шир.; чшч. пятираздельная, 1.3—1.5 см дл., с линейно-ланцетными, острыми долями 1.3 см дл., 0.3 см шир., покрытыми широкими, б. ч. многоклеточными, длинными, железистыми, булавовидными и простыми, редкими, тонкими, длинными, белыми волосками; вн. 2.5—3 см дл., ярколиловый или голубой, с трубкой 2 см дл., 1.2 см шир., покрытой снаружи редкими простыми волосками и двугубым отгибом, верхняя губа которого 1 см дл., 1.2 см шир., двулопастная, лопасти продолговатые, округлые, тупые, 7 мм дл., 6 мм шир.; нижняя трехлопастная, внутри в основании средней лопасти бородатая, лопасти продолговатые, тупые, 0.9 см дл., 0.5 см шир.; плн. черные, длинно шерстистые; пст. с продолговатой завязью, гладкой, коричневой, 3 мм дл., 0.7 мм шир.,

с тонким столбиком 9 мм дл. и головчатым рыльцем; коробочка 8—9 мм дл., 4 мм шир., продолговато-коническая, коричневая, гладкая, вскрывающаяся двумя створками; с. 1 мм дл., 0.7 мм шир., эллиптически-трехгранные, бурые. V—VII.

В горах, в нижней части альпийского и в субальпийском поясах, на осыпях между камнями и по долинам горных рек и речек. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах. (и Курильск. о-ва). **Общ. распр.:** Яп. (сев. Япония) и в Сев. Ам. Описан из Камчатки и Уналашки. Тип в Лондоне.

Колено 3. GRATIOLEAE Wettst. in Pflanzenfam. IV. 3 b (1895) 69. — Вн. двугубый, без шпорца или выпуклины, цв. одиночные или в кистях.

### Род 1333. **ГУБАСТИК**[1] — **MIMULUS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 634; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 368; Grant in Ann. Miss. Bot. Gard. II (1924) 99.

Чшч. трубчатая или колокольчатая, б. ч. складчато-пятигранная, с пятью б. ч. неравными зубцами и тогда ясно двугубая, при плодах часто разрастающаяся; вн. б. м. ясно двугубый или с почти одинаковыми лопастями, синий, красный, красновато-пурпуровый, желтый или (реже) белый, с трубкой, расширенной кверху в „горло“ (отгиб вместе с верхней расширенной частью трубочки); верхняя губа двулопастная, прямостоячая или отогнутая, нижняя губа б. ч. длинная, трехлопастная, отогнутая, в зеве обычно с двумя волосистыми выступами; тычинок четыре, двусильных, их нити б. ч. голые, прикрепленные к нижней части трубки венчика; половинки пыльников вниз расходящиеся, сливающиеся лишь у верхушки; стлб. голый или пушистый, обычно превышающий тычинки; рлц. двустворчатое или щитовидно-воронковидное, с одинаковыми или неравными лопастями. Коробочка двугнездная, раскрывающаяся по створкам. Семяносец (плацента) при плоде отделяется от створок или половинки его остаются соединенными со створками; при раскрывании плода в центре его обнажается цельная или двураздельная семяносная колонка. Однолетние или многолетние травы, голые или железистопушистые, иногда клейкие, с супротивными, цельнокрайними, зубчатыми или иногда лопастными листьями и с одиночными цветками в пазухах листьев, часто собранными в рыхлое кистевидное сцв.

Около 60 видов, распространенных преимущественно во внетропической Америке. Некоторые из них разводятся как декоративные растения.

---

[1] Обработал И. В. Новопокровский.

[2] От греч. mimos — комедиант, вследствие сходства цветка с маской актера.

В СССР встречается 5 или, может быть, 6 видов. Из них 3 свойственны Дальнему Востоку и 3 (занесенных из Америки) встречаются в Европейской части СССР. Все они относятся к подроду *Synplacus* Grant (правильнее *Sumplacus*).

1. Цв. синие, л. продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячие Р. совершенно голое . . . . . 1. **Г. разинутый — M. ringens** L.
+ Цв. желтые, л. яйцевидные, яйцевидно-округлые или продолговато-яйцевидные. Р. б. м. опушенные или голые . . . . . 2.
2. Р. длинно и мягко мохнатые. Зубцы чашечки длинные, узкие (ланцетные), отгиб ее не более чем в полтора раза короче трубки . . . . . 6. **Г. мускусный — M. moschatus** Dougl.-Lindl.
+ Р. голые или коротко волосистые. Зубцы чашечки узкие или широкие, но короткие; отгиб чашечки в 2—3 раза и более короче ее трубки . . . . . 3.
3. Зубцы чашечки очень неодинаковые, задний значительно длиннее остальных, передние пригнуты к нему и после опадения венчика почти замыкают зев чашечки . . . . . 4.
+ Зубцы чашечки одинаковые или почти одинаковые . . . . . 5.
4. Цв. крупные, чшч. 8—17, при плодах до 25 мм дл. Р. более крупное во всех своих частях, выс. до 50 см и более . . . . . 2. **Г. крапчатый — M. guttatus** DC.
+ Цв. более мелкие, чшч. около 4(5) мм, при плодах 9 мм дл. Р. более мелкое во всех его частях, выс. около 15 см . . . . . 3. **Г. слабоволосистый — M. pilosiusculus** H. B. K.
5. Цв. немногочисленные (1—5), крупные, дл. 3—3.5 см; зубцы чашечки б. м. широко перепончатые, выемки между ними нередко острые; цвн. длинные, значительно превышающие кроющие л. Р. выс. до 35 см, в верхней части слегка коротко пушистое, при основании с длинными столонами, несущими сильно уменьшенные л. . . . . 5. **Г. отпрысковый — M. stolonifer** Novopokr.
+ Цв. более многочисленные, мелкие, дл. 10—12 мм, на очень коротких цветоножках, не превышающих черешков кроющих листьев; зубцы чашечки тонкие, на почти прямо срезанном крае ее, или же выемки между ними широкие, тупые. Р. совершенно голое; во всех своих частях менее крупное, не образующее столонов с сильно уменьшенными листьями . . . 4. **Г. тоненький — M. tenellus** Bge.

Секция 1. **Eumimulus** Gray in Proc. Am. Acad. II (1872) 97; Syn. Fl. N. Amer. 2, 276, ed. 2 et suppl. (1888); Grant in Ann. Miss. Bot. Gard. II, 126. — Чшч. призматическая, остро угловатая, при плодах не вздутая или мало вздутая, с зубцами одинаковой длины; вн. синий до белого; плн. и стлб. голые; лопасти рыльца одинаковые; коробочка перепончатая, примерно столь же длинная, как чшч., раскры-

вающаяся до основания вдоль обоих швов; семяносная колонка наверху двураздельная. Из пяти видов этой секции в СССР встречается лишь один.

1. **M. ringens** L. Sp. pl. (1753) 634; Georgi, Beschr. Russ. Reichs III, 4, 1112; Ldb. Fl. Ross. III, 223; Curtis Bot. Mag. I, 8, 283; Grant in Ann. Miss. Bot. Gard. 127. — **Ic.:** Curtis, l. c.; Britt. a. Brown, Illustr. fl. N. Amer. ed. 3, 190, f. 3775. — **Г. разинутый.**

☉. Все р. голое; ст. 0.4—1 м выс., прямой, полый, но довольно крепкий, толщиной в средней части до 3—4 мм, четырехгранный, довольно густо олиственный; л. продолговато-ланцетные или продолговатые, заостренные, дл. 2.5—10 см, средние стеблевые около 2.5 см шир., с перистым жилкованием, с 5—6 восходящими брахиодромными жилками, снизу слегка суженные в стеблеобъемлющее основание, реже в короткий широко крылатый чрш., часто с ушками, охватывающими стебель, пильчатые, с большим количеством зубцов. Цвн. толстые, 2—3.5 см дл., б. ч. короче кроющих листьев; чшч. трубчатая, слегка согнутая, по верхнему краю коротко ресничная, при плоде широко продолговатая, после цветения разрастающаяся главным образом в ширину, 1.4—1.7 см дл., в поперечном сечении остро угловатая, зубцы ее не одинаковые (верхние шире), в четыре раза короче трубочки, суженные в острие; вн. 2.5—3.5 см дл., б. ч. синий; коробочка выполняет чашечку до самых зубцов, широко продолговатая.

На влажных местах. — **Дальн. Восток:** Сах. (Курильские о-ва — Мерк и Рудольф по Георги, цит. соч.). **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Северной Америки. Тип в Лондоне.

Секция 2. **Simiolus** Greene in Bull. Calif. Acad. Sci. (1885) 109. — Однолетние или многолетние р., голые или пушистые. Чшч. при плодах вздутая и неплотно облегающая перепончатую коробочку, зубцы неравные, нижний загнут вверх над боковыми зубцами, частично или почти совсем закрывающими ее зев; вн. ясно двугубый с двумя выпуклинами, почти закрывающими его зев; тыч. и стлб. не выставляющиеся из венчика; коробочка раскрывается до основания вдоль обоих швов; семяносная колонка цельная.

2. **M. guttatus** DC. Cat. hort. Monsp. (1813) 127; Fischer, Hort. Gorenk. (1812) 25, nom. nud.; Grant. in Ann. Miss. Bot. Gard. 157; Маевск. Фл. изд. 7-е, 157. — *M. luteus* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 370, p. p. et auct. plur. Fl. Ross. non L. — **Ic.:** Britt. a. Brown, Illustr. fl. N. Amer. III, 158, f. 3267; Grant, l. c. tab. VIII, f. 4; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 137 (sub *M. luteo* L.); Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 237, f. 1. — **Г. крапчатый.**

♃. Ст. восходящий, б. м. коленчатый или прямой, пушистый лишь в верхней части, в остальном голый, полый, довольно толстый (в сдав-

ленном виде до 5 мм шир.), почти круглый, кверху слегка четырехгранный, при основании часто с укореняющимися в нижних узлах столонами, простой или ветвистый, б. ч. высокий (до 0.5—0.8 м дл.), реже низкий; л. изменчивые по форме и размерам, б. ч. крупные, широко яйцевидные, округло-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, до 8 см дл. и до 5 см шир., несколько неправильно зубчатые, тупые, самые верхние коротко заостренные, жилок 7, у основания пластинки пальчато расходящихся, а затем пологой дугой загибающихся к верхушке листа, средние и верхние л. с округлым или сердцевидным основанием, верхние (прицветные) сидячие, уменьшенные, средние с коротким, нижние с более длинным черешком и иногда клиновидным основанием; междоузлия в общем длиннее листьев. Цветков на стебле б. ч. несколько (до 10 и больше), реже 1—2, желтые, крупные, 2.5—3.5 см дл.; чшч. коротко пушистая или голая, при цветках колокольчатая, дл. около 1 см, при плодах яйцевидная, вздутая, увеличенная (до 1.9 см дл.), зубцы ее коротко широко треугольные, неодинаковые, верхний заметно длиннее остальных; вн. в зеве обычно с красными пятнышками, значительно (почти вдвое) превышающий чашечку, выпуклины нижней губы почти закрывают зев венчика; стлб. голый; коробочка обратнояйцевидная, не выполняющая чашечку, почти вдвое короче ее. VII.

Иногда разводится как декоративное. На берегах речек, ручьев, канав. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Эстония и Латвия), Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. **Общ. распр.:** Сев. Ам., откуда занесено в Европу (сев.-зап. ч. СССР, Германия, Австрия, Швейцария) и в Новую Зеландию. Описан по культурным образцам. Тип в Женеве.

3. **M. pilosiusculus** H. B. K. Nov. gen. et sp. 2 (1817) 397; Benth. in DC. Prodr. X, 371; Grant in Ann. Miss. Bot. Gard. II, 187. — **Г. слабоволосистый.**

⊙. Низкое, 5—15 см выс., очень коротко волосистое, почти голое р., с ползучим (при основании) стеблем; л. мелкие, коротко черешчатые, яйцевидные, 16—18 мм дл., 6—12 мм шир., острые или тупые, неправильно зубчатые, верхние сидячие (или коротко черешчатые). Цв. на стебле многочисленные, мелкие, на тонких цветоножках, б. ч. более коротких, чем кроющие л.; чшч. около 5 мм дл., при плодах яйцевидная, вздутая, разрастающаяся до 10 мм дл., в зеве суженная, зубцы ее неодинаковые, верхний более длинный, острый, прямой, передние загнуты внутрь и прижаты к верхнему зубцу; вн. (по Грант) около 1 см дл.; желтый; коробочка выполняет всю чашечку.

**Европ. ч.:** Прибалт. (Латвия — Берро), заносное. **Общ. распр.:** Южн. Ам. (Перу, Чили). Описан из Южной Америки. Тип в Берлине.

**Прим.** В Гербарии Ботанического института АН СССР имеется лишь один дефектный экземпляр этого вида из коллекции Клинге

с этикеткой „Mimulus parviflorus, близ Берро, одичалое, собрал H. Hür"; он очень подходит под описание *M. pilosiusculus* H. B. K., даваемое Грант в ее монографии рода *Mimulus*. Нахождение этого вида в СССР является, таким образом, несколько сомнительным.

Секция 3. **Paradanthus** Grant in Ann. Miss. Bot. Gard. II (1924) 195. — Однолетние или многолетние травы, голые или железистоопушенные. Чшч. колокольчатая, иногда при плодах вздутая, зубцы ее одинаковые или почти одинаковые; вн. б. ч. воронковидный, иногда двугубый, б. ч. с широким зевом, долями равными или неравными, розовый, красновато-пурпуровый, желтый или синий, редко белый; тыч. обыкновенно не выставляющиеся из венчика; коробочка раскрывается до основания; семяносцы (плаценты) полностью сросшиеся или раздельные у верхушки, иногда до середины.

4. **M. tenellus** Bge. Enum. pl. Chinae bor. (1831) 49. — *M. nepalensis* Grant in Ann. Miss. Bot. Gard. 206, p. p. quoad specimina chinensia, non Benth. — **Ic.:** Комаров, Фл. Маньчж. III, 417, табл. V, фиг. 9—11. — **Г. тоненький.**

2. Р. совершенно голое; ст. тонкий, дл. 4—15(22) см, при основании укореняющийся (ползучий, приподнимающийся), ветвистый от основания, с отстоящими ветвями; л. довольно мелкие, черешчатые, яйцевидные, коротко заостренные или туповатые, с округлым или сердцевидным основанием, дл. (без черешка) 6—25 мм, шир. 5—15 мм, остро, реже туповато зубчатые, с 4—5 зубцами с каждой стороны, тонкие, нежные; чрш. в 2—3 раза короче пластинки, иногда же почти равные ей. Цв. желтые, мелкие, довольно многочисленные, дл. около 1 см., на цветоножках, не превышающих длины черешка; чшч. 5—6 мм дл., широкая, при плодах вздутая, увеличенная, 8—9 мм дл., 6 мм шир. (в гербарии), ее окраина почти прямая, с пятью короткими тонкими зубцами дл. около 1 мм, с широкими выемками между ними; вн. около 10 мм дл., с широким отгибом, его трубка выставляется из чашечки.

**Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Сев. Китай, Сев.-Вост. Китай. Описан из Сев.-Вост. Китая. Тип в Париже.

5. **M. stolonifer** Novopokr. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XI (1949) 155. — **Ic.:** цит. соч. 157. — **Г. отпрысковый.**

⊙. Ст. 7—35 см выс., ясно волосистый (в особенности в верхней части), довольно тонкий, толщиной в средней части около 1.5 мм, при основании с ползучими, укореняющимися в узлах, тонкими, плетеобразными столонами, несущими пары сильно уменьшенных листьев, отделенные длинными междоузлиями; л. по жилкам коротко волосистые, от

яйцевидно-ромбических до продолговато-ромбических, острые, с недлинными, слегка крылатыми черешками, у средних листьев равными примерно $^1/_5$ части пластинки, в средней и верхней части острозубчатые, с 4—6 зубцами с каждой стороны, с перистыми жилками (боковые жилки отходят от срединной в нижней части листа); плс. средних листьев 1.5—6 см дл., 0.8—2 см шир.; л. в числе 3—7 пар, из них 1—2 нижние иногда несут в пазухах довольно тонкие отстоящие ветви с б. м. уменьшенными листьями. Цвн. тонкие и довольно длинные, короче л., равные им или несколько превышающие их; цв. желтые, немногочисленные (1—3 на главном стебле), довольно крупные, 2.5—3.5 см дл.; трубка венчика сначала суженная, затем от зева чашечки кверху колокольчато расширяющаяся, доли венчика короткие, округлые; стлб. голый, не выставляющийся (как и тычинки) из трубки венчика. VIII.

**Дальн. Восток:** Уссур. (зал. Нахтау, бухта Нелька, мыс Олимпиады). Эндем. Описан из зал. Нахтау. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От родственного ему *M. nepalensis* Benth. отличается стеблями б. м. волокнистыми (а не голыми), а также более крупными цветками и меньшим числом их. Близкий к нему *M. sessilifolius* Maxim. отличается от нашего вида более высоким ростом, голым (или почти голым) стеблем и сидячими, более длинными и более широкими (широко яйцевидными) листьями.

6. **M. moschatus** Dougl.-Lindl. in Edwards et al. Bot. Reg. XIII (1827) 118; Benth. in DC. Prodr. X, 372; Melan-Cajander, Suomen Kasvio, 261; Grant. in Ann. Miss. Bot. Gard. 223. — **Ic.:** Edvards, l. c.; Britt. a. Brown, Illustr. fl. ed. 2, III, 191. — **Г. мускусный.**

♃. Р. железисто-мохнатое (после высыхания железистые головки на волосках заметны лишь в сильную лупу), издающее (особенно в жаркую погоду) запах мускуса; ст. 5—30 см выс., круглый, простертый (приподнимающийся), в нижних узлах укореняющийся или почти прямой; л. яйцевидные, коротко черешчатые, отдаленно зубчатые, иногда почти цельнокрайние, с основанием б. ч. округленным или притупленным, реже сердцевидным. Цв. 1.5—2 см дл., немногочисленные, на тонких цветоножках, более коротких, чем кроющие листья; чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, 8—10 мм дл., с неодинаковыми (верхние длиннее), шиловидно-ланцетными зубцами, в $1^1/_2$—2 раза более короткими, чем ее трубка; вн. желтый, с красноватыми жилками, в зеве волосистый, с трубкой, выставляющейся из чашечки; отгиб его короткий, доли короткие, округлые, почти одинаковой длины. VII.

У воды, по берегам ручьев, в канавах и т. п. Иногда разводится. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Таллин), Лад.-Ильм. (Зеленогорск). **Общ. распр.:** Сев. Ам., занесено в Европу. Описан из Северной Америки. Тип в Лондоне.

## Род 1334. **МАДЗУС**[1] — **MAZUS**[2] LOUR.

Lour. Fl. Cochinch. (1790) 385. — *Hornemannia* Willd. Enum. pl. hort. Berol. (1809) 653.

Цв. мелкие, расположенные в конечных, почти однобоких кистях; прицв. мельчайшие; прицвч. мелкие, в числе 1—2 или отсутствуют; чшч. широко колокольчатая, пятинадрезанная; вн. бледноголубой, синефиолетовый или белый, с короткой трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа слегка дугообразно изогнутая, яйцевидная, коротко двунадрезанная, нижняя несколько длиннее верхней, отклоненная, трехнадрезанная, с двумя полыми, вытянутыми в виде складок выпуклинами, усаженная в зеве стебельчатыми сосочками; тычинок четыре, двусильных, нижние длиннее верхних; гнезда пыльников растопыренные; стлб. на верхушке с двумя яйцевидными лопастями; коробочка двугнездная или двустворчатая, раскрывающаяся продольными щелями, проходящими по створкам в середине каждого гнезда, плацента толстая, мясистая; с. многочисленные, весьма мелкие, яйцевидные. Низкие однолетние и двулетние травы, часто с надземными ползучими побегами, волосистые или голые; л. надрезанно-зубчатые, нижние и на побегах супротивные или розеточные, выше расположенные обычно чередующиеся.

Род охватывает около 40 видов, из которых бóльшая часть встречается в центральной и восточной Азии и некоторые виды в Индии, на о-вах Индонезии и в Австралии.

1. Цвн. 7—10 мм дл., вн. 6—10 мм дл.; р. 3—15 см выс. . . . . 1. **M. японский — M. japonicus** (Thnb.) O. Ktze.
+ Цвн. 2—6 мм дл.; вн 13—18 мм дл.; р. 10—40 см выс. . . . . 2. **M. чистецолистный — M. stachydifolius** (Turcz.) Maxim.

1. **M. japonicus** (Thnb.) O. Ktze. Rev. gen. pl. II (1891) 462; Ком. и Алис. Опред. рост. Дальневост. кр. II, 919. — *M. rugosus* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 385; Boiss. Fl. or. IV, 424; Maxim. Prim. Fl. Amur. 205; Ком. Фл. Маньчж. III, 419. — *M. vandellioides* Hance ex Hemsley in Walp. Ann. III (1852—1853) 193. — *Lindernia japonica* Thunb. Fl. Japon. (1784) 253. — *Hornemannia bicolor* Willd. Enum. pl. hort. Berol. (1809) 654. — *Tittmannia obovata* Bge. Enum. pl. Chinae bor. (1833) 49. — *Vandellia obovata* Walp. Rep. III (1844—1845) 294. — **Ic.:** Bonati in Lecomte Fl. Gén. Indo-Chine, IV, 349. — **M. японский.**

⊙. Ст. продольно морщинисто-бороздчатые, простые, прямостоячие, 3—15 см выс., или у самой корневой шейки ветвистые, с довольно многочисленными, раскидистыми, растопыренными, стелющимися или

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. mazos — сосочек, так как нижняя губа в зеве усаженная сосочками.

приподнимающимися ветвями до 30 см дл., немноголистные, прямые или извилистые, часто с побегами, отстояще волосистые или редко голые; л. обратнояйцевидные или продолговато-клиновидные, тупые, по краю надрезанно-крупнозубчатые, с 2—5 тупыми зубцами с каждой стороны или б. ч. верхние л. неявственно зубчатые до почти цельнокрайних, с обеих сторон отстояще волосистые, реже голые, прикорневые 2—4 см дл., 0.8—1.3 см шир., собраны в розетку, при основании вытянутые в чрш., равный по длине пластинке, иногда довольно широкий и крыловидный, отстояще волосистый или реже голый, выше расположенные л. супротивные или даже иногда чередующиеся, 0.8—2 см дл., 0.2—0.4 см шир., почти сидячие или сидячие, с клиновидно оттянутым основанием. Цв. в рыхлых извилистых кистях 3—10(15) см дл.; цвн. 7—10 мм дл. (при цветках), железистоопушенные, при основании с щетинистым, около 1 мм дл. прицветником; чшч. при цветках 3.5—7 мм дл., колокольчатая, до половины или несколько более надрезанная на широко ланцетные доли, при плодах разрастающаяся до 10 мм дл. и шарообразно вздутая, с отклоненными долями и хорошо заметными узко ребристыми жилками, снаружи голая, реже с рассеянными, отстоящими или косо вверх направленными волосками; вн. сине-фиолетовый, с желтым пятном в зеве, 6—10 мм дл., отгиб его вдвое короче трубки, средняя лопасть нижней губы длиннее боковых, снаружи верхняя губа, главным образом по краю, мелко точечно бугорчато-ворсинчатая, внутри нижняя губа в зеве усаженная стебельчатыми сосочками; тыч. расположены под верхней губой венчика, верхние немного длиннее трубки венчика или равны ей, нижние короче, тычиночные нити сросшиеся с трубкой венчика на бóльшей части своей длины, как и плн., голые; стлб. голый, немного короче верхней губы венчика, на верхушке изогнутый, лопасти рыльца неравные, мелко шероховато ворсинчатые по краю; коробочка 3—5 мм дл., заключенная в чашечку, равная ее трубке, шарообразная, сжатая, с носиком, вверху очень мелко шероховатая; с. около 0.75 мм дл., несколько угловатые, по граням узко зубчато окаймленные. VII—IX.

Илистые и песчаные берега рек, по сырым местам на горных лугах и склонах, в лиственных лесах и на заброшенных пашнях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (бассейн Кашкадарьи); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Яп., Кит., Тиб. Описан из Японии. Тип в Упсале.

2. **M. stachydifolius** (Turcz.) Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XX (1875) 438; Ком. Фл. Маньчж. III, 418; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 919. — *Tittmannia stachydifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. X (1837) 156. — *Vandellia stachydifolia* Walp. Rep. III (1844—1845) 294. — **M. чистецолистный.**

☉. Ст. 10—40 см выс., прямостоячие, простые или в нижней части с прижатыми ветками, покрытые б. м. густо многоклеточными, отстоя-

щими, белыми волосками с примесью главным образом в верхней части, почти сидячих железок, внизу часто красноватые; л. 1.2—7 см дл., 0.3—2 см шир., продолговатые или продолговато-ланцетные, по краю неправильно и неравномерно пильчато-зубчатые или почти цельнокрайние, самые нижние супротивные и при основании оттянуты в короткий и широкий чрш., верхние почти супротивные или иногда самые верхние очередные, почти сидячие или сидячие, при основании суженные, все с обеих сторон, снизу только по главным жилкам, покрытые рассеянными, белыми, тонкими волосками или голые. Кисти узкие и рыхлые, б. ч. длинные, реже короткие, (2)4—20 см дл.; цвн. короче чашечки, 2—6 мм дл., волосистые и шероховато-железистые, у основания с одним треугольно-ланцетным прицветником около 1 мм дл., по краю реснитчатым или голым; чшч. 4—7 мм дл., при плодах разрастающаяся до 10 мм дл., коническая, до середины надрезанная на 5 острых крупных ланцетных зубцах, с десятью жилками, лишь по жилкам длинно отстояще волосистая и по краям зубцов шероховатая, а кроме того, по всей поверхности рассеянно железистая; вн. 13—18 мм дл., с фиолетовой трубкой, несколько превышающей чашечку и равною отгибу, верхняя губа 2—3 мм дл., узкая, беловатая, на верхушке оттянуто суженная до 1 мм шир. и коротко двурогая, по краю очень коротко шероховатая, нижняя губа значительно длиннее верхней, 6—8 мм дл., широкая, до 1 см шир.; сине-фиолетовая, со средней лопастью неглубоко выемчатой, вдвое короче и мельче боковых, усеченных, в зеве с двумя продольными полыми выпуклинами с желтым пятном и густыми сосочковидными волосками, главным образом по краю очень тонко шероховатая; нижние тыч. немного длиннее трубки венчика, верхние короче ее, тычиночные нити сросшиеся с трубкой венчика на большей ее части, голые; стлб. немного короче верхней губы венчика, равный нижним тычинкам, лопасти рыльца по краю очень коротко бахромчато шероховатые; коробочка скрытая в чашечке, 2—3.5 мм дл., шаровидная, слегка сплюснутая, с остающимся столбиком, несколько выставляющимся из чашечки, снаружи густо волосистая; с. до 0.25 мм дл., угловатые, почти гладкие. V—VI.

На лугах, на пашнях, в долинах рек. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Кит., Корея, Тиб. Описан из северного Китая. Тип в Ленинграде.

## Род 1335. **ДОДАРЦИЯ**[1] — **DODARTIA**[2]

L. Sp. pl. (1753) 633.

Чшч. колокольчатая, остающаяся, коротко пятизубчатая; вн. с длинной постепенно расширяющейся трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа короткая, прямостоячая, вогнутая, нижняя более крупная, вытяну-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] По имени французского врача и ботаника Дионнса Додарта (1624—1707).

тая, клиновидно обратнояйцевидная, отклоненная, коротко трехлопастная, лопасти неравные; тычинок четыре, прикрепленных в зеве венчика с равными двугнездными пыльниками; пст. один, с двугнездной завязью, нитевидным столбиком и двулопастным рыльцем; коробочка шаровидная, нераскрывающаяся; с. мелкие, многочисленные. Цв. многочисленные, на коротких цветоножках, собранные в редкие кистевидные соцв. Многолетние травянистые р.

Монотипный род.

1. **D. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 633; Bge. in Ldb. Fl. alt. II. 449; Benth. in DC. Prodr. X, 376; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 84; Ldb. Fl. Ross. III, 224; Boiss. Fl. or. IV. 424; Шмальг. Фл. II, 267; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 89; Федч. Раст. Туркест. 694; Гроссг. Фл. Кавк. III, 380; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2430. — **Ic.:** Bot. Mag. XLVIII, tab. 2199; Jaub et Spach, Illustr. pl. or. V, tab. 410; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 797; Сорн. раст. СССР, IV, фиг. 413. — **Exs.:** Ed. Hort. Bot. Petrop. n° 47; ГРФ, n° 1178; HFAM, n° 156. — **Д. восточная.**

2. Р. 15—50 см выс., голое, иногда в нижней части мелко и коротко опушенное; кр. толстый, прямой, удлиненный; ст. одиночные или почти пучковатые, прямые, б. м. округлые, от основания ветвистые; ветви тонкие, извилистые, нижние б. ч. супротивные, верхние очередные, равно высокие, редко олиственные; нижние л. супротивные, яйцевидные или продолговатые, в основании расширенные 1.5—4.5 см дл., 3—5 мм шир., остальные очередные, линейно-ланцетные или линейные, 1 см дл., 1 мм шир., как и нижние, острые; верхние 0.5 см дл., 1 мм шир., чешуевидные, почти линейные, тупые, все л. плоские, сидячие, с одной жилкой, б. ч. цельнокрайние или иногда расставленно зубчатые. Цв. на коротких, 0.5—1 мм дл., прямых, толстых, голых цветоножках, расставленные, по 3—7 в верхушечных, простых, прямых, безлистных, кистевидных соцветиях, 3.5—11 см дл., 1—2.5 см шир.; прицв. 1.5—5 мм дл., 0.5—1.7 мм шир., продолговато-ланцетные или яйцевидные, островатые; чшч. 3.5 мм дл., в 4—5 раз короче венчика, с десятью жилками, голая и с треугольными или дельтовидными, острыми, прямыми, 1 мм дл., почти равными зубцами; вн. темнопурпуровый или темнофиолетовый, 1.5—2.5 см дл., очень редко белый (*f. alba* Trautv.), при высыхании чернеющий, с почти открытым зевом, снаружи мелко железистый или голый, с трубкой булавовидной, прямой и двугубым отгибом, верхняя губа короткая, прямая, яйцевидная или продолговатая, остро вырезанная, двулопастная, лопасти яйцевидные, островатые, нижняя в два-три раза превышает верхнюю, выпуклая, трехлопастная, боковые лопасти округлые, средняя яйцевидно-продолговатая, тупая, с двумя продольными бугорками посредине, густо покрытыми длинными, плоскими белыми, на конце округлыми, черными железками (булавовидными волосками); тычинок две, почти равные трубке венчика и две длиннее

ее, выставляющиеся, немного короче верхней губы, нити их голые, плн. фиолетовые, голые, почковидные; зв. шаровидная, 1.5 мм дл., 1.3 мм шир., голая, стлб. 1.3 см дл., голый, прямой, в 6—7 раз длиннее завязи, выставляющийся, с двулопастным рыльцем, лопасти плоские, тонкие, продолговатые или яйцевидные, равные, тупые, на поверхности ворсинчатые; коробка хрящеватая, двугнездная, неявственно четырехбороздчатая, гладкая, 5 мм дл., бурая или темнокоричневая, наверху б. м. вдавленная, с маленьким остроконечием; с. яйцевидные или б. м. трехгранные, 0.5—0.7 мм дл., 0.3 мм шир., коричневые, гладкие. V—VII.

В степях, на каменистых склонах и песках; на солонцеватых, солончаковых и степных лугах и по долинам рек. Как сорное среди посевов овса, пшеницы, ячменя, риса, около садов и у дорог. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (Вапнярка, заносное), Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. Дж.-Тарб., Кызыл-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. (Кульджа), Монг. (сев.-зап.). Описан с Арарата. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Осенью в нижней части растения появляется белый смолистый сок, из которого киргизы делают серу для жевания (Иванов, 1913, в герб.). Р. является новым видом лекарственного сырья и испытано как слабительное средство [С. Е. Землинский, Лекарств. раст. СССР (1949) 277].

### Род 1336. **ДОПАТРИУМ**[1] — **DOPATRIUM**[2] HAMILT.

Hamilt. in Benth. Scroph. ind. (1835) 30.

Цв. одиночные в пазухах листьев; чшч. короткая, пятизубчатая; вн. воронковидный, с длинной, узко цилиндрической трубкой, в зеве расширяющейся и двугубым отгибом, верхняя губа короткая, почти двулопастная, нижняя более крупная, широко трехлопастная; тычинок две, скрытых в венчике, и два стаминодия, все прикрепленные к трубке венчика; пст. один, с округлой завязью, коротким столбиком и двулопастным рыльцем; коробочка бороздчатая, открывается четырьмя створками; с. многочисленные, мелкие, бугорчатые. Болотные, однолетние, голые р. с супротивными цельнокрайними листьями.

Из семи видов, распространенных в Африке и тропической Азии, у нас один.

1. **D. junceum** (Roxb.) Hamilt. in Benth. Scroph. ind. (1835) 31 Benth. in DC. Prodr. X, 407; Федч. Раст. Туркест. 694. — *Gratiola*

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Восточно-индийское название.

*juncea* Roxb. Pl. Corom. II (1798) 16. — **Ic.:** Roxb. l. c. tab. 129; Сорн. раст. СССР, IV, фиг. 414; Somoku-Dzusetsu, ed. Makino (Iconogr. pl. Nippon) I, tab. 41. — **Д. ситниковый.**

☉. Р. 10—30 см выс., голое, с многочисленными тонкими корнями; ст. прямой, округлый, восходящий, от основания маловетвистый; л. продолговатые или обратно-яйцевидные, 1—2.5 см дл., 0.4—0.6 см шир., островатые, верхние л. 0.8 см дл., 0.4 см шир., широко яйцевидные, туповатые, все л. сидячие, б. м. прозрачные, блестящие. Цв. маленькие, одиночные, б. ч. на длинных, 4—8 мм дл., нитевидных, голых цветоножках, в пазухах верхних листьев и на конце веточек, нижние цв. б. ч. на цветоножках 2 мм дл.; чшч. 1—1.5 мм дл., с туповатыми 0.5—0.7 мм дл. зубцами, в два раза меньше чашечки; вн. розовато-лиловый, 4—5(6) мм дл., верхняя губа его двулопастная, 1 мм дл., с продолговатыми, тупыми, равными, 0.5 мм дл. и 0.5 мм шир. лопастями, нижняя 2 мм дл., в 2—3 раза превышает верхнюю, трехлопастная, лопасти неравные, средняя 1 мм дл., 0.8 мм шир., продолговатая, тупая, боковые 0.8 мм дл., 1 мм шир.; тычинок две, верхних, фертильных, с короткими голыми нитями и округлыми, сходящимися, коричневыми пыльниками и два нитевидных стаминодия; зв. округлая, 1 мм дл., 0.8 мм шир., коричневая, гладкая; стлб. укороченный, толстый, немного короче завязи, с двулопастным рыльцем; коробочка эллиптическая или иногда почти шарообразная, 2 мм дл., 1.5 мм шир., бурая или коричневая, тупая; с. 0.3 мм дл., 0.1 мм шир., продолговато-эллиптические, коричневые, мелко бугорчатые. VII—VIII.

На рисовых полях. — **Ср. Азия:** Аму-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.** Инд.-Гим., Яп., Кит., Австралия. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

## Род 1337. **АВРАН**[1] — **GRATIOLA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 17.

Цв. одиночные, на длинных цветоножках или почти сидячие, в пазухах листьев; чшч. пятираздельная б. м. до основания; вн. белый или желтоватый, или розоватый, с длинной трубкой и коротким, неясно двугубым отгибом, верхняя губа цельная или б. м. выемчатая, нижняя трехлопастная; тычинок четыре, две передние с удлиненными и тонкими нитями с недоразвитыми пыльниками, прикрепленные почти в основании трубки венчика, две задние с толстыми и б. м. короткими нитями, прикрепленные в средней части трубки, с двугнездными пыльниками и параллельными гнездами, косо расположенными на расширенном, б. м. пленчатом, блюдцевидном связнике; пст. один, с яйцевидной завязью, удлиненным, вверху изогнутым столбиком и двулопастным рыльцем;

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Уменьшительное от лат. gratia — милость, от целебного свойства растения.

пл. — коробочка, широко яйцевидная или шаровидная, вскрывающаяся четырьмя створками; с. многочисленные, мелкие, продолговатые, вальковатые, продольно сетчато бороздчатые, б. м. согнутые.

К роду принадлежит 24 вида, распространенных во внетропических странах почти всего земного шара.

1. Р. многолетнее, 20—60(80) см выс., с ползучим толстым корневищем; л. ланцетные, в верхней части зубчатые. Цв. на длинных, 1.5—2 см дл., цветоножках; вн. 1.8—2 см дл., в три раза длиннее чашечки . . . . . 1. **А. лекарственный — G. officinalis** L.

+ Р. однолетние, 8—20 см выс., с многочисленными тонкими корнями в густом пучке; л. продолговатые или ланцетные, цельнокрайние. Цв. почти сидячие; вн. 5—6 мм дл., в полтора раза длиннее чашечки . . . . . 2. **А. японский — G. japonica** Miq.

1. **G. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 17; Bge. in Ldb. Fl. alt. I, 46; Benth. in DC. Prodr. X, 404; Ldb. Fl. Ross. III. 224; Шмальг. Фл. II, 268; Гроссг. Фл. Кавк. III, 380; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2431. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 138; Ком. Сб., сушка и разв. лек. раст. Росс. изд. 3-е, рис. 44; Маевск. Фл. изд. 8-е, рис. 175; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 237, f. 2, 2a, — **Exs.:** ГРФ, n° 329; Fl. pol. exs. n° 468; Fl. Hung. exs. n° 452; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 1267; Herb. norm. n° 4910; Fl. exs. austro-hung. n° 2929. — **А. лекарственный.**

2. Р. 20—60(80) см выс., голое с ползучим, б. м. толстым, 4—5 мм шир., членистым, бурым корневищем, покрытым чешуйчатыми маленькими листочками; ст. прямой, в основании б. ч. красновато-фиолетовый, в верхней части четырехгранный, простой, иногда ветвистый; л. супротивные, сидячие, полустеблеобъемлющие, ланцетные, (1.5)3—5(6) см дл., (0.2)0.5—1(1.3) см шир., острые, б. ч. с тремя жилками, в верхней части зубчатые или остро- и мелкопильчатые, в нижней цельнокрайние, на поверхности редко и мелко железистоточечные. Цв. на тонких, длинных, 1.5—2 см дл. цветоножках, в пазухах листьев, почти в два раза короче их, одиночные; прицв. в основании чашечки, два, линейные, 1—1.2 см дл., 1 мм шир., немного длиннее, острые, с одной жилкой, иногда в верхней части редкозубчатые, по краям б. м. загнутые, редко железистоточечные; чшч. почти до основания равно пятираздельная, 7—7.5(8) мм дл., в $2^1/_2$—3 раза короче венчика; доли чашечки ланцетно-линейные, (6)6.5—7(7.5) мм дл., 0.7 мм шир., длинно заостренные, с редкими точечными железками; вн. 1.8—2 см дл., вверху расширенной, 4—5 мм шир., желтоватой трубкой 1.3 см дл., 2—3 мм шир., как и у белого, почти двугубого отгиба с редкими, продольными, темнофиолетовыми жилками; верхняя губа трапециевидная, в основании б. м. суженная, 6—6.5 мм дл., 8.5 мм шир., цельная или б. м. выем-

чатая, нижняя губа трехлопастная, лопасти равные, обратнояйцевидные, 6.5 мм дл., 7 мм шир., тупые, цельные; трубка венчика в верхней части и у основания боковых лопастей покрыты с внутренней стороны беловато-желтоватыми, длинными, одноклеточными, простыми и редкими, булавовидными волосками; передние две тычинки с нитями 5—5.5 мм дл. и тонкими неразвитыми пыльниками, задние тыч. с более широкими нитями 2 мм дл., с пыльниками, прикрепленными поперек; пст. с яйцевидной, 2—2.5 мм дл., 2 мм шир. завязью, столбиком 6—6.5 мм дл. и двулопастным, 0.7 мм дл., в виде язычка рыльцем; коробочка широко яйцевидная, 5—6 мм дл., 7 мм шир., гладкая, буровато-коричневая, острая, почти равна чашечке или немного короче; с. многочисленные, 0.5—0.8 мм дл., 0.2—0.3 мм шир., продолговатые, почти трехгранные, вверху б. ч. косо срезанные, внизу суженные, прямые или иногда б. м. согнутые, бурые или коричневые, продольно и поперечно бороздчатые, сетчато морщинистые. VI—X.

На кочковатых болотах, по берегам водоемов, по заливным лугам и на прибрежных песках. Как сорное на рисовых полях. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал. (окр. г. Сталинабада), Тянь-Шан. (Алмаатинский рн.). **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Иран., Сев. Ам. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Ядовитое р., ядовиты все его части, содержащие глюкозиды грациолин и грациолизин, действующие как сильное слабительное, не теряя свойств и при высушивании. Авран, попадая в сено, вызывает сильнейший понос, следствием которого может явиться полное истощение животного и его смерть [Н. В. Павлов. Раст. рес. южн. Казахст. (1947) 188]. Лекарственное р. народной медицины.

2. **G. japonica** Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865—1866) 117; Ком. Фл. Маньчж. III, 421; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 919. — **Ic.:** Ком. цит. соч. табл. V, 12. — **А. японский.**

☉. Р. голое, кр. многочисленные, тонкие, мочковатые в густом пучке; ст. 8—20 см выс., в основании лежачие, укореняющиеся, восходящие, прямые, простые, слабо ветвистые, б. м. утолщенные, мясистые; л. продолговатые или ланцетные, 0.7—2.3 см дл., 2.5—6 мм шир., иногда оттянутые, островатые, гладкие, б. м. мясистые, цельнокрайние, черешчатые. Цв. почти сидячие, одиночные, пазушные; прицв. травянистые, линейно-ланцетные, 4—4.5 мм дл., 0.5—0.7 мм шир., туповатые; чшч. бледная, пятираздельная почти до основания, 3—4 мм дл., доли линейно- или продолговато-ланцетные, 2—2.5 мм дл., 1 мм шир., туповатые, с тонким пленчатым краем; вн. 5—6 мм дл., 1.5—2 мм шир.,

белый или желтоватый, с трубкой 4—4.5 мм дл., коротко двугубый, верхняя губа 1—1.5 мм дл., 1.5 мм шир., трапециевидная, тупая или слабо выемчатая, нижняя трехлопастная, лопасти обратнояйцевидные, 0.8—1.3 мм дл., 0.7 мм шир., тупые, вверху б. ч. немного выемчатые, две тычинки фертильные, с нитями 0.6 мм дл. и широко эллиптическими пыльниками с параллельными гнездами, две другие тычинки стерильные (стаминодии), с нитевидными, б. м. удлиненными нитями, в верхней части с головчатыми недоразвитыми пыльниками; пст. с яйцевидной завязью 1.5—2 мм дл., 1.2—2 мм шир., столбиком 1.2—1.8 мм дл. и двулопастным, почти округлым рыльцем; коробочка яйцеобразная или шаровидная, сжатая, 4 мм дл., 4.5 мм шир., немного длиннее или иногда почти равна чашечке, гладкая, коричневая, с тонкими стенками; с. многочисленные, 0.7 мм дл., 0.2 мм шир., б. м. согнутые, коричневые, продольно сетчато-бороздчатые. VI—VII.

Иловатые и песчаные отмели по озеркам, старицам, протокам и речкам. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Яп. и Кит. (Маньчжурия). Описан из Японии. Тип в Токио.

## Род 1335. **ЛУЖНИЦА**[1] — **LIMOSELLA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 631.

Цв. мелкие, одиночные, пазушные, на коротких цветоножках; чшч. колокольчатая, пятизубчатая; вн. колесовидно-колокольчатый, почти правильный, с короткой трубкой и пятилопастным, открытым, почти двугубым отгибом; тычинок четыре, равных, прикрепленных в середине трубки, с одногнездными пыльниками; пст. с косым, б. м. коротким столбиком; коробочка двустворчатая, только в основании двугнездная; с. многочисленные, мелкие, продолговатые. Травянистые р., голые, дернистые или простертые.

Из семи видов рода, распространенных почти по всему земному шару, у нас один.

1. **L. aquatica** L. Sp. pl. (1753) 631; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 463 Turcz. Fl. baic.-dah. II, 335; Benth. in DC. Prodr. X, 426; Ldb. Fl. Ross. III, 226; Boiss. Fl. or. IV, 428; Шмальг. Фл. II, 269; Ком. Фл. Маньчж. III, 423; Ком. Фл. Камч. III, 64; О. и Б. Федч. Перечн. раст. Туркест. 5, 90; Федч. Раст. Туркест. 694; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 920; Гроссг. Фл. Кавк. III, 381; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2432. — **Ic.:** Lam. Illustr. III, tab. 535; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1722; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 799; Сырейщ. Илл.

---

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От лат. limosus — илистый, по местообитанию растения.

фл. Моск. губ. III, 139; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 237; Фл. Юго-Вост. рис. 631. — **Exs.:** Fl. Finl. exs. n°n° 346 et 910; Herb. Fl. Ingr. n° 454; ГРФ, n° 222; Fl. Hung. exs. n° 776; Fl. exs. austro-hung. n° 2618. — **Л. водяная.**

☉. Р. 3—5(10) см выс., голое, со стелющимися, тонкими, укореняющимися побегами; л. прикорневые, в розетке и на конце побегов, эллиптические или линейные (var. *tenuifolia* Lej.), линейно-продолговатые или линейно-лопатчатые, 0.3—1.5 см дл., 0.5—5 мм шир., туповатые, цельнокрайние, б. м. мясистые, почти в три раза короче очень длинного, 0.7—4 см дл., черешка. Цв. (3—10) одиночные, на прямых цветоножках 0.7—1.3 см дл., пазушные или цвн. равны листьям (var. *tenuifolia* Lej.), без прицветников; чшч. 1.5—2 мм дл., 0.7 мм шир. (при плодах разрастающаяся — 2.5 мм дл., 1.7 мм шир.), короче венчика, с трубкой 1—1.5 мм дл., в три раза длиннее долей, последние яйцевидно-треугольные, 0.5—0.7 мм дл., 0.7 мм шир., острые, загнутые; вн. белый или розовый, 2—3.5 мм дл., почти правильный, с зеленоватой трубкой 1.6—2 мм дл., 0.8 мм шир. и пятью эллиптическими или продолговатыми или продолговато-яйцевидными, тупыми долями 1—1.2 мм дл., 0.5—0.7 мм шир.; тычинок четыре, иногда две [var. *diandra* (Krock.) Mart.], равные, с черно-бурыми пыльниками, прикрепленными к нити поперек; пст. с яйцевидной, бурой завязью 1.3 мм дл., 0.7 мм шир., столбиком 0.7 мм дл. и головчатым рыльцем; коробочка яйцевидная или шарообразная, 3 мм дл., 2 мм шир., немного длиннее чашечки, коричневая (или бурая), гладкая; с. 0.5 мм дл., 0.2 мм шир., двугранно выпуклые, на концах заостренные, почти с носиком, бурые или коричневые, продольно ребристые, с очень мелкими поперечными морщинками. IV—IX.

На илистых и песчаных берегах, на отмелях, по канавам, лужам, на пересыхающих днищах водоемов, на заливных, дернистых лугах. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. (Никандр. о. на Енисее), Анад. (басс. р. Пенжины); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. (дол. Лены ниже Якутска), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охотск. (Аян), Зее-Бур., Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Пам.-Ал. (дол. Тогузбулак у кишл. Варсида, Новобад), Тянь-Шан. (Кизылсу). **Общ. распр.:** Аркт., Сканд., Ср. и Атл. Евр., Инд.-Гим., Монг., Яп., Кит. (Маньчжурия), Сев. Ам., Тиб., Южн. Ам., Австр., Африка. Описан из северной Европы. Тип в Лондоне.

Различаются следующие формы.

Наземная форма с не слишком длинными листовыми черешками и плотной пластинкой. — Наиболее распространенная.

Растущая в воде — с плавающими листьями, на длинных, до 15 см дл., черешках, с продолговато-эллиптической тонкой пластинкой.

## Род 1339. **ВАНДЕЛЛИЯ**[1] — **VANDELLIA**[2] L.

L. Mant. I (1767) 89.

Чшч. трубчатая или колокольчатая, пятизубчатая или пятираздельная, доли ее почти равные, слабо черепичатые; вн. с двугубым отгибом, с прямой коротко двунадрезанной верхней губой и более крупной, отклоненной, трехраздельной нижней; тычинок четыре, двусильные, фертильные, нити сходящиеся, передние прикрепленные в основании нижней губы, — удлиненные, в основании с нитевидными или зубцевидными придатками, задние короткие; плн. сходящиеся, гнезда их растопыренные; пст. с одногнездной завязью, простым столбиком и часто двупластинчатым или почти цельным рыльцем; коробочка шаровидно-продолговатая или линейная, почти клювообразная, гнездоразрывная двумя створками, створки пленчатые, целые, по краю плоские, с одним семяносцем, наполовину свободным; с. многочисленные. Цв. одиночные, пазушные, супротивные, на коротких или б. м. длинных цветоножках, иногда почти в кистях наверху веточек, кисти часто в ложных сжатых зонтиках. Травянистые р., часто лежачие, разветвленные, голые или волосистые; л. супротивные.

Из 30 видов, распространенных в тропических и субтропических странах Азии, Африки, Австралии и Америки, у нас один.

1. **V. diffusa** L. Mant. I (1767) 89; Benth. in DC. Prodr. X, 416; Гроссг. Фл. Кавк. III, 381. — *Lindernia diffusa* (L.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1891) 79. — **Ic.:** Lam. Illustr. III, tab. 522; London, Mag. Nat. Hist. I, 189; Trans. Med. Bot. Soc. London, tab. 1; Martius, Fl. Brasil. VIII, I, tab. 55. — **В. раскидистая.**

⊙. Р. рассеянно щетинисто-волосистое, часто седоватое, 5—20 см выс., с тонкими разветвленными корнями; ст. почти нитевидные, четырехгранные, лежачие или восходящие, прямые, растопыренно ветвистые, раскидистые; л. яйцевидные, широко яйцевидные, (0.3)0.7—2.5 см дл., (0.1)0.5—2 см шир., островатые, почти кожистые, по краю остропильчатые, или пильчато округло зубчатые, редко ресничатые, зеленые или фиолетовые, часто внизу желтоватые, супротивные, б. м. сближенные, в основании округлые, сидячие или на черешках 1—2 мм дл., с 3—5 едва выдающимися жилками, с нижней стороны (особенно по жилкам) покрытые редкими, короткими, одноклеточными волосками. Цв. маленькие, одиночные, пазушные, на коротких, прямых, угловатых, пушистых цветоножках, равных или немного длиннее чашечки (α. *pedunculata* Benth.), в 2—5 раз короче листьев; прицв. отсутствуют;

---

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] По имени Ванделли, профессора ботаники (в Коимбре), который изучал португальские и бразильские р.

чшч. трубчато-колокольчатая, почти пятинадрезанная, (2.5)3—4(4.5) мм дл., 1.5 мм шир., в основании часто утоньшенная, угловатая, покрытая простыми одноклеточными волосками, доли чашечки линейно-ланцетные, 0.7—2 мм дл., 0.2 мм шир., острые, по краю ресничатые; вн. 6 мм дл., беловатый, с трубкой 4 мм дл. и двугубым отгибом с вытянутой, прямой, яйцевидной, коротко двунадрезанной или часто цельной, тупой, фиолетовой верхней губой и более крупной, отвороченной, белой, трехлопастной нижней губой, лопасти которой округлые; две передние тычинки с удлиненными нитями, сходящимися, сжатыми, дугообразно согнутыми, в основании с бугорчато-железистыми, обратнояйцевидными или продолговатыми, или шиловидными, острыми придатками; плн. почти сросшиеся; две задние тычинки с короткими нитями; пст. с продолговато-конической завязью 2 мм дл., 0.7 мм шир., со столбиком 3 мм дл., голым, наверху дугообразным и двупластинчатым рыльцем; коробочка продолговатая или линейная 8—9 мм дл., 3—3.5 мм шир., грязно-желтая, острая, голая, полосатая, двустворчатая, створки пленчатые, цельные; с. многочисленные, 0.5—0.6 мм дл., 0.3 мм шир., б. м. угловатые, желтоватые или буроватые, на поверхности с продольно расположенными сосочками. VI—VII.

Сорное в посевах риса и кукурузы (заносное из тропиков).— **Кавказ:** Зап. Закавк. (Аджария, Сарпи), Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Амер., Африка. Описан из Америки. Тип в Лондоне.

### Род 1340. **ЛИНДЕРНИЯ**[1] — **LINDERNIA**[2] ALL

All. Misc. taurin. III (1755) 178.

Цв. одиночные, пазушные, б. ч. на длинных цветоножках, открытые (хазмогамные) и, кроме них, развиты закрытые (клейстогамные); чшч. глубоко пятираздельная, с почти одинаковыми долями; вн. трубчатый, с двугубым отгибом, плоской, короткой, немного выемчатой или иногда двураздельной верхней губой и б. м. отклоненной трехлопастной нижней; тычинок четыре, со свободными двугнездными пыльниками с косо отклоненными гнездами; пст. один, с одногнездной завязью, недлинным столбиком и головчатым рыльцем; коробочка эллиптическияйцевидная, или продолговато-эллиптическая, раскрывающаяся двумя створками; с. многочисленные. Травянистое, однолетнее, голое р. с супротивными листьями.

Монотипный род.

1. **L. pyxidaria** All. Misc. taurin. III (1755) 178; Benth. in DC. Prodr. X, 418; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 81; Ldb. Fl. Ross. III, 225; Ком.

---

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] По имени Франца Балтазара Линдерна (1682—1755), медика и ботаника в Страсбурге.

Фл. Маньчж. III, 423; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 920; Гроссг. Фл. Кавк. III, 381; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2433; Маевск. Фл. изд. 8-е, 456. — *Vandellia Pyxidaria* Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XX (1875) 449; Boiss. Fl. or. IV, 427; Шмальг. Фл. II, 268. — *V. erecta* Benth. Scroph. ind. (1835) 36. — **Ic.:** All. l. c. tab. 5; Lam. Illustr. III, tab. 522; Somoku-Dzusetsu, ed. Makino (Iconogr. pl. Nippon) XI, tab. 67. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 365; Fl. exs. austro-hung. n° 2123. — **Л. стаканчатая.**

⊙. Р. 2—18(25) см выс., с многочисленными, мочковатыми корнями; ст. четырехгранные, тонкие, стелющиеся, приподнимающиеся или прямые, б. ч. от основания ветвистые с б. м. угловато отклоненными ветвями; л. яйцевидные, продолговато-эллиптические или эллиптические, 0.6—2 см дл., 0.3—0.9 см шир., супротивные, тупые, с 3—5 жилками, цельнокрайние или иногда по краю коротко зубцевидно-ресничатые, сидячие, зеленые или темнофиолетовые, б. ч. в основании суженные, полустеблеобъемлющие. Цв. одиночные, пазушные, на нитевидных, тонких цветоножках, 1—2(2.5) см дл.; прицв. отсутствуют; чшч. 3—4 мм дл., почти до основания раздельная, доли чашечки линейные или ланцетно-линейные, островатые, 3.5 мм дл., 0.5 мм шир., в верхней части б. ч. фиолетовые, по краю коротко пильчато-ресничатые; вн. открытых цветков 7—8 мм дл., голубоватый, с фиолетовыми крапинками, с верхней губой 1.4 мм дл., 1.2 мм шир. и нижней 3 мм дл., 2.5 мм шир., желтоватой, трехлопастной, со средней лопастью 1.8 мм дл., 1.5 мм шир. и боковыми 1 мм дл. и 0.7 мм шир.; две передних тычинки короче задних, расположенных под нижней губой, нити их 1.3 мм дл., согнуты, в основании с шиловидными или линейными железистыми придатками 0.7 мм дл., наверху округлыми, почти в два раза шире нитей; клейстогамные цв. с закрытым венчиком, который короче или почти равен чашечке, с розовой верхней губой, немного короче нижней желтоватой; тычинок четыре, прямые, равные, придатки отсутствуют; пст. с эллиптической завязью 1.5 мм дл., 0.6 мм шир., со столбиком 3 мм дл. и головчатым рыльцем; коробочка продолговатая или эллиптическая, 3—4 мм дл., буроватая, гладкая, с коротким шипиком наверху, вскрывается двумя створками; с. 0.2—0.3 мм дл., 0.1 мм шир., продолговатые, тупые, двугранно выпуклые, желтоватые, на поверхности продолговато-ячеистые. V—VIII.

На илистых берегах и на болотах. Как сорное иногда в посевах риса. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон. (окрестности г. Серафимовича), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Аджария), Вост. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (окр. Усть-Каменогорска; между Ульбой и Иртышем), Алт. (между Барнаулом и Чесноковкой); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск. (бер. р. Эвура, выше Каргаки); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (бер. Черного Иртыша у пос. Буран), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Ср. Евр.,

Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. (вост. Индия), Япон. и Кит. Описан из северной Италии (?). Тип по Флоренции.

Подсем. III. **RHINANTHOIDEAE** Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 b (1895) 82. — Задние доли венчика прикрыты в почкосложении одной или обеими боковыми долями.

Колено 1. VERONICEAE Benth. in DC. Prodr. X (1846) 456. — Трубка венчика очень короткая, доли его б. ч. распростертые; тыч. отставленные, обыкновенно в числе двух; плн. тупые, двугнездные или одногнездные; пл. — коробочка; л., по крайней мере нижние, супротивные.

### Род 1341. **ВЕРОНИКА**[1] — **VERONICA**[2] L.

L. Sp. pl. 1 (1753) 9. — *Veronicastrum* Heist. ex Fabr. Enum. meth. (1759) 111. — *Diplophyllum* Lehm. in Ges. Maturf. Fr. Berl. Mag. VIII (1814) 310. — *Cochlidiospermum* Rchb. Consp. (1826) 121. — *Pseudolysimachion* Opiz, Seznam (1852) 80. — *Beccabunga* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVII (1869) 129. — *Veronicella* Fourr. l. c. 128. — *Paederotella* (Wulff) Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 341, nomen; в Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР 17 (1953) 21.

Чшч. обычно глубоко раздельная на 4 или 5 долей или чшл. б. м. высоко попарно сросшиеся; вн. синий, розовый или белый, голубой или лиловатый, редко желтый, с короткой трубкой сросшихся при основании лопастей или же трубка венчика равна $^1/_2$—$^3/_4$ венчика и тогда вн. трубчатый или трубчато-колокольчатый; отгиб венчика из 4(5) лопастей, колесовидный или двугубый, с прямостоячими или отклоненными обычно неравными лопастями; верхняя лопасть крупнее остальных, цельная, реже выемчатая, шире боковых, а нижняя лопасть уже боковых; тыч. в числе двух, с б. м. длинными нитями, короче или длиннее венчика, прикрепленными к трубке венчика между верхней и боковыми лопастями; плн. с двумя параллельными гнездами, раскрывающимися продольной щелью; пст. с длинным столбиком и маленьким головчатым рыльцем; коробочка двугнездная, обычно сжатая перпендикулярно перегородке или же коробочка вздутая, не сжатая, чаще выемчатая, тупая или острая на верхушке, с остающимся столбиком, голая или опушенная простыми или железистыми волосками, гладкая или сетчатая от выдающихся жилок, раскрывающаяся вдоль двумя створками, вдоль середины гнезд или еще и вдоль края перегородки; с. в числе 1—12 в одном гнезде обычно мелкие, реже довольно крупные (по одному), округлые, яйцевидные или продолговатые, ладьевидно вогнутые или плоские, или двояковыпуклые, морщинистые или гладкие, голые, реже опушенные.

---

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Название растения у древних авторов.

Многолетние или однолетние травы, иногда при основании деревянеющие полукустарнички, с деревянистыми или с б. м. толстыми ветвистыми или укороченными корневищами или же кр. тонкие, обильные; листья супротивные, очередные или только в верхней части очередные, иногда листья расположены по 3—9 в мутовке, голые или опушенные простыми или железистыми волосками; стебли прямые или простертые. Цв. скучены в кистевидные, колосовидные, головчатые или щитковидные соцв., верхушечные и боковые, или же цв. одиночные в пазухах листьев, сидячие или на б. м. длинных цветоножках.

Тип рода — *Veronica officinalis* L.

Виды рода *Veronica* (около 300) распространены во всех частях света. Наиболее широко распространены в Европе и в Азии, преимущественно в странах, тяготеющих к Средиземноморью. Для Австралии, Новой Зеландии и Южной Америки характерны кустарниковые вероники, являющиеся ландшафтными растениями. В Африке известно незначительное количество видов вероник (около 11), в Северной Америке насчитывается около 15 видов, близких евразиатским.

1. Многолетние растения, редко однолетние на увлажненных местообитаниях (некоторые виды секции *Beccabunga*), но тогда коробочки вздутые. Коробочки сплюснутые с боков или вздутые; цв. в пазушных или верхушечных соцветиях — кистях или колосовидных, реже цв. одиночные в пазухах листьев . . . . . 2.

— Однолетние, б. ч. мелкие растения, с тонкими корнями; коробочки сплюснутые с боков или слабо выпуклые; цв. одиночные в пазухах листьев или собраны в конечные, верхушечные соцв.; чшч. четырехраздельная; вн. колесовидный . . . . . 8.

2. Цв. в пазушных соцветиях или одиночные в пазухах листьев; ст. и разветвления стебля кончаются листоносными побегами; все л. супротивные . . . . . 3.

— Цв. в верхушечных густых или рыхлых кистях, иногда колосовидных, соцв. длинные или короткие, до головчатых; ст. и разветвления стебля кончаются соцветиями; верхние прицветные л. супротивных или мутовчатые, редко очередные . . . . . 5.

3. Цв. в пазушных супротивных или одиночных соцветиях, чаще рыхлых; основной ст. кончается листьями. Вн. колесовидный, с короткой трубкой; чшч. четырех- или пятираздельная; ст. без чешуевидных листьев у основания . . . . . 4.

— Цв. одиночные в пазухах листьев; вн. трубчато-колокольчатый или трубчатый, с вверх направленными, крупными, не высоко сросшимися лопастями; трубка венчика короткая, без волосистого кольца; чшч. пятираздельная; ст. в нижней части с чешуевидными листьями. Растения Кавказа. [Подрод *Paederotella* (Wulff) Boriss.] . . . 46.

4. Коробочки от округлых до продолговато-эллиптических, выпуклые

или слегка сплюснутые, растрескивающиеся по гнездам и вдоль створок, тупые или острые; с. слабо сплюснутые, яйцевидные или продолговатые; чшч. четырехраздельная. Растения, б. ч. приуроченные к водным или сильно увлажненным местообитаниям, к берегам водоемов и рек. [Секц. *Beccabunga* (Griseb.) Benth.] . . . . . 48.

4- Коробочки сильно сплюснутые с боков, растрескивающиеся только вдоль плацентарной колонки, с высоко сросшимися створками; с. сплюснутые, плоско-выпуклые или ладьевидные — с одной стороны вогнутые; чшч. четырех- или пятираздельная. Р. не водные. (Секц. *Chamaedrys* Griseb.) . . . . . 103.

5. Вн. с короткой трубкой, колесовидные, иногда до половины сросшиеся, с отогнутыми или прямостоячими лопастями; л. супротивные или мутовчатые . . . . . 6.

4- Вн. трубчатые, с длинной трубкой, значительно длиннее чашечки, с коротким отгибом; л. очередные, супротивные или мутовчатые; коробочка острая, несплюснутая; стлб. 8—9 мм длины; чшч. пятираздельная; цв. колосовидное, длинное. Крупные р. Дальнего Востока. [Подрод *Veronicastrum* (Heist.) Boriss.] . . . . . 43.

6. Чшч. чаще четырехраздельная; трубка венчика очень короткая, с шириной, превышающей длину, значительно короче отгиба венчика; верхние прицветные л. очередные; коробочки сплюснутые с боков или почти округлые, слегка сплюснутые, тупые или выемчатые, не суженные к верхушке; кисти чаще длинные, колосовидные или б. м. рыхлые, прерывистые и короткие . . . . . 7.

4- Чшч. пятираздельная, иногда четырехраздельная; вн. с короткой трубкой или до половины сросшийся; коробочки несплюснутые с боков или едва сплюснутые, б. ч. несколько сужены к верхушке, чаще с длиной, превышающей ширину и чашечку; с. плоские; цв. в верхушечных, густых, чаще головчатых кистях, удлиняющихся при плодах; иногда имеются еще и боковые кисти. Ст. обычно многочисленные, густо олиственные, иногда с чешуевидными листьями при основании. Высокогорные р., 5—25 (35) см выс., с ползучим, тонким корневищем. (Секц. *Macrostemon* Boriss.) . . . . 60.

7. Кисти короткие, если длинные, то рыхлые и прерванные; вн. колесовидный, с очень короткой трубкой; коробочки сильно сплюснутые с боков, чаще выемчатые на верхушке. (Секц. *Euveronica* Griseb.) . . . . . 72.

4- Кисти густые, чаще длинные, иногда короткие, колосовидные; вн. с заметной трубкой, с отогнутыми или прямостоячими лопастями; коробочки почти округлые, слегка сплюснутые с боков, тупые или выемчатые. Б. ч. крупные р., чаще широко распространенные. (Секц. *Pseudolysimachia* Koch) . . . . . 82.

8. С. лодочковидные, сверху вогнутые, на спинке выпуклые . . . 9.

+ С. плоские или двояковыпуклые, с б. м. ясным рубчиком . . 34.
9. Доли чашечки высоко попарно сросшиеся, отчего чшч. двураздельная, с двунадрезанными долями . . . . . 10.
+ Доли чашечки почти до основания свободные . . . . . 12.
10. Стеблевые л. в мутовке, в числе четырех собраны у основания соцветия или иногда несколько раздвинуты, цельнокрайние или неглубоко зубчатые; чшч. не разрастающаяся при плодах . . . . . 11.
+ Стеблевые л. не мутовчатые, зазубренно-пильчатые, с выдающимися веернорасположенными жилками, с сердцевидным основанием; доли чашечки листовидные, попарно, почти до верхушки сросшиеся, при плодах разрастающиеся до 1.5 см дл. и шир.; коробочка округлая . . . . . 57. **В. петуший-гребень — V. crista-galli** Stev.
11. Л. линейные, линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, цельнокрайние или неясно редкозубчатые, постепенно суженные к основанию, с наибольшей шир. в верхней части, в мутовке из четырех листьев или же расставленные, иногда частично опадают . . . . . 48. **В. промежуточная — V. intercedens** Bornm.
+ Л. продолговато-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с наибольшей шириной в средней части и ниже, по краю неглубоко туповато пильчато-зубчатые, самые верхние л. цельнокрайние . . . . . 49. **В. сердцевидноплодная — V. cardiocarpa** (Kar. et Kir.) Walpers.
12. Прицветные л. отличаются от стеблевых, иногда только верхние л. похожи на прицв. . . . . 13.
+ Прицветные л. все подобны стеблевым . . . . . 16.
13. Доли чашечки раздельные; коробочки с высоко сросшимися лопастями . . . . . 14.
+ Доли чашечки, сросшиеся у самого основания; коробочки с лопастями, сросшимися у основания или до половины под различным углом . . . . . 21.
14. Средние стеблевые л. почти до основания 3—5 (7)-пальчатораздельные; коробочка округло-обратносердцевидная . . . . . 50. **В. трехлистная — V. triphyllos** L.
+ Все л. простые, эллиптические или яйцевидные, глубоко зубчатые или цельнокрайние . . . . . 15.
15. Вн. 5—7 мм в диам.; стлб. равен или немного превышает выемку коробочки, 1—2 мм дл.; выемка коробочки очень незначительная; коробочка продолговатая, гнезда расположены почти под прямым углом. С. овальные, морщинистые. Л. яйцевидно-сердцевидные, зубчатые, снизу часто красноватые . . **В. ранняя — V. praecox** All.
+ Вн. 10—18 мм в диам.; стлб. почти вдвое превышает выемку коробочки, 3—5 мм. дл.; выемка коробочки глубокая и узкая; коро-

бочка округло-сердцевидная, б. м. вздутая; гнезда коробочки расположены под острым углом. С. продолговатые, гладкие. Нижние прицветные л. продолговатые, глубоко зубчатые, с коротким черешком, верхние — линейные, цельнокрайние . . . . . 52. **В. приятная — V. amoena** Stev.

16. Л. с 3—5 или 5—9 тупыми или туповатыми лопастями, в очертании округлые или яйцевидные . . . . . 17.
+ Л. без лопастей, зубчатые, городчатые или цельнокрайние . . 18.

17. Л. с 3—5(7) лопастями; доли чашечки треугольно-яйцевидные, при основании сердцевидные, на верхушке острые, по краю длинно ресничатые; чшч. превышает венчик, коробочка голая . . . . . 58. **В. плющелистная — V. hederifolia** L.
+ Л. с 5—9(11) лопастями; доли чашечки яйцевидные или эллиптические, тупые, к основанию суженные, ресничатые; чшч. несколько короче венчика; коробочка щетинисто-волосистая . . . . . 59. **В. цимбаляриевая — V. cymbalaria** Bod.

18. Стлб. до 1.5(1.8) мм дл., прямой; цв. 6—7 мм в диам.; лопасти коробочки соединены под прямым углом или же под острым, но тогда они слабо расходятся . . . . . 19.
+ Стлб. 2—3 мм дл., изогнутый; цв. 7—11(15) мм в диам.; лопасти коробочки соединены под тупым углом, с глубокой выемкой; зубцы чашечки ланцетные, при плодах расходящиеся . . . . . 56. **В. персидская — V. persica** Poir.

19. Коробочки с заметными или незаметными жилками, опушены простыми, короткими и рассеянными железистыми волосками; л. округло-яйцевидные . . . . . 20.
+ Коробочки с незаметными жилками, опушены только железистыми отстоящими волосками; с. по 3—8 в гнезде; зубцы чашечки раздвинуты, не прикрывают друг друга краями, от продолговато-яйцевидных до ланцетных; л. продолговато-яйцевидные . . . . . 53. **В. пашенная — V. agrestis** L.

20. Доли чашечки несколько прикрывают друг друга, широко яйцевидные, острые, скудно опушенные, едва превышают коробочку; вн. 5 мм дл.; коробочка незначительно шире своей дл.; стлб. б. ч. значительно превышает выемку коробочки; с. по 10—12 в гнезде . . . . . 54. **В. двойчатая — V. didyma** Ten.
+ Доли чашечки ланцетно-лопатчатые, тупые, значительно длиннее коробочки, к основанию сильно волосистые; вн. 3—4 мм дл., коробочка почти вдвое шире своей длины; стлб. едва превышает выемку . . . . . 55. **В. тусклая — V. opaca** Fries.

21. (13). Стеблевые л. в числе четырех, расположены мутовчато у основания разветвляющегося соцветия; коробочка с глубокой выемкой, обратносердцевидная, с яйцевидно-округлыми или округлыми, тупыми лопастями, расположенными под острым или тупым углом;

стлб. короче выемки. Тонкие р., 5—7 см выс. . . . . 47. **В. тончайшая — V. tenuissima** Boriss.

+ Стеблевые л. не мутовчатые, супротивные, изредка очередные, обычно в бо́льшем, чем четыре, числе . . . . . 22.

22. Лопасти коробочки вверх направленные или незначительно расходящиеся под острым углом, не превышающим 45°; доли чашечки широко яйцевидные, сросшиеся попарно у основания; с. гладкие или слабо волнистые . . . . . 23.

+ Лопасти коробочки расходящиеся под углом свыше 45°, направлены в стороны или расположены почти горизонтально; доли чашечки узко ланцетные до линейных; с. сильно морщинистые . . . . . 25.

23. Доли чашечки и прицв. цельнокрайние . . . . . 24.

+ Доли чашечки и прицв. б. ч. зубчатые, иногда лишь некоторые доли чашечки с зубцами . . . . . 37. **В. Борнмюллера — V. Bornmülleri** Hauskn.

24. Мелкие р., 1—7(10) см выс., сильно ветвистые от основания, с растопыренными ветвями, обычно красноватые, волосистые и в верхней части железистые; стеблевые л. очередные, под соцветием и у основания супротивные, яйцевидно-ромбические или продолговатые, цельнокрайние, реже нижние с редкими, тупыми зубцами. Цвн. часто изогнуты вверх под прямым углом; чшч. короче венчика; доли чашечки тупые или туповатые . . . . . 40. **В. краснолистная — V. rubrifolia** Boiss.

+ Мелкие р. 5—8 см выс., ветвистые в верхней части, редко простые, опушенные; нижние л. яйцевидные, остальные продолговатые, коротко волосистые или голые, по краю пильчатые. Цвн. прямые . . . . . 41. **В. восточнокавказская — V. albanica** C. Koch.

25. Доли чашечки заостренные, узкие, линейные или ланцетно-линейные до продолговато-ланцетных (но тогда р. от середины сильно ветвистые); коробочки с лопастями, почти до основания разделенными; цвн. при плодах горизонтально или вниз отогнутые; с. поперечно морщинистые . . . . . 26.

+ Доли чашечки яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, острые; лопасти коробочки сросшиеся до 0.75 длины; цвн. при плодах вверх торчащие; с. гладкие или неясно морщинистые . . . . . 31.

26. Сильно ветвистые от основания р. с обильными цветками в длинных кистях; цвн. длинные, в 4—5 раз превышают чашечку, почти горизонтально отклоненные; лопасти коробочки подковообразно изогнутые под острым углом, голые, с редкими волосками по краю; стлб. превышает чашечку . . . . . 43. **В. многоветвистая — V. ramosissima** Boriss.

+ Ветвистые или почти не ветвистые р. с прямостоячими стеблями и кистевидными соцветиями; лопасти коробочки не изогнуты подковообразно . . . . . 27.

27. Лопасти коробочки ланцетные, горизонтально или почти горизонтально расходящиеся; все л. пильчато-зазубренные; цвн. при плодах вниз отогнутые; вн. 8—10 мм в диам., превышает чашечку; стлб. превышает лопасти коробочки . . . . . 44. **В. бухарская — V. bucharica** B. Fedtsch.

+ Лопасти коробочки обратнояйцевидные или округлые, расходятся под углом 45° или под прямым углом, но не почти горизонтально расходящиеся . . . . . 28.

28. Р. 1—1.5 см выс., все железистоопушенные; коробочки почковидные, железистоопушенные, с округло-яйцевидными лопастями; стлб. в 2—$2^1/_2$ раза короче выемки; л. на черешках (хр. Кугитанг) . . . . . 39. **В. Невского — V. Nevskii** Boriss.

+ Р. 5—15 (20) см выс., коротко опушенные или голые; коробочки обратнояйцевидные или продолговато-яйцевидные, голые, волосистые или железистоопушенные, с округлыми или обратнояйцевидными лопастями; стлб. чаще превышает выемку и коробочку, а если короче выемки, то с. глубоко поперечно морщинистые, суженные к одному концу, продолговато-яйцевидные; л. на черешках или верхние сидячие . . . . . 29.

29. Вн. 2—3 мм в диам.; чшч. превышает вн.; стлб. вдвое короче выемки; лопасти коробочки обратнояйцевидные, расходящиеся под углом 45° или несколько бо́льшим; с. глубоко поперечно морщинистые, суженные к одному концу, мелкие . . . . . 42. **В. кривоногая — V. campylopoda** Boiss.

+ Вн. 3.5—4 или 6—12 мм в диам.; стлб. превышает выемку коробочки, длинный, изогнутый . . . . . 30.

30. Ст. от середины ветвистые; л. 0.5—1.75 см дл., 0.25—0.6 см шир., от яйцевидных до ланцетных, по краю пильчато-зубчатые; цвн. голые; вн. 3.5—4 мм в диам., синий; чшч. 2—3(4) мм дл., голая . . . . . 45. **В. волосоногая — V. capillipes** Nevski

+ Ст. простые или слабо ветвистые; л. 0.7—2.5 см дл., 0.5—1.5 см шир., от яйцевидных до продолговатых, крупно- и редко зубчатые по краю; цвн. оттопыренно железистоволосистые . . . . . 46. **В. столбиконосная — V. stylophora** M. Pop.

31. (25). Вн. короче чашечки; коробочка с продолговатыми лопастями, в ширину больше, чем в длину; стлб. короче выемки; с. лишь по краю волнистые, неявственно поперечно морщинистые; цвн. после цветения вниз изогнутые или прямостоячие. Л. все супротивные, продолговатые до ланцетных, цельнокрайние или с редкими расставленными зубцами . . . . . 32.

+ Вн. равен чашечке или несколько превышает ее; коробочка с яйцевидными лопастями; стлб. короче или равен выемке коробочки; цвн. после цветения дуговидно вверх изогнутые; нижние л. супро-

тивные, верхние очередные, от яйцевидных до ланцетных, по краю остро, почти вырезанно пильчато-зубчатые . . . . . 33.

32. Коробочка железистоволосистая, широко обратносердцевидная; цвн. при плодах прямо отклоненные; ст. опушены короткими, жестковатыми, вверх направленными волосками; л. от продолговатых до ланцетных, заостренные . . . . . 34. **B. двулопастная — V. biloba** L.

+ Коробочка голая, по краю без ресничек, обратнояйцевидно-сердцевидная; цвн. вверх изогнутые; ст. в верхней части голые, в нижней части рыхло курчаво опушенные, с примесью железистых волосков; л. ланцетные, туповатые . . . . . 35. **B. хантавская — V. chantavica** Pavl.

33. Р. опушены простыми отстоящими волосками, в соцветии с примесью железистых волосков; прицветные л. сходны со стеблевыми; цвн. почти равны или превышают прицв; л. по краю остро, иногда почти вырезанно и тонко пильчато-зубчатые . . . . . 36. **B. остропильчатая — V. argute-serrata** Rgl. et Schmalh.

+ Ст. и л. густо опушены отстоящими, длинными, железистыми волосками; прицветные л. отличаются от стеблевых; цвн. превышают прицв. и чшч; л. по краю туповато зазубренные . . . . . 30. **B. каратавская — V. karatavica** Pavl.

34. (8). Цвн. короче чашечек или незначительно длиннее . . . . . 35.

+ Цвн. во много раз длиннее чашечек . . . . . 38.

35. Л. цельные, по краю пильчато-зубчатые, зубчатые или городчатые . . . . . 36.

+ Л. перисто- или пальчатораздельные . . . . . 37.

36. Нижние стеблевые л. у основания клиновидно суженные, все л. цельнокрайние или почти цельнокрайние; почти голые р. . . . . 61. **B. иноземная — V. peregrina** L.

+ Нижние стеблевые л. у основания округлые или почти сердцевидные; все л. по краю зубчатые или городчато-зубчатые; ст. опушенный . . . . . 60. **B. полевая — V. arvensis** L.

37. Стлб. сильно выдается из выемки коробочки; вн. темносиний, около 5 мм в диам.; коробочка с округлым основанием, с 18—26 семенами . . . . . 62. **B. Дилления — V. Dillenii** Crantz.

+ Стлб. едва выдается или не выдается из выемки коробочки; вн. голубовато-синий, около 3 мм в диам.; коробочка с клиновидным основанием . . . . . 63. **B. весенняя — V. verna** L.

38. Прицветные л. подобны стеблевым; с. морщинистые, плоско-выпуклые; коробочки 5—10 мм шир., 4—5 мм дл. или же 5—7 мм дл. и 4—6 мм шир., со слабыми, часто удлиненными стеблями . . 39.

+ Прицветные л. отличаются от стеблевых; с. гладкие, плоские; коробочки 4—6 мм шир., около 3 мм дл. Р. мелкие, прямостоячие . . . . . 41.

39. Коробочки 5—7 мм дл., 4—6 мм шир., округло-яйцевидные, со сходящимися под острым углом лопастями, гладкие; с. морщинистые. Р. железистоволосистые . . . . . 64. **В. туркменов — V. turkmenorum** B. Fedtsch.

+ Коробочки с шириной, превышающей длину, тонко сетчатые или сетчато морщинистые. С. радиально морщинистые или почти гладкие. Р. голые или скудно курчаво опушенные . . . . . 40.

40. Лопасти коробочки роговидно изогнутые, сильно расходящиеся, продолговато-ланцетные, резко сетчато морщинистые; семена по 2—3 в гнезде, плосковатые . . . . . 66. **В. рогоплодная — V. ceratocarpa** C. A. M.

+ Лопасти коробочки прямые или слабо расходящиеся под острым углом, образующие узкую выемку, округлые, неглубоко и тонко сетчатые; с. по 3—10 в гнезде . . . . . 65. **В. нитевидная — V. filiformis** Smith.

41. Коробочки с округлыми, тупыми лопастями, расходящимися под острым углом, образующими узкую выемку; стлб. равен выемке, р. прямостоячие, голые, рассеянно опушенные или железистоопушенные . . . . . 42.

+ Коробочки с лопастями, расходящимися под прямым или тупым углом, до половины выемчатые; стлб. короче выемки; коротко опушенные р. (Кавказ) . . . 68. **В. маленькая — V. minima** C. Koch.

42. Коробочки желизисто-ресничатые; цвн. в 3—4 раза длиннее чашечки, нижние л. яйцевидные. Р. ветвящиеся от основания, многоцветковые . . . . . 69. **В. ягодколистная — V. acinifolia** L.

+ Коробочки голые; цвн. в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; л. продолговатые; р. б. ч. неветвистые, малоцветковые . . . . . 67. **В. крошечная — V. perpusilla** Boiss.

43. (5). Л. очередные, линейные, 3—7 см дл., 2—5 мм шир. . . . . 139. **В. трубкоцветковая — V. tubiflora** Fisch. et Mey.

+ Л. супротивные или мутовчатые, по 3—9 в многочисленных мутовках, от ланцетных до широко яйцевидных, 4—20 см дл., 2—4 см шир. . . . . 44.

44. Л. по три в мутовке или л. супротивные, широко яйцевидные и широко зубчатые; сцв. короткое; лопасти венчика тупые . . . . . 142. **В. сливолистная — V. cerasifolia** Monjuschko.

+ Л. по 5—9 в мутовке, продолговатые или ланцетные, по краю пильчатые; сцв. длинное; лопасти венчика острые . . . . . 45.

45. Вн. 7—8 мм дл., с волосистыми изнутри лопастями; коробочка островатая, яйцевидная, края листьев с оттопыренными в сторону зубчиками . . . . . 140. **В. сибирская — V. sibirica** L.

+ Вн. около 6 мм дл., с голыми лопастями; коробочка тупая, округлая, края листьев с загнутыми кверху зубчиками . . . . . 141. **В. сахалинская — V. sachalinensis** Boriss.

46. (3). Низкие, дернистые, железистоопушенные р. . . . . 138. **В. дагестанская — V. daghestanica** Trautv.

+ Р. 10—30 см выс., голые или коротко и курчаво опушенные . 47.

47. Доли чашечки продолговатые, тупые или туповатые, или заостренные; вн. 9—11 мм дл., с неравными обратнояйцевидными долями; коробочка 5—6 мм дл., широко яйцевидная, постепенно заостренная; стлб. короче венчика; рыльце с выемкой, суженное к основанию, постепенно переходящее в стлб.; л. яйцевидные или продолговатые тупые, по краю тупозубчатые, на коротких черешках . . . . . 136. **В. Рупрехта — V. Ruprechtii** Lipsky.

+ Доли чашечки узко ланцетные или линейные, острые, длинно заостренные, при плодах сильно удлиненные; вн. (12)15 мм дл., с широкими обратнояйцевидными долями; рлц. слабо выемчатое; коробочка около 4 мм дл., на верхушке внезапно заостренная; верхние л. продолговато-заостренные, острозубчатые или цельнокрайние . . . . . 137. **В. тебердинская — V. teberdensis** (Kem.-Nath.) Boriss.

48. (4) Р. с б. м. волосистыми осями соцветия, чашечками, цветоножками, прицветниками и коробочками . . . . . 114. **В. герцеговинская — V. poljensis** Murbeck.

+ Р. с голыми или железистоопушенными осями соцветия, чашечками, цветоножками, прицветниками и коробочками или же все р. железистоопушенные . . . . . 49.

49. Л. яйцевидные, на бесплодных побегах черешчатые, а на остальных побегах сидячие, стеблеобъемлющие. Все р. опушено железистыми многоклеточными волосками . . . . . 120. **В. Мишо — V. Michauxii** Lam.

+ Л. от округлых до линейных, все сидячие или все на черешках или иногда только верхние л. сидячие, а нижние на черешках; чаще голые р., реже преимущественно в соцветии, скудно опушенные . . . . . 50.

50. Л. сидячие, иногда самые нижние л. на черешках, полустеблеобъемлющие, острые или заостренные, чаще продолговатые или ланцетные; ст. слабо четырехгранные или цилиндрические; сцв. часто железистоопушенные . . . . . 51.

+ Л. на коротких, б. м. выраженных черешках, тупые или же иногда верхние л. сидячие, а нижние на черешках, чаще округлые или эллиптические; ст. цилиндрические; сцв., как и все р., голые, боковые или конечные . . . . . 56.

51. Коробочка округлая или округло-эллиптическая, с шириной, превышающей длину или почти равной длине; ст. полые . . . . . 52.

+ Коробочка продолговато- или яйцевидно-эллиптическая, по длине вдвое или незначительно больше ширины; ст. полые или заполненные, твердые . . . . . 55.

52. Цвн. прямые, укороченные, едва превышающие чешечку и прицв.; сцв. очень густые, длинные и узкие; вн. белые, превышающие чашечку; коробочки туповатые; л. крупные, ланцетные, острые или заостренные, с наибольшей шириной в нижней части, стеблеобъемлющие, по краю острозубчатые, все вверх торчащие . . . . . 121. **В. вербейниковая — V. lysimachioides** Boiss.

+ Цвн. отклоненные, удлиненные, превышающие чашечку и прицв.; вн. бледноголубые, розоватые, реже беловатые . . . . . 53.

53. Цвн. при плодоношении косо вверх стоящие под острым углом; сцв. обычно густое, многоцветковое; вн. бледноголубые, иногда розоватые или беловатые; коробочки широко овальные, несколько суженные к верхушке, с шириной, превышающей длину. . . . . 110. **В. ключевая — V. anagallis-aquatica** L.

+ Цвн. горизонтально отстоящие под прямым углом, реже под острым углом; сцв. рыхлое, малоцветковое; коробочки шаровидные или яйцевидно-шаровидные, тупые . . . . . 54.

54. Цвн. длинные, 5—8 мм дл., при плодах удлиняющиеся, в 3—5 раз длиннее прицветников; вн. голубой; л. на очень коротких черешках; сцв. боковые . . . . . 113. **В. скардская — V. scardica** Griseb.

+ Цвн. короткие, крепкие, равные или почти равные прицветникам, горизонтально отклоненные под прямым углом; вн. беднорозовый или беловатый, с красными жилками; сцв. рыхлые, с 15—25 цветками, б. ч. скудножелезистые или совсем голые; коробочка шаровидная, вздутая . . . . . 112. **В. анагалисовая — V. anagallidiformis** Boreau.

55. Коробочки продолговато-эллиптические, с длиной (около 3 мм), в два раза превышающей ширину, голые; ст. не полые, опушенные или голые, чаще невысокие однолетние р.; сцв. б. м. железистое или голое, с 15—25 цветками; цв. на цветоножках 5—6 мм дл., направленных вверх под острым углом; вн. бледноголубой или беловатый . . . . . 111. **В. ложно-ключевая — V. anagalloides** Guss.

+ Коробочки яйцевидно-эллиптические, суженные на верхушке, заостренные, с длиной, на $^1/_3$ превышающей ширину, к основанию расширяющиеся; ст. полые; высокие многолетние р.; сцв. многоцветковое; вн. красноватый или голубой (var. *turkmenica* Schlenker); л. сросшиеся у основания, горизонтально отстоящие . . . . . 122. **В. остроплодная — V. oxycarpa** Boiss.

56. Все л. на б. м. заметных черешках; многолетние р., 5-60 см выс., с укореняющимися побегами . . . . . 58.

+ Верхние л. сидячие, нижние на черешках или все л. сидячие; голые, слабые р., 5-20 см выс. . . . . 57.

57. Нижние л. яйцевидные, 3.5—4 см дл., 1.7—2.2 см шир., редковато

зазубренно зубчатые, с черешком 1.5—2 см дл.; верхние л. продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, в верхней части по краю слегка пильчатые; р. 15—17 см выс., многолетние . . . . . 119. **В. Боброва — V. Bobrovii** Nevski.

+ Нижние л. яйцевидные или эллиптические, суженные к основанию, почти черешчатые, 10—15 мм дл. и 8—10 мм шир.; верхние л. продолговато-ланцетные, сидячие, иногда полустеблеобъемлющие, цельнокрайние или неясно зубчатые. Р. 5—10 см выс., однолетние . . . . . 118. **В. монтиевидная — B. montioides** Boiss.

58. Л. с округлым или клиновидным основанием, с черешком около 0.5 мм дл.; кисти о 8—15 цветках, слабые; коробочка железистая, яйцевидная, острая или заостренная (Иран, Горн.-Туркм.) . . . . . 117. **В. ложно-поточная — V. beccabungoides** Bornm.

+ Л. с усеченным основанием, на черешках 0.5—1.5 см дл.; кисти многоцветковые, густые; цвн. крепкие; коробочка голая, округлая или яйцевидная . . . . . 59.

59. Вн. бледноголубой, с синими полосками; кисти боковые густые, часто длинные, многоцветковые; л. б. ч. крупные, яйцевидные или почти округлые, до почти продолговато-эллиптических, с наибольшей шириной по середине, тупые на верхушке, по краю мелкопильчатые или городчатые, реже почти цельнокрайние, у основания сужены в чрш. 5—7 мм дл.; стлб. 1.5—2 мм дл. . . . . 115. **В. поточная — V. beccabunga** L.

+ Вн. голубой; цв. в рыхлых, часто разветвленных кистях; л. ланцетные до яйцевидно-продолговатых и эллиптические с наибольшей шириной у основания, на верхушке тупо закругленные или острые, почти цельнокрайние или пильчатые, у основания усеченные и почти сердцевидные, с очень коротким черешком; стлб. 2—3 мм дл. (Камчатка, Сахалин) . . . . . 116. **В. американская — V. americana** (Raf.) Schweinitz.

60 (6). Высокогорные ветвистые полукустарнички с деревянеющими при основании стеблями 5—30 см выс. . . . . 61.

+ Многолетние травы гор . . . . . 62.

61. Цв. светлорозовые с темными полосками; цвн. железистоопушенные. (Карпаты) . . . 125. **В. кустарничковая — V. fruticulosa** L.

+ Цв. темносиние, с пурпуровым зевом; цвн. не железистоволосистые. (Аркт. Европа, Карпаты) . . . . . 126. **В. кустящаяся — V. fruticans** Jacq.

62. Прикорневые л. в густой розетке и крупнее стеблевых; ст. в нижней части скудно опушенные, в верхней железистые; коробочки железистоопушенные; чшч. с четырьмя, иногда с пятью чашелистиками . . . . . 124. **В. маргаритковая — V. bellidiodes** L.

+ Прикорневой розетки листьев нет; нижние стеблевые л. обычно мельче верхних; ст. нежелезистые, курчаво волосистые, равномерно

опушенные или с двумя супротивными рядами волосков или же голые; железистые волоски иногда бывают на цветоножках и чашечке, чшч. с пятью долями . . . . . 63.

63. Вн. беловато-зеленоватый; л. голые, гладкие, неясно зубчатые или цельнокрайние, верхние очередные, от продолговатых до продолговато-ланцетных; нижние л. супротивные, яйцевидные, до продолговато-ланцетных; ст. в нижней части с чешуевидными листьями . . . . . 132. **В. тяньшанская — V. tianschanica** Lincz.

+ Вн. синие, голубые, сине-фиолетовые, розовые или беловато-синеватые, реже белые; л. б. м. опушенные, иногда голые, чаще супротивные; ст. б. ч. без чешуевидных листьев, реже с чешуевидными листьями . . . . . 64.

64. Ст., хотя бы в нижней части, с двумя супротивными рядами волосков . . . . . 65.

+ Ст. равномерно опушенные, волосистые или голые . . . . . 67.

65. Прицв. длинно волосистые, значительно превышающие чашечку и вн., отчего сцв. в бутонах хохлатые; вн. синий, 6—7 мм дл., до половины сросшийся в трубку, с неравными острыми лепестками; тыч. короче венчика; стлб. не выдается из венчика; коробочка яйцевидная, суженная кверху, островатая; с. яйцевидные, угловатые, с одной стороны острые, с другой туповатые; стлб. короткий, не выставляется из венчика. (Памиро-Алай) . . . . . 135. **В. Федченко — V. Fedtschenkoi** Boriss.

+ Прицв. не превышают чашечку; сцв. в бутонах не хохлатые; вн. темноголубой, синий, сиреневый или беловатый, с очень короткой трубкой, с неравными лопастями, отгиб венчика почти правильный с туповатыми лопастями; тыч. обычно равны венчику или несколько выставляются; стлб. превышает вн.; коробочка почти округлая или обратнояйцевидная, с неглубокой выемкой; с. округло-яйцевидные . . . . . 66.

66. Цвн. значительно короче чашечки, мохнатые; чшч. мохнатая от длинных белых волосков; доли чашечки ланцетные; вн. беловатый или сиреневый, внутри голый; коробочка почти округлая, с едва заметной выемкой; ст. без чешуевидных листьев. (Дж.-Тарб.) . . . . . 131. **В. тимьянная — V. serpylloides** Rgl.

+ Цвн. почти равны чашечке, короче прицветников; чшч. ресничатая; доли чашечки яйцевидно-ланцетные; вн. темноголубой, синий или сиреневый, 6—7 мм дл., в зеве с волосистым кольцом; коробочка обратнояйцевидная, голая, цельная или с небольшой выемкой. (Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь, Камчатка) . . . . . 129. **В. густоцветковая — V. densiflora** Ldb.

67. Л. голые, редко с единичными белыми волосками или только по краю ресничатые, цельнокрайние или неясно зубчатые; цвн. 1—2 мм дл . . . . . 68.

+ Л. сероопушенные, длинно волосистые или курчаво и коротко волосистые, потом почти голые или только сверху голые или почти голые, но тогда цвн. 4—6 мм дл., а при плодах 7—10 мм дл.; л. пильчатые, мелкозубчатые или цельнокрайние; иногда л. цельнокрайние лишь в верхней части и у основания, а в средней части пильчато-зубчатые . . . . . 69.

68. Л. без ресничек, сидячие, супротивные или по три, иногда верхние л. очередные, продолговатые или продолговато-яйцевидные; нижние л. яйцевидные, у основания округлые, островатые или туповатые; вн. синий, около 9 мм в диам.; коробочка продолговатая, на верхушке без выемки, коротко опушенная; стлб. длинный, изогнутый; р. (12)20—35 см выс. (Памиро-Алай) . . . . . 133. **В. Горбунова — V. Gorbunovii** Gontsch.

+ Л. ресничатые, на коротких черешках; верхние очередные, остальные супротивные, эллиптические, яйцевидные или продолговатые, тупо и коротко заостренные, у основания клиновидные; нижние л. чешуевидные; вн. голубой, сине-фиолетовый или белый, 4—7 мм дл.; коробочка обратнояйцевидная, на верхушке с неглубокой выемкой, с очень коротким столбиком; р. 5—15(20) см выс. . . . . 123. **В. альпийская — V. alpina** L.

69. Нижние стеблевые л. чешуевидные; л. сверху рассеянно волосистые, снизу голые или же рассеянно курчаво волосистые или с обеих сторон голые; цвн. 4—6 мм дл., при плодах 7—10 мм . . . . . 70.

+ Чешуевидных листьев нет; л. сероопушенные с обеих сторон или длинно волосистые . . . . . 71.

70. Нижние л. округлые или яйцевидные, почти цельнокрайние, остальные продолговатые или яйцевидные, по краю пильчато-зубчатые; вн. сине-фиолетовый; коробочка продолговато-обратнояйцевидная, 5—6 мм дл., на верхушке неглубоко выемчатая. (Саяны, Алтай). . . . . 128. **В. крупнотычинковая — V. macrostemon** Bge.

+ Нижние л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, иногда почти округлые; редко- и мелкозубчатые; вн. голубой или синий; коробочка около 4 мм дл., островатая на верхушке, со скудными белыми волосками. (Памиро-Алай) . . . . . 130. **В. ложно-крупнотычинковая — V. macrostemonoides** Zak.

71. Р. 5—6(10) мм выс., густодернистые; л. сероопушенные с обеих сторон, яйцевидные или округлые, коротко заостренные, пильчатые или мелкозубчатые; цвн. 5—6 мм дл., превышают чашечку; тыч. равны венчику или несколько превышают его; коробочка около 5 мм дл., яйцевидная, не выемчатая, с длинными волосками, со столбиком, равным коробочке . . . . . 127. **В. Лидтке — V. Lütkeana** Rupr.

+ Р. 14—30 см выс.; л. длинно волосистые, на коротких черешках,

яйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, цельнокрайние на верхушке и у основания, в средней части пильчато-зубчатые; цвн. короткие, при плодах до 2 мм дл.; тыч. вдвое короче лопастей венчика; коробочка 9—10 мм дл., вдвое-втрое превышает чашечку, продолговато-яйцевидная или продолговатая, с маленькой выемкой, мохнатая, с коротким столбиком . . . . . 134. **В. ресничатая — V. ciliata** Fisch.

72(7). Ст. равномерно облиственные, с ползучими, лежачими, укореняющимися и восходящими побегами; вн. темносиние, белые или бледноголубые, с розовыми жилками; л. сидячие, округлые или же продолговатые до ланцетных; цветки в коротких кистях . . . 73.

— Ст. без ползучих и укореняющихся побегов с листьями, скученными у основания цветоносов и в розетках, или же ст. равномерно облиственные . . . . . 75.

73. Л. округлые или яйцевидные, тупые; р. коротко опушенные или голые; вн. белые или бледноголубые, 7—8 мм в диам., несколько длиннее чашечки; коробочка с округлым основанием . . . . . 9. **В. тимьянолистная — V serpyllifolia** L.

— Л. продолговатые или продолговато-ланцетные до ланцетных, острые; р. частично опушенные многоклеточными или железистыми волосками . . . . . 74.

74. Вн. темносиние, 9—10 мм в диам.; ст. в нижней части опушены длинными, железистыми, часто клейкими волосками; коробочка с клиновидным основанием, железистая. (Камчатка, Командорские о-ва) . . . . . 10. **В. распростертая — V. humifusa** Dickson.

— Вн. голубоватые, вдвое длиннее чашечки; ст. нежелезистые; кисти цветков короткие, покрыты многоклеточными волосками. (Камчатка) . . . . . 11. **В. Ридера — V. Riederiana** Gandoger.

75. Л. расположены в нижней части стебля и в розетках, уменьшающихся к верхушке стебля; коробочки незаостренные, округлые, яйцевидные или сердцевидные . . . . . 76.

— Ст. равномерно облиственные; коробочки б. м. заостренные, овальные . . . . . 81.

76. Л. глубоко зубчатые, перисто или раздельно зубчато-лопастные; коробочки продолговатые до сердцевидных, выемчатые . . . . . 8. **В. Шмидта — V. Schmidtiana** Rgl.

— Л. мелко и расставленно зубчатые или почти цельнокрайние; коробочки в очертании округлые . . . . . 77.

77. Крщ. длинное, ползучее; ст. у основания с многочисленными бесплодными побегами; л. продолговато-ланцетные до узколанцетных, пильчатые или зубчатые, темнозеленые, острые; верхние л. сидячие; цвн. при цветах и плодах дугообразно изогнутые, отстоят от оси; доли чашечки продолговато-яйцевидные; вн. темноголу-

бой; коробочки почти округлые, с шириной, равной или превышающей длину, с выемкой 1 мм дл.; с. около 1 мм в диам. . . . . 5. **В. щебнистая — V. schistosa** E. Busch.

+ Крщ. менее длинное; ст. с менее развитыми, бесплодными побегами; л. от обратнояйцевидных до ланцетных, тупые или туповатые, светлозеленые, иногда беловато хрящеватые по краю, неглубоко пильчато-зубчатые в верхней части или цельнокрайние, все или только нижние л. сужены в крылатый чрш.; цвн. прижаты к оси соцветия; кисть пирамидальная; доли чашечки продолговатые; вн. светлоголубой; коробочка округло-яйцевидная, с выемкой 1—3 мм дл. . . . . 78.

78. Л. сизые, толстоватые, кожистые, голые, цельнокрайние или слабо городчатые, собранные у основания стеблей; стеблевые л. сильно уменьшенные; р. голые, в верхней части железистые . . . . . 79.

+ Л. зеленые, тонкие, голые или рассеянно опушенные, обычно зубчатые . . . . . 80.

79. Л. широкояйцевидные или округлые, по краю городчатые, сидячие или на широких и коротких черешках; чшч. втрое короче венчика, с широкояйцевидными долями; вн. бледноголубой; коробочка почти округлая; р. 4—8 см выс. . . . . 2. **В. имеретинская — V. imeretica** Kem.-Nath.

+ Л. ланцетные, суженные в чрш., цельнокрайние; чшч. вдвое короче венчика, с удлиненными долями; вн. темноголубой, синеватый или лиловый; коробочка обратнояйцевидная; р. 30—80 (100) см выс. . . . . 1. **В. горечавковая — V. gentianoides** Vahl.

80. Р. 45—60 см выс.; нижние л. крупные, удлиненные, обратнояйцевидные; стеблевые л. расставленные, крупные; сцв. — узкая и длинная кисть; цв. на длинных, вверх торчащих цветоножках; коробочка шерстистая, явно сетчатая, широко яйцевидная, на верхушке суженная и слабо выемчатая . . . . . 4. **В. Харадзе — V. Charadzeae** Kem.-Nath.

+ Р. до 10 см выс., почти голые; л. собраны у основания стебля; сцв. — широкая пирамидальная кисть; цв. на крючкообразно изогнутых цветоножках; коробочка железистая или опушенная . . . . . 3. **В. Кемулярии — V. Kemulariae** Kuthath.

81. Коробочки едва выемчатые, волосистые на верхушке; стлб. несколько короче коробочки; с. около 1.5 мм дл., яйцевидные, тупые (Дальний Восток, Камчатка). 7. **В. Стеллера — V. Stelleri** Pall.

+ Коробочки продолговато-яйцевидные, суженные к верхушке, тупые и не выемчатые, опушенные и рассеянно железистые; стлб. в полтора раза превышает коробочку; с. 0.5—5.75 мм дл., яйцевидные или продолговатые, вогнутые, несколько изогнутые; у основания стеблей имеются чешуевидные листья. (Кавказ) . . . . . 6. **В. высокогорная — V. monticola** Trautv.

82(7). Л. очередные, реже некоторые супротивные . . . . . 83.
1· Л. супротивные или мутовчатые . . . . . 87.
83. Цв. сидячие, почти сидячие или на цветоножках в два-три раза короче чашечки; л. линейно-ланцетные до продолговатых, перисторазрезанные, но не до средней жилки, на продолговатые или ланцетные туповатые доли; сцв. колосовидное, густое, плотное; р. железистоопушенные. (Алтай) . . . . . 32. **В. сидячецветковая — V. sessiliflora** Bge.
1· Цвн. равны чашечкам или длиннее; л. линейные или ланцетно-линейные до продолговатых, мелкозубчатые, с узкими, крупными, неравными зубцами или цельнокрайние или же все или почти все листья разделены на линейные или нитевидные, иногда ланцетные, отделенные друг от друга доли; р. голые или сероопушенные . . . . . 84.
84. Л. глубоко перисторассеченные на б. м. длинные, линейные иногда ланцетные, отделенные друг от друга доли, 0.5—2 мм шир., чаще голые и толстоватые; вн. голубой; тыч. едва выставляются из венчика . . . . . 33. **В. перистая — V. pinnata** L.
1· Л. цельные, линейные или ланцетные, мелкозубчатые, крупнозубчатые, иногда нижние с крупными, неравными лопастями или же верхние л., а иногда и все, цельнокрайние; вн. темносиний; тыч. значительно выставляются из венчика . . . . . 85.
85. Л. мелкозубчатые или пильчатые, линейные или линейно-ланцетные. (Забайкалье, Дальний Восток) . . . . . 29. **В. льнянколистная — V. linariifolia** Pall.
1· Л. неравно крупнозубчатые или только верхние л. цельнокрайние или же все л. цельнокрайние, от линейных до продолговато-ланцетных, изогнутые; часто в пазухах листьев имеются побеги — пучки листьев . . . . . 86.
86. Р. почти голые или же покрыты короткими изогнутыми волосками; л. линейные до продолговато-линейных, заостренные, по краю с узкими, неравными, крупными зубцами или же верхние л., а иногда и все, цельнокрайние и линейные; чшч. 1—3 мм дл., с заостренными, ланцетовидными или яйцевидно-продолговатыми, по краю железисторесничатыми долями. (Ср. Азия) . . . . . 30. **В. прекрасная — V. laeta** Kar. et Kir.
1· Р. густо сероопушенные; верхние л. линейные или ланцетные до продолговатых, расширенные в верхней части, островатые на верхушке, чаще цельнокрайние, иногда с редкими зубчиками, толстоватые; чшч. 1—1.5 мм дл., густо опушенная, с яйцевидными или продолговато-яйцевидными острыми долями. (Оз. Зайсан) . . . . . 31. **В. песчаная — V. arenosa** (Serg.) Boriss.
87. Цв. сидячие; цвн. нижних цветков 1—2 мм дл.; прицв. превышают цвн.; л. мелко или неясно городчатые, супротивные, густо опушенные или голые; кисти б. ч. одиночные; р. 15—40 см выс. . .88.

+ Цвн. свыше 2 мм дл.; прицв. короче цветоножек; л. чаще остропильчатые, или туповато зубчатые, супротивные, иногда мутовчатые, с редким опушением или голые; кисти часто по нескольку; р. 40—150 см выс. . . . . 95.

88. Р. б. м. густо и коротко серовато опушенные или зеленоватые, с жестковатыми оттопыренными волосками, иногда с большей или меньшей примесью железистых волосков или почти голые или коротко и курчаво опушенные . . . . . 89.

+ Р. густо беловойлочные, без железистых волосков, с длинными, спутанными, прилегающими волосками; иногда листья сверху головатые . . . . . 93.

89. Цв. белые, сухие — желтые; в пазухах листьев развиты побеги с пучками листьев; зубцы чашечки линейные, удлиненные; коробочка опушенная на верхушке (Тянь-Шань) . . . . . 28. **В. алатавская — V. alatavica** M. Pop.

+ Цв. синие или голубоватые, редко белые или розовые . . . . 90.

90. Все р. зеленое и густо железистоопушенное, клейкое; л. широко эллиптические, стеблевые — сидячие, полустеблеобъемлющие; сцв. колосовидное, густое, на верхушке тупое или коротко заостренное. (Алтай, Тарбагатай, Тянь-Шань) . . . . . 25. **В. Порфирия — V. Porphyriana** Pavl.

+ Р. серовато-зеленое, опушенное отстоящими простыми волосками с примесью железистых на прицветниках, цветоножкак и чашечках; или без железистых волосков; л. продолговатые до ланцетных на черешках; сцв. — удлиненная кисть, плотная или рыхловатая, кверху суженная, остроконечная . . . . . 91.

91. Р. в верхней части опушенные железистыми и мягкими простыми волосками: листья туповато зубчатые сверху блестящие, снизу голые; вн. бледноголубой, сухой чернеющий, с линейными, заостренными, сходящимися лопастями, в нижней части скрученный; тыч. короче венчика; коробочка железистая . . . . . 27. **В. орхидная — V. orchidea** Crantz.

+ Р. серовато опушенные простыми волосками, в нижней части иногда голые; л. серовато опушенные или зеленоватые, по краю пильчато-зубчатые; вн. синий, иногда розовый или белый, с ланцетными или продолговато-ланцетными лопастями, не скрученный в нижней части; тыч. равны венчику или длиннее его; коробочка опушенная или голая . . . . . 92.

92. Вн. синий, с продолговато-ланцетными туповатыми лопастями; тыч. длиннее венчика; коробочка голая; чшч. с длинными, оттопыренными волосками; р. в верхней части опушены длинными простыми волосками . . . . . 26. **В. Барелье — V. Barrelieri** Schult.

+ Вн. яркоголубой, синий, розовый или белый, с ланцетными острыми лопастями; тыч. почти равны венчику; коробочка опушенная, не-

сколько короче чашечки; чшч. коротко опушённая; р. опушены короткими оттопыренными волосками, сероватые или зеленые . . . . . 24. **В. колосистая — V. spicata** L.

93. Р. (10)20—45(60) см выс.; сцв. 3—10(30) см дл., 1.2—1.5(2) см шир. . . . . 21. **В. седая — V. incana** L.

Р. 10—15(30) см выс.; сцв. 2—6 см дл., около 1 см шир., или же сцв. 3—10 см дл. и 1.3—2 см шир.; л. преобладают яйцевидные до продолговатых, крупные, скученные при основании или же л. преобладают линейные и линейно-ланцетные . . . . . 94.

94. Л. 1.5—6 см дл., 8—20 мм шир., яйцевидные до продолговатых, на верхушке туповатые; сцв. — плотная верхушечная кисть 3—10 см дл., 1.3—2 см шир.; вн. до 9 мм в диам., с трубкой 2—3 мм шир., с островатыми лопастями. (Крым) . 23. **В. белая — V. hololeuca** Juz.

Л. 1—2 см дл., 3—5 мм шир., линейные и линейно-ланцетные, нижние лопатчато-продолговатые; сцв. — густая или рыхловатая кисть 2—6 см дл. и около 1 см шир.; вн. 3—4 мм в диам., с туповатыми лопастями. (Сибирь, преимущественно в Забайкалье) . . . . . 22. **В. маргаритколистная — V. bellidifolia** Juz.

95. Л. с округлым или сердцевидным основанием, иногда основание клиновидное, но тогда л. узкие, ланцетно-линейные, по краю крупно, часто заостренно зубчатые или двоякозубчатые, ланцетные или продолговато-ланцетные; л. обычно голые или железистоопушенные; сцв. чаще одиночные, иногда, кроме верхушечных, имеются и боковые кисти; прицв. значительно длиннее цветоножек, постепенно суженные; коробочка чаще короче чашечки или немного длиннее, но тогда л. железистоопушенные, или же значительно длиннее чашечки, но тогда л. почти сидячие, с сердцевидным основанием . . . . . 97.

Л. сужены к обоим концам, у основания клиновидные, ланцетные, остро- и двоякопильчатые, в верхней части цельнокрайние, с коротким черешком; сцв. чаще состоит из многих, верхушечных и боковых, густых, заостренных кистей; коробочка длиннее чашечки; прицв. линейные, длиннее или равны цветоножкам. Р. обычно опушенные . . . . . 96.

96. Коробочка 3—4 мм дл., 2—3 мм шир., обратносердцевидная, в полтора раза превышает чашечку; доли чашечки продолговато-яйцевидные или ланцетные; сцв. метельчато-кистевидное, из многих скученных на верхушке кистей; кисти заостренные, удлиненные; л. по 3—4 или супротивные, 3—8 см дл., 1—3 см шир., слегка сероватые от короткого опушения . . . . . 19. **В. ненастоящая — V. spuria** L.

Коробочка 5—7 мм дл., обратносердцевидная, в 2—3 раза превышает чашечку; доли чашечки треугольно-ланцетные, ресничатые; сцв. — опушенная колосовидная кисть; л. супротивные, крупные,

6—14 см дл. при ширине 1.5—3.5 см, вверх направленные, слегка прижатые к стеблю, снизу по жилкам коротко опушенные, сверху голые . . . . . 20. **В. Комарова — V. Komarovii** Monjuschko.

97. Доли чашечки линейные, 5—6 мм дл., равны или несколько короче венчика, густо и длинно волосистые, так же как и прицв., цвн. и коробочки; вн. бледносиний, с линейно-клиновидными лопастями суженными кверху; в зеве длинно и густо волосистый; л. супротивные, по три в мутовке, сидячие, с двух сторон скудно волосистые и железистые; ст. у основания с чешуевидными листьями; (Алтай, Саяны) . . . . . 18. **В. саянская — V. sajanensis** Printz.

+ Доли чашечки значительно короче венчика, голые или ресничатые по краю или железистоопушенные, но не волосистые; вн. синий, белый или розовый, с лопастями от округлых до продолговато-ланцетных, в зеве голый или коротко волосистый; л. чаще супротивные или по 3—4, чаще на черешках 3—5 мм и до 10 мм дл., иногда некоторые л. сидячие; ст. у основания без чешуевидных листьев 98.

98. Л. сидячие или с черешком 3—5 мм дл., почти горизонтально отклоненные или отогнутые вниз, с обеих сторон опушенные или опушены только по жилкам или же голые; чшч. с узко линейными почти нитевидными долями, превышающими коробочку; вн. с выемчатыми на верхушке лопастями; коробочка голая, округлая. (Сахалин) . . . . 16. **В. почти-сидячая — V. subsessilis** (Miq.) Carrière.

+ Чрш. около 1 см дл. или если л. на черешках 3—5 мм дл., то коробочки яйцевидные, 4—5 мм дл., около 3 мм шир.; чшч. около 1.5 мм дл., с яйцевидными тупыми долями; л. не отклонены вниз, голые или же опушены преимущественно по жилкам или же густо и коротко железистоопушенные . . . . . 99.

99. Л. почти сидячие или на широких черешках, 3—5 мм дл., яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные; сцв. — широкая, густая и короткая кисть, до 2 см шир., 1—10 см дл.; коробочки 4—5 мм дл., 3 мм шир.; чшч. около 1.5 мм дл. . . . . 13. **В. северная — V. septentrionalis** Boriss.

+ Чрш. до 1 см дл.; сцв. длинная, иногда до 25 см дл., густая кисть; коробочки 2—3(4) мм дл., округлые, обратносердцевидные или округло-яйцевидные, голые или скудно опушенные . . . 100.

100. Вн. белый или розовый, иногда темносиний, но тогда л. железистоопушенные . . . . . 101.

+ Вн. синий или сине-фиолетовый; л. голые или скудно и коротко опушенные . . . . . 102.

101. Вн. белый или розовый, иногда темносиний, около 7 мм дл., с тупыми яйцевидными лопастями; прицв. узко линейные; л. густо и коротко железистоопушенные или с редкими волосками, б. м. глубоко, крупно- и разнозубчатые, с широкими зубцами . . . . 17. **В. даурская — V. dahurica** Stev.

+ Вн. белый или розовый, около 5 мм дл., с продолговато-ланцетными лопастями; прицв. листовидные, ланцетные, пильчатые, подобные стеблевым листьям; верхние прицв. цельнокрайние, туповатые, л. снизу, главным образом по жилкам, волосистые, сверху с редкими волосками, мелко- и остропильчатые . . . . . 15. **В ольгинская — V. olgensis** Kom.

102. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, с почти сердцевидным или плоским основанием, до ланцетно-линейных с клиновидным основанием (var. *maritima*), голые или снизу по жилкам скудно опушенные; ст. голые или коротко опушенные, 40—120 см выс.; доли чашечки ланцетные или продолговатые, ресничатые . . . . . 12. **В. длиннолистная — V. longifolia** L.

+ Л. треугольные, продолговато-яйцевидные, до продолговато-ланцетных, с округлым или сердцевидным основанием, голые; ст. в верхней части оттопыренно опушенные, 20—30 см выс.; доли чашечки линейные, почти втрое короче венчика. (Карпаты) . . . . . 14. **В. Бахофена — V. Bachofenii** Heuff.

103 (4). Л. цельные, 15—22 мм дл., 4—7 мм шир., кожистые, сидячие, по краю почти загнутые, клиновидные, густо опушенные; ст. деревянистые, у основания крепкие, густо олиственные; коробочка продолговато-яйцевидная, волосистая . . . . . 91. **В. галатская — V. galathica** Boiss.

+ Л. не кожистые, обычно зубчатые, цельные, рассеченные или лопастные . . . . . 104.

104. Чшч. пятираздельная, с неравными долями; пятая доля часто значительно меньше других; кисти цветков преимущественно супротивные, многоцветковые . . . . . 105.

+ Чшч. четырехраздельная, иногда имеется мало заметная пятая доля, но тогда р. дернистые, часто распростертые, с укореняющимися побегами. Кисти преимущественно одиночные, многоцветковые или рыхлые и малоцветковые . . . . . 110.

105. Л. однажды или дважды перисторассеченные до перистораздельных . . . . . 109.

+ Л. цельные, зубчатые, пильчатые или цельнокрайние . . . . 106.

106. Основание листьев сердцевидное до округлого или широко и коротко клиновидное . . . . . 107.

+ Л. с б. м. клиновидным основанием . . . . . 108.

107. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—5.5 см дл., 1.5—2.5 см шир., при основании сердцевидные, почти стеблеобъемлющие, сидячие или на коротких черешках. Р. 30—70 (100) см выс., б. м. курчавоволосистые (Европ. ч., Кавказ) . . . . . 74. **В. широколистная — V. teucrium** L.

+ Л. от продолговато-яйцевидных, до ланцетных и линейно-ланцетных, 1.5—4 см дл., 0.3—2 см шир., сидячие, при основании за-

округленные или широко клиновидные. Р. (10)20—45(50) см выс., коротко волосистые. (Зап. Сибирь, Ср. Азия) . . . . . 76. **В. Крылова — V. Krylovii** Schischk.

108. Бесплодные побеги многочисленные, приподнимающиеся или стелющиеся; плодущие побеги прямостоячие или восходящие; нижние л. узко яйцевидные, верхние продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, по краю городчатые, ст. многочисленные, 5—30 см выс.; вн. 6—8 мм в диам., синевато-лиловый или бледноголубой; коробочка широко обратнояйцевидная, неглубоко выемчатая . . . . . 77. **В простертая — V. prostrata** L.

+ Все стебли прямостоячие, немногочисленные; л. от продолговатых до ланцетно-линейных, пильчатые или зубчатые; верхние л. иногда цельнокрайние; ст. одиночные или немногочисленные, 30—80 см выс.; вн. 10—13 мм в диам., яркосиний; коробочка б. м. выемчатая, обратнояйцевидно-сердцевидная . . . . . 75. **В. зубчатая — V. dentata** Schmidt.

109. Доли листьев линейные или линейно-ланцетные; цв. в многоцветковых боковых кистях по 2—4 в пазухе листьев, на прямостоячих цветоножках; коробочка широко обратнояйцевидная, с округлым основанием; стлб. короче венчика . . . . . 78. **В. австрийская — V. austriaca** L.

+ Доли листьев узко линейные или почти нитевидные; цв. в длинных многоцветковых соцветиях; коробочка обратнояйцевидная, с клиновидным основанием; стлб. почти вдвое превышает высоту коробочки. (Азербайджан) . . . . . 79. **В. можжевелевая — V. arceutobia** Woron.

110(103). Кисти боковые, одиночные или чередующиеся, малоцветковые, рыхлые, длинные; коробочка крупная, почковидная, с шириной, превышающей длину, чаще превышает чашечку, равна ей или, реже, несколько короче; ст. слабые, невысокие, часто стелющиеся и укореняющиеся . . . . . 111.

+ Кисти многоцветковые, густые или рыхловатые или малоцветковые, при цветении щитковидные; коробочка округлая или обратнояйцевидная, с длиной, равной ширине или превышающей ее, короче чашечки . . . . . 113.

111. Листья сидячие или почти сидячие, линейно-ланцетные, с мелкими зубцами, обращенными к основанию листа, а не к верхушке. 112.

+ Чрш. 1—2 см дл.; л. яйцевидные, реже округлые; коробочки почти округлые или эллиптические; доли чашечки равны $^1/_2$—$^2/_3$ коробочки . . . . . 97. **В. горная — V. montana** L.

112. Вн. 2.5—5 мм в диам.; лопасти венчика округлые и яйцевидные; тыч. почти равны венчику; кисти с 7—8(10) цветками; л. 2—5 см дл., 3—7 мм шир., сидячие, по краю с мелкими зубчиками . . . . . 95. **В. щитковая — V. scutellata** L.

Вн. около 1 мм дл.; три лопасти венчика яйцевидно-округлые и одна продолговатая; тыч. короче венчика; кисти об 1—3 цветках; л. 5—10 мм дл., 2—2.5 мм шир., на коротких черешках, с зубчиками заметными лишь под лупой . . . . . 96. **В. болотниковидная — V. callitrichoides** Kom.

113(110). Р. 3—10(15) см выс., преимущественно альпийского и субальпийского поясов, дернистые, у основания часто деревянеющие, стелющиеся и ползучие . . . . . 121.

Более высокие травы (10)15—35(90) см выс., прямостоячие или приподнимающиеся, иногда деревянеющие у основания и укореняющиеся . . . . . 114.

114. Цвн. прямостоячие, короче чашечки, реже незначительно длиннее; л. округлые, яйцевидные или эллиптические, по краю мелкозубчатые или пильчато-зубчатые, иногда почти цельнокрайние, у основания округлые; цветоносы тонкие и длинные; чшч. короче коробочки; вн. почти вдвое длиннее чшч.; с. плоско-выпуклые, без заметного рубчика; р. опушенные . . . . . 90. **В. лекарственная — V. officinalis** L.

Цвн. чаще отклоненные, длиннее чашечки или короче, но тогда р. с другими признаками . . . . . 115.

115. Чшч. вдвое длиннее плодоножек или раза в полтора короче их . . . . . 116.

Чшч. в два-пять раз короче плодоножек . . . . . 119.

116. Все л. на б. м. длинных черешках, яйцевидные; коробочка округлая, голая. Р. чернеющие при сушке . . . . . 73. **В. чернеющая — V. nigricans** C. Koch.

Л. сидячие или частично верхние или нижние на коротких черешках; коробочка б. ч. опушенная простыми или железистыми волосками, обратнояйцевидно-сердцевидная, с клиновидным основанием . . . . . 117.

117. Ст. голые или рассеянно опушенные, тонкие, иногда красноватые, 10—40 см дл.; верхние л. ланцетные, неглубоко пильчатые или цельнокрайние; с. крупные, по 2—5 в гнезде . . . . . 72. **В. тенистая — V. umbrosa** M. B.

Ст. двурядно опушенные, 10—45(50) см выс., или кругом волосистые от отклоненных курчавых волосков и тогда 50—90 см выс.; л. яйцевидные или округло-яйцевидные, до продолговато-яйцевидных; с. многочисленные . . . . . 118.

118. Ст. опушен со всех сторон; кисти соцветия обычно длинные, многоцветковые, расположены в пазухах многих листьев в верхней части; с. морщинистые, трехгранные, двояковыпуклые. (Кавказ) . . . . . 71. **В. мелиссолистная — V. melissifolia** Desf.

Ст. опушен двумя рядами волосков; кисти соцветия короткие, малоцветковые, расположены в пазухах 2—4 пар верхних листьев;

с. гладкие, яйцевидные, плоские . . . . . 70. **В. дубравная — V. chamaedrys** L.

119. Л. перисторассеченные или перистораздельные, с продолговатыми или линейно-клиновидными долями, в очертании яйцевидные или продолговатые; нижние л. перистолопастные; чшч. длиннее коробочки, с широко ланцетными или продолговатыми чашелистиками; вн. белый, с сиреневыми полосками . . . . . 80. **В. кавказская — V. caucasica** M. B.

+ Л. цельные, яйцевидные или продолговатые, зубчатые или пильчато-зубчатые; чшч. короче коробочки или равна ей . . . . . 120.

120. С. плоские; ст. (10)30—70 см выс.; чшч. с ланцетными, туповатыми, железисторесничатыми зубцами; вн. беднорозовый или бледноголубой или синевато-голубой, с темными полосками, иногда красноватый; тыч. превышают вн. или несколько короче его . . . . . 98. **В. наибольшая — V. maxima** Mill.

+ С. ладьевидные, вогнутые; ст. 14—30 см выс.; чшч. с продолговатыми острыми зубцами; вн. белый; тыч. короче венчика . . . . . 103. **В. цветоножковая — V. peduncularis** M. B.

121. С. ладьевидно вогнутые . . . . . 122.

+ С. плоские или двояковыпуклые . . . . . 127.

122. Л. однажды или дважды перисторассеченные, с лопастями около 1 мм шир.; чшч. пятираздельная, с пятой маленькой, часто опадающей долей; коробочки равны или почти вдвое длиннее чашечки . . . . . 109. **В. армянская — V. armena** Boiss.

+ Л. цельные или перисторассеченные на 5—7 тупых, продолговатых и яйцевидных долей . . . . . 123.

123. Л. на черешках, округлые или обратнояйцевидные, округлые — с клиновидным цельнокрайним основанием, в остальной части по краю гребенчато-городчатые, иногда с почти двойными зубцами и вырезами . . . . . 108. **В. мелкоплодная — V. microcarpa** Boiss.

+ Л. сидячие или почти сидячие, от почти округлых до продолговатых и ланцетных, неглубоко зубчатые или цельнокрайние, иногда с завернутым краем или же л. перисторассеченные на 5—7 долей, с черешком 3—5 мм дл. . . . . 124.

124. Л. цельные . . . . . 125.

+ Л. перисторассеченные на 5—7 долей, в очертании яйцевидные, 7—10 мм дл., с черешком 3—5 мм дл. . . . . 107. **В. ольтинская — V. oltensis** Woron.

125. Светлозеленые р.; л. широко яйцевидные или почти округлые, суженные в короткий чрш., при основании округлые, сердцевидные или коротко клиновидные, сверху морщинистые, снизу с длинными курчавыми волосками, с выдающимися жилками и завернутым краем и с редкими зубцами или цельнокрайние; доли чашечки

широко яйцевидные, густо волосистые; коробочка голая . . . . . 104. **В. каменистая — V. petraea** (M. B.) Stev.

Обычно темнозеленые или серовато-зеленые от опушения р.; л. от продолговатых до линейно-ланцетных, с клиновидным основанием, голые или с редкими волосками, по краю редко и неглубоко зубчатые или цельнокрайние; доли чашечки продолговатые, густо железистоволосистые . . . . . 126.

126. Р. зеленые, коротко опушенные; л. продолговато-ланцетные до линейно-ланцетных, туповатые, с завернутым краем; доли чашечки острые, прицв. железисто волосистые . . . . . 106. **В. Баранецкого — V. Baranetzkii** Bordz.

Р. серовато-зеленые, густо волосистые; л. продолговатые до эллиптических и ланцетных, островатые или туповатые, густо железисто-опушенные . . . . . 105. **В. близкая — V. propinqua** Boriss.

127. Л. цельные, цельнокрайние или зубчатые, иногда нижние л. глубоко перистонадрезанно-зубчатые . . . . . 131.

Л. перистораздельные, перисторассеченные или пальчатораздельные . . . . . 128.

128. Л. перистораздельные или перисторассеченные; вн. синие, голубые, красноватые или белые . . . . . 129.

Л. пальчато-лопастные, с 3—4—5 яйцевидными долями, в очертании округло-яйцевидные; вн. красные; л. часто загнутые по краю . . . . . 130.

129. Цвн. 3—10 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечек и прицветников . . . . . 85. **В. многораздельная — V. multifida** L.

Цвн. отстоящие под прямым углом, 10—20 мм дл., в два-три раза длиннее чашечек . . . . 86. **В. нителистная — V. filifolia** Lipsky.

130. Л. с 3—5 продолговато-ромбическими или обратнояйцевидными лопастями, чрш. 1—5 мм дл., голые или почти голые; кисти рыхлые, малоцветковые, боковые и конечные; прицв. яйцевидно-ромбические, на коротких черешках; коробочка с клиновидным основанием . . 87. **В. Черняковской — V. Czerniakowskiana** Monjuschko.

Л. с тремя линейными или ланцетно-линейными лопастями, с коротким крылатым черешком, сизые от щетинистого густого опушения; кисти многоцветковые, густые, боковые; прицв. продолговатые, сидячие; коробочка с округлым основанием . . . . . 88. **В. трехраздельная — V. tripartita** Boriss.

131. Ст. с двумя супротивными рядами волосков; кисти рыхлые и малоцветковые, на длинных голых цветоносах, в 3—4 раза превышающих бесплодные побеги; доли чашечки голые . . . . . 102. **В. гололистная — V. grabrifolia** Boriss.

Ст. равномерно опушены или голые; кисти на б. м. коротких цветоносах; доли чашечки голые или опушенные . . . . . 132.

132. Л. округлые или яйцевидные, цельнокрайние или по краю мелко-

и редкозубчатые; мелкие высокогорные и арктические р. с приподнимающимися, густо олиственными, короткими стеблями, иногда с листьями, скученными в прикорневые розетки; цв. почти щитковидное . . . . . 133.

+ Л. округло-лопатчатые, обратнояйцевидные, продолговатые до линейных, цельнокрайние или нижние л. глубоко и перисто рассеченно-зубчатые . . . . . 135.

133. Цвн. равны чашелистикам или в два-три раза длиннее их; л. скучены в рыхлые прикорневые розетки . . . . . 134.

+ Цвн. в 3—5 раз длиннее долей чашечки; ст. равномерно олиственные или л. расположены только в верхней части растения. (Карпаты) . . . . . 93. **В. Баумгартена — V. Baumgartenii** Roem. et Schult.

134. Коробочки 9—11 мм дл., 7—8 мм шир., овальные; стлб. почти равны коробочке; цв. по 4—8 в кистях; вн. 8—10 мм дл.; доли чашечки волосистые. (Камчатка) . . . . . 94. **В. крупноцветковая — V. grandiflora** Gaertn.

+ Коробочки 4—6 мм дл., обратнояйцевидно-сердцевидные, оттопыренно железистоопушенные; стлб. равны $^1/_4$—$^1/_2$ коробочки; цв. по 1—5 в кистях; вн. 6—8 мм дл. (Карпаты) . . . . . 92. **В. безлистная — V. aphylla** L.

135 (132). Л. мелкие, округлые, обратнояйцевидные или лопатчатые или треугольно-яйцевидные, с редкими зубцами или цельнокрайние или городчатые . . . . . 136.

+ Л. линейные или продолговато-яйцевидные до линейных, цельные или иногда нижние л. надрезанно-зубчатые, цельнокрайние или зубчатые . . . . . 138.

136. Л. треугольно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с наибольшей шириной у усеченного или округлого основания, по краю городчатые и часто завернутые или почти цельнокрайние; кисти цветков малоцветковые, рыхлые железистоопушенные; доли чашечки продолговатые . . . . . 100. **В. копетдагская — V. kopetdaghensis** B. Fedtsch.

+ Л. округлые, широко обратнояйцевидные, лопатчатые до продолговатых, с наибольшей шириной в верхней части или в середине, цельнокрайние или с едва заметными зубцами; кисти нежелезистые; доли чашечки обратнояйцевидные до ланцетных. (Кавказ) . . . . . 137.

137. Ст. в нижней части с чешуевидными листьями; л. тонкие, не мясистые, обратнояйцевидные, лопатчатые или округлые, цельнокрайние или с едва заметными зубчиками; цв. на коротких цветоносах; доли чашечки по краю беловолосистые . . . . . 99. **В. мелкая — V. minuta** C. A. M.

+ Чешуевидных листьев на стеблях нет; л. толстоватые, мясистые, продолговатые или яйцевидные, цельнокрайние или с 2—5 зуб-

цами. Цв. на длинных цветоносах; доли чашечки голые или почти голые . . . . . 101. **В. телефиелистная—V. telephiifolia** Vahl.

138. Вн. красный; р. седовато-бархатистые в верхней части железистые, дернистые, 6—12 см выс., с линейными сидячими листьями; чшч. четырехраздельная, железистощетинистая; коробочка округлая, железистоопушенная; с. продолговатые. (Копет-Даг) . . . . . 89. **В. хоросанская—V. khorossanica** Czernjak.

+ Вн. синий, голубой, розовый, иногда красноватый; коротко курчаво опушенные р., иногда голые или железистые в соцветии, 5—30 см выс.; от продолговато-яйцевидных до линейно-ланцетных, цельнокрайние или надрезанно-зубчатые, на коротких черешках или сидячие; чшч. с 4—5 неравными долями, голая или ресничатая по краю, реже волосистая, с примесью железистых волосков; коробочка голая или железистоопушенная, обратносердцевидная или почковидная; с. яйцевидные. (Кавказ, Крым) . . . . . 139.

139. Доли чашечки продолговато-эллиптические; плодущие побеги густо олиственны; старые побеги без листьев, так как л. рано опадают; однолетние побеги удлиненные; л. продолговато-ланцетные, 10—14 мм дл., 2—4 мм шир. . . . . 84. **В. обнаженная—V. denudata** Alboff.

+ Доли чашечки линейно-ланцетные; все побеги олиственные; л. линейные или линейно-ланцетные, нижние продолговатые, или же л. 5—7 мм дл., 2—3(5) мм шир., чаще продолговато-яйцевидные, иногда верхние линейно-ланцетные . . . . . 140.

140. Л. 5—7 мм дл., 2—3(5) мм шир., чаще продолговато-яйцевидные, иногда верхние линейно-ланцетные, чаще загнутые по краю; цвн. 5—8 мм дл.; чшк. с четырьмя долями; вн. темносиний . . . . . 83. **В. курдская—V. kurdica** Benth.

+ Л. линейные или линейно-ланцетные, нижние иногда продолговатые; чшч. с 4—5 долями; вн. чаще светлоголубой до темносинего, розоватый или красноватый . . . . . 141.

141. Вн. розоватый, красноватый или бледноголубой; л. преимущественно линейные или линейно-ланцетные, нижние иногда продолговатые; цв. в коротких, рыхловатых, при плодах однобоких, кистях. (Кавказ) . . . . . 81. **В. восточная—V. orientalis** Mill.

+ Вн. от светлоголубого до темносинего цвета; л. ланцетные, нижние продолговатые или ланцетные; кисти многоцветковые . . . . . 82. **В. крымская—V. taurica** Willd.

Подрод I. **VERONICELLA** (Fourr.) Boriss. comb. nov. — Genus *Veronicella* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, NS. XVII (1869) 128 (emend.). — Чшч. четырех-пяти раздельная; вн. с очень короткой трубкой, колесовидный, иногда со слабо отогнутыми лопастями, чаще с волосистым кольцом в зеве, синий, голубой, белый, розовый, редко желтый, иногда красный

или красноватый; коробочки сплюснутые или слегка сплюснутые, чаще с высоко сросшимися створками; с. плоские, двояковыпуклые или ладьевидно вогнутые. Многолетние, редко однолетние, но тогда растущие на увлажненных почвах р., иногда образующие дернину.

Секция 1. **Euveronica** Griseb. Spicil. fl. Rumel. II (1844) 27. — Секция *Veronicastrum* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 479, p. p. non Gen. *Veronicastrum* Heist. ex Fabr. (1759); Ldb. Fl. Ross. III, 1, 246; Pflanzenfam. IV 3b, 85; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 78. — *Veronicastra seminibus planis* Koch, Syn. fl. Germ. ed. II (1838) 529. — Кисти цветков конечные, короткие или удлиненные, густые или прерванные; цв. на заметных цветоножках; прицв. нижние почти подобны листьям; чшч. четырехраздельная; вн. с очень короткой, малозаметной трубкой, колесовидный; коробочки сильно сплюснутые с боков, чаще выемчатые, с высоко сросшимися створками, позднее раздельными; с. сплюснутые, плоские или двояковыпуклые, не ладьевидно вогнутые; л. супротивные, иногда верхние очередные. Многолетние травы, изредка деревянеющие у основания.

Ряд 1. *Gentianoides* Boriss. — Л. скучены в нижней части стебля и в розетках, стеблевые толстоватые, кожистые, цельнокрайние или неглубоко зубчатые, пильчатые или неясно городчатые, нижние супротивные и на черешках, верхние очередные и сидячие. Сцв. — рыхловатая, железистоопушенная кисть; плодоножки прямостоячие; коробочки округло-яйцевидные, слегка выемчатые, б. ч. железистоопушенные или почти голые; крщ. длинное, косое или горизонтальное.

Ряд видов, описанных на Кавказе (*V. imeretica*, *V. Charadzeae*, *V. Kemulariae*) и в Крыму (*V. ivoides*), повидимому, относится к единому виду *V. gentianoides*.

Отличать эти виды, различающиеся главным образом формой листьев, опушением их, количеством зубчиков по краю листьев и величиной растения, очень трудно, так как имеется ряд переходных форм, часто растущих вместе. Сохраняем виды, описанные с Кавказа до сбора дополнительного материала. По Крыму имеется материал, по которому можно судить о полиморфности *V. gentianoides* Vahl.

1. **V. gentianoides** Vahl, Symb. bot. I (1790) 1; M. B. Fl. taur. cauc. I, 9 p.p.; III, Suppl. 10; C. Koch, Monogr. Veron. 26; Ldb. Fl. Ross. III, 247; Benth. in DC. Prodr. X, 481; Boiss. Fl. or. IV, 451, p.p.; Pflanzenfam. IV, 3b, 85 p. p.; Шмальг. Фл. II, 279; Вульф. в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 78; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 23, p.p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 393, p. p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 385. — *V. Buxbaumiana* Pall. Tabl. Phys.-top. Taur. (1795) 44; in Nova Acta X (1797) 303. — *V. pallida* Hornem. Hort. Hafn. (1813) 17. — *V. pontica* Bornm. ex Römpp, l. c.; Stroh, l. c. [non V. pontica (Rupr.) Wettst]. —

*V. ivaefolia* Pall. ex Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 281. — *V. ivoides* Juz. l. c. — *V. gentianoides* var. *latifolia* Boiss. l. c. 452. *V. gent.* var. *pycnophylla* Bordz. в Бюлл. Киев. бот. сада V—VI (1927) 139. — *V. pycnophylla* Bordz. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 393. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 150; Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIV, рис. 1; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 4; Juel in Acta Horti Berg. 1, 5 (1891) tab. I, f. 3; tab. II, f. 31. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 245; ГРФ, n° 680; Herb. Fl. Cauc. n° 190. — **В. горечавковая.**

2. Крщ. косое или горизонтальное, ползучее, тонкое, длинное; р. (5)30—80(100) см выс., с прикорневыми бесплодными побегами, железистоопушенные, голые или почти голые; ст. прямые или приподнимающиеся, простые, чаще одиночные, в верхней части иногда фиолетовые; прикорневые л. в розетке, толстоватые, обычно многочисленные, кожистые, ланцетные, обратнояйцевидно-ланцетные или почти округлые, лопатчатые, часто до 15 см в дл. и 3 см в шир., цельнокрайние, к верхушке неглубоко пильчато-зубчатые или городчатые, постепенно суженные в короткий крылатый чрш., по краю беловато-хрящеватые; стеблевые л. расставленные, в числе 4—6 или многочисленные сближенные, нижние супротивные, верхние очередные, почти сидячие, зубчатые или цельнокрайние, постепенно переходящие в линейно-ланцетные, цельнокрайние, железистоопушенные прцв., нижние л. иногда голые или все железистоопушенные, темнозеленые. Сцв. верхушечные, кистевидные, рыхлые, многоцветковые, железистоопушенные; цвн. железистоволосистые, в 2—4 раза превышают прцв. и чшч. или почти равны им, прямостоячие или отклоненные, 3—15 мм дл., при плодах удлиняющиеся; чшч. 2.5—5 мм дл., с четырьмя узко ланцетными или продолговатыми, почти одинаковыми, тупыми долями 1—3 мм дл.; вн. 8—10 мм в диам., бледноголубые или беловатые, с темно-синими полосками по всей длине или в нижней части, в зеве зеленые и волосистые; трубка венчика короткая; лопасти тупые, три округлые, около 5 мм в диам., одна продолговато-ланцетная, около 4 мм дл., все по краю железисторесничатые, сверху голые, снизу боковые, и частично средняя самая крупная лопасть железистоволосистые; тыч. почти равны венчику; пыльники лиловые, яйцевидные; нити белые, прямые; стлб. длинные, бледносиние, постепенно утолщенные; коробочка зрелая, 3—8 мм дл. и 3—7 мм шир., округло-обратносердцевидная или эллиптическая, несколько сплюснутая, на верхушке слегка выемчатая, с округлым основанием, б. ч. густо железистоопушенная; стлб. равен коробочке или короче ее; с. почти вогнутые, с рубчиком, гладкие, эллиптические, около 1 мм дл. V—VIII. (Табл. XIV, рис. 1).

На сыроватых горных лугах, на травянистых безлесных склонах, по лесным опушкам буковых и сосновых лесов в субальпийском и альпийском поясах, разводится в цветниках; иногда встречается как

одичалое (Моск. и Лен. обл.) — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (Псков, Гатчина), Верхн.-Волж. (одичалое), Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг. Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа.

**Прим.** Весьма полиморфное растение, в естественных условиях распространенное от равнин до снеговой линии, где представлено узколистной, низкорослой формой с более зубчатыми листьями, всегда с пирамидальной кистью и изогнутыми или прямыми цветоножками.

2. **V. imeretica** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 556; Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР, 18. — **Ic.:** Фл. Груз. рис. 346. — **В. имеретинская.**

2. Крщ. прямое или косое, простое или разветвленное; р. 5—10(15) см выс., железистоопушенное; ст. прямостоячие или приподнимающиеся, укороченные, толстоватые; л. голые, толстоватые, сухие, слегка кожистые; прикорневые л. в розетке, широкие, обратнояйцевидные или почти округлые, цельнокрайние или на верхушке городчато-зубчатые, суженные в короткий, широко крылатый чрш.; стеблевые л. сильно уменьшенные, ланцетные или узко обратнояйцевидные, сидячие, немногочисленные. Цв. собраны в длинную верхушечную кисть, превышающую ст. или равную ему; прицв. ланцетные, значительно короче цветоножек или нижние из них равны крепким, прямым и железистым цветоножкам; чшч. значительно короче венчика, с широко яйцевидными, до продолговато-ланцетных, тупыми, длинно ресничатыми, с ясными жилками долями; вн. бледноголубой, с фиолетовыми жилками; коробочка округло-эллиптическая или округлая, железистоопушенная или почти голая, длиннее чашечки, зрелая — на верхушке слегка выемчатая. IV—V.

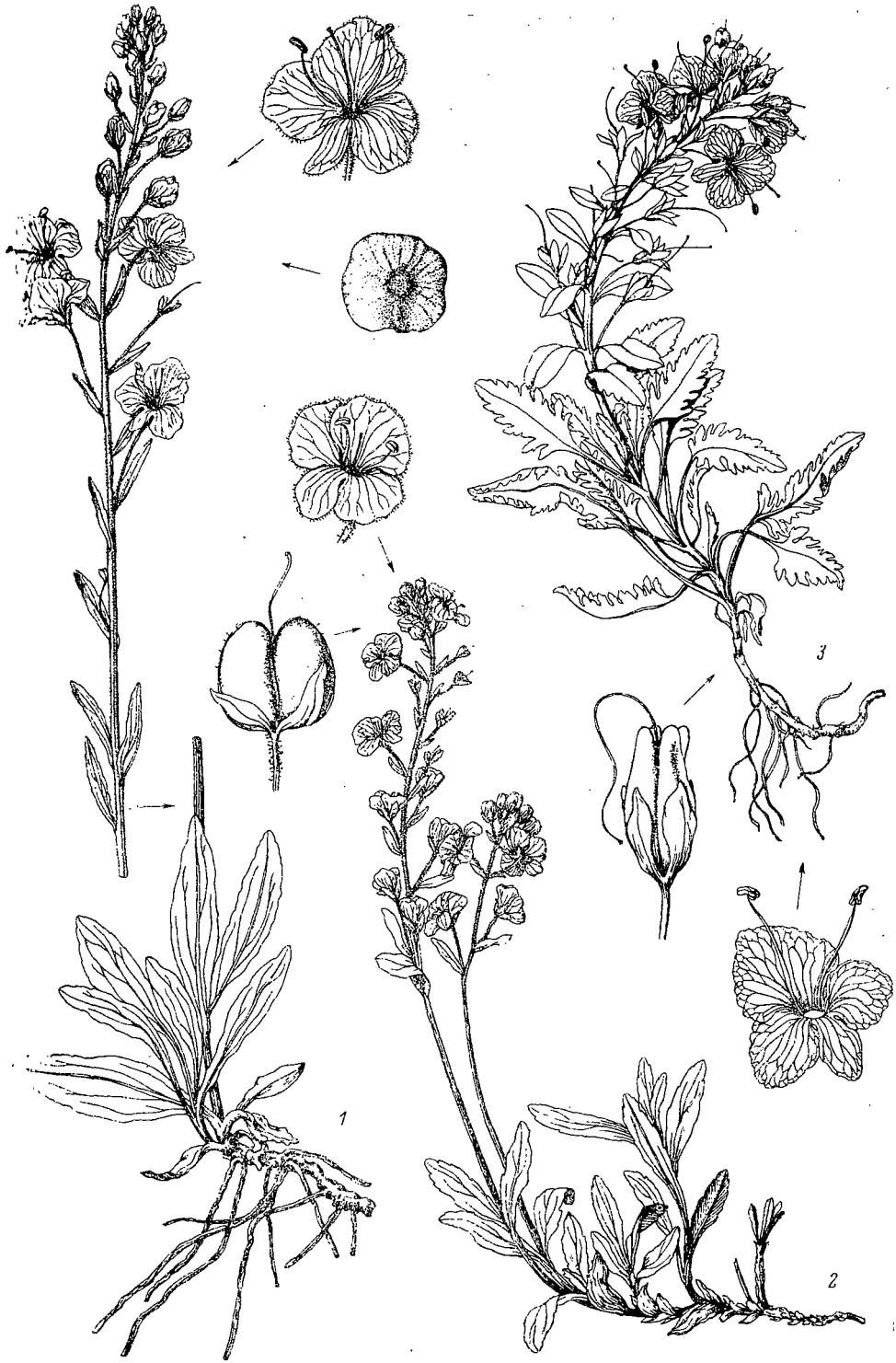
Предгорья, на сыроватых лугах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Имеретия). Эндем. Описан из окрестностей Сатапли. Тип в Тбилиси.

3. **V. Kemulariae** Kuthath. во Фл. Груз. VII (1952) 560; Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР, 17, 94, 96. — **Ic.:** Фл. Груз. рис. 348. — **В. Кемулярии.**

2. Крщ. тонкое, длинное, горизонтальное или косое, не укореняющееся; ст. короткие, б. м. опушенные или голые, в верхней части с железистыми волосками, прямые или приподнимающиеся, тонкие; л. скучены в прикорневую розетку, продолговато-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, постепенно суженные в чрш., на верхушке тупые или островатые, по краям выше середины тупозубчатые,

Объяснение к табл. XIV

1. *Veronica gentianoides* Vahl, облик растения, цв., с. — 2. *V. schistosa* E. Busch, облик растения, цв., коробочка. — 3. *V. Schmidtiana* Rgl., облик растения, цв., коробочка.


1
2
3

городчатые или цельнокрайние; стеблевые л. сильно уменьшенные, узкие, ланцетные сидячие, зубчатые. Цв. собранные в верхушечную широкопирамидальную, железистоопушенную кисть; прицв. продолговато-ланцетные; цвн. косо вверх направленные, дуговидно изогнутые или почти горизонтально или слегка отклоненные назад; нижние цвн. в два-много раз длиннее прицветников и чашелистиков; верхние цвн. короче или равны им; чшч. почти до основания четырехраздельная, с продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными железистыми долями; вн. фиолетовый, голубой или синий, с неравными лопастями отгиба; тыч. равны венчику; рыльце булавовидное; коробочка слегка сжатая, у основания округленная, на верхушке с неглубокой выемкой, железистая или опушенная. V—VI.

На известняках в среднем поясе гор. — **Кавказ:** Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из западной Грузии, сел. Ахали-Сопели. Тип в Тбилиси.

4. **V. Charadzeae** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 559; в Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР 18 (1955). — **Ic.:** Фл. Груз. VII, рис. 347 — **В. Харадзе.**

2. Крщ. длинное, косое; коротко опушенное р. 45—60 см выс., при сушке обычно чернеющее, с развитыми прикорневыми бесплодными побегами; ст. вверху железистоопушенные, с расставленными листьями; л. тонкие, с ясными жилками, отдаленно зубчатые, коротко опушенные с обеих сторон; л. бесплодных побегов и нижние стеблевые 10—15 см дл., 2—3.5 см шир., продолговато-обратнояйцевидные, тупые или слабо заостренные, постепенно суженные в длинный, крылатый чрш.; средние стеблевые л. обычно супротивные, сходные с прикорневыми и на более коротких черешках, которые при основании срослись в трубку; самые верхние л. уменьшенные, супротивные или очередные, сидячие, ланцетные или продолговато-яйцевидные. Цв. в верхушечных рыхлых кистях; прицв. линейные, длинно заостренные или нижние из них сходны с верхними стеблевыми листьями; цвн. отклоненные, тонкие, длинные, во много раз превышают чашечку и в 2—3 раза длиннее прицветников, железистоопушенные и с длинными белыми волосками; чшч. глубоко четырехраздельная, с неравными, яйцевидными, тупыми или туповатыми чашелистиками, с ясными жилками и длинными курчавыми волосками; вн. розовато-фиолетовый или голубой, в два раза превышает чашечку, с крупными широкими лопастями; стлб. длинный, тонкий; коробочка сжатая с боков, широко яйцевидная, широкая у основания, на верхушке с незначительной остроугольной выемкой, сетчатая, опушенная. VI—VIII.

На субальпийских лугах и среди сосняков в верхнем поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (Грузия, Юго-Осетия). Эндем. Описан из северной Грузии, с северного склона Скалистого хр. Тип в Тбилиси.

5. **V. schistosa** E. Busch в Тр. Бот. муз. АН СССР, XXIV (1932) 23; Гроссг. Фл. Кавк. III, 393; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 385 — **Ic.:** Буш, цит. соч. рис. 1. — **В. щебнистая.**

2. Крщ. длинное, ползучее, с надземными плодущими и бесплодными побегами; цветущие ст. (5)8—20 см выс., прямые или приподнимающиеся; л. продолговато-ланцетные, острые, постепенно суженные к основанию, по краю пильчатые; верхние стеблевые л. сидячие, продолговато-ланцетные, слабо заостренные, вверх стоящие. Цветоносные кисти длинные, довольно густые, пушистые в верхней части железисто-пушистые; цвн. в 2—3 раза длиннее прицветников, дугообразно изогнутых и отстоящих от цветоносов; чшч. с овальными или продолговатыми долями, 1.5—2.5 мм дл., 1.5—2 мм шир.; вн. яркоголубой, с темно-синими жилками, с короткой трубкой и широким отгибом; коробочка почти округлая, слабо выемчатая, темная, 4—5 мм дл., 4.5—6 мм шир.; с. около 1 мм в диам., плоские. Цв. VI—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XIV, рис. 2).

На осыпях в высокогорном поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Юго-Осетия), Зап. Закавк. (Абхазия). Эндем. Описан из южной Осетии. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Monticolae* Boriss. — Ст. с чешуевидными листьями у основания, равномерно облиственные; л. от яйцевидно-округлых до продолговато-ланцетных, неглубоко зубчато-пильчатые и ресничатые, нижние на коротких черешках; цвн. прямо отклоненные, в 2—4 раза превышают чашечку; чшч. пятилопастная; коробочка продолговато-яйцевидная, суженная к верхушке и тупая, не выемчатая или едва выемчатая.

6. **V. monticola** Trautv. in Bull. Acad. Pétersb. X (1866) 398, Boiss. Fl. or. IV, 452; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 83; Гроссг. Фл. Кавк. III, 392; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 386. — **Exs.:** ГРФ, n° 681; Fl. Cauc. exs. n° 146. — **В. высокогорная.**

2. Р. 10—35 см выс.; крщ. сильно ветвистое; ст. многочисленные, простые, у основания деревянистые, восходящие и укореняющиеся, одиночные или по нескольку, рассеянно и очень коротко опушенные; у основания стебля имеются чешуевидные, коричневатые л.; стеблевые л. продолговато-яйцевидные или ланцетные, средние 1.5—3.5(5) см дл., 8—20 см шир., на верхушке острые, к основанию клиновидные, голые и только иногда, снизу по жилкам, с волосками, по краю остро и неглубоко зубчато-пильчатые и ресничатые; нижние л. на коротких черешках. Кисти железистые, редкие, с 5—15 цветками; цвн. тонкие, отклоненные, железистые, в 2—4 раза длиннее чашечки; прицв. ланцетные, цельные, короче цветоножек или почти равны им; чшч. пятилопастная, иногда четырехлопастная; доли чашечки продолговатые или продолго-

вато-ланцетные, тупые, разной величины; две доли чашечки около 5 мм дл., две около 4 мм дл. и одна около 3 мм дл.; вн. вдвое превышает чашечку; наиболее крупная лопасть венчика округлая, иногда выемчатая; две лопасти продолговато-яйцевидные и одна продолговатая; тыч. выдаются из венчика, прямые, торчащие, 5—6 мм дл.; коробочка около 6 мм дл., равна или в два раза длиннее чашечки, не сплюснутая, продолговато-яйцевидная, к верхушке суженная, не выемчатая, мелко опушенная и рассеянно железистая; стлб. 10—12 мм дл.; с. многочисленные, 0.5—0.75 мм дл. и около 0,5 мм шир., яйцевидные или эллиптические, плоские, несколько изогнутые. V—VI.

В альпийском и субальпийском поясах Главного Кавказского хр. и его отрогов, на галечниках и известняках, в трещинах скал, по берегам ручьев. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан с Нахарского перевала в Абхазии. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Stellerianae* Boriss. — Ст. равномерно олиственные, коротко опушенные; л. сидячие, супротивные, яйцевидные, по краю зубчатые или пильчатые; сцв. — конечная щитковидная или колосовидная кисть, густая или рыхлая; цвн. в 3—5 раз длиннее цветков; коробочки эллиптические, едва выемчатые, на верхушке волосистые.

7. **V. Stelleri** Pall. ex Link in Spreng., Schrad. u. Link, Jahrb. III (1820) 40; C. Koch, Monogr. Veron. 32; Benth. in DC. Prodr. X, 481; Ldb. Fl. Ross. III, 247; Hulten, Fl. Kamtsch. IV, 101; Römpp in Fedde, Repert. Beih., L, 101; Комаров, Фл. Камч. III, 68; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 386. — *V. yesoensis* Nakai Rep. Veg. Daisetsu (1930) 71. — *V. algida* Fisch. по Комарову, цит. соч. 69. — **Ic.:** Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV, 1645, tab. 754. — **В. Стеллера.**

2$\chi$. Корневище ползучее, маловетвистое; ст. 5—25 см выс., прямые, простые, приподнимающиеся, коротко опушенные; л. сидячие, в числе 4—7 пар, сближенные, перекрестно парные, яйцевидные, 1.5—3 см дл., 1—2 см шир., по краю б. ч. явно зубчатые или пильчатые. Сцв. конечные, сначала щитковидные или колосовидные, плотные, позднее удлиняющиеся и рыхлые, иногда с немногочисленными цветками; цвн. б. ч. в 3—5 раз длиннее цветков; чшч. с ланцетными заостренными зубцами, равными половине или трети всей чашечки; вн. голубые или фиолетовые, неяркие, около 8 мм в диам.; коробочки около 6 мм дл. и 4.5 мм шир., эллиптические, едва выемчатые, на верхушке сильно или скудно волосистые; стлб. несколько короче коробочки; с. яйцевидные, около 1.5 мм дл., тупые; цв. VII—IX.

На сухих склонах, нередко на лугах в альпийском поясе, на моренах. — **Дальн. Восток:** Камч. (Команд. о-ва), Сах. (и Курильские о-ва). **Общ. распр.:** Беринг., Яп., Сев. Ам. Описан с Камчатки. Тип в Берлине.

Ряд 4. *Schmidtianae* Boriss. — Ст. без ползучих побегов, б. м. густо и длинно волосистые; л. скучены в нижней части стебля и в розетках, перисто или раздельно зубчато-лопастные; соц. — б. м. густая кисть; цвн. в несколько раз превышает вн. и коробочку; коробочки яйцевидные до сердцевидных, несколько суженные кверху, выемчатые.

8. **V. Schmidtiana** Rgl. in Ind. sem. hort. Petrop. (1864) 22; Fr. Schmidt. Reise Amur. u. Sachal. (1868) 162; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 25; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 386. — **Ic.:** Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV, 1643, tab. 753. — **В. Шмидта.**

♃. Крщ. тонкое, деревянистое, часто ползучее; ст. 5—20 см выс., одиночные или по нескольку, прямые или приподнимающиеся, б. м. густо волосистые от длинных вниз обращенных волосков; нижние л. до 4 см дл., на длинных черешках; верхние л. с короткими черешками или сидячие, пластинки листьев 2—4 см дл., 1—1.5 см шир., треугольно-яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, по краю двояковыемчатые, перисто и раздельно зубчато-лопастные, с усеченным или слабо выраженным клиновидным основанием, иногда неясно сердцевидные, голые или б. м. длинно волосистые. Цв. в густых кистях, при плодах удлиняющихся, на цветоножках в несколько раз превышающих вн. и коробочку; прицв. в нижней части соцветия подобны стеблевым листьям, верхние цельнокрайние, ланцетные или лопатчато-продолговатые; цв. крупные; чшч. с ланцетными или лопатчатыми долями, железистая, равна $^1/_2$ или $^3/_4$ коробочки; вн. около 1.5 см в диам., синий, иногда белый (var. *albiflora* Sugawara) или красный (var. *rubescens* Sugawara); три лопасти венчика яйцевидные, одна округло-яйцевидная, все острые; тыч. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза превышают или почти равны венчику; плн. около 1 мм дл., сердцевидно расходящиеся; стлб. короче венчика коробочка 6—7 (10) мм дл., 3—5 мм шир., кверху несколько суженная, с выемкой 1—2 мм дл., с расходящимися под прямым углом лопастями; стлб. длинный, почти равен по длине коробочке; гнезда коробочки содержат около 10 семян; с. около 0.5 мм в диам., яйцевидные, плоские, на верхушке тупые, у основания острые, гладкие. Цв. VI—VII. (Табл. XIV, рис. 3).

На каменистых склонах, по морским песчаным берегам. — **Дальн. Восток:** Сах. (и Курильские о-ва). **Общ. распр.:** Яп. Описан с южного Сахалина. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Serphyllifoliae* Boriss. — Ст. с подзучими, лежачими и укореняющимися, восходящими побегами; л. сидячие, округлые и яйцевидные до продолговатых и ланцетных, по краю неясно тупозубчатые или городчатые; кисти короткие, при плодах удлиненные, верхушечные с расставленными цветками. Цвн. при плодах прямые, равны

или в 2—5 раз превышают прицв.; коробочки обратносердцевидные, с неглубокой, тупой выемкой.

9. **V. serpyllifolia** L. Sp. pl. (1753) 12; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 9; C. Koch, Monogr. Veron. 25; Benth. in DC. Prodr. V, 482; Ldb. Fl. Ross. III, 248, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 453; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. I, 279; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 81; Гроссг. Фл. Кавк. III, 393; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 924; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2450; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 396. — *V. serpyllifolia* L. γ. et δ. C. Koch, l. c. 25. — *V. spicato-racemosa* Gilib. Fl. lith. I (1782) 107. — *V. alpestris* Schur in Verh. Sieb. Ver. Naturw. 3 (1852) 88. — *V. neglecta* F. W. Schmidt, Fl. Boem. I (1793) 20. — *V. ruderalis* Vahl, Enum. pl. 1 (1804) 66. — *V. tenella* All. Fl. Pedem. 1 (1785) 75, tab. 22, f. 1; C. Koch, l. c. 25. — *V. rotundifolia* Lucé, Fl. osil. (1823) 3. — *V. microphylla* Kit. in Oest. Fl. 2, 1 (1814) 20. — *V. fontana* Pall. ex Link, Jahrb. III (1820) 41 p. p. — *Cardia multiflora* Dulac, Fl. Hautes-Pyr. (1867) 391. — *Veronicastrum serpyllifolium* Fourr. in Ann. Soc. Linn, Lyon, N. S. XVII (1869) 128. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 97, 1718, f. II, III; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 803; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 5; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, tab. 239, f. 1; Juel in Acta Horti Berg. 1, 5, tab. II, f. 33; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3316; Sugawara, Illustr. Fl. Sagh. IV, 1647, tab. 755. — **Exs.:** ГРФ, n° 1679; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 1246; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. N° 362. — **В. тимьянолистная.**

♃. P. (5)10—25(40) см выс., с бесплодными и плодущими побегами; ст. восходящие, ползучие или лежачие, укореняющиеся, голые или коротко опушенные вниз отогнутыми волосками, слабые, тонкие, ветвистые от основания; л. цельные, коротко опушенные или голые, блестящие, супротивные, нижние и у нецветущих побегов с короткими черешками или сидячие, иногда сближенные в прикорневую розетку, округлые или яйцевидные, на верхушке тупые, цельнокрайние или по краю неясно тупозубчатые или городчатые, 5—22 мм дл., 3—10 см шир.; средние л. расставленные, сидячие, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные до ланцетных; верхние л. постепенно переходят в продолговатые прицв. Сцв. — верхушечные и боковые пазушные кисти, прямостоячие, многоцветковые, рыхлые, 2—20 см дл., при плодах удлиненные, с б. м. расставленными цветками в пазухах мелких прицветников; цвн. опушенные, при плодах прямые или направлены вверх под острым углом, равны или вдвое длиннее прицв.; чшч. с продолговато-яйцевидными, продолговатыми и равными, тупыми долями, железисторесничатая, короче цветоножек, равна или длиннее их; вн. 3—4 мм дл., белые, голубые или беловатые, с розовыми жилками, почти колесовидные, несколько длиннее чашечки; отгиб венчика с тремя почти равными, тупыми, округлыми лопастями и одной яйцевидной,

более мелкой, тупой лопастью; трубка очень короткая, с четырьмя жилками; тыч. почти равны венчику, изогнутые; коробочка широко обратносердцевидная, 3.5—4 мм дл., 4—5 мм шир., сплюснутая, у основания округлая, на верхушке с неглубокой тупой выемкой, железисто-ресничатая; стлб. длинный, от $^1/_2$ до $^3/_4$ длины всей коробочки; с. плоские, щитовидные, овальные, около 1 мм дл., многочисленные. V—VIII (IX).

Преимущественно лесное и луговое р. Встречается на выгонах, по дорогам, на влажных и болотистых лугах, в негустых лесах, в горных лесных и лесостепных районах, на травянистых склонах, изредка в степи. Поднимается до высоты 1500—4500 м. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибири:** Енис., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч. (?), Охот., Уссур., Сах. (?); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Арал.-Касп. (сев. Туркм.). **Общ. распр.:** Сканд., Ср.-Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Яп., Кит., Беринг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

10. **V. humifusa** Dickson in Trans. Linn. Soc. 2 (1794) 288; Hulten, Fl. Kamtsch. IV, 99; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI 396. — *V. serpyllifolia* auct. fl. Sib. non L.; Cham. in Linnaea, 2 (1827) 588; Ldb. Fl. Ross. III, 248 (quoad pl. Kamtsch.); Ком. Фл. Камч. III, 69. — *V. serpyllifolia* var. *humifusa* (Dicks.) Vahl. Enum. pl. I (1805) 65. — *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks.) Pennele in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelph. V (1943) 77. — *V. fontana* Pall. ex Link, Jahrb. I, 3 (1820) 41; C. Koch, Monogr. Veron. 26. — *V. serpyllifolia* var. *borealis* Laest. in Nov. Acta Soc. Ups. XI (1839) 211; Römpp in Fedde, Repert. Beih., L, 57. — *V. borealis* Laest. ex Hook. f. in Trans. Linn. Soc. 33 (1861) 336. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 97, 1718, f. IV; Juel in Acta Horti Berg., n° 5 tab. II, fig. 32. — **В. распростертая.**

2$\chi$. Ст. у основания часто с прикорневыми ветвями, в нижней части опушены длинными, часто клейкими, железистыми волосками; л. округлые или яйцевидные, тупые, неясно зубчатые на верхушке или цельнокрайние. Цвн. железистые; чшч. короче венчика; вн. темносиние, более крупные, чем у *V. serpyllifolia* L.; коробочки густо железистые, с клиновидным основанием. В остальном р. весьма близкое к *V. serpyllifolia* L. и, возможно, представляет собой форму этого вида; иногда встречается вместе с *V. serpyllifolia* L. Цв. VI—VII.

По дорогам, по соседству с жильем, по берегам рек, на сырых местах, на заросших аллювиальных почвах. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Дальн. Восток:** Камч. (и Командорские о-ва), Охот., Сах. **Общ. распр.:** Циркумполярное р. Описан из Шотландии. Тип в Берлине.

11. **V. Riederiana** Gandoger ex Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. 58, I (1883) 407, nomen; Ком. Фл. Камч. III, (1930) 70; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 397.— *V. serpyllifolia* var. *thymifolia* Herder, l. c.— **В. Ридера.**

♃. Р., 10—15 см выс.; ст. частично приподнимающиеся, частично ползучие; л. сближенные, округло-яйцевидные или продолговатые, до ланцетных, тупые; Цв. в кистях, 1—1.5 см дл., покрытых многоклеточными волосками, на цветоножках незначительно длиннее прицветников, подобных стеблевым листьям; чшч. с продолговатыми, тупыми закругленными долями; вн. голубоватый, с лопастями вдвое длиннее чашечки; коробочка обратнояйцевидная; стлб. прямой, почти равен чашечке. VIII.

По илистым берегам, у горячих ключей.—**Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Беринг. Описан с Камчатки и Уналашки. Тип утерян.

Секция 2. **Pseudolysimachia** C. Koch, Syn. fl. Germ. ed. II (1837) 527; Benth. in DC. Prodr. X, 464; Pflanzenfam. IV, 3 b, 85; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 71.—Gen. *Pseudolysmachion* Opiz, Seznam (1852) 80.—Цв. конечные, кистевидные или колосовидные и боковые в пазухах верхних удлиненных листьев, с сидячими или почти сидячими цветками; прицв. мелкие; чшч. четырехраздельная; вн. с более или менее выраженной цилиндрической трубкой, с шириной, несколько превышающей длину, едва длиннее или короче чашечки и своего отгиба, с вверх торчащими или слабо отогнутыми лопастями; коробочки почти округлые, слегка сплюснутые с боков, тупые или выемчатые; створки почти до верхушки соединенные с плацентарной колонкой; с. яйцевидные или продолговатые, слабо сплюснутые, плоские или двояковыпуклые; л. супротивные, иногда по 3—4 в мутовке или очередные. Многолетние р. Образуют многочисленные гибриды.

Ряд 1. *Longifoliae* Boriss.—Л. супротивные или по 3—4 в мутовках, чаще на черешках, иногда некоторые почти сидячие или сидячие, чаще с округлым или сердцевидным основанием, реже клиновидные, чаще до верхушки крупнозубчатые или двоякозубчатые. Цв. на цветоножках свыше 2 мм; прицв. короче цветоножек; вн. в зеве голый или с редкими волосками; коробочки короче чашечки или несколько длиннее, но тогда л. сидячие.

12. **V. longifolia** L. Sp. pl. I (1753) 10, p. p.; C. Koch, Monogr. Veron. 33 p. p.; Benth. in DC. Prodr. X, 465; Ldb. Fl. Ross. III, 232; Boiss. Fl. or. IV, 455; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 278; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 74, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 394; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 47; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 390, p. p.; Härle in Bibl. Bot. 104, 14.— *V. longifolia* β. et γ. C. Koch, l. c.—

*V. longifolia* var. *puberula* Benth. l. c. 466. — *V. ruthenica* hort. ex Roem. et Schult. Syst. veg. I (1817) 96; Koch, l. c. 29. — *V. maritima* L. Sp. pl. I (1753) 10; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 7; C. Koch, l. c. 27; Stroh, l. c. 461. — *V. verticillata* Gilib. Fl. lith. II (1781) 97. — *V. cuspidata* Pall. ex Link in Jahrb. III (1820) 36. — *V. persicifolia* Schott ex Link in Jahrb. (1821) 21. — *V. hybrida* Georgi, Beschr. Russ. Reich. (1802) 256, non L. nec M. B. — *V. media* Schrad. Comm. Veron. Spic. (1803) 23; Шмальг. Фл. II, 279. — *V. elatior* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 8, non Willd. — *V. oxyphylla* Stev. ex Besser, Enum. pl. Volh. (1821) 48. — *V. longifolia* β. *puberula* Benth. l. c. 466. — *V. luxurians* Ldb. Fl. alt. I (1829) 27, in adnot.; Koch, l. c. 31. — *V. pseudolongifolia* Printz, Veg. Sib.-Mong. Front. 3 (1921) 380. — *Pseudolysimachion longifolium* Opiz, Seznam (1852) 80. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. tab. 211; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 93, 1714, f. I, II; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, I, f. 26a, b; Сырейщ. Илл. Фл. Моск. губ. III, 151; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3301; Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада, V, 8, рис. 2а и 2б. — **Exs.:** Pl. Finl. exs n° 916; Fl. pol. exs. n° 372 a, b; ГРФ, n° 933; Fl. lith. exs. n° 74. — **В. длиннолистная.**

2. Крщ. длинное, ползучее; ст. 40—120 (150) см выс., прямые, крепкие, гладкие или бороздчатые, б. ч. голые или коротко опушенные; л. супротивные или по 3—4 в мутовке продолговатые или продолговато-ланцетные до линейно-ланцетных (var. *maritima*), 3—15 см дл. (0.5) 1—4 см шир., черешчатые, по краю до верхушки обычно неравно двоякозубчатые или остропильчатые, у основания почти сердцевидные, усеченные или клиновидные, на верхушке заостренные, голые или иногда снизу по жилкам скудно опушенные; прицв. значительно длиннее цветоножек или равны им, б. ч. доходят до верхушек чашелистиков, шиловидные или линейные. Сцв. — конечная густая кисть, удлиняющаяся до 25 см, чаще одиночная, иногда с несколькими боковыми кистями; цв. на цветоножках, почти равных чашечкам или короче; чшч. около 2—3 мм дл., на $^2/_3$ надрезана на четыре ланцетные или треугольно-продолговатые, острые, почти равные доли, по краю очень коротко ресничатые; две доли несколько длиннее других; вн. синий или сине-фиолетовый, около 6 мм дл., с белой, равной $^1/_3$ или $^1/_2$ венчика трубкой, волосистой внутри, с широким, плоским отгибом; доли отгиба тупые или туповатые, широкие, почти равные между собой; одна лопасть округлая, остальные продолговатые; тыч. обычно длиннее венчика; коробочка 3—4 мм дл. и шир., обратносердцевидная или округло-яйцевидная, вздутая, крепкая, голая, на верхушке с узкой незначительной выемкой; стлб. в $1^1/_2$—3 раза длиннее коробочки; с. овальные, плоско-выпуклые, несколько изогнутые, около 0.5 мм шир. и 0.75 мм дл., гладкие. VI—IX.

Преимущественно лесное р.; по лесным и поемным лугам, остепненным участкам, среди кустарниковых зарослей. — **Европ. ч.:** во всех

рн., кроме Крыма и крайнего севера; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульдиса). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Узколистная, коротко опушенная форма, признававшаяся некоторыми авторами, описана как *V. maritima* L. Некоторые авторы эту форму отличали как *V. longifolia* var. *maritima* (L.) [Сырейщиков, Илл. фл. Моск. губ. III (1910) 151; Павлов в Вестн. Акад. Наук КазССР, 5 (1951) 42] или как var. *puberula* Benth. (DC. l. c. 466). Эта форма встречается среди всего ареала вида и является одной из многочисленных форм этого вида.

13. **V. septentrionalis** Boriss. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *V. longifolia* var. *borealis* Trautv. ex Middend. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 232. — **В. северная.**

2↓. Крщ. деревянистое, длинное; корни тонкие, многочисленные; ст. 25—30 см выс., густо олиственные, толстоватые, прямые или приподнимающиеся обычно по нескольку, курчаво и коротко волосистые, внизу с чешуевидными листьями.; л. превышающие междоузлия, 3—9 см дл., 1.5—4 см шир., с наибольшей шириной у основания, супротивные, почти сидячие, на широких черешках 3—5 мм дл., яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, крупно остро и заостренно зубчатые, на верхушке острые, сверху и снизу с редкими волосками или почти голые. Сцв. — одиночная кисть, реже разветвленная, широкая, густая, 1—10 см дл., около 2 см шир.; цв. на коротких цветоножках, голых или почти голых, около 2 мм дл., при плодах 3—4 мм дл.; прицв. линейные, голые, почти равны цветоножкам; чшч. почти голая, около 1.5 мм дл. и шир., сросшаяся почти до половины, с четырьмя широкими, яйцевидными, тупыми, долями; вн. синий, около 5 мм дл., с трубкой около 2 мм дл., 2.5 мм шир., в зеве волосистый; отгиб венчика из трех яйцевидных и одной округло-яйцевидной, тупых лопастей; тыч. превышают вн.; плн. около 1 мм дл., сердцевидно-расходящиеся; стлб. нитевидный, 6 мм дл., с головчатым рыльцем; коробочки яйцевидные, 4—5 мм дл., 3 мм шир., выемчатые на верхушке, голые; с. плоские, яйцевидно-округлые, 1 мм дл., 0.75 мм шир. VII—VIII. (Табл. XV, рис. 2).

По берегам ручьев и рек, среди кустарников и на лугах, в зоне тундры и лесотундры. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл, Дв.-Печ. (сев. ч.); **Зап. Сибирь:** Обск. (сев. ч.); **Вост. Сибирь:** Енисейск. (сев. ч.), Лен.-Кол. Эндем. Описан с мыса Находки. Тип в Ленинграде.

14. **V. Bachofenii** Heuff. in Flora, XVIII (1835) 253. — *V. biserrata* Schur, Enum. pl. (1866) 497. — *V. media* Baumg. ex Griseb. u. Schenk

in Wigm. Arch. Naturg. 18 (1852) 322. — *V. grandis* Römpp in Fedde Repert. Beih. L (1928) 50, non Fisch. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 90, 1711, f. II; Javorca ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. n° 3300. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 919. — **В. Бахофена.**

2. Серовато-опушенные р., 20—30 см выс., вверху с оттопыренным опушением; л. супротивные, на черешках, треугольные, продолговато-яйцевидные до продолговато-ланцетных, с округло-сердцевидным основанием, заостренные, по всему краю двояко остропильчатые, голые. Прицв. линейные, вдвое длиннее цветоножек. Кисти густые, верхушечные, в бутонах длинно заостренные, иногда бывают пазушные супротивные, более рыхлые кисти; доли чашечки почти равны между собой, ланцетно-линейные, острые; вн. яркосиние, с трубкой, равной половине венчика, с отгибом из четырех яйцевидно-продолговатых неравных острых лопастей; тыч. превышают или равны венчику, с прямыми нитями и яйцевидными пыльниками; коробочка округлая, едва выемчатая, с отогнутыми остающимися долями чашечки; стлб. в $1^1/_2$ раза превышает коробочку, тонкий, изогнутый; с. мелкие, плоские. VI—VIII.

На скалах, на сухих холмах и щебнистых долинах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (изредка в Карпатах, гора Петрос). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. (Балк. п-ов). Описан из Европы. Тип в Вене?

15. **V. olgensis** Kom. в Изв. Бот. сада АН СССР, XXX (1932) 209; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 433. — **В. ольгинская.**

2. Кр. мочковатые, короткие; ст. прямые, простые, крепкие, 20—30 см выс., шероховатые, коротко опушенные, с курчаво изогнутыми волосками; л. ланцетные или продолговато-ланцетные, нижние треугольно-ланцетные, 20—35 мм дл., 4—10 мм шир., с коротко клиновидным основанием, острые, по краю мелко и остро пильчатые или пильчато-зубчатые, иногда двоякопильчатые, на черешках до 1 см дл., снизу, преимущественно по жилкам, волосистые, сверху с редкими волосками. Цв. в простой кисти или сцв. метельчато-кистевидное 7—9 см дл.; нижние прицв. длиннее цветоножек и чашечки, подобные стеблевым листьям, пильчатые по краю, ланцетные; верхние прицв. ланцетные, цельнокрайние; цвн. около 1 мм дл.; чшч. иногда зеленовато-красноватая, почти до основания разделенная на четыре ланцетно-линейные или ланцетные, почти голые, туповатые доли; вн. 5 мм дл., белый или розовый, сросшийся до $^1/_3$ или почти до половины в трубку, в зеве волосистый; отгиб венчика более интенсивно окрашенный, около 3 мм дл., с прямостоячими или несколько отогнутыми, туповатыми, почти равными, продолговато-ланцетными долями; тыч. незначительно выдаются; плн. продолговатые, около 1 мм дл., одного цвета с венчиком; коробочка 2—3 мм дл. и около 3 мм шир., незначительно пре-

вышает чашечку, округло-сердцевидная, несколько сплюснутая, двулопастная, на верхушке незначительно выемчатая; стлб. 4 мм дл.; с. плоско-выпуклые, слегка вогнутые с одной стороны, яйцевидные, 1 мм дл., около 0.5—0.75 мм шир., тупые. VIII.

На сухих, щебнистых склонах, в горных дубняках. — **Дальн. Восток:** Уссур., Эндем. Описан из Ольгинского рн. (окрестности с. Чернорученкова). Тип в Ленинграде.

16. **V. subsessilis** (Miq.) Carrière in Rev. Hort. LIII (1881) 270; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 392. — *V. longifolia* var. *subsessilis* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. II (1865) 11; Sugawara, Illisstr. Fl. Saghal. IV, 1635. — *V. longifolia* var. *japonica* Maxim. ex Härle in Bibl. Bot. 104 (1932) 21. — (?) *V. Miyabei* Nakai et Honda in Journ. Jap. Bot. XI (1935) 355; Sugawara, l. c. — *V. longifolia* var. *Grayi* Fr. Schmidt in Mem. Ac. Sc. Pétersb. VII, 2 (1868) 162. — (?) *V. Grayi* Miyabe et Kudo ex Miyabe et Miyake, Fl. Sagh. (1915) 346, non Armstrong. — **Ic.:** Curtis, Bot. Mag. tab. 6407; Carrière, l. c.; Sugawara, l. c. tab. 749. — **В. почти-сидячая.**

2. Ст. округлые, прямые, до 1 м выс., опушенные изогнутыми волосками; л. обычно 5—7 см дл., 3—4 см шир., яйцевидные, до продолговато-ланцетных с сердцевидным основанием, резко суженные в чрш. 3—5 мм дл. или сидячие, по краю крупнозубчатые или пильчато-зубчатые, на верхушке острые, почти горизонтально отклоненные от стебля или вниз отогнутые, вверху опушенные по всей поверхности, снизу более опушенные или только по жилкам с волосками или же почти голые. Кисти 5—40 см дл., густые и многоцветковые; прицв. нитевидные, длинные, особенно в нижней части соцветия, превышают чашечки и коробочки; цвн. короткие или цв. почти сидячие; чшч. с линейными, нитевидными, острыми долями, сросшимися у основания; вн. с четырьмя, сросшимися на одну треть в трубку, лопастями, выемчатыми на верхушке; две лопасти продолговатые и две яйцевидные; трубка с волосистым зевом; тыч. превышают вн. с яйцевидными пыльниками; стлб. длинный, нитевидный, вдвое длиннее коробочки; коробочки короче чашечки, округлые, слабо выемчатые на верхушке, голые; с. продолговато-яйцевидные, около 1 мм дл., 0.5 мм шир., тупые, плоские с одной стороны и килевато-выпуклые с другой. Цв. VI—VII.

**Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Яп. Описан с Сахалина. Тип в Лунде.

Ряд 2. *Grandes* Boriss. — Р. опушенные простыми волосками, вверху с примесью железистых; л. супротивные, на черешках до 1 см дл., с округлым или сердцевидным основанием, густо и коротко железистоопушенные или с редкими волосками, по краю б. м. глубоко и крупно разнозубчатые; сцв. — густая, колосовидная кисть; цв. на цвето-

ножках, равных или короче узко линейных прицветников; коробочки округлые или обратносердцевидные.

17. **V. dahurica** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 33. — *V. grandis* Fisch. ex Sprengel, Neue Entdeck. II (1821) 122; C. Koch, Monogr. Veron. 32; Benth. in DC. Prodr. X, 465; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 50, p. p.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI 393; — *V. longifolia* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 233, non L. — *V. longifolia* var. *grandis* (Fisch.) Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2 (1851) 312. — *V. spicata* Römpp, l. c. 51, p. p.; Stroh, l. c. 394, p. p. — **Ic.:** Härle in Bibl. Bot. 104, tab. B., Abb. 12. — **В. даурская.**

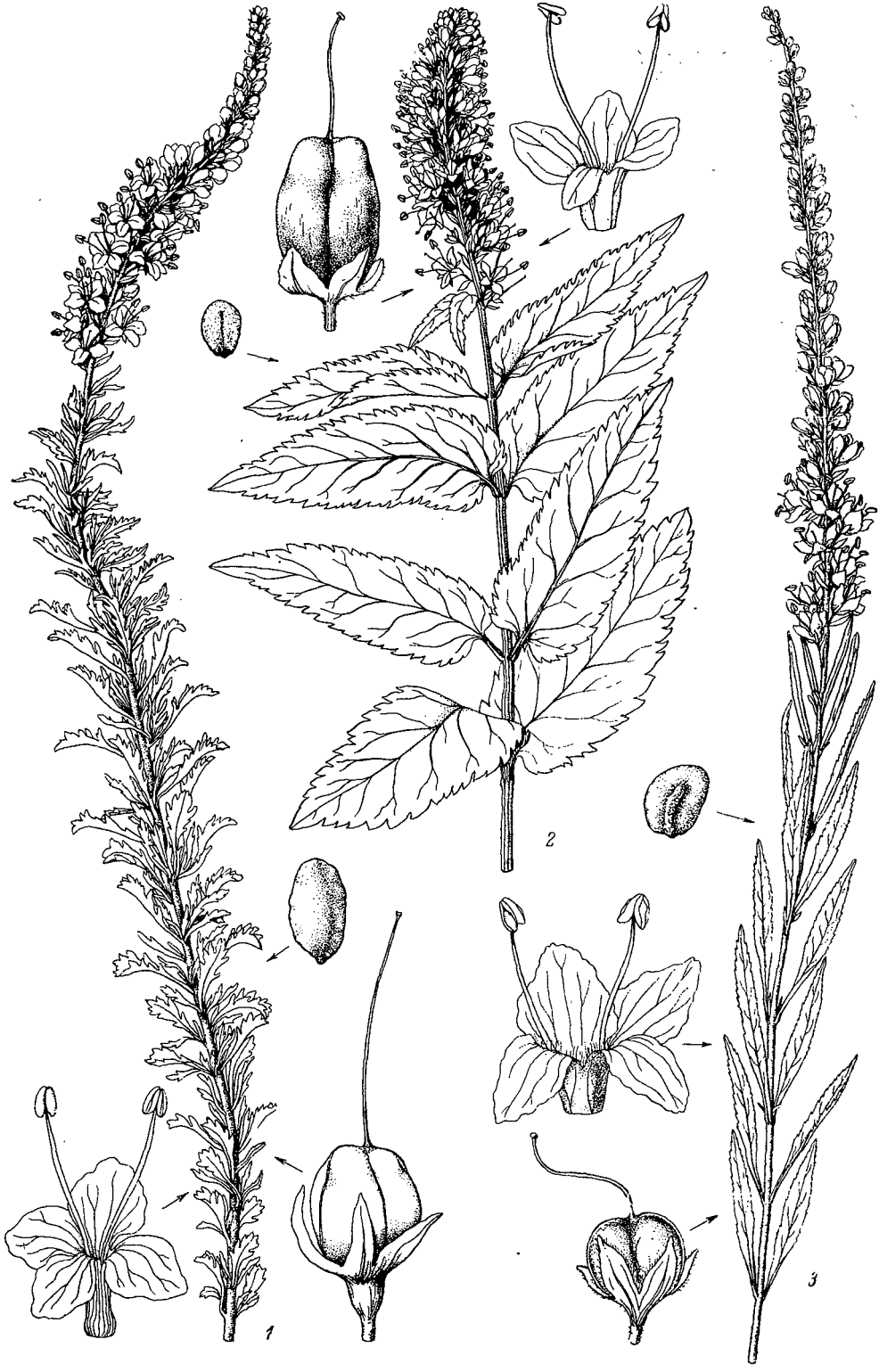
2. Кр. тонкие, мочковатые, короткие; ст. 30—90 см выс., одиночные или по нескольку, прямые, крепкие, коротко опушенные простыми волосками, в верхней части с примесью железистых волосков; л. супротивные, продолговатые или треугольные, широко ланцетные, 5—11 см дл., 12.5 см шир. в наиболее широкой части, с черешком около 1 см дл., у основания округлые или сердцевидные, б. м. глубоко и крупно разнозубчатые или пильчато-вырезанные, с широкими зубцами, густо и коротко железисто опушенные или с редкими волосками. Цв. в конечных или супротивных боковых кистях, на опушенных короткими железистыми волосками цветоножках, равных или короче, чем узколинейные прицв.; чшч. с четырьмя острыми, линейно-ланцетными, железисторесничатыми долями немного короче коробочки; вн. около 7 мм диам., белые или розовые, иногда темносиние, отклоненные, с короткой трубкой с широким, почти правильным отгибом из четырех яйцевидных тупых лопастей; тыч. превышают вн. с крупными треугольно-продолговатыми пыльниками, 1.5—2.5 мм дл.; коробочка округлая или обратносердцевидная и тогда с клиновидным основанием 2—4 мм дл. и 2—3 мм шир., б. м. выемчатая; стлб. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее коробочки; с. плоские, обратнояйцевидно-округлые, 0.75—1 мм дл., с наибольшей шириной 0.5—0.75 мм вверху. Цв. VII—VIII.

На песчано-галечниковых отложениях и по скалистым склонам. — **Вост. Сибирь.:** Даур., Зее-Бур.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Кит., Яп. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Sajanenses* Boriss. — Ст. у основания с чешуевидными листьями, в верхней части густо опушенные; л. супротивные или мутовчатые, сидячие, с обеих сторон скудно волосистые и железистые; прицв.,

Объяснение к табл. XV

1. *Veronica laeta* Kar. et Kir., верхняя часть растения, вн., коробочка, с. — 2. *V. septentrionalis* Boriss., верхняя часть растения, вн., коробочка, с. — 3. *V. linariifolia* Pall., верхняя часть растения, вн., коробочка, с.


1
2
3

цвн., чшч. и коробочки длинно и густо волосистые; сцв. — длинная, густая, колосовидная кисть; цв. на коротких цветоножках; доли чашечки линейные; вн. в зеве длинно и густо волосистый, с линейно-клиновидными лопастями; коробочка округлая или широко эллиптическая, несколько сплюснутая.

18. **V. sajanensis** Printz, Veg. Sib.-Mong. Front. (1921) 385; Härle in Bibl. Bot. 104, 44; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 395. — **Ic.:** Printz, l. c. tab. 12. — **В. саянская.**

2. Крщ. длинное, деревянистое; корни тонкие, многочисленные; ст. крепкие, прямые, 50—70 см выс.; слегка четырехгранные, густо опушенные членистыми длинными волосками, простыми и преимущественно в верхней части железистыми; л. супротивные или тройчатые, сидячие, 5—7 (9) см дл., 2—2.5 см шир., продолговато-ланцетные, верхние оттянутые и длинно заостренные, по краю заостренно и изогнуто пильчатые, иногда почти двоякопильчатые, к основанию округлые, с обеих сторон скудно волосистые и железистые; нижние л. б. м. уменьшенные, переходящие постепенно в чешуевидные л. Сцв. — конечная кисть, часто простая, прямостоячая, 9—10 см дл. и 1—1.5 см шир., цилиндрическая, густая и многоцветковая; цвн. 1—1.5 мм дл.; прицв. линейные, равны чашечкам или длиннее их, нижние много длиннее; чшч. четырехраздельная; доли. чашечки равные, очень узкие, почти линейные, 5—6 мм дл., островатые, густо и длинно волосисто-войлочные, так же как и цвн. и прицв.; вн. бледносиний, с короткой трубкой, очень глубоко рассеченный на четыре узкие, линейно-клиновидные лопасти, постепенно суженные к верхушке; вн. длиннее чашечки или равен ей, в зеве густо и длинно волосистый; верхняя лопасть о трех жилках, наиболее широкая, три нижние более сросшиеся у основания, с одной ясно выраженной жилкой; тыч. две, иногда до пяти, почти вдвое длиннее чашечки, выставляются из венчика; стлб. равен тычинкам или несколько короче, выставляется из венчика; коробочка сплюснутая с боков, округлая или широко эллиптическая, на верхушке слабо выемчатая, около 3 мм дл., густо и длинно волосистая; с. около 0.75 мм дл. и около 0.25 мм шир., яйцевидные, выпуклые. VII.

На альпийских и субальпийских лугах, в лишайниковой тундре. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (хр. Саяны). Эндем. Описан с Саян.

Ряд. 4. *Spuriae* Boriss. — Коротко опушенные или почти голые р.; л. супротивные или мутовчатые, на коротких черешках, с клиновидным основанием, по краю остропильчатые; кисти чаще расположены по нескольку, образуя метельчато-кистевидное сцв.; цвн. свыше 2 мм дл.; прицв. короче цветоножек; коробочка превышает чашечку.

19. **V. spuria** L. Sp. pl. (1753) 10; M. B. Fl. taur.-caus. I, 6; II, 453; III, 8; C. Koch, Monogr. Veron. 28; Ldb. Fl. Ross. III, 231, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 455; Pflanzenfam. IV, 3 b, 85; Шмальг. Фл. II, 278, p. p.; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 76; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 48; Härla in Bibl. Bot. 104, 22; Гроссг. Фл. Кавк. III, 394. — *V. brevifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 6; III (1819) 8. — *V. spuria* var. *brevifolia* (M. B.) C. A. M. Verzeichn. (1831) 105. — *V. paniculata* L. Sp. pl. (1762) 18; Syst. ed. X, 849; Bge. in Ldb. Fl. alt. I, 29. — *V. paniculata* Pall. Reise I (1771) 196; Koch, l. c. 28 — *V. foliosa* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. II (1805) 106, tab. 102; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 392. — *V. altaica* Fisch. Cat. hort. Gorenk. (1812) 19, nom. nud. — *V. leucantha* Helm in Mém. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 106. — *V. Stephaniana* Roem. et Schult. Syst. veg. I (1822) 96; C. Koch, l. c. 26. — *V. ruthenica* Fisch. ex Rchb. Fl. Germ. I (1833) 363. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 94, 1715; Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада, 123, рис. 3a и 3b; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 150; Javorka és Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3302; Helm, l. c.; Härle in Bibl. Bot. fab. A. Abb. 7. — **В. ненастоящая.**

2↓. Крщ. ползучее; ст. 30—120 см выс., прямые, ветвистые в верхней части, коротко опушенные густыми изогнутыми волосками или голые, округлые или слабо четырехгранные; л. по 3—4 в мутовках или супротивные, слегка сероватые от густого короткого опушения, продолговатые или продолговато-ланцетные, или узко ланцетные, 3—8 см дл., 1—3 см шир., на верхушке острые, по краю зубчатые, остропильчатые или двояко-пильчатые, в верхней части цельнокрайние суженные к обоим концам, у основания клиновидные, с коротким черешком. Цв. собраны в верхушечные и боковые кисти, образующие метельчато-кистевидное сцв.; кисти густоватые, с б. м. расставленными цветками, удлиненные, на верхушке заостренные; прицв. вдвое короче или почти равны цветоножкам, узколинейные; или ланцетно-линейные; чшч. около 2 мм, до $^2/_3$ разделена на четыре яйцевидные, продолговато-яйцевидные, туповатые доли; вн. синий или голубой, иногда розоватый, 5—6 мм дл., с волосистой внутри трубкой, с неправильным отгибом; трубка б. м. длинная; в поперечнике меньше, чем в длину; доли отгиба яйцевидные, почти равны трубке и по ширине между собой; тыч. превышают вн., с яйцевидными пыльниками; коробочка обратнояйцевидная или эллиптическая, 3—4 мм дл., 2—3 мм шир., вздутая, слегка сжатая, на верхушке с незначительной узкой выемкой; стлб. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее коробочки, тонкий, иногда изогнутый; с. плоские или плосковыпуклые, 0.5—0.75 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., яйцевидные. VI—VIII.

На влажных и сухих лугах, в лесах, реже в степи и лесостепи, по склонам, по берегам речек, в разнотравно-луговых группировках. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Средн.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., При-

черн., Верх.-Днестр., Бесс., Крым. (?), Нижн.-Дон., Ниж.-Волж., Урал.; **Кавказ:** Предкавк., Даг. (?); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из южной Европы и Сибири. Тип в Лондоне.

20. **V. Komarovii** Monjuschko в Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада, V (1924) 114; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Härle in Bibl. Bot. 104, 28; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 393, 123. — **Ic.:** Härle, l. c. tab. C., Abb. 14. — **В. Комарова.**

2↓. Ст. до 1 м выс., одиночные, простые или в соцветии ветвистые, крепкие, цилиндрические, внизу голые, вверху слегка опушенные; л. супротивные, вверх направленные, часто прижатые к стеблю, продолговато-ланцетные или широко ланцетные, 6—14 см дл., 1.5—3.5 см шир., заостренные, с клиновидным основанием, средние и нижние сидячие, стеблеобъемлющие и б. ч. сходящиеся, по краю пильчатые или реже двоякопильчатые или мелкозубчатые; нижние цельнокрайние, снизу по жилкам незначительно и коротко опушенные, сверху голые; верхние л. более узкие, на коротких черешках. Сцв. — опушенная, колосовидная, густая кисть, 6—30 см дл.; цв. на цветоножках, равных или несколько длиннее шиловидных прицветников; чшч. 2—2.5 мм дл.; голая, разделенная до $^1/_3$ на треугольно-ланцетные доли с одной жилкой, по краю ресничатые и нежелезистые; по длине равные половине или трети коробочки; вн. около 6 мм дл., голубой (синий), иногда белый (f. *albiflora* Hara), с короткой трубкой и с плоским широким отгибом; лепестки продолговато-островатые или тупые, около 2.5 мм шир.; тыч. выдающиеся из венчика, с голыми нитями, почти равные столбику; коробочка слегка сплюснутая, обратносердцевидная, на верхушке незначительно выемчатая, с одной продольной бороздкой; стлб. около 12 мм.; с. овальные, сплюснутые. Цв. VI—VIII.

В широколиственных лесах, среди кустарниковых зарослей, на лесных лугах и в долинах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Маньчжурия, Корея, Яп. Описан с р. Биры. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Incanae* Boriss. — Беловойлочные р., иногда позднее почти голые, серовато-зеленоватые, без железистых волосков; л. супротивные; кисти б. ч. одиночные; цв. сидячие или цвн. 1—2 мм дл.; прицв. превышают цвн.; коробочки округлые, широко обратнояйцевидные или округло-почковидные, равны или короче чашечки, голые или почти голые; вн. в зеве волосистый, с яйцевидными долями отгиба.

21. **V. incana** L. Sp. pl. I (1753) 10; M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 7; III (1819) 9; C. Koch, Monogr. Veron. 28; Benth. in DC. Prodr. X, 466; Bge. in Ldb. Fl. alt. I, 32; Ldb. Fl. Ross. III, 235; Boiss. Fl. or. IV, 456; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 277; Вульф. в Тр.

Тифл. бот. сада, XV, 75; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 51; Härle in Bibl. Bot. 104, 44; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Sugawara, Pl. of Saghal. 278; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2444; Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV, 1647; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 395. — *V. canescens* Schrad. Comm. Veron. Spic. (1803) 19. — *V. incana* var. *canescens* (Schrad.) C. Koch, l. c. 28 — *V. neglecta* Vahl, Enum. pl. I (1805) 59, 60. — *V. incana* b. *neglecta* (Vahl) Schmalh. Фл. II (1897) 278. — *V. pallens* Host, Fl. Austr. 1 (1827) 6; C. Koch, l. c. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 219, 1840, f. III; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 153; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 3; Juel in Acta Horti Berg. 1, n° 5, tab. II, f. 24. — **Exs.:** ГРФ, n°n° 886, 730; Fl. pol. exs. n° 758; Fl. exs. austro-hung. n° 918. — **В. седая.**

2. Крщ. восходящее, ветвистое, деревянистое; ст. 10(20)—45(60) см выс., прямые, крепкие, приподнимающиеся, простые или слабо ветвистые; все р. сероватое или белое, войлочно-опушенное от спутанных, курчавых и тонких волосков, реже зеленоватое; л. супротивные, несколько прижатые к стеблю, косо вверх направленные, от яйцевидных до продолговатых и ланцетно-продолговатых 1.5—10 см дл., 0.5—2 см шир., на верхушке цельнокрайние, в остальной части неясно мелко городчатые или тупозубчатые, с клиновидным основанием; нижние л. сближены и образуют как бы розетку (часто л. зимующие), от яйцевидных до продолговатых, с черешком до 2.5 см дл., по краю мелко городчато-зубчатые, на верхушке тупые или закругленные; верхние л. продолговато-ланцетные до ланцетных, с черешком около 1 см дл., островатые, почти цельнокрайние или цельнокрайние; самые верхние л. сидячие, уменьшенные; все л. с обеих сторон беловойлочные или иногда сверху зеленые, реже с обеих сторон скудно опушенные и зеленоватые [var. *neglecta* (Vahl) Schmalh.]. Сцв. — верхушечная кисть, одиночная, реже с двумя боковыми ветвями, колосовидная, густая, 3—10 (30) см дл., 1.2—1.5 (2) см шир., у основания иногда прерывистая. Прцв. ланцетно-линейные или верхние шиловидные, вдвое длиннее цветоножек, равны или превышают чашечку, беловойлочные, без железистого опушения; цв. почти сидячие или на коротких цветоножках, значительно короче чашечек; чшч. 3—4 мм дл., глубоко рассечена на четыре неодинаковые яйцевидно-продолговатые или ланцетные туповатые доли, вся беловойлочная или сероопушенная; вн. 4—7 мм в диам., колесовидные, синие, редко белые, почти втрое превышающие чашечку, с широкой, внутри волосистой трубкой, вдвое короче отгиба; доли венчика островатые или острые, неправильные, от продолговато-яйцевидной до яйцевидных (две боковые) и широко яйцевидной лопастей; тыч. прямые, б. м. выставляются из венчика; плн. около 1—2 мм дл., яйцевидные; коробочки округлые, яйцевидные или округло-почковидные, (3) 3—5 (4) мм дл. и шир., с округлым или коротко клиновидным основанием, растрескивающиеся на верхушке, с узкой выемкой, коротко опушенные, голые

или почти голые; стлб. в $1^1/_2$—3 раза длиннее коробочки; с. 0.75 мм дл. и 0.5 мм шир., яйцевидные, плоско-выпуклые или плоские. V—VIII.

На каменистых и степных склонах, по скалам, в сухих сосновых лесах, иногда на солонцеватых лугах; в субальпийском и альпийском поясах, на известняковых и мергелистых склонах и по сухим руслам. — **Аркт.:** Анад. (редко); **Европ. ч.:** все рн., кроме самых северных; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол., Енис.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Корея, Яп. Описан из южной России. Тип в Лондоне.

**Прим.** У северных пределов распространения *V. incana* часто отмечаются гибриды с *V. Spicata* (например под Москвой на р. Оке). В Забайкалье отмечены гибриды между *V. incana* и *V. dahurica*.

22. **V. bellidifolia** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 297, non *V. spicata* β. *bellidifolia* Wallroth, Sched. crit. (1822) 5, non *V. bellidifolia* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, (1928) 3. — *V. incana* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1851) 313, non L. — **В. маргаритколистная.**

♃. Крщ. длинное, ветвящееся; р. 10—15 (30) см выс.; ст. приподнимающиеся, многочисленные, густо войлочно опушенные, тонкие; стеблевые л. супротивные, преобладают линейные и линейно-ланцетные, 1—2 см дл., 3—5 мм шир., вверх торчащие, постепенно клиновидно суженные к основанию, сидячие или на черешках 2—8 (10) мм дл., островатые, цельнокрайние; нижние л. лопатчатые, на более длинных черешках, клиновидно суженные к основанию, на верхушке тупые; л. бесплодных побегов скученные, черешчатые, на черешках около 10 мм дл.; все л. войлочно опушенные, сверху иногда менее опушены. Сцв. — колосовидная кисть, 2—6 см дл., около 1 см в диам., густая или рыхловатая, в нижней части иногда прерывистая, при бутонах вытянутая и заостренная; цвн. около 0.5 мм дл. или цв. почти сидячие, при плодах удлиняющиеся до 2—3 мм дл.; прицв. шиловидные, 3—4 мм дл., нижние до 7 мм дл., несколько превышают чашечку или равны длине цветоножек и чашечки вместе взятых, войлочно опушенные; чшч. 2—2.5 мм дл., с короткими продолговатыми или яйцевидными долями, снаружи войлочная, внутри голая; вн. 3—4 мм дл., с туповатыми тремя яйцевидными и одной продолговатой лопастями отгиба; трубка венчика внутри волосистая, около 2 мм дл.; тыч. значительно превышают вн.; стлб. превышает вн. и в 2—3 раза длиннее чашечки; коробочка яйцевидная, незначительно превышает чашечку, острая, очень коротко железистоопушенная, с остающимся изогнутым столбиком, почти вдвое длиннее коробочки; с. около 1 мм дл., 0.5 мм шир., яйцевидные, тупые. Цв. VI—VII.

В степях, на песчаных и щебнистых участках, по склонам гор, среди скал, на осыпях. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:**

возможно распространение в прилегающих частях Монголии. Описан из окрестностей Красноярска. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Наиболее характерные для Восточной Сибири формы встречаются в окрестностях оз. Широ (Минусинский рн.), по побережью Байкала, в Тувинской обл. и в Забайкалье. Похожие на забайкальские, узколистные, многостебельные формы *V. incana* s. l. встречаются на придонских песках. *V. bellidifolia* Juz., возможно, окажется тождественным с *V. incana* L. s. s.

23. **V. hololeuca** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 298. — *V. incana* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 7; Ldb.. Fl. Ross. III, 235 (quoad pl. taur.); Boiss. Fl. or. IV (1879) 456, p. p. et auct. omn. Fl. taur. — **В. белая.**

2̸. Крщ. косое, деревянистое; ст. 10—25 (30) см выс., крепкие, в нижней части приподнимающиеся, войлочные от густых, белых, извилистых волосков; л. 1.5—6 см дл., 8—20 мм шир.; нижние л. сближены на коротких побегах, с широкими черешками 1—2.5 см дл., яйцевидные до продолговатых, мелко городчато-зубчатые; остальные л. на черешках 0.5—1 см дл., самые верхние — сидячие, уменьшенные; стеблевые л., от продолговатых до ланцетных, с клиновидным основанием, острые, с обеих сторон беловойлочные. Сцв. — конечная верхушечная кисть, 3—10 см дл., 1.3—2 см в диам., плотная, иногда у основания прерывистая; цв. на коротких, войлочно опушенных цветоножках, верхние почти сидячие; прицв. ланцетные или линейные, как и чашечка, беловойлочные; чшч. равна или превышает прицв., 3—5 мм дл., с четырьмя неодинаковыми, яйцевидно-продолговатыми до ланцетных, тупыми долями; вн. до 9 мм в диам., синие, с широкой трубкой 2—3 мм дл.; отгиб венчика из четырех неравных островатых долей; тыч. около 8 мм дл., с толстыми нитями и округло-яйцевидными пыльниками 1—2 мм дл.; стлб. не превышает вн.; коробочки короче чашечки, округло-почковидные, на верхушке выемчатые, голые или почти голые. VI—VIII.

Каменистые склоны и скалы, на опушках буковых лесов, на верхних плато, по сухим каменистым руслам рек. — **Европ. ч.:** Крым (горы Чатырдаг и Караби-яйла). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Очень близкие формы отмечены у Кировограда (Украина).

Ряд 6. *Spicatae* Boriss. — Р. почти голые или б. м. коротко опушенные, или зеленоватые, с жестковатыми, оттопыренными волосками, железистоволосистые, а иногда только с примесью железистых волосков; л. супротивные, иногда вверху очередные, мелко или неясно городчатые, на верхушке цельнокрайние; кисти чаще одиночные; цв. сидячие или на коротких цветоножках; прицв. превы-

шают цвн.; коробочки обратнояйцевидные или округлые, вн. с островатыми долями.

24. **V. spicata** L. Sp. pl. I (1753) 10; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 8; C. Koch, Monogr. Veron. 26; Benth. in DC. Prodr. X, 466; Ldb. Fl. Ross. III, 233, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 455, p. p.; Planzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 278; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 71; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 50, p. p.; Härle in Bibl. Bot. 104, 30, s. l.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 393; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2441; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 394. — *V. spicata* α. *vulgaris* Koch, Syn. fl. Germ. (1838) 528; β. *latifolia* Koch, l. c.; var. *lancifolia* Koch, l. c. — *V. spicata* δ. l. Koch, Monogr. Veron. (1833) 27. — *V. hybrida* L. Sp. pl. I (1753) 10. — *V. galeopsifolia* Gilib. Fl. lith. I (1782) 104. — *V. oppositifolia* Gilib. Exercit. phyt. I (1792) 110. — *V. nitens* Host, Fl. Austr. I (1827) 7; C. Koch, l. c. 29. — *V. sessilifolia* Opiz, Nat. 9 (1824) 110. — *V. menthaefolia* Schott. in Roem. et Schult, Syst. veg. I (1817) 34. — *V. psilophylla* Nevski ex Крыл. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2442. — *V. australis* Schrad. Comm.-Veron. Spic. (1803) 15; C. Koch, l. c. 31. — *V. longebracteata* Link, Enum. berl. I (1821) 20. — *Pseudolysimachion spicatum* Opiz, Seznam (1852) 80. — *Cardia spicata* Dulac, Fl. Hautes-Pyr. (1867) 392. — *Hedystachys spicata* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. XVII (1869) 128. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 92, 1713, f. 1; Федч. и Флер. Фл. Европ. berl. рис. 801; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 152; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 2; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3307; Juel in Acta Horti Berg. 1, n° 5, tab. II, f. 25. — **Exs.:** ГРФ, n° 578; Pl. Finl. exs. n° 2078; Fl. pol. exs. n° 60. — **В. колосистая.**

2↓. Крщ. тонкое, горизонтальное; ст. (10) 15—50 (75) см выс., в незначительном числе или одиночные, прямые или восходящие, крепкие, простые; сероватые от опушения или зеленые р. иногда в нижней части голые; обильно опушены короткими оттопыренными волосками, иногда с примесью железистых, главным образом на прицветниках, цветоносах и чашечке; л. 1.5—8.5 см дл., 0.3—3 см шир., супротивные, иногда верхние очередные, ланцетные до линейных, нижние л. продолговатые до яйцевидно-округлых, на черешках, с клиновидным, реже округлым основанием, на верхушке туповатые, по краю коротко зубчато-пильчатые или городчатые, на верхушке цельнокрайние и заостренные; верхние л. сидячие, туповато-зубчатые или цельнокрайние, на верхушке островатые; прицв. линейно-шиловидные, почти равны чашечке, железистоволосистые. Сцв. — верхушечная, одиночная, густая кисть 5—30 см дл., иногда в пазухах верхних листьев бывают боковые кисти; все кисти суженные кверху; цв. на мохнатых или железистомохнатых цветоножках, обычно короче чашечки или почти сидячие; чшч. ресничатая, из четырех, неравных по длине, продолговатых, ланцетных долей; вн. ярко-

голубой или синий, иногда розовый, фиолетовый или белый, 6—7 мм дл., до $^2/_3$ разделенный на четыре несколько отклоненных в стороны, неравных по ширине, ланцетных доли; трубка венчика внутри волосистая, около 2 мм дл.; тыч. почти равны или короче венчика, прямые; плн. яйцевидные; коробочка обратнояйцевидная или округлая, двулопастная, с тупыми на верхушке, 2—4 мм дл. и шир. долями, на верхушке слегка выемчатая, незначительно опушенная простыми и железистыми волосками, короче или почти равна чашечке; стлб. в $1^1/_2$—3 раза длиннее коробочки; с. плоско-выпуклые, около 0.75 мм дл. и около 0.5 мм шир., широко яйцевидные, тупые, гладкие. VI—X.

В сосновых лесах и в степях, реже встречается в горах до высокогорного пояса, на щебнистых склонах, на лесных лужайках. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт., Верх. Тоб.; **Вост. Сибирь:** Енис.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Дж.-Кашг. (?). Описан из северной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** На Южном Урале более обычна узколистная и остролистная форма, с коротким и узким соцветием. Отмечают гибрид *V. spicata* × *V. longifolia* (Шмальг. Фл. II, 278).

25. **V. Porphyriana** Pavl. в Вестн. АН КазССР, 4 (1951) 92; 6, 42. — *V. spicata* var. *viscosissima* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 721; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2442. — *V. Krylovii* Pavl. in sched. non Schischk. (1939). — *V. viscosa* Pall. ex Link Jahrb. 3 (1820) 34. — *V. glandulifera* Opiz, Nat. (1825) 110. — *V. euxina* Turill in Journ. Bot. LXIII (1925) 161, p. p.; Крыл. цит. соч.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 395. — *V. spicata* d) *V. euxina* Turill ex Härle in Bibl. Bot. 104 (1932) 40, p. p. — **Ic.:** Павл. цит. соч. 4, рис. 25. — **В. Порфирия.**

2$\mathcal{4}$. Крщ. довольно длинное, ползучее, деревянистое, 5—8 см дл., 2—3 мм шир.; кр. тонкие, многочисленные; темнозеленое, густо железистоопушенное, липкое р.; ст. чаще одиночные, простые, 15—35 см дл., густо покрыты оттопыренными железистыми волосками; л. супротивные, иногда верхние очередные; нижние л. сближенные, черешчатые, с черешками 1—2.5 см дл.; стеблевые л. средние и верхние сидячие, широко эллиптические или продолговато-яйцевидные, 3—6 см дл., 1.5—2 см шир., у основания клиновидные, на верхушке туповатые, по краю городчато-зубчатые, снизу густо, сверху рыхло железистоопушенные; верхние л. ланцетные, заостренные. Кисти цветков верхушечные, колосовидные, густые, плотные, 4—15 см дл., толстоватые, 1.5—2 см шир., после цветения тупые на верхушке или коротко заостренные, чаще одиночные; цв. сидячие или почти сидячие на очень коротких цвето-

ножках; прицв. узко ланцетные, в полтора раза длиннее цветоножек и чашечки, густо железистоволосистые; чшч. почти до основания разделена на ланцетные, заостренные, густо железистоопушенные доли, 3.5—4 мм дл., длинно ресничатые по краю; вн. темносиний, 8—10 мм дл., до $^2/_3$ разделенный на четыре продолговато-ланцетные, равные или почти равные, заостренные доли; трубка венчика изнутри волосистая, равная $^1/_3$ венчика; тыч. не превышают венчик; плн. синеватые; коробочка 3—3.5 мм дл., обратнояйцевидная, на верхушке едва выемчатая, густо железистоопушенная. VII—VIII.

В субальпийском поясе. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** (?) Дж.-Кашг. Описан из Заилийского Алатау. Тип в Алма-Ате.

26. **V. Barrelieri** Schult. in Röm. et Schult. Syst. veg. I (1817) 94; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 395. — *V. hybrida* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 8; III (1819) 9, non L.; Stroh, l. c. 395. — *V. spicata* β. et γ. C. Koch, Monogr. Veron. (1833) 27. — *V. spicata* δ. *setulosa* Koch, Syn. fl. Germ. I (1838) 528; Ldb. Fl. Ross. III, 234; ε. *cristata* Koch, l. c. p. p. — *V. spicata* β. *hybrida* Koch, in Linnaea, XXII—XXIV (1848) 688. — *V. spicata* b. *Barrelieri* (Schult.) Schmalh. Фл. II (1897) 278; Härle in Bibl. Bot. 104, 31. — *V sp.* ssp. *transcaucasica* Bordz. в Бюлл. Киевск. бот. сада V—VI (1927) 138. — *V. Andrashovskyi* Jav. in Bot. Közl. 19 (1920) 26. — *V. setulosa* Koch, Syn. I (1838) 528. — *V. transcaucasica* Bordz. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 393; Stroh, l. c. 395. — *V. steppacea* Kotov в Тр. Сільск.-госп. бот. 1, 3 (1927) 33, nomen; Бот. журн. АН УРСР, т. XI, 3, 80. — **Ic.:** Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3306; Härle, l. c. tab. XIV; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 152. — **В. Барелье.**

2. Ст. почти прямые или приподнимающиеся, 20—50 см выс., простые, серовато оттопыренно опушенные нежелезистыми, длинными, членистыми волосками, особенно в верхней части, в нижней части почти голые; л. широкие, 1—6.5 см дл., до 2 см шир., продолговато-яйцевидные до ланцетных, нижние яйцевидные, на верхушке туповатые, у основания сердцевидные или клиновидные, на коротких крылатых черешках или верхние почти сидячие, по краю неравно пильчато-зубчатые, опушенные с обеих сторон, верхние более узкие, цельнокрайние на верхушке. Сцв. — конечная, 5—20 см дл., многоцветковая, густая, колосообразная кисть, иногда имеются боковые кисти в пазухах верхних супротивных листьев; прицв. линейно-ланцетные, нижние длиннее цветков, верхние едва равны по длине чашечкам, по краю длиннореснитчатые; цв. почти сидячие или на коротких цветоножках, вдвое короче чашечек; чшч. четырехраздельная, 2—4 см дл., с ланцетными, по краю длиннореснитчатыми долями, верхними более короткими; вн. синий, 7—8 мм дл., с короткой, прямой, нескрученной трубкой, в зеве волосистой; отгиб превышает трубку из четырех продолговато-ланцетных

туповатых или островатых лопастей; верхняя лопасть более широкая, яйцевидно-продолговатая, острая, прямая; три нижние лопасти отклоненные и расходящиеся, островатые или тупые; тыч. превышают вн., прямые, с яйцевидными пыльниками, короче столбика; рыльце слегка утолщенное; коробочка округлая, слегка сплюснутая, около 2—2.5 см в диам., голая, несколько превышает чашечку; с. плоско-выпуклые, мелкие, гладкие, яйцевидные. VI—VIII.

Сухие степи, каменистые участки и склоны на гранитах предгорий. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Балк. Малоаз. Описан из Европы. Тип в Берлине.

**Прим.** Н. И. Кузнецов указывает для Грузии f. *Buschii* Kusnez. [*V. orchidea* var. *Buschii* (Kusnez.) Troizky] с желтыми цветками и линейно-ланцетными долями.

27. **V. orchidea** Crantz, Stirp. Austr. ed. 2, f. IV (1767) 333; Roem. et Schult. Syst. veg. I, 94; C. A. M. Verzeichn. 105; C. Koch, Monogr. Veron. 28; Boiss. Fl. or. IV, 455; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Härle in Bibl. Bot. 104, 38; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 395; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 315. — *V. spicata* var. *orchidea* (Crantz) Schmalh. Фл. II (1897) 278; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 860. — *V. spicata* ssp. *carpatica* Dostal, Kvetena CSR (1950) 1305. — *V. cristata* Bernh. Ehrenpreiss. (1806) 14. — *V. spicata* var. *cristata* Bernh. l. c.; Koch, Syn. fl. Germ., 528; Ldb. Fl. Ross. III, 234. — *Pseudolysimachion cristatum* Opiz in Lotos, IV (1854) 45. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 92, 1713, f. II; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3308; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 152. — **Exs.:** Fl. Stir. exs. n° 1045; Fl. exs. austro-hung. n° 156 et n° 155; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 880; Fl. Hung. exs. n° 457. — **В. орхидная.**

2↓. Крщ. тонковатое, деревянистое, с многочисленными мочковатыми корнями; р. 30—60 см; ст. прямые, простые, редко ветвистые, в нижней части голые, в верхней части железистоопушенные, оттопыренно и мягко серовато опушенные, сухие чернеющие; л. супротивные, нижние на черешках, продолговато-яйцевидные, или яйцевидные тупые, верхние стеблевые л. овальные до ланцетных, сидячие или на коротких черешках, островатые или туповатые, сверху блестящие, снизу голые, по краю мелкопильчатые или туповато-зубчатые, на верхушке цельнокрайние; прицветные л. почти сидячие. Сцв. — верхушечная длинная кисть, простая или с 3—5 разветвлениями, выходящими из пазух верхних листьев; нижние прицв. длиннее цветков, верхние едва равны чашечкам; цв. почти сидячие, на цветоножках значительно короче чашечки; чшч. опушенная преимущественно железистыми волосками, с яйцевидными долями, короче венчика; вн. бледноголубой, сухой чернеющий, с линейными, заостренными, сходящимися долями,

в нижней части скрученный, в зеве волосистый; тыч. короче венчика с яйцевидными пыльниками около 1.5 мм дл.; коробочки оттопыренно волосистые, сильно железистые, округлые, крепкие, с небольшой выемкой; с. плоско-выпуклые, продолговатые, 0.75 мм дл., 0.3 мм шир. V—IX.

На сухих склонах предгорий и гор, до субальпийского пояса, в степях и в лесостепи, реже в светлых лесах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Западной Европы. Тип в Вене.

Ряд 7. *Alatavicae* Boriss. — Р. седоватые от тонкого курчавого опушения или зеленоватые; л. супротивные, на коротких черешках, по краю крупнозубчатые. Сцв. — удлиненная кисть, иногда кистевидно-метельчатое; цв. на коротких цветоножках; прицв. линейные, превышают цветоножки и чашечку; коробочка опушенная на верхушке, округло обратнояйцевидная; вн. белые, сухие — желтые.

28. **V. alatavica** M. Pop. в Бюлл. Моск. общ. исп. прир. XVII (1938) 87; Павл. в Вестн. АН КазССР 6, 42. — **В. алатавская.**

2. Крщ. ветвистое, мощное, деревянистое; ст. б. ч. многочисленные, приподнимающиеся, прямые, 30—50 см выс., цилиндрические, простые или очень редко ветвистые, седоватые от тонкого курчавого опушения; л. супротивные, на черешках, около 0.5 мм дл., сверху и больше снизу опушенные короткими курчавыми волосками или почти голые, продолговато-ланцетные или продолговатые, клиновидно суженные к основанию, на верхушке острые или заостренные, по краю крупнозубчатые или пильчатые, 3—5 см дл., 0.8—2 см шир., вверху уменьшенные; в пазухах листьев развиваются укороченные побеги с несколькими мелкими листьями. Сцв. — колосовидная, удлиненная кисть, 4—15 см дл., густая и цилиндрическая, преимущественно простая и конечная; иногда в пазухах верхних листьев развиты боковые кисти, вместе с конечной образующие почти метельчатое сцв., подобно соцветиям *V. spuria* и *V. longifolia*, у основания кисть иногда прерывистая; прицв. линейные, превышают цвн., длиннее чашечки, опушенные; цв. на коротких, коротко волосистых цветоножках, короче чашечки и прицветников, или цв. почти сидячие; чшч. четырехраздельная, сросшаяся у основания на $^1/_3$—$^1/_4$, с тремя линейными и одной ланцетной, 2—3 мм дл., острыми, коротко волнистыми по краю и коротко ресничатыми долями; вн. белый (сухой — желтый), около 5 мм дл., сросшийся почти до половины в трубку, изнутри волосистый; лопасти венчика отклоненные, задние продолговато-ланцетные, передние ланцетно-линейные, туповатые или островатые; тыч. превышают вн.; плн. округлые, несколько расходящиеся у основания; стлб. нитевидный, короче или длиннее венчика, по всей длине с редкими белыми волосками; рлц. мелко головчатое; завязь продолговатая, на верхушке волосистая;

коробочка округло-обратнояйцевидная, почти вздутая, около 3 мм дл.; опушенная на верхушке, с едва заметной бороздкой; стлб. превышает коробочку; с. (?). VII—VIII.

На сухих степных склонах, на высоте 2500—2600 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Заилийского Алатау. Тип в Алма-Ата.

Ряд 8. *Pinnatae* Boriss. — Железистоопушенные, серые от опушения или голые р.; л. очередные, реже супротивные, от узко линейных до линейно-ланцетных и продолговатых, перисторазрезанные или цельные, зубчатые или цельнокрайние; цв. чаще одиночные, густые, колосовидные кисти, иногда развиты короткие боковые кисти; цв. сидячие или на цветоножках, равных или несколько длиннее чашечки; коробочки от округло-почковидной до продолговато-яйцевидной.

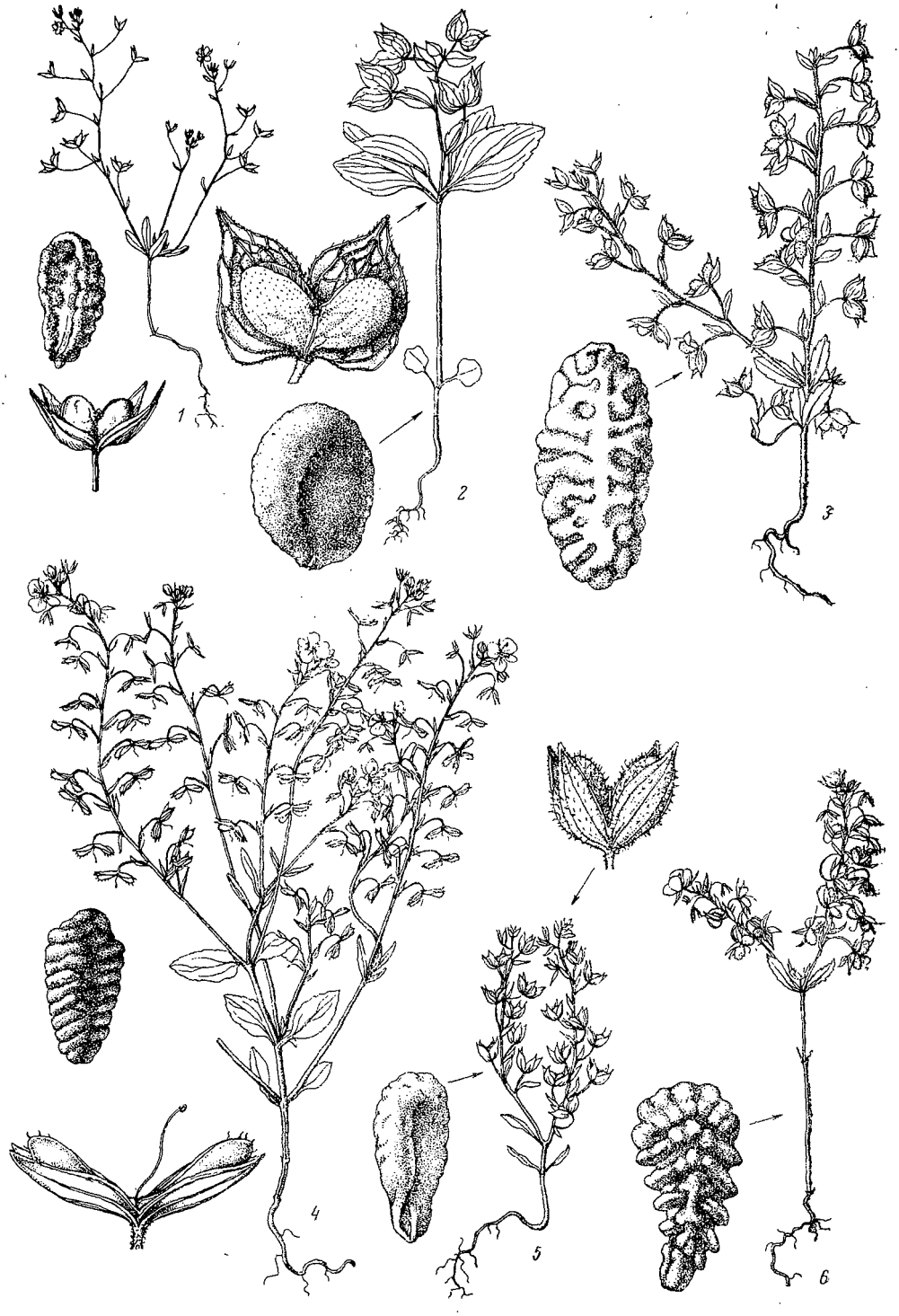
29. **V. linariifolia** Pall. ex Link, Jahrb. 3 (1820) 35; C. Koch, Monogr. Veron. 27; Härle in Bibl. Bot. 104, 25; Turcz. Cat. baic.-dah. n° 869; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 392. — *V. spuria* auct. p. p.: Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 48; Härle, l. c. 1 — *V. spuria* β. Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 231. — *V. angustifolia* Fisch. Cat. hort. Gorenk. (1812) 9, nom. nudum, non Bernhardi (1806) nec S. F. Gray (1821); Link, Enum. I, 19. — *V. cartilaginea* Ldb. Fl. alt. I (1829) 28; C. Koch, l. c. 28; — *V. incisa* Schrad. in Ait. Hort. Kew. I (1789) 19. — *V. rubicunda* Ldb. l. c.; C. Koch, l. c. 29. — *V. rubella* Pall. ex Link, Jahrb. 3 (1820) 38. — *V. serrulata* Pall. ex Link, l. c. 38; C. Koch, l. c. 26. — *V. galactites* Hance in Ann. Sc. Nat. 5, 5 (1866) 232. — *V. paniculata* β. *angustifolia* Benth. in DC. Prodr. (1846) 465, p. p. — *V. paniculata* Miq. in Ann. Mus. Lugd-Bat. II (1865) 119. — *V. spuria* var. *angustifolia* Makino in Tokyo Bot. Mag. X (1896) 252; XIII (1899) 112. — *Veronicastrum laciniatum* Moench, Meth. pl. Suppl. (1802)158. — *Veronicastrum incisum* Moench, l. c. 158 p. p. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. III, I, tab. 208, 210. — **В. льнянколистная.**

♃. Кр. тонкие, многочисленные, мочковатые, короткие; ст. прямые, или приподнимающиеся, тонкие, 25—50 см выс., коротко и шершаво волосистые от коротких, вверх направленных волосков; л. супротивные или очередные, узко линейные или ланцетно-линейные, иногда

---

Объяснение к табл. XVI

1. *Veronica tenuissima* Boriss., облик растения, коробочка, с. — 2. *V. cardiocarpa* (Kar. et Kir.) Walpers, облик растения, коробочка, с. — 3. *V. karatavica* Pavl., облик растения, с. — 4. *V. bucharica* B. Fedtsch., облик растения, коробочка, с. — 5. *V. biloba* L., облик растения, коробочка, с. — 6. *V. stylophora* M. Pop. облик растения, с.


1
2
3
4
5
6

ланцетные, зеленые, мелкопильчатые или мелкозубчатые, к основанию цельнокрайние и клиновидные, на черешках 5—10(15) мм дл.; л. на верхушке острые и островатые, 2.5—6 см дл., 2—10(20) мм шир., коротко опушенные или почти голые, по главной жилке, главным образом у основания, с редкими волосками. Кисть длинная, густая, 7—25 (40) см дл., 1.5—2 см шир., верхушечная, простая или реже ветвистая; прицв. узкие, 4—5 мм дл.; цвн. 2—5 мм дл., коротко шершаво волосистые, тонкие; цв. многочисленные, нижние расставленные; чшч. 3—4 мм дл., со сросшимися у основания, островатыми, ланцетными долями, почти голыми, по краю коротко ресничатыми; вн. синий, красноватый, белый или светлосиреневый, 5—7 мм дл., в зеве волосистый, с широкой трубкой 1.5—2 мм дл.; отгиб венчика из трех тупых, яйцевидных и одной округлой лопастей; тыч. превышают вн., с продолговатыми, расходящимися пыльниками, 1.5 мм дл.; стлб. длинный, около 7 мм дл., нитевидный, с маленьким головчатым рыльцем; коробочка округло-почковидная, около 3 мм дл. и 4 мм шир., голая, слабо выемчатая на верхушке, с остающимся, изогнутым, длинным столбиком; с. 0.75—1 мм дл., 0.5—0.75 мм шир., округло-яйцевидные, плосковыпуклые, гладкие, на спинке до половины килеватые. VI—VIII. (Табл. XV, рис. 3).

На лесных лугах, среди низкотравных лугов, в кустарниках, иногда в степях, в сосновых лесах, а также на сухих склонах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол. (бассейн рр. Витима и Муи); **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Кит., Яп. Описан из Даурии. Тип в Берлине.

**Прим.** У оз. Байкал (Култук) встречаются экземпляры с широколанцетными листьями, сильно опушенными стеблями и черешками листьев и с крупными цветками (var. *baicalensis* Boriss.).

30. **V. laeta** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 414; Benth. in DC. Prodr. X, 464; Ldb. Fl. Ross. III, 230; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 49; Härle in Bibl. Bot. 104 (1932) 30; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 445; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 394. — **Ic.:** Härle, l. c. tab. C. — **Exs.:** HFAM, n° 165; Ed. Hort. bot. Petrop. n° 48. — **В. прекрасная.**

2. Кр. толстый, многоглавый, деревянистый; ст. многочисленные, прямостоячие, простые, иногда ветвистые, (15) 25—55 (100) см выс., при основании деревянистые, покрытые иногда довольно густыми, очень короткими, вверх изогнутыми волосками или почти голые; л. очередные или сближенные по нескольку, обычно несколько изогнутые, от линейных до продолговато-ланцетных, 1—5 см дл., 0.5—4 мм шир., по краю, чаще нижние, а иногда и все, с узкими, неравными, крупными зубцами или же верхние л., а иногда и все, цельнокрайние и линейные, у основания сужены в короткий чрш.

коротко и скудно волосистые или почти голые. Цв. — конечная кисть, 4—20 см дл., иногда в пазухах верхних листьев развиваются короткие боковые кисти; цвн. 1.5—2 мм дл.; прицв. линейные, цельнокрайние; чшч. 1—3 мм дл., до половины разделена на ланцетные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, неравные четыре доли, по краю очень коротко, иногда железисторесничатые; вн. синий, беловатый или сиреневый 2.5—6 мм диам., с неправильным отгибом; трубка венчика внутри густо волосистая, почти равна отгибу; тыч. вдвое превышают отгиб венчика; плн. продолговатые; коробочка обратнояйцевидная или округлая, почти несплюснутая, 3—5 мм дл. и шир. в два раза длиннее чашечки, с очень неглубокой, к основанию узко клиновидной выемкой, голая, гладкая; стлб. длинный, в два-три раза превышает коробочку; с. продолговатые, 1.5—2 мм дл., 0.5—1 мм шир. VI—VII. (Табл. XV, рис. 1).

На каменистых склонах, на скалах, на степных участках, в песках, от предгорий до высоты 2400 м. — **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. (Зап.), Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Монг. Описан с р. Сархан. Тип в Ленинграде.

31. **V. arenosa** (Serg.) Boriss. comb. nov. — *V. laeta* Kar. et Kir. var. *arenosa* Serg. Крыл. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2446. — **В. песчаная.**

2. Р. густо сероопушенные от изогнутых коротких волосков, с деревянистыми корнями; ст. многочисленные, внизу деревянистые, 30—40 см выс.; л. очередные, часто расположены пучками, прямые или изогнутые, верхние линейные, ланцетные, нижние супротивные от продолговатых до ланцетных, расширенные в верхней части, нижние иногда по краю с редкими зубчиками, чаще цельнокрайние, на верхушке островатые, постепенно суженные к основанию, с обеих сторон опушенные, толстоватые. Кисть 3—8 см дл., узкая; цвн. прямые, вверх торчащие, около 1—1.5 см дл.; прицв. нитевидные, короче цветоножек; чшч. 1—1.5 мм дл., до $^2/_3$ или до $^1/_2$ рассеченная на яйцевидные и продолговато-яйцевидные, острые, густо опушенные доли; вн. синий или голубой, меньше или почти до половины сросшийся в трубку, отгиб внутри с волосками, из четырех продолговатых, разных по форме долей; плн. округлые; тыч. превышают вн.; коробочка до 3 мм дл., округло-сердцевидная, слабо сплюснутая, вдвое длиннее чашечки, голая, с узкой выемкой; стлб. в 2—3 раза длиннее коробочки; с. продолговатые, слегка вогнутые с одной стороны, гладкие, около 1.5 мм дл. и 1 мм шир. VII.

На песках. — **Зап. Сибирь:** Алт. (южный); **Ср. Азия:** Прибалх. (Зайсанский рн.). Эндем. Возможно произрастание в прилегающем Синьцзяне. Описан с песков Аккум в Зайсанской котловине. Тип в Ленинграде.

32. **V. sessiliflora** Bge. ex Ldb. Fl. alt. I (1829) 32; Koch, Monogr. Veron. 34; Benth. in DC. Prodr. X, 464; Ldb. Fl. Ross. III, 230; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2447. — *V. pinnata* var. *sessiliflora* (Bge.) Härle in Bibl. Bot. 104 (1932) 30; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 393. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 126. — **В. сидячецветковая.**

2. Кр. мочковатые, короткие; р. железистоопушенное; ст. прямые или приподнимающиеся, простые, 10—30 см выс., не многочисленные; л. очередные, нижние попарно сближенные, супротивные, линейно-ланцетные или продолговатые, 10—20 мм дл., 3—7 мм шир., глубоко перисторазрезанные, но не до срединной жилки, на продолговатые или ланцетные, туповатые доли; верхние л. линейные, почти цельнокрайние; нижние л. с черешками. Сцв. — одиночная конечная кисть, очень густая и плотная; прицв. линейные, острые, длиннее чашечки; цв. почти сидячие или на малозаметных цветоножках, в 2—3 раза короче чашечки; чшч. около 2 мм дл., разделенная до $^2/_3$ или почти до основания, густо железистоопушенная, доли чашечки ланцетные; вн. светлосиний, около 4.5 мм дл., до половины сросшийся в трубку, с продолговато-ланцетными лопастями; тыч. превышают вн.; плн. округлые; коробочка (незрелая) продолговато-яйцевидная, сердцевидная, с небольшой выемкой, железистоволосистая; стлб. нитевидный, в 3—4 раза превышает чашечку, остающийся при плодах. VII.

Пустынностепные долины и склоны. — **Зап. Сибирь:** Алтай (рр. Курай и Чуя, в окр. Н. Уймона). Эндем. Описан с рек Курай и Чуя. Тип в Ленинграде.

33. **V. pinnata** L. Mant. I (1767) 24; Koch, Monogr. Veron. 34; Benth. in DC. Prodr. X, 464; Ldb. Fl. Ross. III, 230; Römpp in Fedde Repert. Beih. L, 49, p. p.; Härle in Bibl. Bot. 104, 29; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2446; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 393. — *V. pinnatifida* Salisb. Prodr. (1796) 90. — *V. incisa* Soland in Ait. Hort. Kew. ed. 1 (1789) 19, non Schrad. — *Veronicastrum incisum* Moench, Meth. pl. Suppl. (1802) 158 p. p. — **Ic.:** Härle, l. c. tab. C. Abb. 15; Juel in Acta Horti Berg. 1 n° 5, tab. II, f. 23. — **В. перистая.**

2. Кр. деревянистые; ст. прямые или приподнимающиеся, многочисленные, у основания деревенеющие, как и все р., опушенные короткими, прижатыми, вверх направленными, изогнутыми волосками; л. 1—3 см дл., 0.5—2 мм шир., все или почти все перистораздельные на линейные или нитевидные, иногда ланцетные, отделенные друг от друга доли, чаще опушенные короткими, изогнутыми и прижатыми волосками, реже почти голые; в пазухах листьев имеются укороченные побеги с более мелкими цельными листьями, чаще линейными или нитевидными. Кисть конечная, густая, 10—30 см дл.; цвн. почти равны чашечке или длиннее ее; прицв. линейные, превышают цвн.; чшч. 2—2.5 мм дл., до $^2/_3$ рассеченная на четыре ланцетные или яйцевидные, заостренные доли; вн.

голубой, иногда белый или розоватый, 5—7 мм дл., сросшийся до половины в трубку, изнутри с волосками; отгиб венчика неправильный, с туповатыми, яйцевидными, разной ширины лопастями; тыч. с прямыми нитями, незначительно выдаются из венчика; коробочка 3—5 мм дл., 3—4 мм шир., обратнояйцевидная, к основанию несколько клиновидно сужена, незначительно превышает чашечку, гладкая, голая, слегка сжатая с боков, на верхушке с острой выемкой; стлб. в 2—3 раза превышает коробочку, остающийся при плодах, нитевидный и изогнутый; с. около 1 мм дл. и 0.5 мм шир., яйцевидные, несколько суженные к одной стороне, на верхушке тупые. VI—VII.

Каменистые и щебнистые склоны, степные участки. — **Зап. Снбнрь:** Алт., Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан из „Сибири". Тип в Лондоне.

Секция 3. **Omphalospora** Bess. Enum. pl. Volh. (1821) 85, nomen, Benth. in DC. Prodr. X, 485, p. p. — *Cochlidiospermum* Rchb. Fl. Germ. exsc. (1830—1832) 365. — *Diplophyllum* Lehm. in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. VIII (1814) 310 p. p. — Цв. одиночные, в пазухах прицветных листьев, на заметных, чаще при плодах поникающих цветоножках, сближены в конечные кистевидно-метельчатые сцв.; чшч. четырехраздельная или двураздельная, с попарно сросшимися долями; вн. с очень короткой трубкой, колесовидный; коробочки сильно сплюснутые с боков, со створками, сросшимися с плацентарной колонкой или позднее двураздельные, свободные; с. большей частью многочисленные, ладьевидные или блюдцевидные, вогнутые с одной стороны и выпуклые с другой, продолговатые или округлые, гладкие или морщинистые; стеблевые л. супротивные, иногда в одной мутовке; прицветные л. очередные, подобные стеблевым или верхние отличны от них. Однолетние р., с тонкими корнями, часто очень мелкие.

Ряд 1. *Bilobae* Lehm. Zeitschr. Bot. II (1910) 586, gruppe, p. p. — Прицветные л. отличаются или сходны со стеблевыми; кисть рыхлая или сцв. метельчато-кистевидное; цвн. нитевидные, отогнутые при плодах, доли чашечки попарно коротко сросшиеся, яйцевидные или ланцетные, до линейных; коробочка с узкой или широкой выемкой, двулопастная; с. гладкие или морщинистые, лодочкообразные.

34. **V. biloba** L. Mant. II (1771) 172; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 15; Koch, Monogr. Veron. 14; Benth. in DC. Prodr. X, 485; Ldb. Fl. Ross. III, 252, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 464; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 137; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2452; Гроссг. Фл. Кавк. III, 390; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 80; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 402. — *V. biloba* var. *platysepala* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1866) 440. — *V. elbursensis* Boiss. Diagn. pl. or. 1, 12 (1853)

46. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. Cent. VII, 645; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 21. — **Exs.:** HFAM, n° 159. — **В. двулопастная.**

⊙. Кр. тонкие; р. скудно и коротко жестковато опушенное, 5—20(30) см выс.; ст. простые или в нижней части б. м. ветвистые, прямостоячие; л. все супротивные, цельные, продолговатые до широко ланцетных, 5—15(20) мм дл., 2—5(10) мм шир., нижние с короткими черешками, верхние сидячие, заостренные, цельнокрайние или по краю редко и неглубоко пильчато-зубчатые, рассеянно волосистые или голые, у основания клиновидные или у верхних листьев закругленные; прицв. ланцетные или продолговато-ланцетные, туповатые или острые, цельнокрайние, несколько короче или равные цветоножкам, к основанию суженные. Сцв. удлиненные, рыхлые, кистевидные; цв. в пазухах верхних листьев на нитевидных цветоножках, отклоненных, иногда удлиняющихся при плодах; чшч. железистоволосистая; доли чашечки в числе четырех, яйцевидные или продолговато-ланцетные, заостренные, в основании попарно сросшиеся, с тремя б. м. ясными жилками; вн. синий, голубой или белый, 1.5—2 мм дл., вдвое короче чашечки; тыч. короче венчика; коробочка сжатая с боков, незначительно, или в $1^1/_2$ раза короче чашечки, 3—4 мм дл., 4—5 мм шир., широко обратносердцевидная, железистоволосистая, почти до основания разделенная на продолговатые, закругленные на верхушке лопасти, глубоко выемчатая; стлб. короче выемки, 0.4—0.9 мм шир.; с. по 1—4 в гнезде, яйцевидные, лодочковидно выемчатые, большей частью по краю неявственно поперечно морщинистые, бледножелтоватые, 1.2—1.5 мм дл. IV—VII. (Табл. XVI, рис. 5).

В пустынных степях, на щебнистых склонах гор, на скалах, до альпийского пояса, иногда на сорных местах. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам. Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан из Малой Азии. Тип в Лондоне.

35. **V. chantavica** Pavl. в Вестн. АН КазССР 5 (1952) 92. — **Ic.:** Павл. цит. соч. рис. 30. — **В. хантавская.**

⊙ Ст. цилиндрические, 5—10 см выс., тонкие, часто ветвистые от основания, с изогнутыми, очень тонкими ветвями, в нижней части рыхло и курчаво опушенные и в то же время с железистыми волосками; вверху и по ветвям голые; л. супротивные, ланцетные, часто в числе трех пар, нижние на черешках, остальные почти сидячие; пластинка листьев суженная к основанию, на верхушке туповатая, голая с обеих сторон, цельнокрайняя или реже с редкими и расставленными тупыми зубцами. Сцв. 4—7 см дл., 1—1.5 см шир.; цв. все на нитевидных, при плодах 5—6 мм дл., торчащих по направлению к верхушке, цветоножках; прицв. линейно-ланцетные, несколько короче цветоножек при плодо-

ношении; чшч. почти до основания четырехраздельная, с ланцетными долями, 3—4 мм дл., длинно заостренными, обычно о трех жилках, голыми, по краю без ресничек; вн. меньше чашечки, голубой; коробочка обратнояйцевидно-сердцевидная, 2.5—3 мм дл., почти до $^3/_4$ выемчатая, голая, по краю без ресничек; стлб. в 3—4 раза короче выемки; с. ладьевидные, 1—1.2 мм дл., желтые, под лупой поперечно морщинистые. V—VI.

На сухих щебнистых низкогорьях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Чу-Илийское низкогорье). Эндем. Описан с Чу-Илийских гор. Тип в Алма-Ата. Котип в Москве.

**Прим.** Н. В. Павлов отмечает var. *hirtella* Pavl., отличающуюся присутствием железистых волосков в верхней части растения. Это переходная форма к близкой *V. argute-serrata* Rgl. et Schmalh.

36. **V. argute-serrata** Rgl. et Schmalh. в Тр. Петерб. бот. сада, V, 2 (1877) 626; Павл. в Вестн. АН КазССР, 6, 48. — *V. campylopoda* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 80, non Boiss.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 402, p. p. — **Exs.:** HFAM, n° 157. — **В. остропильчатая.**

⊙ Р. 5—25 см выс., с тонкими корнями, покрытые простыми, отстоящими, длинными волосками; в соцветии с примесью железистых; ст. прямостоячие; л. цельные, на коротких черешках; нижние супротивные, изредка очередные, клиновидно-ланцетные до яйцевидных, 15—25(40) мм дл., 8—12 мм шир., острые, по краю остро иногда почти вырезанно и тонко пильчато-зубчатые; прицветные л. иногда сходны со стеблевыми. Сцв. негустые, кистевидные; цв. на пазушных, нитевидных цветоножках, почти равных или превышающих прицв.; после цветения дуговидно вверх изогнутых; чшч. почти до основания четырехраздельная; ее доли при цветении широко эллиптические или продолговато-ланцетные, (5)7—11 мм дл., цельнокрайние, коротко заостренные, б. ч. с тремя жилками, преимущественно железистоволосистые или почти голые; при плодах доли чшч. отклоненные, превышающие коробочку; вн. 3—4 мм дл., бледноголубой; коробочка сплюснутая, до $^2/_3$ разделена на лопасти, с острой глубокой выемкой, густо жестко волосистая; лопасти яйцевидные, прямостоячие, вдвое превышают столбик; гнезда коробочки часто с тремя семенами; с. яйцевидно-продолговатые, с одной стороны вогнутые, ладьевидные, на спинке выпуклые, почти гладкие или неясно мелко волосистые. Цв. III—VI.

В предгорьях и горах, на степных склонах до верхней границы леса, иногда около пятен снега, на высоте 1500—3000 м над ур. м. — **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Дж.-Кашг. (Кульджа), Инд.-Гим. Описан с долины р. Каракол в горах Алатау. Тип в Ленинграде.

37. **V. Bornmülleri** Hausskn. in Mitth. Bot. Ver. Thüring. IX (1891) 20; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 80; Гроссг. Фл. Кавк. III, 390; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 403. — *V. bartsiaefolia* Boiss. Fl. or. IV (1879) 464. — *V. biloba* var. *glandulissima* Bornm. in Beih. Bot. Centralbl. XXII (1907) 112. — *V. biloba* ssp. *Bornmülleri* (Hausskn.) Wulf в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 133. — **В. Борнмюллера.**

⊙ Ветвистые от основания р., 5—10 см выс.; ст. курчаво опушенные; л. на черешках, супротивные, яйцевидные, 1.5—3 см дл., 0.7—2 см шир., с коротким клиновидно закругленным основанием, по краю крупно- и редкозубчатые, почти голые, с редкими волосками главным образом по краю. Цвн. несколько отогнутые и загнутые вниз, короче ланцетных и зубчатых по краю прицветников; чшч. железистая, с редкими и короткими волосками, с широко яйцевидными, сросшимися почти до середины долями, с тремя заметными жилками, по краю с короткими ресничками и несколькими зубчиками; иногда доли чашечки цельнокрайние; коробочка короче чашечки, коротко волосистая, с неправильно яйцевидными тупыми лопастями, сросшимися почти у основания; с. по 3—4 в гнезде, продолговатые, около 1.5 мм дл. и около 1 мм шир., суженные к одному концу с загнутым мелко волнистым краем, со спинки мелко бугорчато-волнистые. V—VI.

В горах до альпийского пояса, на высоте 1600—1700 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран, Арм.-Курд. Описан из Акдага. Котип в Ленинграде.

38. **V. karatavica** Pavl. ex Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 4 (1937) 320; Павл. в Вестн. АН КазССР, 6, 48. — *V. karataviensis* Pavlov в Сов. бот. 1 (1934) 27, nomen. — **В. каратавская.**

⊙. Ст. прямостоячие, тонкие, ветвистые, заканчиваются б. м. многоцветковыми кистевидными соцветиями; ст. и л. густо опушены отстоящими, длинными, железистыми волосками; л. обычно в одной паре, продолговатые, заостренные, 8—12 мм дл., 3—4 мм шир., по краю туповато-зазубренные, супротивные, изредка очередные, цельные. Кисти негустые, верхушечные; прицветные л. отличаются от стеблевых, ланцетные в $1^1/_2$—2 раза короче цветоножек; цвн. при плодах дуговидно вверх отклоненные, длиннее прицветников и чашечек, тонкие; доли чашечки во время цветения широко эллиптические или яйцевидно-продолговатые, коротко заостренные, б. ч. с тремя яснымн жилками; вн. немного превышает чашечку, 2.5—3.5 мм дл., голубой; коробочка разделена не больше чем до $^2/_3$ своей длины, с глубокой выемкой, густо опушенная, с продолговато-овальными лопастями, расходящимися под острым углом; стлб. нитевидный, равен выемке. Цв. IV—VII. (Табл. XVI, рис. 3).

По верхнему краю пояса с можжевельником. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хр. Каратау), Пам.-Ал. (хр. Кугитанг). Эндем.

39. **V. Nevskii** Boriss. nom. nov. — *V. perpusilla* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4 (1937) 320, non Boiss.; Б. Федч. во Фл. Туркм. VI, 276. — **В. Невского.**

⊙. Р. 1—1.5 см выс., все железистоопушенные; ст. простые, тонкие; л. черешчатые, яйцевидные, продолговато-ланцетные или ланцетные, 1.5—5 мм дл., 1—2.5 мм шир., туповатые, цельнокрайние. Цв. в числе одного-четырех, в рыхлых кистях, на отклоненных цветоножках, до 3.5 мм дл. при плодах; чшч. с ланцетными, длинно заостренными долями, 3 мм дл., 1 мм шир., сросшихся попарно при основании; вн. лазорево-синие; коробочки почковидные, 2.75 мм шир., около 2 мм дл., железистоопушенные, с округло-яйцевидными лопастями, сросшимися до половины; стлб. вдвое короче выемки; с. неизвестны. Цв., пл. VI.

На сырых высокогорных лугах близ снежников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хр. Кугитанг). Эндем. Описан с хр. Кугитанг. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Rubrifoliae* Boriss. — Прицветные л. отличаются от стеблевых; цв. рыхлые, метельчатые; цвн. длинные, отогнутые и вверх направленные; доли чешечек попарно сросшиеся у основания или почти до середины, яйцевидные или продолговатые; коробочка с высоко сросшимися лопастями; с. глубоко бокальчатые, гладкие.

40. **V. rubrifolia** Boiss. Diagn. pl. or. I, 12 (1853) 46; Fl. or. IV, 465; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 66; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 399. — *V. ferganica* M. Pop. в Тр. Туркест. Гос. унив. 4 (1922) 64; Stroh, l. c. 403; Павл. в Вестн. АН КазССР, 6, 49. — **Ic.:** М. Поп. цит. соч. фиг. 4. — **Exs.:** HFAM, n° 163. — **В. краснолистная.**

⊙. Кр. тонкие, слабо развиты; р. 1—7 см выс., часто красноватые, волосистые, в верхней части железистоволосистые; ст. б. ч. прямостоячие, ветвистые, чаще от основания или от середины с отклоненными, растопыренными ветвями; стеблевые л. очередные, только под соцветием и у основания супротивные, 3—7 (10) мм дл., цельнокрайние, иногда нижние редко городчатые, отличаются от прицветников, черешчатые, яйцевидно-ромбические или продолговатые; нижние л. с черешками, почти равными пластинке, часто краснеющие. Цв. в многоцветковых, рыхлых, канделябровидных, метельчатых соцветиях; цвн. длиннее линейных цельнокрайних прицветников и чашечки, 4—6 мм, изогнутые под прямым углом и направленные вверх; доли чашечки при плодах 4 мм дл., продолговатые или яйцевидные, туповатые, с одной-тремя неясными жилками, железистые, попарно сросшиеся у основания или почти до середины, равны или несколько длиннее коробочек, вн. беловатый или бледноголубой, короче чашечки, с яйцевидными лопастями; тыч. 4—4.5 мм шир., коробочки обратносердцевидные, с острой выемкой, плоские, с яйцевидными, по краю скудно железистоволосистыми лопастями, сросшимися до $^2/_3$ или до $^1/_2$, на верхушке округлыми; стлб. около 0.5 мм дл., с. по три в гнезде, изогнутые, полугрушевидные, сначала

лимонно-желтые, потом темнеющие, голые, гладкие, 1—1.5 мм дл., 0.5—1.25 мм шир. Цв. и пл. IV. (Табл. XVIII, рис. 2).

На сухих щебнистых склонах, на песках, в горах до 3850 м.— **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Мугоджары), Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Усть-Урт), Прибалх., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран, Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан с горы Эльбурс. Тип в Женеве.

41. **V. albanica** C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 701; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 71; Гроссг. Фл. Кавк. III, 390; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 400; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 139.— *V. amoena* Boiss. Fl. or. IV (1879) 462, non Stev.—**В. восточнокавказская.**

⊙. Ст. прямостоячие, 5—8 см выс., ветвистые в верхней части, редко простые, опушенные; нижние л. яйцевидные, остальные продолговатые, все пильчатые, на коротких черешках, коротко волосистые или голые; прицв. продолговатые, нижние меньше цветоножек, верхние почти вдвое их превышающие. Цв. б. ч. в малоцветковых кистях; плодоножки прямые, густо и коротко волосистые, с железками несколько длиннее коробочки и прицветников; чшч. 7—8 мм дл., с продолговато-ланцетными, 1.5—2 мм шир., островатыми, жестко волосистыми, чаще железистыми долями, попарно коротко сросшимися у основания, в полтора-два раза длиннее коробочки, на одну треть длиннее венчика; коробочка двулопастная, волосистая, часто сильно железистая, округлая, около 5 мм дл. и шир., с прямостоячими лопастями, с заметными жилками, с узкой, остроугольной выемкой, часто едва заметной; стлб. 3—5 мм дл., выдающийся из выемки; с. около 1.5 мм дл., овальные, вогнутые, почти голые, гладкие. IV—V.

На мергелистых холмах, на сухих склонах, на выс. 140—300 м.— **Кавказ:** Вост. Закавк. (Апшеронский п-ов). Эндем. Описан с холмов у Каспийского моря. Тип в Берлине.

Ряд. 3 *Campylopodae* Boriss.—Прицветные л. отличаются от стеблевых. Кисть рыхлая, многоцветковая, удлиняющаяся; цвн. равны чашечке или длиннее; доли чашечки очень коротко попарно сросшиеся, узко ланцетные или линейные, длинно заостренные; коробочка почти до основания разделенная на яйцевидные или продолговатые расходящиеся лопасти; с. явно поперечно морщинистые.

42. **V. campylopoda** Boiss. Diagn. pl. or. I, 4 (1844) 80; Benth. in DC. Prodr. X, 486; Boiss. Fl. or. IV, 464; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 80, p. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2452; Гроссг. Фл. Кавк. III, 390; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 402, p. p.— *V. biloba* auct. non L.; Ldb. Fl. Ross. III, 252; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4, 295.— *V. biloba* var. *dasycarpa* Trautv. in Bull. Soc. Nat.

Mosc. XXXIX, 4 (1866) 440; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 138. — *V. microtheca* Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. pl. or., II, 6, 131 — **Ic.:** Bouloumoy, Fl. Liban et Syrie, tab. 315. — **Exs.:** HFAM, n° 161; Pl. or. exs. n° 92. — **В. кривоногая.**

☉. Р. с тонкими корнями, коротко и преимущественно железисто-волосистые, 5—15 см выс.; ст. прямостоячие, заканчивающиеся кистевидными соцветиями, простые или ветвистые; стеблевые л. супротивные, иногда очередные, продолговато-ланцетные, 5—12 мм дл., 2—5 мм шир., нижние на коротких черешках, по краю неявственно зазубренные или мелко- и редкопильчатые, остальные цельнокрайние, б. м. опушенные; прицветные л. узко линейные, острые, цельнокрайние или слабо зубчатые, значительно отличаются от стеблевых. Кисть редкая, с 8—12 цветками, позднее удлиняющаяся; цвн. нитевидные, равны или в несколько раз длиннее чашечки и прицветников, при плодах дуговидно изогнутые и отогнутые вниз; доли чашечки очень коротко попарно сросшиеся у основания, узко ланцетные или линейные, длинно и тонко заостренные, голые или с редкими железистыми волосками, с одной ясной жилкой и с двумя неясными боковыми; вн. 2—3 мм дл., почти вдвое короче чашечки, синий или бледноголубой; коробочка сплюснутая, несколько короче чашечки или почти равна ей, около 3 мм дл., 4 мм шир., почти до основания разделенная на две обратнояйцевидные лопасти, расходящиеся под углом в 45° и больше, железистоволосистая; стлб. вдвое короче выемки, 0.9—1.6 мм дл.; с. продолговато-яйцевидные, до 1 мм дл., ладьевидно вогнутые, сверху резко поперечно морщинистые, суженные к одному концу. III—V.

На сухих склонах и лёссовых холмах, на пустынных равнинах; в горах от предгорий и низкогорий до альпийского пояса; иногда как сорное в огородах, на пашнях, в виноградниках. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. Описан из Аравии и окрестностей Алеппо. Тип в Берлине.

43. **V. ramosissima** Boriss. Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *V. capillipes* Grig. Опред. раст. окр. Сталинабада (1953) 244, non Nevski. — **В. многоветвистая.**

☉. Кр. тонкие, короткие; ст. 5—22 см выс., прямостоячие, сильно ветвистые от основания, с дуговидно изогнутыми, щитовидно расположенными, многоцветковыми ветвями; л. продолговато-ланцетные, до ланцетных; почти голые, по краю пильчато-зубчатые, в нижней части, а иногда по всему краю, перистонадрезанные; прицв. линейные, заостренные, в $2^1/_2$ раза короче цветоножек, голые, по краю с редкими волосками, цельнокрайние, иногда с 1—2 зубцами. Цв. в длинных кистях, на длинных, нитевидных, тонких, почти горизонтально отклоненных

цветоножках; в 4—5 раз превышающих чашечку; чшч. около 3 мм дл., с линейными, тонкими, у основания попарно сросшимися долями, голая; вн. голубой, около 9 мм в диам., с тремя округлыми лопастями и одной продолговатой, у основания и по краю с короткими волосками; тыч. с дуговидно изогнутыми нитями, короче венчика; стлб. несколько превышает чашечку, нитевидный; коробочка равная чашечке, состоит из двух удлиненных, продолговатых, голых, по краю с редкими волосками, лопастей, сросшихся при основании под острым углом и подковообразно изогнутых; с. 1 мм дл., 0.5 мм шир., яйцевидные, к основанию суженные, плосковато-вогнутые, снаружи поперечно морщинистые. V—VI.

По склонам лёссовых холмов, вдоль дорог, на песчано-галечниковых террасах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (южн. склоны Гиссарского хр.). Эндем. Описан из окрестностей Сталинабада. Тип. в Ленинграде.

**Прим.** От *V. capillipes* Nevski отличается очень длинными и более густыми кистями цветков, горизонтально оттянутыми цветоножками, чашечкой с линейными чашелистиками, равными коробочке, венчиком около 9 мм в диам. (а не 3.5—4 мм), продолговатыми лопастями коробочки, расходящимися под острым углом, со сходящимися верхушками. От *V. bucharica* B. Fedtsch. отличается подковообразной формой коробочки и расположением ее лопастей. От *V. campylopodae* Boiss. отличается формой коробочек, семенами и сильной разветвленностью.

44. **V. bucharica** B. Fedtsch. в О. и Б. Федч. Переч. раст. Туркест. 5 (1913) 93; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 403; Павл. в Вестн. АН КазССР, 5, 92. — **В. бухарская.**

⊙. Корни тонкие; р. коротко опушенное, 3—15 (20) см выс.; ст. прямостоячие, ветвистые преимущественно в верхней части; л. продолговато-ланцетные, цельные, на черешках; верхние сидячие, по краю вырезанно-пильчатые, супротивные, изредка очередные; прицветные л. линейно-ланцетные, короче цветоножек. Цв. в рыхлых кистевидных соцветиях, на нитевидных, почти поникших цветоножках, при плодах отогнутых вниз, превышающих чашечку и прицв.; доли чашечки линейно-ланцетные или почти линейные, длинно и тонко заостренные, отклоненные, о трех жилках, с редкими и короткими щетинистыми волосками; вн. превышает чашечку, 8—10 мм дл.; коробочка железистая, сплюснутая, короче чашечки, почти до основания разделенная на удлиненные, почти горизонтально расходящиеся лопасти; стлб. нитевидный, превышает лопасти коробочки; с. обычно неглубоко морщинистые, с одной стороны вогнутые, с другой плосковатые, около 1.5 мм дл. и 1 мм шир., грушевидной формы. VI—V. (Табл. XVI, рис. 4).

На горных склонах и перевалах, по галечникам сухих русел, на высоте 1000—2500 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан „из Бухары" (Регель 7/V 1883). Тип в Ленинграде.

45. **V. capillipes** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4(1937) 319. — **В. волосоногая.**

⊙. Скудно железистоопушенные р.; ст. прямые, тонкие, ветвистые от середины, 9—18 см выс., 0.5—1.25 см толщ., олиственные; л. толстоватые, 5—18 мм дл., 2.5—6 мм шир., на коротких черешках; нижние л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю едва зазубренно-пильчатые или почти цельнокрайние; верхние л. продолговато-ланцетные, по краю пильчато-зубчатые. Кисти рыхлые, удлиненные, обычно с 15—25 цветками; прицветные л. 3—5.5 мм дл., 1—2 мм шир., ланцетные, острые, цельнокрайние, втрое короче волосистых черешков; цвн. тонкие, голые, при плодах 1—1.2 см дл., прямые, отклоненные, потом почти серповидно изогнутые; чшл. продолговато-ланцетные, острые, 2—3 мм дл., 0.6 мм шир., после цветения до 4 мм дл. и 1—1.25 мм шир., голые, с одной жилкой; вн. синий или голубой, мелкий, 3.5—4 мм в диам.; коробочка превышает чашечку, 4 мм шир., бурая, с длинными волосками, на верхушке широко выемчатая, продолговато-обратнояйцевидная, с яйцевидными, 2.75 мм дл. и 1.25 мм шир., лопастями, расходящимися почти под прямым углом, с остающимся столбиком до 2 мм дл. IV—VI.

В поясе древесно-кустарниковой растительности, среди камней. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (хр. Кугитанг). Эндем. Описан с хр. Кугитанг. Тип в Ленинграде.

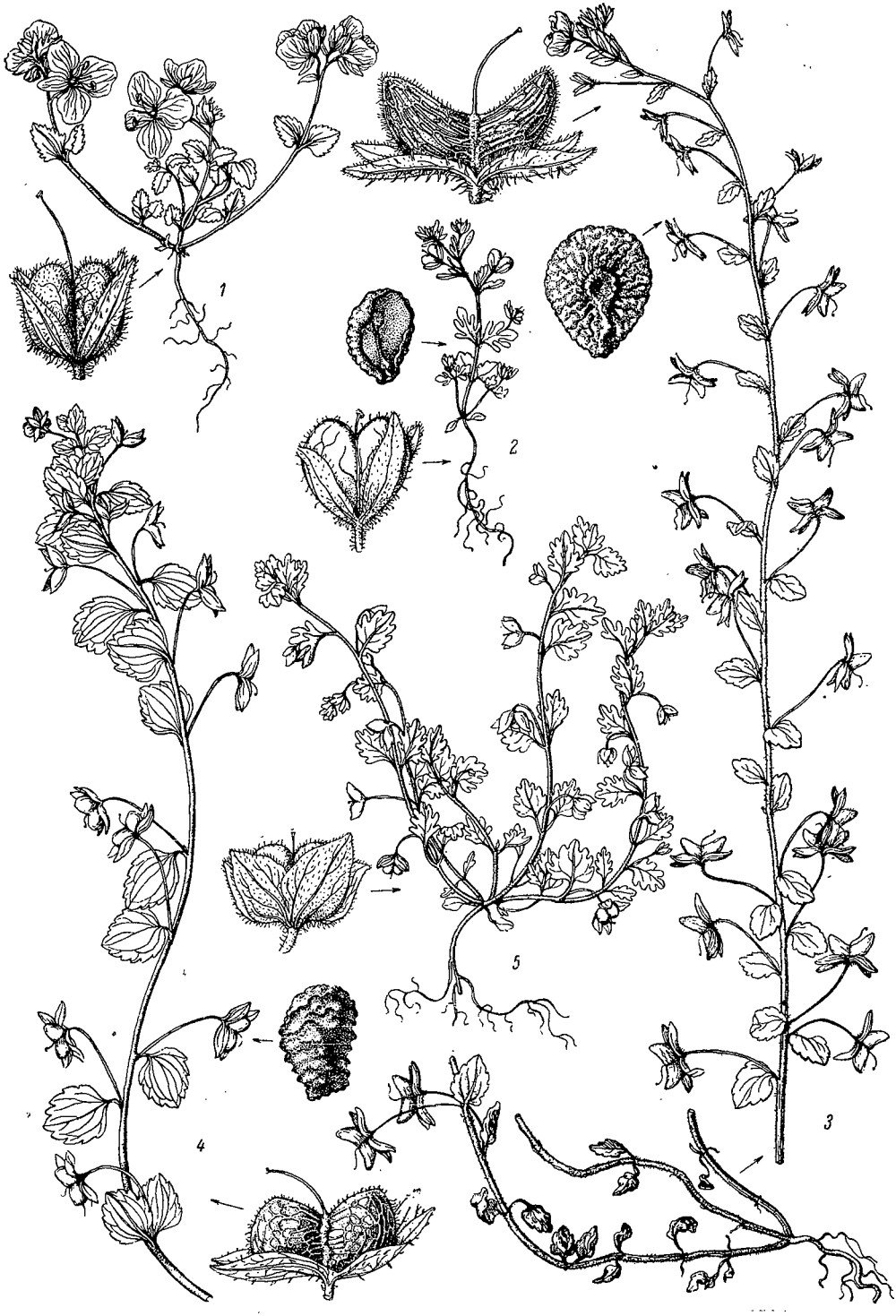
46. **V. stylophora** M. Pop. in Sched. ad Herb. Fl. As. Med. VI—VII (1925) 21; Stroh in Beih. Bot. Centralbl, LXI, 403. — **Exs.:** HFAM n° 167. — **В. столбиконосная.**

⊙. Р. сильно ветвистые от основания, густо и коротко опушенные, 5—10(15) см выс., обильно цветущие и плодоносящие; стеблевые л. немногочисленные, ланцетные или продолговатые, по краю расставленно зубчатые, на коротких черешках, почти сидячие или сидячие, почти голые; прицветные л. линейные, равны или короче цветоножек. Цвн. несколько длиннее чашечки, при плодах удлиняющиеся, отклоненные или дуговидно вниз изогнутые; доли чашечки в числе четырех, сросшиеся у самого основания, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, 3—4 мм дл., заостренные, коротко и рыхло щетинисто-волосистые, с одной мало заметной, реже с тремя жилками; вн. бледно-голубой или беловатый, 6—7(10) мм в диам.; коробочка 3—4 мм дл.

---

Объяснение к табл. XVII

1. *Veronica amoena* Stev., облик растения, коробочка. — 2. *V. triphyllos* L., облик растения, коробочка, с. — 3. *V. ceratocarpa* C. A. M., облик растения, коробочка, с. — 4. *V. persica* Poir. облик растения, коробочка, с. — 5. *V. didyma* Ten., облик растения, коробочка.


1
2
3
4
5

и шир., густо волосистая, часто железистая, с широкой выемкой, с расходящимися под прямым углом продолговато-яйцевидными лопастями; стлб. превышает выемку, тонко нитевидный, изогнутый; с. около 1.5 мм дл., 0.5 мм шир., продолговатые, лодочковидные, со спинки поперечно морщинистые. Цв. IV—V; пл. V. (Табл. XVI, рис. 6).

На глинистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал (Китаб, окрестности Дигнау, пер. Тахта-Карача). Эндем. Описан из окрестностей с. Муссакак. Тип в Ташкенте, изотип в Ленинграде.

Ряд. 4 *Tetraphyllae* Boriss. — Стеблевые л. в числе четырех, в мутовке у основания разветвляющегося стебля; прицв. сильно отличаются от стеблевых листьев; цвн. длинные, обычно отогнутые; доли чашечки ланцетные, попарно сросшиеся у самого основания; коробочка с яйцевидными или округлыми лопастями, сросшимися до $^2/_3$.

47. **V. tenuissima** Boriss. nom. nov. — *V. tetraphylla* Pop. в Тр. Туркест. Гос. унив. 4 (1922) 65, non *V. tetraphyllos* Boeber ex Georgi, Beschr. Russ. Reich. I—IV, 3 (1800) 653 et app.; Шмальг. Фл. II, 279; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. — LXI, 407. — **В. тончайшая.**

⊙. Кр. тонкие; ст. 5—7 см выс., прямостоячие, тонкие, скудно опушенные или голые, заканчиваются кистевидными, б. м. многоцветковыми соцветиями; стеблевые л. в числе четырех расположены в мутовке у основания разветвляющегося на тонкие ветви соцветия, 3—10 мм дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, цельнокрайние, голые или почти голые, снизу иногда фиолетовые; прицв. сильно отличаются от стеблевых листьев, почти линейные, в 2—6 раз короче цветоножек, голые. Цв. на очень тонких цветоножках, обычно отогнуты под прямым углом, 3.5—12 мм дл., при плодах прямые или дуговидно изогнутые, горизонтально отклоненные, в 2—3(5) раза длиннее чашечки; доли чашечки ланцетные, острые, с неясной жилкой, несколько длиннее коробочки, около 2 мм дл., попарно сросшиеся у самого основания; вн. голубой, 1—1.5 мм в диам., меньше чашечки; коробочка 2.5 мм шир., обратносердцевидная, почти до $^2/_3$ двулопастная, с яйцевидными или округлыми, тупыми лопастями, с узкой или широкой, глубокой выемкой; стлб. 0.5—0.75 мм дл., короче выемки; с. 0.5—0.75 мм дл., продолговатые, с одной стороны неглубоко вогнутые, со спинки слегка волнисто-бугорчатые. Цв. IV—V. (Табл. XVI, рис. 1).

На суглинистых равнинах, в предгорьях и в невысоких горах. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Усть-Урт), Прибалх. (Бетпакдала), Тянь-Шан. (горы Сарытау, Каратау), Пам.-Ал. (зап. Памир). **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан с гор Сарытау. Тип в Ташкенте, изотип в Ленинграде.

Ряд 5. *Cardiocarpae* Boriss. — Стеблевые л. сближены в мутовку у основания разветвлений стебля или же несколько раздвинуты;

прицв. отличаются от стеблевых листьев; цвн. равны или несколько длиннее чашечки; доли чашечки до половины попарно сросшиеся; коробочки с лопастями, сросшимися до $^2/_3$.

48. **V. intercedens** Bornm. in Beih. Bot. Centralbl. 22 (1907) 112; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 81; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 403. — *V. cardiocarpa* Wulf в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 23, non Walp. — *V. mogoltavica* M. Pop. ex Vved. in Bull. Univ. As. Cent. XI, Suppl. (1925) 19; Stroh, l. c. — *V. gaudanensis* B. Fedtsch. во Фл. Туркм. VI (1954) 274. — **Exs.:** HFAM, n° 162. — **В. промежуточная.**

⊙. Кр. тонкие; ст. прямостоячие, заканчиваются б. м. многоцветковым соцветием; при основании разветвлений соцветия расположены четыре сближенных в мутовку или же несколько попарно раздвинутых линейных или линейно-ланцетных листа; иногда стеблевые л. только супротивные, видимо частично опадающие; эти л. значительно отличаются от прицветников, суженные к основанию, с наибольшей шириной в верхней части, цельнокрайние или неясно редкозубчатые, на коротких черешках; прицв. ланцетные, цельнокрайние. Цвн. равны или несколько длиннее чашечки, дуговидно вниз изогнутые; доли чашечки часто до половины попарно сросшиеся, расходящиеся в стороны, широко яйцевидные, заостренные, цельнокрайние или коротко ресничатые, по краю с 3—4 *ясными жилками; чшч. при плодах 6—7(10) мм шир.; коробочка* около 5 мм шир. и 4 мм дл., скудно железистая, с глубокой выемкой, равной трети коробочки, с тупыми яйцевидными, лопастями, сросшимися до $^3/_4$; стлб. почти равен или несколько превышает выемку, около 1 мм дл.; с. округлые или яйцевидные, глубоко вогнутые, бокальчатые, 1—2 мм дл., 0.75—1.5 мм шир., с выпуклой стороны очень мелко волнистые, лимонного цвета. IV—V.

В зарослях степных кустарников, в крупнотравной злаковой степи, в арчевом поясе, на каменистых склонах и скалах до 1500—3300 м над ур. м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. (пров. Керман), Арм.-Курд. Описан из Курдистана. Тип в Ленинграде.

49. **V. cardiocarpa** (Kar. et Kir.) Walpers, Repert. III (1844—1845) 355; Benth. in DC. Prodr. X, 485; Ldb. Fl. Ross. III, 252; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 81; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 403. — *V. Griffithii* Benth. in DC. Prodr. X, 485 (p. p.?). — *Diplophyllum cardiocarpum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 417. — **Exs.:** HFAM, n° 162. — **В. сердцевидноплодная.**

⊙. Кр. тонкие, короткие; ст. прямостоячие, опушенные, заканчиваются б. м. многоцветковыми соцветиями; стеблевые л. мутовчатые или почти мутовчатые, в числе четырех собраны при основании соцветий и значительно отличаются от прицветников, продолговато-яйцевид-

ные, при основании округлые, с наибольшей шириной в средней части или ниже, по краю неглубоко и туповато пильчато-зазубренные, нижние пильчатые, верхние трехзубчатые, самые верхние цельнокрайние; прицветные л. уменьшенные. Цвн. равны или несколько длиннее чашечки, при плодах длиннее прицветников, прямые или слабо изогнутые; доли чашечки вдвое длиннее коробочки, широкие, ромбически-яйцевидные, с 2—3 жилками, коротко заостренные, почти до середины попарно сросшиеся, торчащие вверх, скудно и коротко ресничатые; коробочка обратно-сердцевидная, с глубокой выемкой, доходящей до $^1/_3$, реже до $^1/_2$, с тупыми, округло-яйцевидными лопастями; с. около 1.25 мм дл., около 1 мм шир., яйцевидные, глубоко бокальчатые, гладкие или почти гладкие, лимонно-желтого цвета. Цв. III—IV. (Табл. XVI, рис. 2).

Предгорья и горы. На щебнистых склонах, в горных лесах, среди кустарниковых зарослей, на лужайках у снежников. — **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг. Описан с гор Алатау. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Pellidospermae* Lehm. in Zeitschr. Bot. II (1910) 599, gruppe, p. p. — Цв. в верхушечных и боковых рыхлых кистях; прицв. подобны верхушечным стеблевым листьям, трехраздельные или цельные; цвн. несколько длиннее или равны прицветникам; чшч. разделена почти до основания на тупые или острые доли; коробочки несколько вздутые, округло обратно-сердцевидные или округло-продолговатые, крепкие; с. по 6—10 в гнезде, бокальчато или ладьевидно вогнутые.

50. **V. triphyllos** L. Sp. pl. (1753) 14; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 15; C. Koch, Monogr. Veron. 12; Benth. in DC. Prodr. X, 486; Boiss. Fl. or. IV, 463; Ldb. Fl. Ross. III, 252; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 281; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 151; Гроссг. Фл. Кавк. III, 391; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 70; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 400. — *V. quinquefolia* Gilib. Fl. lith. 1 (1781) 120. — *V. quinquefida* Gilib. l. c. — *V. collina* Opiz, Natur. 9 (1825) 108. — *Cochlidiospermum digitatum* Opiz, Seznam (1852) 31. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 809; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 156; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, tab. 239, f. 7; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 22; Javorka es Chapody, Iconogr. fl. Hung. n° 3309. — **Exs.:** ГРФ, n° 1678; Fl. pol. exs. n° 373; Fl. exs. austro-hung. n° 2626; Fl. Ital. exs. n° 1122. — **В. трехлистная.**

⊙ или ⊙. Темнозеленое, оттопыренно волосистое р. с примесью железистых волосков; ст. (5)8—15(20) см выс. простые или ветвистые, при основании б. ч. с несколькими боковыми побегами, прямостоячие или простертые; нижние л. черешчатые, яйцевидные или округло-яйцевидные, зубчатые или надрезанно-городчатые; средние л. округло-яйцевидные, сидячие, почти до основания 3—5(7)-пальчаторассеченные или

разделенные на тупые линейные доли, из которых средняя более крупная; все л. рассеянно железистые, 1 см дл.; верхушечные л. сидячие, трехраздельные, постепенно переходят в трехлопастные или цельные прицв. с тупыми, ланцетными до линейных долями. Цвн. обычно длиннее чашечки и прицветников, чаще вверх изогнутые, при плодах отстоят под острым углом, коротко волосистые, с длинными железистыми волосками; цв. немногочисленные в удлиненных верхушечных и боковых рыхлых кистях; чшч. с тупыми, ланцетными до лопатчатых долями вдвое короче цветоножек, густо железистая; вн. 6—9 мм в диам., темносиний, незначительно короче чашечки; коробочка несколько вздутая при основании, в верхней части немного сплюснутая, округло-обратносердцевидная, около 7 мм дл. и шир., с глубокой и широкой выемкой, с лопастями, расположенными под острым или туповатым углом, железистая; стлб. 1—2 мм дл., несколько выдается из выемки; с. чаще по 10 в гнезде, с одной стороны вогнутые, с другой выпуклые, лодочковидные, овальные, 1—2 мм дл., темные. III—IV. (Табл. XVII, рис. 2).

В лесной, лесостепной и степной зонах, на пустырях, паровых полях, в горах до 1500 м над ур. м. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Тал.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян (Красноярск, занесенное). **Ср. Азия:** (?) Арал.-Касп. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

51. **V. praecox** All. Fl. Pedem. (1789) 5, tab. 1, f. 1; M. B. Fl. taur.-cauc. III, Suppl. 18; Benth. in DC. Prodr. X, 487; C. Koch, Monogr. Veron. 11; Ldb. Fl. Ross. III, 253; Boiss. Fl. or. IV, 463; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 281; Вульф. в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 152; Гроссг. Фл. Кавк. III, 391; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 69; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 399. — *V. viscida* Waldst. ex Roem. et Schult Syst. veg. I (1817) 124. — *Cochlidiospermum praecox* Opiz, Seznam (1852) 31. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 808; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, f. 30; Javorka es Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3315; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 29. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 468. — **В. ранняя.**

⊙ или ☉. Р. коротко и оттопыренно волосистые; ст. (3) 5—20 (30) см выс., без ползучих бесплодных побегов, прямые, в нижней части б. ч. многократно разветвленные; л. все цельные, на коротких черешках, верхние сидячие, яйцевидные, у основания сердцевидные или закругленные, на верхушке тупые, по краю городчатые или городчато-зубчатые до выемчатых, рассеянно волосистые; верхние л. сидячие, постепенно переходят в прицв.; нижние л. широко яйцевидные до яйцевидно-треугольных до 1.5 см дл. и 1 см шир. Кисти верхушечные, рыхлые, иногда пазушные — боковые; прицв. нижние подобные листьям,

верхние более мелкие, ланцетные, по краю мелкозубчатые или цельнокрайние, несколько длиннее цветоножек; цвн. почти равны или длиннее чашечки, прямые, или изогнутые, прижатые к цветочной оси, рассеянно железистые; чшч. короче венчика, с тупыми долями, рассеянно железистоволосистая или голая; вн. темносиний, 5—7 мм в диам.; три лопасти венчика округлые, одна яйцевидная, все тупые; тыч. короче венчика; коробочка округло-яйцевидно-овальная, 3—5 мм дл., 4—5 мм шир., равна или несколько превышает чашечку, с железистыми волосками, вверху незначительно выемчатая почти под прямым углом; стлб. превышает выемку 1—2 мм дл., гнезда коробочки с 6—9 семенами; с. около 1 мм дл., бокальчатые, овальные, слабо морщинистые, желтобурые. III—V.

На каменистых склонах предгорий, в степях и перелогах в лесостепной зоне; на залежах и паровых полях, до 500 м высоты над ур. м. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип во Флоренции?

52. **V. amoena** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 14; III (1819) 15; Koch, Monogr. Veron. 13; Benth. in DC. Prodr. X, 484; Ldb. Fl. Ross. III, 251; Boiss. Fl. or. IV, 462; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 150; Гроссг. Фл. Кавк. III, 390; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 400. — *V. albanica* Boiss. Fl. or. (1879) 462, non C. Koch. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. rar. ross. I, tab. 18; Карягин, Фл. Апшерона, табл. XVIII, 3. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 489. — **В. приятная.**

☉. Р. густо и коротко опушенное простыми и железистыми волосками; ст. простые или ветвистые в нижней части, 5—8(15) см выс.; л. мелкие, коротко черешчатые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю зубчато-городчатые или пильчато-зубчатые, нижние более глубоко зубчатые, у основания слегка сердцевидные или клиновидные; прицветные л. продолговато-ланцетные или ланцетные, цельнокрайние, нижние короче верхних, почти в два раза превышающих цвн. Цв. в редких верхушечных кистях; цвн. 7—11 мм дл., равны, короче или несколько длиннее чашечек, при плодах прямые; доли чашечки ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, почти до основания свободные, 6—10 мм дл.; две верхних доли чашечки иногда несколько длиннее нижних, все оттопыренно волосистые и железистые; вн. яркосиний, у основания белый, 12—16(18) мм в диам., превышает чашечку, с тремя округло-яйцевидными, угловатыми лопастями и одной яйцевидной; трубка венчика короткая, с четырьмя жилками; коробочки, так же как цвн. и чшч., опушены простыми и железистыми волосками, б. м. вздутые, округло-обратносердцевидные, ок. 4 мм дл., крепкие, почти равны или в $1^1/_2$—2 раза короче плодоножек, короче чашечки, на верхушке с глу-

бокой узкой выемкой между широкими прямостоячими лопастями со столбиком 3—5 мм дл.; с. 1—1.5 мм дл., около 1 мм шир., продолговатые, бокальчатые или ладьевидно вогнутые, гладкие. IV—V. (Табл. XVII, рис. 1).

На сухих, глинистых, пустынных склонах и на равнине, на галечниках. — **Кавказ:** Вост.-Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Мангышлак). Эндем. Описан из Грузии. Тип в Берлине.

Ряд 7. *Agrestes* Lehm. in Bull. l'Herb. Boiss. 2 sér. (1908) 8; Zeitschr. Bot. II, 597, gruppe, p. p. — Л. овальные, на очень коротких черешках, зубчатые или пильчатые; прицветные л. подобны стеблевым; цвн. изогнутые, при плодах поникающие; доли чашечки цельнокрайние, у основания свободные; коробочка с лопастями, расходящимися под острым, прямым или тупым углом, гладкая или с заметными жилками; с. по 4—12 в гнезде, мелкие, гладкие, бокальчатые.

53. **V. agrestis** L. Sp. pl. (1753) 13; C. Koch, Monogr. Veron. 14; Benth. in DC. Prodr. X, 487; Ldb. Fl. Ross. III, 254, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 466; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 282; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 85; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 404. — *V. didyma* Spreng. Syst. veg. (1825) 75, non Tenore. — *Cochlidiospermum agreste* Opiz, Seznam (1852) 31. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. tab. 79, 1700, cf. II и III; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 410; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 157; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, f. 3 c—g; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3324. — **Exs.:** ГРФ, n° 631; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 663. — **В. пашенная.**

☉. Ст. 5—30 (40) см выс.; восходящие, лежачие и укореняющиеся, тонкие; сильно ветвистые от основания, олиственные; р. рассеянно и коротко ворсинчато волосистые; л. супротивные, яйцевидные или округло-яйцевидные, верхушечные до продолговато-яйцевидных, 7—9 мм дл., 6—8 мм шир., по краю городчатые, зазубренно-зубчатые или крупнозубчатые, светлозеленые; нижние л. сердцевидно-яйцевидные, округлые или усеченные при основании, коротко черешчатые, кверху уменьшающиеся; верхние л. продолговатые, все зубчатые, клиновидные, все несколько мясистые, с редкими волосками. Цв. по одному или по нескольку в пазухах листьев, на длинных цветоножках, равных цветкам или немного длиннее их, при плодах изогнутых вниз; чшч. глубоко четырехраздельная; доли чашечки от яйцевидных до продолговато-ланцетных, с тремя ясными жилками, тупые при основании округлые или округло-клиновидные, не прикрывают друг друга, с редкими волосками или почти голые; вн. светлоголубой с беловатой нижней долей, беловатый, с синими жилками, бледнорозовый или белый, 6—8 мм в диам., не превышает чашечку, тыч. значительно короче венчика; коробочки несколько короче чашечки, с длиной, равной или несколько меньше ширины, выпуклые, округлые, коротко обратносердцевидные, железисто-

волосистые, с узкой глубокой выемкой, с округлыми, тупыми тонкосетчатыми лопастями, с незаметными жилками; лопасти коробочки расположены под острым углом и до прямого, по краю с короткими, простыми, многочисленными, железистыми волосками; стлб. незаметный, не выдается или едва выдается из выемки коробочки, около 1.5 мм дл., гнезда коробочки с 3—10 семенами; с. 1.75—2 мм дл., 1.5—1.75 мм шир., округлые или яйцевидно-шаровидные, мелко морщинистые, вогнутые, чашечковидные. II—X.

Сорное на полях, в садах, огородах, в лесной и лесостепной зонах, редко в предгорьях и горах до 1800 м выс., в разнотравно-злаковых группировках. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

54. **V. didyma** Ten. Fl. Napol. Prodr. (1811) 6; C. Koch, Monogr. Veron. 13; Boiss. Fl. or. IV, 466; Stroh, in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 403. — *V. polita* Fries in Nov. Fl. Suec. IV (1819) 63; ed. II (1828) 1; C. Koch, l. c. 14; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 282; Вульф, в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 153; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 84; Гроссг. Фл. Кавк. III, 383. — *V. agrestis* auct. non L.; M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 14, p. p.; III (1819) 16; Benth. in DC. Prodr. X, 488; Ldb. Fl. Ross. 254, p. p. — *V. agrestis* β. *polita* (Fries) Koch in Linnaea, 17 (1843) 288. — *V. hederifolia* Miq. ex Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. 27 (1881) 510, non L. — *V. opaca* B. Fedtsch. во Фл. Туркм. VI (1954) 278, non Fries. — *V. longipedunculata* Gilib. Fl. lith. I (1781) 118. — **Ic.:** Fl. Dan. III, tab. 449; Rchb. Ic. Bot. III, tab. 246, f. 404, 405; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 77, 1698, I—II; Pflanzenfam. IV, 3b (1895) f. 38; Вульф в Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 13; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, tab. 239, f. 9, f. 26-e; Фл. Юго-Вост. VI, 212; Jávorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3325. — **Exs.:** HFAM, n° 166; ГРФ, n° 830; Fl. Finl. exs. n° 919; Fl. exs. austro-hung. n° 2631 и 2629. — **В. двойчатая.**

⊙ или ⊙. Кр. тонкие, короткие; коротко и курчаво волосистые р., (4)10—25 см выс.; ст. слабые, тонкие, лежачие, восходящие, при основании с приподнимающимися или лежачими побегами, густо олиственные; л. на коротких черешках округло-сердцевидные до яйцевидных, 7—9(10) мм дл., 6—7 мм шир., почти треугольные, при основании усеченные, округлые или сердцевидные, толстоватые, по краю чаще глубоко крупногородчатые, голые или рассеянно волосистые. Цв. по одному на длинных цветоножках, в пазухах обыкновенных или несколько уменьшенных листьев; после цветения цвн. отогнуты вниз, почти равны или несколько длиннее листьев, рассеянно волосистые; чшч. глубоко четырехраздельная; доли чашечки широко яйцевидные, с выдающимися жилками, острые, при основании несколько прикрывающие друг друга

краями, при плодах до 5 мм дл., равны или в $1^1/_2$ раза длиннее коробочки с рассеянными волосками и жесткими ресничками; вн. интенсивно голубой или синий, с пурпуровым зевом (4)5—8 мм в диам., несколько длиннее чашечки или равный ей; трубка венчика очень короткая, с пятью жилками; отгиб венчика из 3(4) округло-яйцевидных и одной яйцевидной доли; тыч. короче венчика, изогнутые; коробочка немного короче чашечки, несколько вздутая, почти округлая или почковидная, с шириной, превышающей длину, с двумя выпуклыми лопастями, обычно с узкой и маленькой выемкой или же более широкой выемкой, если лопасти расходятся под прямым углом, с округлым краем, без киля, с незаметными жилками, опушенная густыми, короткими, отстоящими, простыми волосками с примесью главным образом по краю более длинных и редких железистых волосков или же коробочка голая; стлб. превышает выемку коробочки, короткий и прямой; с. по 6—12 в каждом гнезде, 1—1.5 мм дл., овальные, ладьевидно вогнутые, морщинистые. III—X. (Табл. XVII, рис. 5).

На сорных местах, на выгонах, в кустарниках, на щебнистых почвах равнин и предгорий, до 500 м над ур. м. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Верх.-Днепр., Бесс., Причерн., Крым., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Кара-Кум., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Монг., Яп., Кит., Тибет. Описан из Италии. Тип во Флоренции.

**Прим.** Указываемая для Туркмении *V. agrestis* var. *minima* O. Ktze. и *V. opaca* также относятся к этому виду.

55. **V. opaca** Fries, Nov. Fl. Suec. 2 (1828) 3; C. Koch, Monogr. Veron. (1833) 14; Boiss. Fl. or. IV, 467; Pflanzenfam. IV, 3b 85; Шмальг. Фл. II, 282; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 404. — *V. agrestis* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849), 254, p. p. non L. — *Cochlidiospermum Friesianum* Opiz, Seznam (1852) 31. — *C. opacum* Opiz, l. c. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 79, 1700, f. 1; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 157; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur., IV, I, fig. 31 a—b.; Javorca ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3326; — **Exs.:** ГРФ, n° 780: Fl. pol. exs. n° 763 Fl. exs. austro-hung. n° 2629; Billot, Fl. Gall. et Germ. exs. n° 3169 — **В. тусклая.**

⊙ Р. темнозеленое, б. м. опушенное; ст. 5—30 см дл., лежачие или приподнимающиеся, тонкие, простые или ветвистые; л. тускловатые, матово-зеленые, почти округло-яйцевидные, при основании почти сердцевидные, с очень короткими черешками, по краю городчатые или крупно зубчато-пильчатые, с обеих сторон опушенные. Цв. по одному в пазухах обычных листьев, на длинных цветоножках, немного превышающих или равных листьям, при плодах дугообразно вниз отогнутых;

чшч. глубоко четырехраздельная; доли чашечки густо опушенные, при плодах расходящиеся, не налегающие друг на друга, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти лопатчатые, тупые, длиннее коробочки, густо сероволосистые; вн. голубой или синий, 3—4 мм в диам., превышает чашечку или почти равен ей; тыч. прикреплены в зеве венчика; коробочка с шириной, превышающей длину, около 6 мм шир., 3—4 мм дл., округло обратносердцевидная или почковидная, выпуклая и несколько сжатая с боков, двулопастная с тупой и довольно широкой и неглубокой, остроугольной или тупоугольной выемкой, с округлыми, крепкими, по краю килеватыми лопастями, с поверхности с заметными жилками и густо опушенная; стлб. короткий, несколько выдается или не выдается из выемки; с. по 6—7 (чаще по 4—5) в гнезде, яйцевидные, 1—1.8 мм дл., блюдцевидно вогнутые, морщинистые, ребристые. III—X.

По огородам, в садах, на пашнях, у дорог. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр. Описан из Швеции. Тип в Стокгольме.

56. **V. persica** Poir. Dict. Encycl. Méth. VIII (1808) 542; Steven in Mém. Soc. Nat. Mosc. V, 341; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2453; Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV, 1649; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 404. — *V. Tournefortii* C. C. Gmel. Fl. Bad. I (1805) 39, p. p. non Villars. (1779 et 1786) nec F. W. Schmidt (1791); Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 281; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 158; Гроссг. Фл. Кавк. III, 383; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 85. — *V. filiformis* auct. non Smith; DC. Fl. Fr. V, Suppl. (1815) 388; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 15, p. p. — *V. Buxbaumii* Ten. Fl. Napol. I (1811) 7, tab. I; M. B. Fl. taur.-cauc. III, Suppl. 16; C. Koch, Monogr. Veron. 13; Benth. in DC. Prodr. X, 487; Ldb. Fl. Ross. III, 253; Boiss. Fl. or. IV, 465. — *V. meskhetica* Kem.-Nath. Фл. Груз. VII (1952) 580; Зам. по сист. и геогр. раст. Бот. инст. АН ГрузССР, 18. — *Cochlidiospermum Buxbaumii* Opiz, Seznam (1852) 31. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, t. 78, (1699); Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 812; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 27; Карягин, Фл. Апшерона, табл. XVIII, рис. 4; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, tab. 239, f. 8; Фл. Груз. VII, рис. 350. Javorca ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3323. — **Exs.:** HFAM, n° 168; ГРФ, n° 475; Fl. exs. austro-hung. n° 2627; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 1248. — **В. персидская.**

⊙ или ☉. Ст. одиночные или по нескольку, 10—70 см дл., слабые, распростертые, лежачие или приподнимающиеся, укореняющиеся, простые или в нижней части ветвистые, с длинными побегами, цилиндрические, тонкие, коротко и курчаво волосистые от вниз отогнутых волосков; л. супротивные, верхние почти сидячие, остальные на череш-

ках, 2—4 мм дл., прицветные л. очередные, продолговатые, несколько уменьшенные; стеблевые л. широко яйцевидные до округлых 8—16 мм дл., 5—15 мм шир., слегка сердцевидные или усеченные, по краю крупно городчато-зубчатые, черешчатые, с редкими волосками на поверхности. Цв. по одному в пазухах стеблевых листьев, на длинных нитевидных, скудно волосистых цветоножках, 1.5—4 см дл., превышающих в $1^1/_2$—2 раза прицветные л., после цветения при плодах дугообразно изогнутых и поникающих вниз; верхние цвн. короче; доли чашечки в числе 4(5), продолговато-ланцетные или ланцетные, 4—6 мм дл., 2—3 мм шир., острые, равны или в полтора раза длиннее коробочки, по краю ресничатые, при плодах сильно расходящиеся; верхние доли чашечки меньшей величины; вн. 7—11(15) мм в диам., голубой, синий или светлофиолетовый, с зеленовато-желтым зевом, с синими жилками; нижняя лопасть иногда белая, все лопасти тупые, три — округло-почковидные, одна яйцевидная, все почти равны или немного превышают чашечку; тыч. изогнутые, короче венчика, с округло-яйцевидными пыльниками и расширенными в середине нитями; коробочка вдвое шире своей длины, 8—10 мм шир., 4—5 мм дл., обратнопочковидная или широко обратносердцевидная, двулопастная, с выпуклыми лопастями, сильно расходящимися под тупым углом и образующими широкую и глубокую выемку, равную половине или $^2/_3$ коробочки; последняя с боков сжатая, с выдающимися сетчатыми жилками, с округлым основанием, на спинке килеватая; стлб. 2—3 мм дл., наполовину выдается из выемки коробочки; с. по 3—12 в каждом гнезде, 1.5—2.5 мм дл., продолговатые, лодочковидно выемчатые, неглубоко морщинистые. III—X. (Табл. XVII, рис. 4).

Сорное от равнин до высокогорий, на полях, огородах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днестр., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн.-Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур. (Владивосток—заносное), Сах. (заносное); **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан из Передней Азии. Тип в Париже.

Секция 4. **Diplophyllum** (Lehm.) Boriss. comb. nov. — Genus *Diplophyllum* Lehm. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. VIII (1814) 310 p. p.; in Zeitschr. Bot. II, 593, gruppe p. p. — *Alsinebe* Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 23, p. p. — Верхушечные л. подобны стеблевым, цельные; цв. по 2—3 в пазухах листьев на прямых или отклоненных цветоножках, б. ч. длиннее прицветников; чшч. сплюснутая; доли чашечки попарно сросшиеся и зубчатые, на свободной стороне в нижней части более широкие; коробочка со сросшимися почти до верхушки гнездами, широко эллиптиче-

ская; с. по 1—4 в гнезде, крупные, морщинистые, сплюснутые, вдавленные со стороны рубчика, со спинки выпуклые.

57. **V. crista-galli** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 244, 251; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 19; Benth. in DC. Prodr. X, 487; Ldb. Fl. Ross. IV, 253; Boiss. Fl. or. IV, 468; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 283; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 136; Гроссг. Фл. Кавк. III, 382: Опред. раст. Кавк. 310; Römpp in Fedde, Repert. Beih. I, 90; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 406. — *Diplophyllum hirsutum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 417. — *D. crista-galli* Otto et Walp. Rep. III (1844—1845) 335. — *D. veronicaeforme* Lehm. in Nat. Fr. Berl. Mag. VIII (1814) 311; C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer. 107. — **Ic.:** Stev. in Trans. Linn. Soc. 11, 408, tab. 31; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, f. 24. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 493. — **В. петуший-гребень.**

⊙. Ст. слабые, 10—40 см дл., прямые, приподнимающиеся или лежачие, гибкие, тонкие, покрыты рыхлыми волосками; л. сидячие или на коротких черешках, яйцевидные или округлые, 10—25 (35) мм дл., 8—15 (30) мм шир., по краю зазубренно-пильчатые, с выдающимися веерно расположенными жилками, с сердцевидным основанием, по жилкам рассеянно волосистые; самые нижние л. почковидные, цельнокрайние. Цв. одиночные, реже по 2—3 в пазухах листьев на нитевидных цветоножках, прямых или слабо изогнутых и отстоящих, б. ч. длиннее прицветников; чшч. сплюснутая, 12—15 мм дл., с редкими волосками, равна или вдвое короче прицветных листьев, состоит из двух листовидных, почти до верхушки сросшихся попарно по краю зубчатых, яйцевидных, двулопастных долей до 1.5 см дл. и шир., при плодах сильно разрастающихся; вн. бледноголубые, мелкие, вдвое короче чашечки; коробочка несколько короче чашечки, широко эллиптические, 0.8—1.2 см шир., 0.5—0.8 см дл., голая, реже слабо опушенная скудно ресничатая по краю, на верхушке с незначительной выемкой, с округлым основанием, лопасти коробочки почти тупые, сросшиеся почти до верхушки, чаще односемянные; стлб. около 0.5 мм дл., б. ч. короче выемки; с. 3—4 мм дл., яйцевидные, яйцевидно-округлые или эллиптические, сильно морщинистые, сплюснутые, с вдавленным рубчиком, расположенным в средней части семени, со спинки выпуклые, зрелые черные. IV—V. (Табл. XVIII, рис. 1).

В тенистых лесах, по берегам рек, по опушкам и в кустарниках, на высоте 600—1000 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из лесного пояса района Кубы. Котип в Ленинграде.

Секция 5. **Megasperma** (Lehm.) Boriss. comb. nov. — *Megasperma* Lehm. in Allgem. bot. Zeitschr. (1908) 70; Zeitschr. Bot. II, 595, gruppe.

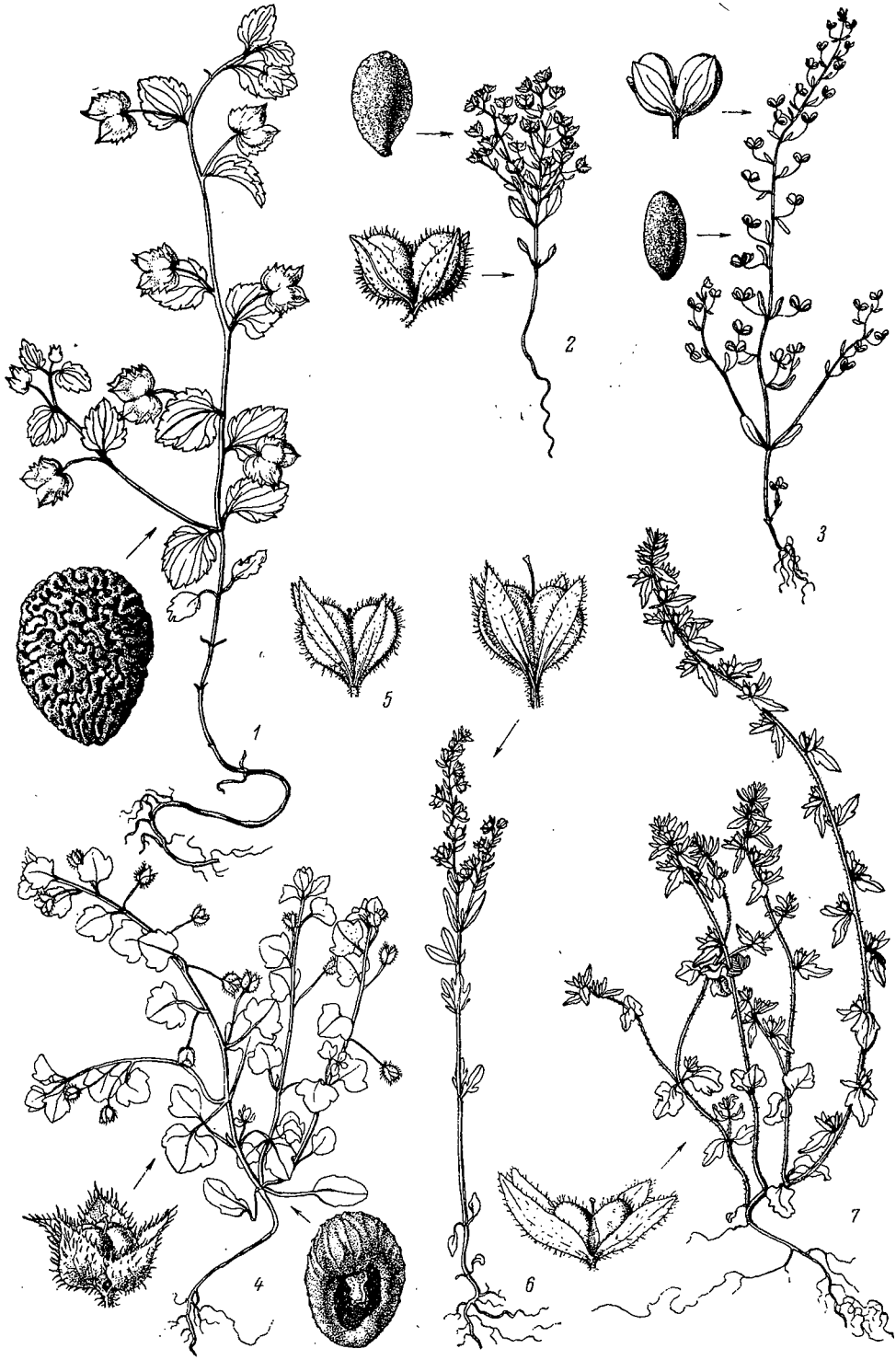
— Л. с неглубокими 3—9(11) лопастями, почти округлые, сердцевидные или почковидные, часто с шириной, превышающей длину, на черешках; прицветные л. почти все подобны стеблевым; цв. по одному, обычно на б. м. длинных волосистых цветоножках, позднее поникающих; доли чашечки книзу расширяющиеся, свободные, цельнокрайние, отогнутые при плодах, длинно и мохнато ресничатые; коробочка сильно вздутая, шаровидная, равна или в полтора раза короче чашечки, четырехраздельная; с. по 1—2 в гнезде, крупные, гладкие или слабо морщинистые, округло бокальчато вогнутые.

58. **V. hederifolia** L. Sp. pl. (1753) 13; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 15; C. Koch, Monogr. Veron. 14; Benth. in DC. Prodr. X, 488; Ldb. Fl. Ross. III, 255; Boiss. Fl. or. IV, 468; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Шмальг. Фл. II, 283; Вульф. в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 149; Römpp in Fedde Repert. Beih. L, 92; Гроссг. Фл. Кавк. III, 383; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 406. — *V. hederifolia* var. *triloba* (Opiz) Beck, Fl. Nied. Oest. (1893) 1048; Вульф. цит. соч. 150. — *V. hederifolia triloba* Opiz in Nachtr. zu Pohl. Tentamen Fl. Bohem. (1815) 327. — *V. triloba* Opiz, Seznam (1852) 31; Stroh, l. c. — *Cochlidiospermum hederaefolium* Opiz, l. c. 31. — *C. Lappago* Opiz, l. c. 1; in Lotos, IV, 154. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 77; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 814; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 30; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 239, f. 10; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3321, f. 3321a; Juel in Acta Horti Berg. 1, n° 5, tab. II, f. 36; Bibl. Bot. XXV, 93, 18, 19, 36. — **Exs.:** HFAM, n° 164; ГРФ, n° 1677a; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 363; Pl. Finl. exs. n° 920, 921; Fl. Stir. exs. n° 1250; Fl. exs. austro-hung. n° 2632, 2633; Fl. pol. exs. n° 225. — **В. плющелистная.**

⊙ или ☉. Кр. тонкие; ст. 8—30(60) см выс., лежачие, простертые, иногда укореняющиеся или восходящие, тонкие, с длинными боковыми побегами; рассеянно и мягко волосистые р., иногда более густо опушенные (f. *canescens*); л. на черешках, о 3—5(7) неглубоких лопастях, почти округлые, сердцевидные или продолговато-яйцевидные, 10—25 мм дл. и шир. или по ширине превышают длину, длинно черешчатые; средняя лопасть шире и крупнее остальных, боковые мелкие, тупые. Цв. по одному на длинных, волосистых, прямостоячих цветоножках, в пазухах обыкновенных или несколько уменьшенных листьев, почти равных цветоножкам или в два раза их короче; при плодах цвн. отогнуты назад и поникающие; чшч. 3—4 мм дл., глубоко раздельная,

Объяснение к табл. XVIII

1. *Veronica crista-galli* Stev., облик растения, с. — 2. *V. rubrifolia* Boiss., облик растения, коробочка, с. — 3. *V. acinifolia* L., облик растения, коробочка, с. — 4. *V. hederifolia* L., облик растения, коробочка, с. — 5. *V. verna* L., коробочка — 6. *V. Dillenii* Crantz, облик растения, коробочка. — 7. *V. arvensis* L., облик растения, коробочка.


1
2
3
4
5
6
7

с широко треугольными, яйцевидно- или округло-сердцевидными, прямостоячими лопастями, острыми на верхушке, по краю мохнато и длинно ресничатыми, при плодах разрастающимися и отогнутыми наружу; вн. светлоголубой, синий, фиолетовый, розоватый или белый, с короткой трубкой с четырьмя жилками, мелкий, 2—3 мм в диам., короче чашечки, с тремя, почти равными, яйцевидными, тупыми долями и одной узко яйцевидной; тыч. короче венчика, изогнутые, с округлыми пыльниками; коробочка шаровидная, около 6 мм шир., 5 мм дл., сильно вздутая, равна или в полтора раза короче чашечки, почти четырехлопастная, с округло-квадратными лопастями, голая, почти без выемки или с незначительной выемкой; стлб. короткий, около 1 мм дл.; с. 2.5—3 мм дл., по 1—2 в гнезде, бокальчатые, выемчатые, эллиптические, слабо морщинистые. III—VI. (Табл. XVIII, рис. 4).

На сорных местах, по берегам ручьев, на лесных прогалинах, в предгорьях. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм. (сорное), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Заволж. (Куйбышев), Причерн., Крым., Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз. Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Яп., Кит. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

59. **V. cymbalaria** Bod. Mém. Veronique Cymbal. (1788) 3; Bertol. Amoen. Ital. (1798) 56; Benth. in DC. Prodr. X, 489; Ldb. Fl. Ross. III, 255; Boiss. Fl. or. IV, 467; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Шмальг. Фл. II, 283; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 148; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 406. — *V. cymbalariaefolia* Vahl, Enum. 1 (1805) 81. — *V. cymbalarifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 18, 646. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 77, 1698, f. V; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 813; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, f. 31 c—d, Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3322; Juel in Acta Horti Berg. 1, 5, tab. II, f. 35. — **Exs.:** Schulz, Herb. norm. n° 326; Fl. exs. austro-hung. n° 2634; Fl. Palaest. exs. n° 182. — **В. цимбалярневая.**

⊙. Ст. 10—30(60) см выс., лежачие, мягкие, с побегами, покрытыми удлиненными сосочками; л. с 5—9(11) неглубокими тупыми лопастями, полуокруглые, почти сердцевидные или почковидные, с усеченным основанием или коротко клиновидные, на длинных черешках; средняя лопасть незначительно крупнее остальных. Цв. в пазухах обыкновенных или уменьшенных листьев по одному на длинных цветоножках, превышающих листья, позднее поникающих; доли чашечки обратнояйцевидные или эллиптические, тупые, суженные к основанию, ресничатые, при плодах сильно отклоненные; вн. светлоголубой или белый, иногда розоватый, едва превышает чашечку, с короткой трубкой с четырьмя жилками; отгиб венчика из трех округло-яйцевидных

долей и одной яйцевидной; тыч. короче венчика, изогнутые, с яйцевидными пыльниками; коробочка сильно вздутая, с шириной, превышающей длину, четырехлопастная, голая, покрыта сосочками или длинно волосистая, с небольшой выемкой; стлб. 1.2—1.5 мм дл., значительно выдается из выемки; с. по 1—2 в гнезде, шаровидные, 2.5—3 мм в диам., слабо морщинистые бокальчато вогнутые. В остальном р. сходно с *V. hederifolia* L. IV—V.

На окультуренных почвах, на полях. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Средиземноморья. Тип во Флоренции (?).

Секция 6. **Alsinebe** Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 23, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 436, p. p.; Lehm. in Zeitschr. Bot. II, 579, gruppe, p. p. Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 135, p. p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 396, p. p. — Sect. *Veronicastrum* § *Annuae* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 482. — *Alsinoides* et *Veronicastri* sp. Koch, Syn. fl. Germ. (1830) 530. — Sect. *Omphalospora* Bess. Enum. pl. Vohl. (1821) 85, nomen, p. p. — Цв. сближены в конечных или в пазушных кистях, на заметных цветоножках, короче и длиннее чашечки; последняя четырехлопастная; вн. колесовидный; коробочки сплюснутые с боков или выпуклые и слегка сплюснутые, чаще выемчатые; створки коробочки высоко сросшиеся с плацентарной колонкой, растрескивающиеся или разрывающиеся по гнездам; с. плоские, двояковыпуклые; стеблевые л. супротивные; прицветные л. очередные, подобны стеблевым.

Ряд 1. *Microspermae* Lehm. in Zeitschr. Bot. II (1910) 600, gruppe. — Кисти верхушечные, иногда боковые; цветоножки короче чашечек или едва их длиннее, всегда прямостоячие; чшч. до основания разделенные на четыре попарно неравные доли, превышающие вн., реже равны венчику; коробочки обратносердцевидные, сплюснутые; с. по 4—6 (10) в гнезде, мелкие, плоско-выпуклые.

60. **V. arvensis** L. Sp. pl. (1753) 13; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 15; C. Koch, Monogr. Veron. 13; Benth. in DC. Prodr. X, 483; Ldb. Fl. Ross. III, 249; Boiss. Fl. or. IV, 457; Pflanzenfam. IV, 3b. 85; Шмальг. Фл. II, 280; Вульф. в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 143; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 75; Гроссг. Фл. Кавк. III, 391; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 401. — *V. brevipedunculata* Gilib. Fl. lith. 1 (1781) 119. — *V. hirsuta* Lucé Topogr. Nachr. Ösel (1823) 5. — *V. micrantha* Schur, Enum. pl. transs. (1866) 978. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 99, 1720, f. II; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 805; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 19; Сырейщ. Фл. Моск. губ. стр. III, 155; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 239, f. 5; Javorka és Csapody,

Iconogr. fl. Hung. f. 3314; Сорн. раст. СССР, IV, рис. 415; Sugawara, Fl. Saghal. IV, 1649, tab. 756 B. — **Exs.:** ГРФ, n° 1675; HFAM, n° 158; Pl. Finl. exs. n° 918, 1306; Fl. pol. exs. n° 62. — **В. полевая.**

⊙ и ⊙. Кр. тонкие; р. без ползучих бесплодных побегов, внизу с двумя рядами волосков, вверху железистые, оттопыренно опушенные; ст. 5—30 см дл., простые или раскидисто ветвистые, слабые, тонкие прямые или приподнимающиеся и восходящие; л. очередные или супротивные, в числе 2—3 (4) пар, 5—13 (20) мм дл., 4—10 мм шир., сердцевидно-яйцевидные, цельные, с 3—5 жилками, нижние с черешком 1—4 мм дл., верхние почти сидячие, постепенно переходят в прицв. стеблевые л. цельные, по краю зубчатые или зазубренные, на верхушке тупые, при основании закругленные или слегка сердцевидные, голые или рассеянно волосистые. Кисть б. ч. многоцветковая, верхушечная; иногда бывают пазушные кисти, сначала густые, а при плодах удлиняющиеся и рыхлые; прицв. продолговато-ланцетные или ланцетные до линейных, тупые, цельнокрайние или яйцевидно-ланцетные у основания с несколькими зубцами, почти равны цветкам или превышают их больше чем вдвое; цвн. 0.5—1 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза короче чашечки, при плодах удлиняющиеся, длиннее чашечки и прицветников; чшч. 3—4 мм дл., железистоопушенная, почти до основания разделена на 4 ланцетовидных или линейно-ланцетных, притупленных доли, из которых две крупнее других, с одной заметной и неясными боковыми жилками, равна или вдвое длиннее коробочки; вн. бледноголубой, 1.5—2 (3—5) мм дл., с двумя широко яйцевидными тупыми долями, одной яйцевидно-почковидной и одной продолговатой долей; трубка венчика очень короткая, с пятью жилками; тыч. с короткими нитями, значительно короче венчика; коробочка 3—4 мм дл., короче чашечки, сжатая, обратно-сердцевидная, двулопастная, с округлыми лопастями, с острой или тупой глубокой выемкой, равной $^1/_3$ или $^1/_4$ коробочки, у основания слегка клиновидная, по краю ресничатая, железистоопушенная; стлб. почти равен выемке или доходит до ее половины; с. многочисленные, яйцевидные, желтоватые, гладкие или слабо поперечно морщинистые, около 1 мм дл. и около 0.5 мм шир., с мелким рубчиком в середине III—IV—IX. (Табл. XVIII, рис. 7).

Сорное по полям, реже по сухим склонам, на песчано-галечниковых почвах, на лёссовидных холмах предгорий, поднимается в горы до 2000 м над ур. м. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Камск., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Крым (?), Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Сах.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Яп. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

61. **V. peregrina** L. Sp. pl. (1753) 14; C. Koch, Monogr. Veron. 33; Benth. in DC. Prodr. X, 482; Ldb. Fl. Ross. III, 249; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 279; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 923; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 77; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 402. — *V. romana* L. Sp. pl. (1753) 14. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 98, 1719; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 807; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, f. 30 a—b; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3313. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 1305, Fl. exs. austro-hung. n° 2624. — **В. иноземная.**

⊙. Кр. тонкие, короткие; ст. (5)10—25(30) см дл., слабые, чаще приподнимающиеся или лежачие, коротко волосистые и железистые или голые, простые или в нижней части разветвляющиеся; л. 1—2.5 см дл. и 3—5 мм шир., голые, сидячие; верхние л. ланцетные и ланцетно-линейные, нижние л. обратнояйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, цельнокрайние или неясно выемчато-зубчатые, клиновидно суженные в широкий чрш., расставленные. Цветочные кисти конечные, железистые или без железок; прицв. тупые, лопатчатые, линейные до ланцетных, б. ч. цельнокрайние, реже неясно зубчатые, значительно (раза в два) превышают цв. и пл.; цв. на цветоножках короче чашечек; чшч. превышает вн., с ромбовидно-ланцетными голыми долями, почти равными коробочке или наполовину длиннее ее; вн. белый или голубоватый, 3—5 мм дл., с почти равными овальными лопастями; тыч. с нитями в 3—4 раза короче венчика; коробочка около 4 мм шир. и 3—4 мм дл., сжатая, голая, угловатая, обратносердцевидная или округлая, у основания слабо клиновидная, со слабо выраженной выемкой, короче чашечки, многосемянная; стлб. около 1 мм дл., не превышает выемки; с. около 1 мм дл., эллиптические, гладкие. V—VI.

По илистым берегам и отмелям, на болотистых и заливаемых местах, у канав, в садах и виноградниках. — **Европ. ч.:** Прибалт. (*заносное*); **Вост. Сибирь:** *Даур*; **Дальн. Восток.:** Уссур. (по рр. Амуру и Уссури). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Европа, Яп., Кит. Описан из Европы. Тип в Берлине.

62. **V. Dillenii** Crantz, Stirp. Austr. IV (1769) 352; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 146; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 77; Гроссг. Фл. Кавк. III, 391; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 401. — *V. verna* var. *Dillenii* (Crantz) Fedtsch. в Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 862. — *V. verna* var. *campestris* Schmalh. Фл. юго-зап. Росс. (1886) 433. — *V. campestris* Schmalh. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10 (1892) 291; Шмальг. Фл. II, 280. — *V. acinifolia* Schmalh. Фл. II (1897) 280, p. p. non L. — **Ic.:** Schmalh. in Ber. tab. 16, f. 12, 14, 16; Федч. и Флер. цит. соч. рис. 84; Вестн. Тифл. бот. сада; 28, рис. 25; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Fur. IV, I, fig. 29 a—d; Javorka ès Csapody, Iconogr. Fl. Hung. f. 3311. — **Exs.:** ГРФ, n° 278; Герб. Фл. сов. Укр. n° 92;

Fl. Siles. exs. n° 1137, 881; Fl. exs. austro-hung. n° 2623. — **В. Дилления.**

⊙ или ☉. Ст. 10—20 см выс., железистые, в нижней части курчаво волосистые, выше оттопыренно опушенные, прямостоячие, заканчивающиеся соцветием, ветвящиеся, преимущественно в верхней части; средние стеблевые л. глубоко 5—7-перистораздельные, с более крупной конечной долей, при основании клиновидные; верхние стеблевые л. цельные, ланцетно-линейные; прицветные л. линейные, цельнокрайние, значительно отличаются от стеблевых листьев. Цв. в многоцветковых рыхлых и коротких кистевидных соцветиях, на коротких цветоножках короче чашечки и прицветников; чшч. превышает коробочку, с неравными ланцетными долями, с редкими железистыми волосками; вн. равен чашечке, голубой или темносиний, 4.5—5 см в диам., верхняя лопасть широкая, округло-почковидная, нижняя лопасть ланцетная, две боковые широко яйцевидные; тыч. короче венчика; коробочка округло обратносердцевидная, с 18—26 семенами, на верхушке с неглубокой выемкой, с редкими железистыми волосками; стлб. значительно превышает выемку, 0.9—1.1 мм дл., почти равен половине длины перегородки коробочки; с. плоские, в очертании яйцевидные, щитовидные, 1 мм дл., 0.75 мм шир. IV—VI. (Табл. XVIII, рис. 6).

По сухим лугам, в сосновых лесах, на полях, на каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Прибалт. (?), Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Южн. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из южной Европы. Тип в Вене.

63. **V. verna** L. Sp. pl. (1753) 14; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 17; C. Koch, Monogr. Veron. 11; Benth. in DC. Prodr. X, 483; Bge. in Ldb. Fl. alt. I, 41; Fl. Ross. III, 250; Boiss. Fl. or. IV, 456; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 280; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 145; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 76; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2451; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 401. — *V. trifida* Gilib. Fl. lith. (1781) 121. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, f. 29; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3310; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 156. — **Exs.:** ГРФ, n° 1680; Pl. Finl. exs. n° 1307; Fl. pol. exs. n° 762°. — **В. весенняя.**

⊙ или ☉. Кр. тонкие; светлозеленое р. вверху железистоволосистое; ст. 5—15 (30) см выс., прямостоячие, без пазушных бесплодных побегов, оттопыренно волосистые, иногда железистые, простые или ветвистые, олиственные, иногда красноватые; нижние л. на коротких черешках, яйцевидные, городчатые или же почти цельнокрайние, рано опадающие; средние стеблевые л. сидячие, перистораздельные с 5—7

лопастями с линейными или удлиненно продолговатыми, тупыми долями, с более крупной конечной долей, при основании клиновидные, 5—12 мм дл., 4—7 мм шир. крупно тупозубчатые; верхушечные л. цельные, ланцетно-линейные, постепенно переходят в трехраздельные с линейными долями цельнокрайние прицв.; верхние прицв. цельные. Цв. в количестве (10)20—30, в удлиненных верхушечных и боковых многоцветковых густых колосовидных кистях, позднее удлиняющихся и более рыхлых; цвн. обычно короче прицветников и немного короче чашечки; чшч. с четырьмя линейно-ланцетными об одной жилке долями, в 2—3 раза длиннее коробочки; доли чашечки иногда попарно неравные, почти равны венчику; вн. 1.8—3 мм в диам., в два раза меньше чашечки, розовато-голубой или бледноголубой, с синими полосками; коробочка 3 мм дл., 4 мм шир., плоская, широко обратносердцевидная, с 15 семенами, с округлыми лопастями, обычно при основании клиновидная, с неглубокой тупой выемкой, равной четверти коробочки; по краю коробочка железисто ресничатая; стлб. не превышает выемки или едва выдается из нее, 0.5 мм дл.; с. около 1 мм дл., яйцевидные или округлые, плоско-выпуклые, не выемчатые, желтоватые, по 4—6(10) в гнезде. III—VII. (Табл. XVIII, рис. 5).

На сухих лугах, по каменистым склонам, по песчано-галечниковым террасам, на сорных местах; в горах встречается в разнотравных степях до 2100 м выс. над ур. м. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым., Бесс., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим. Описан из Швеции. Тип в Лондоне.

**Прим.** Грунер отличает *V. verna* var. *simplex* Gruner (из Воронежской обл.) с тонкими простыми стеблями и цельными стеблевыми листьями.

Ряд 2 *Rugosae* Boriss. — Железистоволосистые р. Кисти верхушечные, рыхлые; прицв. подобны стеблевым листьям; цвн. превышают чшч.; последние о четырех неравных долях, короче венчика; коробочки округло-яйцевидные, со сходящимися под острым углом продолговато-яйцевидными лопастями; с. плоско-выпуклые, морщинистые, около 1 мм дл.

64. **V. turkmenorum** B. Fedtsch. во Фл. Туркм. VI (1954) 273. — **Ic.:** Б. Федч. цит. соч. табл. XXXVII. — **В. туркменов.**

⊙. Кр. тонкий; ст. ветвистые от основания, тонкие и крепкие, многочисленные, прямые или простертые, 5—15 см дл., коротко железистоволосистые, олиственные; л. супротивные, расставленные, на

черешках 3—4(7) мм дл., верхние почти сидячие, яйцевидные или округло-яйцевидные, 5—15 мм дл., 4—10 мм шир. в нижней части, на верхушке тупые, в основании усеченно клиновидные, по краю крупно городчато-зубчатые, снизу более светлые. Кисть длинная, рыхлая, верхушечная, с цветками на тонких цветоножках, в два раза длиннее чашечки, железистоопушенных, как и ось соцветия; прцв. подобны стеблевым листьям, постепенно кверху уменьшающиеся; чшч. четырехраздельная, с продолговато-ланцетными, тупыми, скудно железисто-волосистыми, попарно одинаковыми долями, около 5 мм дл.; две передних доли чашечки шире и длиннее задних; вн. синий, около 8 мм в диам., с короткой трубкой; отгиб венчика колесовидный, с тремя округлыми и одной яйцевидной лопастью; тыч. короче венчика; коробочка несколько превышает или равна чашечке, округло-яйцевидная, 5—7 мм дл., 4—6 мм шир., с продолговато-яйцевидными лопастями, на одну треть расходящимися под острым углом, с редкими железистыми волосками, расположенными преимущественно по краю; стлб. тонкий, прямой, вдвое короче коробочки и вдвое превышает выемку; с. несколько превышают 1 мм, яйцевидные, сверху тупые, со спинной стороны выпуклые и морщинистые, с другой стороны плоские, с округлым рубчиком в середине и морщинистые по краю. Цв. VII; пл. VIII.

На каменистых склонах в ущельях, у снежников и источников, на высоте около 2300 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копет-Даг, центр. ч.). Эндем. Возможно произрастание в Иране. Описан из центрального Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Filiformes* Boriss. — Р. голые или скудно курчаво опушенные; прцветные л. подобны стеблевым; все л. цельные; цв. по одному; цвн. длинные, значительно превышающие листья, тонкие, при плодах поникающие, коробочки сетчато морщинистые, по ширине превышающие длину; с. плосковатые, морщинистые.

65. **V. filiformis** Smith in Trans. Linn. Soc. Lond. I (1791) 195; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 15, p. p.; III, 17, p. p.; Benth. in DC. Prodr. X, 478; C. Koch, Monogr. Veron. 12; Ldb. Fl. Ross. III, 251; Boiss. Fl. or. IV, 466; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Шмальг. Фл. II, 282; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 864; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 162; Гроссг. Фл. Кавк. III, 383; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 405. — *V. filiformis* β. *macrantha* Bordz. ex Wulff, цит. соч.; Stroh, l. c. — *V. filiformis* var. *subabortiva* Reynier in Fedde, Repert. 8 (1910) 33. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 644; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 20. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 168; ГРФ, n° 781, 3235. — **В. нитевидная.**

⊙ или 2. Скудно курчаво опушенные или голые р.; ст. слабые, тонкие, приподнимающиеся, 10—30 см дл., ветвистые, с многочисленными, тонкими, удлиненными, укореняющимися ветвями; верхние л. очередные, нижние супротивные, яйцевидные или округлые, (3) 5—10 (15) мм

дл. и шир., на коротких черешках, по краю неглубоко крупногородчатые, на верхушке тупые, к основанию почти сердцевидные или округлые, рассеянно волосистые, со скудными плоскими волосками или голые; прицветные л. уменьшенные, сходные со стеблевыми. Цв. по одному на тонких цветоножках, в 2—4 раза длиннее листьев, при плодах поникающих или слабо изогнутых, б. ч. с прямыми волосками, в пазухах обыкновенных или слабо уменьшенных листьев; доли чашечки эллиптические или ланцетные 2.5—4 мм дл., на верхушке коротко островатые, слабо расходящиеся, рассеянно железистые; вн. голубой или беловатый, превышает чашечку, 8—13 мм в диам.; три лопасти венчика почковидные или округлые, почти равные, нижняя лопасть обратнояйцевидная, в $1^1/_2$ раза уже остальных; трубка венчика очень короткая; тыч. короче венчика; коробочка выпуклая, округло-сердцевидная, двулопастная, с округлыми, соединенными под острым или прямым углом, слабо расходящимися, высоко сросшимися лопастями, обычно с узкой выемкой, рассеянно железистая, тонкосетчатая, около 5 мм шир., 4 мм дл.; стлб. обычно вдвое длиннее выемки, около 4 мм дл.; с. по 8—10 в гнезде, эллиптические до продолговатых, плоские, около 1 мм дл., слабо бугорчато-морщинистые или гладкие. VI—VIII.

В тенистых горных лесах и на лугах, на высоте 1000—2400 м; иногда как сорное; изредка встречается на равнине. — **Европ. ч.:** Крым (Ялта, заносное); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа. Тип в Лондоне.

66. **V. ceratocarpa** C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 106; Benth. in DC. Prodr. X, 485; Ldb. Fl. Ross. III, 251; Boiss. Fl. or. IV, 460; Шмальг. Фл. II, 281; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 142; Гроссг. Фл. Кавк. III, 391; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 405. — *V. reticulata* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 702; XXIII, 552. — **Ic.:** Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 26; Juel in Acta Horti Berg. 1, n° 5, tab. II, f. 21. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 492; Fl. exs. austro-hung. n° 2628. — **В. рогоплодная.**

☉ Р. рассеянно курчаво опушенные, 14—30 см дл., с удлиненными, слабыми, раскидистыми ветвями, выходящими из многократно разветвленного основания; л. на коротких черешках, овальные до продолговатых, 0.5—2 см дл., 0.3—1.5 см шир., со слабо клиновидным или округлым основанием, на поверхности с рассеянными скудными волосками. Цв. в пазухах листьев на нитевидных отклоненных назад или поникающих цветоножках до 25 мм дл., в 4—5 раз длиннее чашечки и в 2—3 раза длиннее прицветников при плодоношении; чшч. с ланцетными или продолговато-ланцетными, сросшимися при основании, острыми или притупленными долями, несколько длиннее или равна коробочке, б. м. рассеянно коротко волосистая; при плодах доли чашечки

отогнутые назад; вн. бледноголубой, 8—10 мм шир., несколько длиннее чашечки, с короткой трубкой и пятью жилками; отгиб из трех округлых и одной яйцевидной тупых долей; тыч. короче венчика, с черными пыльниками, несколько расходящимися при основании, на утолщенных изогнутых нитях; коробочка почти поникающая, сплюснутая, рассеянно волосистая, опушенная или голая и лишь по краю ресничатая, сетчато морщинистая от выпуклых густых жилок, около 10 мм шир., около 5 мм дл., двурогая, с изогнутыми, продолговато-ланцетными, тупыми лопастями, выше середины расходящимися под прямым или тупым углом; стлб. около 0.5 см дл., превышающий тупоугольную выемку; гнезда коробочки с 2—3 семенами; с. плосковатые, угловато-округлые или яйцевидные, 2—3 мм дл., радиально морщинистые, с вдавленным рубчиком. IV—V. (Табл. XVII, рис. 3).

Сухие луга, заросли кустарников, по ущельям, в горах до 1800 м. — **Кавказ:** Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран., в Евр. заносное. Описан из Ленкорани. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Acinifoliae* Lehm. in Zeitschr. Bot. II (1910) 598, p. p. — Стеблевые л. отличаются от прицветников; все л. цельные; цв. нерезко отграничены от остальной части растения; цвн. прямые или отклоненные, обычно во много раз длиннее чашечки; коробочка глубоко двулопастная, с узкой или тупой выемкой; с. по 7—10 в гнезде, плоские, гладкие.

67. **V. perpusilla** Boiss. Diagn. pl. or. I, 7 (1846) 43; Benth. in DC. Prodr. X, 490. — *V. nudicaulis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 415, non Lam. (1805); Benth. in DC. Prodr. X, 486; Ldb. Fl. Ross. III, 252; Boiss. Fl. or. IV, 458; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, 167. — *V. acinifolia* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 63, p. p. non L. — *V. acinifolia* var. *Karelini* et var. *glabrata* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 2 (1866) 439. — *V. acinifolia* var. *nudicaulis* (Kar. et Kir.) Römpp, l. c.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 398. — **В. крошечная.**

⊙. Кр. тонкие; р. в верхней части опушенные короткими, простыми, рассеянными волосками или голые; ст. 2—12 (20) см выс., нитевидные, почти простые или ветвистые в нижней части; л. супротивные, 3—5 мм дл., 1—2.5 мм шир., цельные, продолговатые или продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, по краю железисторесничатые, суженные к основанию, почти сидячие, нижние на черешках 1—2 мм дл., на верхушке тупые; нижние л. б. ч. увядающие; прицветные л. продолговатые, суженные к основанию и расширенные к верхушке, верхние почти линейные, равные цветоножкам или короче их, по краю, преимущественно к основанию, с волосками. Кисти малоцветковые, короткие или б. м. удлиненные, рыхлые, при плодоношении с расставленными плодами; цв. одиночные в пазухах листьев; цвн. короче листьев, изогнуто отклоненные при плодах, в $1^1/_2$—3 раза длиннее чашечки и прицветни-

ков, с железистыми, отклоненными, рассеянными волосками; чшч. почти до основания рассеченная, голая или железисторесничатая с линейно-ланцетными или продолговато-яйцевидными, тупыми или туповатыми долями об одной или трех жилках; средняя жилка б. ч. темная, боковые неясные; вн. короче чашечки или равен ей, бледноголубой; коробочка 4—5 мм шир., около 3 мм дл., почковидно-обратносердцевидная, голая, рассеянножелезистая или только по краю ресничатая, сплюснутая, двулопастная, сросшаяся на две трети; лопасти коробочки округло-яйцевидные, расходящиеся; гнезда с 4—5 семенами; стлб. вдвое короче выемки; с. плоские, эллиптические, около 1 мм дл., 0.5 мм шир., прикрепленные у основания. Цв. IV—VI.

По берегам рек, озер и болотец, на песчано-галечниковой почве речных террас, на залежах; от предгорий до альпийского пояса. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Зилаирский кант.), Крым.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп. (Акмолинск, Мангышлак), Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве, изотип в Ленинграде.

**Прим.** Различают var. *glabrata* Trautv. [Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX (1855) 439; Фл. Зап. Сиб. X, 2453], характеризующуюся мелкими, продолговатыми, цельными листьями, отклоненными при плодах цветоножками, очень короткими столбиками и более крупными семенами.

68. **V. minima** C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 700; Гроссг. Фл. Кавк. III, 390. — *V. biloba* var. *minima* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 288; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 138. — *V. hispidula* Boiss. et Huet. Diagn. Pl. or. II, 3 (1856) 172; Boiss. Fl. or. IV, 460; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 64; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 399. — *V. nudicaulis* var. *eglandulosa* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 252. — *V. ixodes* Boiss. et Bal. Diagn. pl. or. II, 3 (1856) 172. — **В. маленькая.**

☉. Ст. простые или б. м. разветвленные, 2—10(15) см выс., прямостоячие, тонкие, коротко опушенные или почти голые; стеблевые л. сидячие, часто в числе двух расставленных пар, продолговатые или ланцетные, 4—8 мм дл., 2—3 мм шир., цельнокрайние, коротко опушенные или голые; прицветные л. к основанию суженные, в полтора раза превышают цветоножки. Цв. мелкие, в числе 3—6; чшч. почти до основания разделенная на четыре продолговато-ланцетные, голые или почти голые лопасти, почти равные цветоножкам, едва короче

Объяснение к табл. XIX

1. *Veronica melissifolia* Desf., верхняя часть растения, цв., коробочка. — 2. *V. Krylovii* Schischk., верхняя часть растения, вн., коробочка, с. — 3. *V. taurica* Willd., верхняя часть растения, вн., коробочка, с.


1
2
3

коробочки; вн. едва превышает чашечку; коробочка совсем голая, двулопастная, 3—4 мм дл., около 5 мм шир., почти до половины выемчатая; стлб. вдвое короче выемки; с. в числе 8—10 в гнезде, плосковыпуклые, эллиптические, около 1 мм дл. Цв. V.

В альпийском поясе.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Балк.-Малоаз. Описан с восточного подножья горы Алагез. Тип в Берлине.

69. **V. acinifolia** L. Sp. pl. (1762) 19; C. Koch, Monogr. Veron. 11; Benth. in DC. Prodr. X, 484; Ldb. Fl. Ross. III, 252; Boiss. Fl. or. IV, 458; Pflanzenfam. IV, 3a, 85; Шмальг. Фл. II, 280, p. p.; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 141; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 63 p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 392; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 398.—*V. acinifolia* L. var. *typica* Trautv. в Тр. Бот. сада, VII (1881) 494.—*V. romana* Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 4 (1800) 652.—*V. gorumensis* Boiss. et Kotschy ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 458.—*V. coniosperma* Wallr. in Linnaea, 14 (1840) 533.—**Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 98, 1719, II; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 806; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, f. 29, f—h; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3312; Juel in Acta Horti Berg. 1, 5, tab. II, f. 30.—**Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 2626; Fl. Ital. exs. n° 1121.—**В. ягодколистная.**

☉. Кр. тонкие, короткие; р. без бесплодных побегов, (5)8—20(25) см выс., железистоволосистые; ст. простые или ветвистые, боковые восходящие, остальные прямые; л. цельные, по краю городчатые или цельнокрайние, б. м. опушенные железистыми волосками или голые, нижние с коротким черешком, верхние сидячие, яйцевидные или почти округлые, 6—10 мм дл., 3—6 мм шир., на верхушке тупые или выемчатые, у основания округлые или коротко клиновидные; верхние л. постепенно переходят в листовидные, нижние, эллиптические или продолговато-ланцетные прицв., с обеих сторон постепенно утончающиеся, цельнокрайние или зубчатые; верхние прицв. ланцетные. Сцв. нерезко отграниченные; цв. в верхушечных, иногда боковых кистях; цвн. тонкие, равны или вдвое длиннее прицветников, при плодах в 2—4 раза длиннее чашечки, прямые или несколько изогнутые, железистые; чшч. несколько короче коробочки; доли чашечки продолговатые до широко ланцетных, туповатые, рассеянно железистые, по краю; вн. крупнее чашечки, интенсивно голубой, с темными жилками, в зеве желтоватый, с широкой, округло-почковидной верхней лопастью, двумя боковыми округло-яйцевидными и одной нижней островатой, продолговатой, самой маленькой лопастью; с очень короткой трубкой с четырьмя жилками; тыч. почти равны или короче венчика, несколько изогнуты; коробочка по ширине (4—6 мм) превышает длину, железистая, сплюснутая, превышает чашечку, почти до середины двулопастная, с округлыми лопа-

стями, расходящимися под острым углом, с узкой острой выемкой, по краю железисторесничатая; стлб. равен выемке; с. по 7—8 в гнезде, плоские, щитовидные, овальные, около 0.5 мм дл., гладкие, с рубчиком в середине. IV—VI. (Табл. XVIII, рис. 3).

На травянистых склонах, на влажных, пониженных участках почвы, на галечниках, на полях, в посевах и в виноградниках; доходит до высоты 1500 м. — **Европ. ч.:** Прибалт. (?), Крым. (Ялта); **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** В Крыму наряду с железистой формой встречается не железистая, опушенная, с высоко, почти до верхушки сросшимися лопастями коробочки и с коротким столбиком; коробочка около 3 мм дл. и шир., к основанию клиновидная. Возможна расовая самостоятельность этой формы.

Секция 7. **Chamaedrys** Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 28; Benth. in DC. Prodr. X, 469; Pflanzenfam. IV, 3 в; 86; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 97 — *Chamaedryos* Koch, Syn. fl. Germ. (1837) 524. — Кисти пазушные, супротивные, иногда одиночные, очередные, рыхлые; цв. на хорошо выраженных цветоножках; прицв. мелкие, очень редко нижние подобные листьям; чшч. четырех- или пятираздельная; вн. с очень короткой трубкой, колесовидный; коробочки сильно сплюснутые с боков, с высоко сросшимися створками, приросшими к плацентарной колонке, очень часто выемчатые на верхушке, раскрывающиеся по створкам; семена по 2—10 в гнезде, сплюснутые, плоские, двояковыпуклые или ладьевидные; многолетние травы, иногда деревянеющие у основания и часто образующие дернину, распростертые, приподнимающиеся или прямостоячие, с раскидистыми ветвями, б. м. опушенные; л. супротивные, не мясистые.

Подсекция 1. Planiconvexae Boriss. — С. плоские или двояковыпуклые.

Ряд 1. *Euchamaedrys* Riek in Fedde, Repert. LXXIX (1935) 10. — Ст. приподнимающиеся у основания или распростертые и укореняющиеся; л. округлые до продолговато-яйцевидных, сидячие или коротко черешчатые; чшч. четырехраздельная; коробочка сплюснутая, по ширине превышает свою длину, в основании клиновидная или б. м. округлая, широко выемчатая, короче чашечки; с. трехгранные, двояковыпуклые или плосковатые.

70. **V. chamaedrys** L. Sp. pl. I (1753) 13; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 11; C. Koch, Monogr. Veron. 17; Benth. in DC. Prodr. X, 474; Ldb. Fl. Ross. III, 243, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 446; Pflanzenfam. IV, 3b, 86;

Шмальг. Фл. II, 275; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 110; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 131; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2560; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 56; Keller in Bot. Közl. XXXVII, 3—4, 152; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 233. — *V. chamaedrys* L. α. *legitima* Ldb. l. c. (1847—1849) 243. — *V. chamaedrys* β. *pilosa* Benth. in DC l. c. (1846) 475; Ldb. l. c. — *V. pilosa* L. Sp. pl. (1763) 1663. — *Veronicella chamaedrys* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVIII (1869) 128. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 83, 1704, f. II; tab. 212, 1833, f. II; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 820; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. IV, 1, tab. 237, f. 5; Javorka ès Csapody, Icon. fl. Hung. f. 3291; Вестн. Тифл. бот. сада, 28; рис. 11; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 146. — **Exs.:** ГРФ, n° 1179; Pl. Finl. exs. n° 914 и 1304; Fl. pol. exs. n° 61 b; Fl. Ital. exs. n° 1932; Fl. exs. austro-hung. n° 3701; Fl. lith. exs. n° 73. — **В. дубравная.**

2. Корневище тонкое, ветвистое, ползучее; ст. 10—45 (50) см выс., с двумя рядами рассеянных мягких членистых волосков, чередующихся в различных междоузлиях, в остальном голые, приподнимающиеся у основания или распростертые и укореняющиеся; л. округло-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, 1.5—3 см дл., 1—2 см шир., туповатые, надрезанно-тупозубчатые или городчатые, редко почти перисторассеченные на тупые доли, опушенные, морщинистые, у основания округлые или почти сердцевидные; нижние л. коротко черешчатые, остальные сидячие; кисти цветков супротивные, рыхлые, малоцветковые, 2—20 см дл., в пазухах 2—4 верхних листьев; прицв. ланцетные или продолговатые, короче или равны чашечке и цветоножкам. Цвн. нижних цветков длиннее прицветников и чашечки, при плодах прямые; чшч. четырехраздельная, б. м. опушенная, ресничатая по краю, с ланцетными долями, вдвое короче венчика; вн. 10—15 мм в диам., яркоголубой, иногда белоокаймленный, с темными жилками, иногда с белой нижней лопастью и зевом или розовый, с тремя широкими, почковидными или округлыми долями и одной яйцевидно-продолговатой; тыч. короче венчика, с белыми нитями; коробочки 2.5—3 мм дл., 3.5—4 мм шир., трехгранно-обратносердцевидные, слегка опушенные или волосистые, по краю ресничатые, в полтора-два раза короче чашечки, сплюснутые, с треугольными лопастями, к основанию клиновидная, на верхушке с неглубокой выемкой; стлб. изогнутый, длиннее чашечки; с. многочисленные, плоские, около 1 мм дл., несколько меньше 1 мм шир., яйцевидные, гладкие. IV—VIII.

На суходольных лесных лугах; в лесной, лесостепной и степной зонах, среди кустарников, в садах и на полях. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Крым., Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт. (редко); **Вост.**

**Сибирь:** Анг.-Саян. (Минусинск, Красноярск); **Дальн. Восток:** Сах. (заносное); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (редко), Тянь-Шан. (окр. Алма-Ата, заносное). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Полиморфное р. Встречаются голые и опушенные (var. *pilosa* Benth.) формы.

71. **V. melissifolia** Desf. ex Poiret, Encycl. meth. VIII (1805) 526; Benth. in DC. Prodr. X, 472; Boiss. Fl. or. IV, 447; Шмальг. Фл. II, 275; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 104; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 132; Гроссг. Фл. Кавк. III, 385; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 421; Riek in Fedde, Repert. LXXIX, 61. — *V. melissaefolia* β. *maxima* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 472. — *V. maxima* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. II (1809) 179, tab. 11, f. 8; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 13; C. Koch, Monogr. Veron. 19; Ldb. Fl. Ross. III, 242. — *V. maxima* β. *stricta* C. Koch, in Linnaea, XXII—XXIII (1848) 692. — *V. urticaefolia* auct. non Jacq.; Pall. Ind. taur. (1796) 99; Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 652. — *Fedia maxima* Roem. et Schult. Syst. veg. I (1817) 366. — **Ic:** Stev. l. c.; Buxb. Cent. I, tab. 34; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 17; Riek, l. c. tab. II, Abb. 5. — **Exs.:** ГРФ, n° 1079. — **В. мелиссолистная.**

♃. Ст. приподнимающиеся, 50—90 см выс., покрытые отклоненными курчавыми волосками; л. скудно волосистые или почти голые, яйцевидные, по краю почти вырезанно-зубчатые, в основании округлые или почти сердцевидные; нижние л. сидячие, тупые, верхние островатые, иногда на очень коротких черешках. Цв. в пазушных, длинных, рыхловатых, многоцветковых, метельчатораспоженных кистях; цвн. прямые, короче линейных прицветников и чашечки; чшч. с четырьмя широко ланцетными, равными долями, 5—7 мм дл.; вн. около 5—8 мм в диам., бледноголубой или беловатый, почти равен чашечке; отгиб венчика колесовидный, с тремя почти одинаковыми округлыми или округло-яйцевидными и одной продолговатой лопастью; тыч. равны венчику, с темными пыльниками; коробочка короче чашечки, сплюснутая, сердцевидная, с шириной, превышающей длину, с широкой выемкой, к основанию клиновидная или б. м. округлая; стлб. почти равен коробочке, тонкий, изогнутый; с. трехгранные, двояковыпуклые, б. м. ясно морщинистые. V—VII. (Табл. XIX, рис. 1).

В тенистых лесах, на лесных полянах и среди зарослей кустарников, в горах на высоте до 2100 м, в садах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. (редко). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан по культурным экземплярам. Тип в Париже.

72. **V. umbrosa** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 11, 414; III (1819) 12; C. Koch, Monogr. Veron. 15; Benth. in DC. Prodr. X, 474; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 108; Гроссг. Фл. Кавк. III, 387; Stroh in Beih.

Bot. Centralbl. LXI, 420. — *V. pedunculare* M. B. Beschr. Casp. pl. (1800) 126, p. p.; Шмальг. Фл. II, 275, p. p.; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 133, p. p. — *V. chamaedrys* β. *pedunculare* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 243, p. p. — *V. pedunculare* var. *umbrosa* (M. B.) Boiss. Fl. or. IV (1879) 440. — **Ic.:** M. B. Cent. pl. I, tab. VII; Riek in Fedde, Repert. Beih., LXXIX, tab. X, 28. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 194; Pl. or. exs. n° 396. — **В. тенистая.**

2. Р. 10—40 см выс.; кр. мочковатые; ст. лежачие, укореняющиеся, плодущие — восходящие, голые или рассеянно опушенные, тонкие, слегка угловатые, иногда красноватые; л. сидячие или на коротких черешках, широкие, яйцевидные до продолговатых, тупые или слабо заостренные; средние л. 10—30 мм дл., 4—15 мм шир., расставленно пильчатые, у основания цельнокрайние, голые или скудно опушенные; верхние ланцетные, неглубоко пильчатые или цельнокрайние. Кисти пазушные, чередующиеся, многоцветковые, рыхлые, длинные; ось соцветия б. м. железистоопушенная; цвн. в 2—3 раза превышают по длине чашечку, нитевидные, при плодах горизонтально отклоненные; прицв. яйцевидные, цельные; чщч. четырехраздельная, с продолговато-ланцетными или продолговатыми, почти равными острыми долями; вн. 6—15 мм в диам., беловатый, с темными жилками, синий или розовый, превышает чашечку; коробочка значительно короче чашечки, скрыта в ней, на верхушке слабо выемчатая, сплюснутая, с шириной, превышающей длину, у основания усеченная, железистоопушенная; с. двояковыпуклые или плоско-выпуклые, крупные, по 2—5 в гнезде. III—VI.

В тенистых лесах, по скалам в средней части гор. — **Европ. ч.:** Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Крыма („Карасу-базар"). Тип в Ленинграде.

73. **V. nigricans** C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 288, XXII (1848) 693; Ldb. Fl. Ross. III, 255; Фл. Груз. VII, 573. — *V. pedunculare* auct. Cauc. non M. B. — *V. montana* auct. Cauc. non L. — **В. чернеющая.**

2. Простертые, редко приподнимающиеся или прямые, многостебельные р., чернеющие при сушке; все л. на черешках, яйцевидные, часто двурядно волосистые, зубчатые, прижато волосистые. Кисти рыхлые, пазушные, превышающие верхушки стеблей; цвн. в три раза длиннее прицветника, при плодах б. м. отогнутые, в два-три раза длиннее чашечки; чщч. с четырьмя продолговатыми, острыми долями; коробочка твердоватая, равная чашечке, голая, округлая, едва сплюснутая с боков у основания, на верхушке с остроугольной выемкой; с. плоские. IV—VI.

**Кавказ:** Зап. Закавк. (Мингрелия). Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Берлине.

Ряд 2. *Pentasepalae* (Benth.) Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 97, gruppe. — Subsect. *Pentasepalae* Benth. in DC. Prodr. X (1846)

469. — § *Austriacae* Wulf в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 116, p. p. — Ст. не образующие дернину; л. цельные, от яйцевидных до линейно-ланцетных и линейных, сидячие или на коротких черешках; кисти супротивные, густые; чшч. пяти-, редко четырехраздельная, с неравными зубцами, из которых пятый значительно меньше остальных; коробочка широко обратнояйцевидная до округлой, короче или равна чашечке, у основания округлая, слегка выемчатая; семена плоские, щитовидные.

74. **V. teucrium** L. Sp. pl. I (1762) 16; Willd. Sp. pl. I, 66; Benth. in DC. Prodr. X, 469; Boiss. Fl. or. IV, 448, p. p.; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 116; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 101; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2456; Keller in Bot. Közlem. XXXVII, 3—4, 128; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 408. — *V. latifolia* β. *major*, γ. *minor*, δ. *caule stricto* C. Koch, Monogr. Veron. (1833) 21. — *V. latifolia* L. Sp. pl. (1753) 13; Benth. l. c.; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 10, 413; Ldb. Fl. Ross. III, 239; Boiss. Fl. or. IV, 449. — *V. latifolia* β. *minor* Ldb. l. c. 240, p. p.; C. Koch in Linnaea, XVII, 287. — *V. Teucrium* a. *latifolia* Schmalh. Фл. II (1897) 277. — *V. Teucrium* α. *typica* Lindem. Fl. Cherson. 2 (1882) 52. — *V. pseudochamaedrys* Jacquin, Fl. Austr. I (1773) 36; Гроссг. Фл. Кавк. III, 388. — *V. Teucrium* ssp. *pseudochamaedrys* (Jacq.) Nym. Consp. Fl. Europ. (1878—1882) 545, p. p.; Stroh, l. c. — *V. anisophylla* C. Koch, l. c. — *V. Teucrium* var. *anisophylla* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, 4 (1873) 574. — *V. Teucrium* var. *integerrima* Trautv. цит. соч. (1876) 173; Stroh, l. c. — **Ic.:** Jacquin, l. c., tab. 60; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 148; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 14; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 238, f. 2; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3298. — **Exs.:** ГРФ, n° 932; Eston. pl.n° 173; Fl. pol. exs. n° 223, a, b; — Fl. exs. austro-hung. n° 922; Fl. Hung. exs. n° 456. — **В. широколистная.**

2. Крщ. ползучее, шнуровидное; р. б. м. курчаво волосистое; ст. одиночные или по 2—3, прямостоячие или восходящие, 15(30)—70(100) см выс., довольно толстые; л. цельные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—5.5 см дл., 1.5—2.5 см шир., сердцевидно-треугольные, почти стеблеобъемлющие, сидячие или на коротких черешках, по краю от зубчато-пильчатых, до городчато-надрезанных, очень редко почти цельнокрайние, сверху голые, снизу с волосками. Цв. в супротивных, густых, 6—15 см дл., кистях, последние в числе 2—4, в пазухах верхних листьев; цвн. тонкие, вверх направленные, курчаво волосистые, равны или немного длиннее линейно-ланцетных или линейных прицветников и чашечки; чшч. неравно пятираздельная, реже четырехраздельная, пятый зубец около 1.5 мм дл.; доли чашечки линейно-ланцетные до шиловидных, 3—4 мм дл., голые или б. м. волосистые; вн. 9—17 мм в диам., яркосиний, розоватый или белый, с темными жилками, в зеве белый и волосистый; доли венчика неравные, яйце-

видные или округло-яйцевидные (3) и одна яйцевидная, коротко заостренные; тыч. почти равны венчику; пыльники яйцевидные, как и нити, синие; коробочка широкообратнояйцевидная или обратносердцевидная до округлой, 3—3.5 (5.5) мм дл., голая или покрыта редкими волосками, при основании округлая, на верхушке с неглубокой, узкой выемкой; стлб. длинный, нитевидный, изогнутый, в полтора раза длиннее коробочки; с. плоские, щитовидные, около 1.5 мм шир. V—VII.

На лугах, по опушкам лесов, в кустарниках и в светлых лесах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Арм.-Курд. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

75. **V. dentata** Schmidt, Fl. Bohem. I (1793) 20; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 11; C. Koch, Monogr. Veron. 121. — *V. austriaca* L. Syst. Nat. ed. 10 (1759) 849, p. p.; Sp. pl. ed. 2, 17, ex parte. — *V. austriaca* α. *dentata* Koch, Syn. fl. Germ. (1837) 526; Ldb. Fl. Ross. III, 238, p. p. — *V. Teucrium* β. *angustifolia* Vahl, Enum. pl. I (1805) 76. — *V. austriaca* ssp. *dentata* (Schmidt) Watzl in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, V, 5 (1910) 53; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 122; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 411. — *V. Teucrium* b. *dentata* Celak. Prodr. Fl. Bohem. (1867) 327; Шмальг. Фл. II, 277. — *V. Teucrium* b. *austriaca* Čelak. l. c. 329. — *V. prostrata* c. *angustifolia* Benth. in DC. Prodr. X (1846). 470. — *V. montana* Pall. ex Lbd. Fl. Ross. III (1847—1849) 238, non L. — *V. austriaca* × *V. latifolia* Kusnez. in Bull. Acad. Pétersb. sér. 5, VI (1897) 190. — *Veronicastrum dentatum* Opiz, Seznam (1852) 102. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 89, 1710, f. I, II; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, fig. 33a; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. n° 3297. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 924; Fl. Hung. exs. n° 454; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 1168. — **В. зубчатая.**

2↓. Крщ. длинное; р. 30—80 см выс.; ст. прямостоячие, одиночные или немногочисленные б. м. густо волосистые; стеблевые л. цельные, продолговатые или продолговато-ланцетные до ланцетно-линейных, до 7.5 см дл. и до 2.5 см шир., пильчатые или пильчато-зубчатые, с расставленными зубчиками, реже цельнокрайние, по краю иногда б. м. завернутые, сидячие или коротко черешчатые, б. м. заостренные, реже туповатые, волосистые; л. верхушечных побегов многочисленные, сильно отличаются от стеблевых, узкие, линейные, цельнокрайние или с редкими зубцами, реже мелкопильчатые. Кисти боковые, пазушные, удлиненные, многоцветковые; прицв. ланцетные; чшч. пяти- или четырехраздельная, с неравными долями; одна доля значительно меньше остальных; все доли чашечки голые или опушенные, ланцетные, тупо-

ватые; вн. 10—13 мм в диам., яркосиний или фиолетовый, в зеве волосистый, с неравными лопастями, тремя туповатыми, яйцевидными и одной продолговатой, тупой; тыч. несколько короче венчика; коробочка обратнояйцевидно-сердцевидная, б. м. выемчатая, голая или опушенная; стлб. нитевидный, вдвое превышает чашечку и коробочку наполовину. VI—VIII.

В светлых лесах, в лесостепи, реже в степях, в горах до 1700 м высоты над ур. м. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Верх.-Днестр., Крым. (?), Ниж.-Дон; **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Западной Европы. Тип в Берлине?

76. **V. Krylovii** Schischk. во Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2457. — *V. Teucrium* ssp. *altaica* Watzl. in Abh. zool.-bot. Geselsch. Wien, V, 5 (1910) 49, non *V. altaica* Fisch.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 410. — *V. Teucrium* Bge. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 40, non L.; Крыл. Фл. Алт. 946; Turcz. Fl. baic.-dah. 2, 244. — *V. Teucrium* var. *minor* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIX, 2 (1866) 439; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2458 — *V. latifolia* β. *minor* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 240, partim. — **В. Крылова.**

2. Ст. (10) 25—45 (50) см выс., в б. м. значительном числе, иногда одиночные, прямостоячие или при основании восходящие, на верхушке заканчиваются листьями, по всей поверхности покрытые короткими искривленными волосками; л. супротивные, коротко волосистые, более густо опушены с нижней стороны, сидячие, от продолговато-яйцевидных до ланцетных и линейно-ланцетных, 1.5—4 см дл., 0.3—2 см шир., на верхушке заостренные, при основании закругленные или широко клиновидные по краю пильчато- или надрезанно-зубчатые. Цв. в 2—4 супротивных кистях, в пазухах верхних листьев; цвн. нижних цветков длиннее ланцетовидных, коротко опушенных прицветников и чашечки; остальные цвн. почти равны прицветникам и чашечкам; чшч. пятираздельная, с ланцетно-линейными долями, из которых одна меньше остальных; вн. светлосиний, иногда розовый, 6—7 мм дл. и 10—13 мм в поперечнике, вдвое превышает чашечку; доли венчика яйцевидные или широко яйцевидные, тупые; коробочка 4—5 мм дл., почти равная чашечке, обратносердцевидно-яйцевидная, с длиной, равной или почти равной ширине, на верхушке с неглубокой, узкой выемкой, с длинным, почти равным выемке столбиком, при основании закругленная; с. плоские, желтоватые, округлые, 1—1.5 мм в диам. V—VII. (Табл. XIX, рис. 2).

Среди разреженных лесов, по опушкам, на суходольных и поемных лугах; по каменистым склонам гор, поднимается до нижней части альпийского пояса. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Иркутск); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Сыр-Дар. (ст. Мартук), Дж.-Тарб. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

77. **V. prostrata** L. Sp. pl. (1762) 17; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 10, 413, p. p. C. Koch, Monogr. Veron. 21; Pflanzenfam. IV, 3 b, (1895) 86; Шмальг. Фл. II, 276; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 119; Гроссг. Фл. Кавк. III, 388; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2458; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 103; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 407. — *V. austriaca* Bge. Beiträge z. Kenntn. d. Fl. Russl. (1851) 426; Steven, Verzeichn. 269, p. p. — *V. austriaca* α. *dentata* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 238, p. p. — *V. austriaca* α. *prostrata* Kauffm. Моск. фл. (1866) 350. — *V. dentata* Zinger, Сб. свед. (1885) 327, non Schmidt. — *Veronicastrum prostratum* Opiz, Seznam (1852) 102, p. p. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 817; Вульф в Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 12; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, f. 32; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3295. — **Exs.:** ГРФ, n° 983; Fl. Hung. exs. n° 455; Fl. exs. austro-hung. n° 926; Fl. Podol. exs. n° 979. — **В. простертая.**

2. Р. сероватые от короткого равномерного опушения; ст. 5—30 см дл., многочисленные, бесплодные — лежачие, цветущие — восходящие; л. на коротких черешках, нижние л. узко яйцевидные, верхние продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, суженные в очень короткий чрш., тупые на верхушке, по краю городчатые, 1—2 см дл., 3—8 мм шир. Кисти боковые, супротивные, расположены в пазухах 2—4 верхних листьев, 1.5—4 см дл., густые, многоцветковые; цвн. короче линейно-ланцетных прицветников и чашечки; чшч. пятираздельная с неравными, линейно-ланцетными долями, превышающими коробочку; две передних доли чашечки вдвое длиннее задних, пятая в три раза короче передних; вн. 5—8 мм в диам., синевато-лиловый или бледноголубой, доли отгиба 4—5 мм дл., одна лопасть округло-яйцевидная, две островатые, одинаковые, широко яйцевидные и одна яйцевидная, тупая; тыч. значительно короче венчика; коробочка 3—5 мм дл., широко обратнояйцевидная или обратносердцевидная, с длиной, превышающей ширину, у основания округлая, голая или очень коротко пушковатая, на верхушке с неглубокой и острой выемкой; стлб. длинный, равный коробочке; с. округлые, щитовидные, 1 мм дл., и около 1 мм шир., желтоватые. IV—VII.

На сухих степных склонах, на суходольных лугах и лесных полянах, в кустарниках; на севере в сухих сосновых борах и по склонам в горах до 1500 м над ур. м. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым., Нижн.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 3. *Austriacae* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 116, p.p.; Riek in Fedde, Repert. LXXIX 9, p.p. — Grex. *Caucasicae* Riek, l. c. 10, p.p. — *Pentasepala* Römmp in Fedde, Repert. L (1928) 97;

р.р. — Ст. прямые или восходящие; л. почти сидячие или сидячие, перисторазделъные или перисторассеченные, с линейно-клиновидными или нитевидными долями. Кисти супротивные, пазушные, с редкими цветками; цвн. в несколько раз длиннее чашечки, при плодах отклоненные; чшч. четырехраздельная, реже пятираздельная; коробочка короче или равна чашечке, сильно сплюснутая; с. плоские, почти округлые.

78. **V. austriaca** L. Syst. nat. ed. 10, II (1759) 849; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 13; III, 13, p.p.; Ldb. Fl. Ross. III, 238, p.p.; C. Koch, Monorg. Veron. 22; Benth. in DC. Prodr. X, 470, p.p.; Boiss. Fl. or. IV, 449; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86; Вульф. в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 121, p.p.; Römpp in Fedde Repert. Beih. L, 101; Гроссг Фл. Кавк. III, 388; Keller in Bot. Közl. XXXVII, 3—4, 140, p.p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 410, p.p. — *V. austriaca* ssp. *Jacquini* (Baumg.) Maly J. C. Enum. pl. (1846) 201; Вульф, цит. соч. 123; Stroh, l. c. 412. — *V. multifida* Jacq. из Шмальг. Фл. II (1897) 277, in synon. — *V. recta* Benth. in DC. l. c. 474; Ldb. l. c. 242. — *V. austriaca* β. *pinnatifida* Koch, Syn fl. Germ. (1837) 526; Ldb. l. c. 239. — *V. Teucrium* γ. *austriaca* Arcangeli, Comp. d. Fl. Ital. (1882) 514; Шмальг. цит. соч. 277, p.p. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 89, 1710, f. III; Hegi, illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, f. 33 b., c.; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 149; Фл. Юго-Вост. VI, рис. 633; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 10; Javorka és Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3296. — **Exs.:** Fl. Ital. exs. n° 1931; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 669. — **В. австрийская.**

2↓. Рассеянно волосистое р. Ст. (10) 30—70 см выс., одиночные или по нескольку, прямостоячие, реже приподнимающиеся; л. сидячие, яйцевидные или ланцетные, просто перисторазделъные (var. *pinnatifida* Koch) или двоякоперистые (var. *bipinnatifida* Koch.) до перисторассеченных, с линейными или линейно-ланцетными, цельными долями, суженными при основании, цельнокрайними или надрезанными. Цв. в 2—4 боковых, удлиненных, одиночных или супротивных кистях, выходящих из пазух верхних листьев, на прямостоячих, обычно длиннее чашечки, цветоножках; верхние кисти позднее удлиняющиеся; чшч. с четырьмя, реже с пятью неравными долями, пятый зубец мелкий и линейный; вн. 7—10 мм в диам., яркосиний, с удлиненными, острыми лопастями; тыч. несколько короче венчика; коробочка 4—5 мм шир., равна чашечке или короче, обратносердцевидная или обратнояйцевидная, к основанию округлая, на верхушке выемчатая, очень коротко опушенная или голая; с. щитовидные, около 1.5 мм ширины. Цв. V—VII; пл. VII—VIII.

В степях, в лесостепи, по горным лугам, в кустарниках. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. (редко), Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Крым., Верх.-Днестр., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Вост.

Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

79. **V. arceutobia** Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, (1933) 223; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 414. — *V. austriaca* Jacq. subsp. *Jacquinii* Baumg. var. *bipinnatifida* C. Koch, sec. Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV, (1915) 125. — **В. можжевеловая.**

♃. Все р. сероопушенное от прижатых курчавых волосков; ст. приподнимающиеся, с торчащими, цветочными, многочисленными ветвями; л. в очертании яйцевидные, дважды перистораздельные, с узко линейными или почти нитевидными долями, отчасти низбегающими. Цв. в длинных многоцветковых соцветиях на прямых и отклоненных цветоножках; прицв. простые или трех-многоразрезные, равные или в два-три раза короче цветоножек; доли чашечки линейные, неравные, наружные вдвое длиннее внутренних; вн. интенсивно синий или голубой, 5—7 мм в диам.; коробочка широко обратносердцевидная, к основанию клиновидная, с очень тупой выемкой на верхушке, с твердыми створками; стлб. почти вдвое превышает длину коробочки. V—VII.

Среди зарослей можжевельника. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (гора Бездаг). Эндем. Описан из Азербайджана. Тип в Берлине.

80. **V. caucasica** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 13; II, 453; C. Koch, Monogr. Veron. 23; Benth. in DC. Prodr. X, 474; Ldb. Fl. Ross. III, 242; Boiss. Fl. or. IV, 440, Шмальг. Фл. II, 275; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 109; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 134; Гроссг. Фл. Кавк. III, 387; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 53; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 420 — *V. ossetica* Stev. in Mem. Soc. Mat. Mosc. II (1809) 180. — *V. canescens* C. Koch in Linnaea, XVII, (1843) 280; C. A. M. Verzeichn. 106 — **Ic.:** Riek, l. c. tab. II, f. 7. — **В. кавказская.**

♃. Р. 12—20(30) см выс., опушенные, иногда с примесью железистых волосков; ст. прямые или восходящие; л. почти сидячие, яйцевидные или продолговатые, перисторассеченные, с продолговатыми или линейно-клиновидными долями, к основанию часто суженными, тупыми, редко острыми; нижние л. перистолопастные. Кисти супротивные, боковые расположены в пазухах верхних листьев, с редкими цветками; нижние прицв. перисторассеченные, верхние продолговатые, цельные; цвн. нитевидные, в три раза длиннее чашечки, при плодах отклоненные, изогнутые; доли чашечки широколанцетные или продолговатые, длиннее коробочки, опушенные; вн. превышает чашечку, белый с сиреневыми полосками, около 12 мм в диам.; тыч. короче венчика; коробочка опушенная, сильно сплюснутая, 4—5 мм дл., 6—7 мм шир., у основания усеченная, с широкой и короткой выемкой; стлб. длинный, нитевидный, изогнутый; с. яйцевидные или округлые, 1—1.5 мм дл., 1 мм шир., гладкие, плоские. V—VII. (Табл. XX, рис. 1).

На каменистых склонах, в трещинах скал, на осыпях на высоте 600—2500 м. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Orientales* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 127; Römpp in Fedde, Repert. L 104; Riek in Fedde, Repert. LXXIX, 10. — Ст. приподнимающиеся или распростертые, иногда при основании деревенеющие; л. от продолговато-яйцевидных до линейных, цельные или перисторассеченные на узкие доли, цельнокрайние или зубчатые, сидячие или почти сидячие. Сцв. многоцветковые, б. ч. на коротких цветоносах; чшч. 4—5-раздельная, с сильно уменьшенным пятым зубчиком; коробочка плоская, по ширине превышает длину, у основания клиновидная или округлая, широко выемчатая; с. плоско-выпуклые.

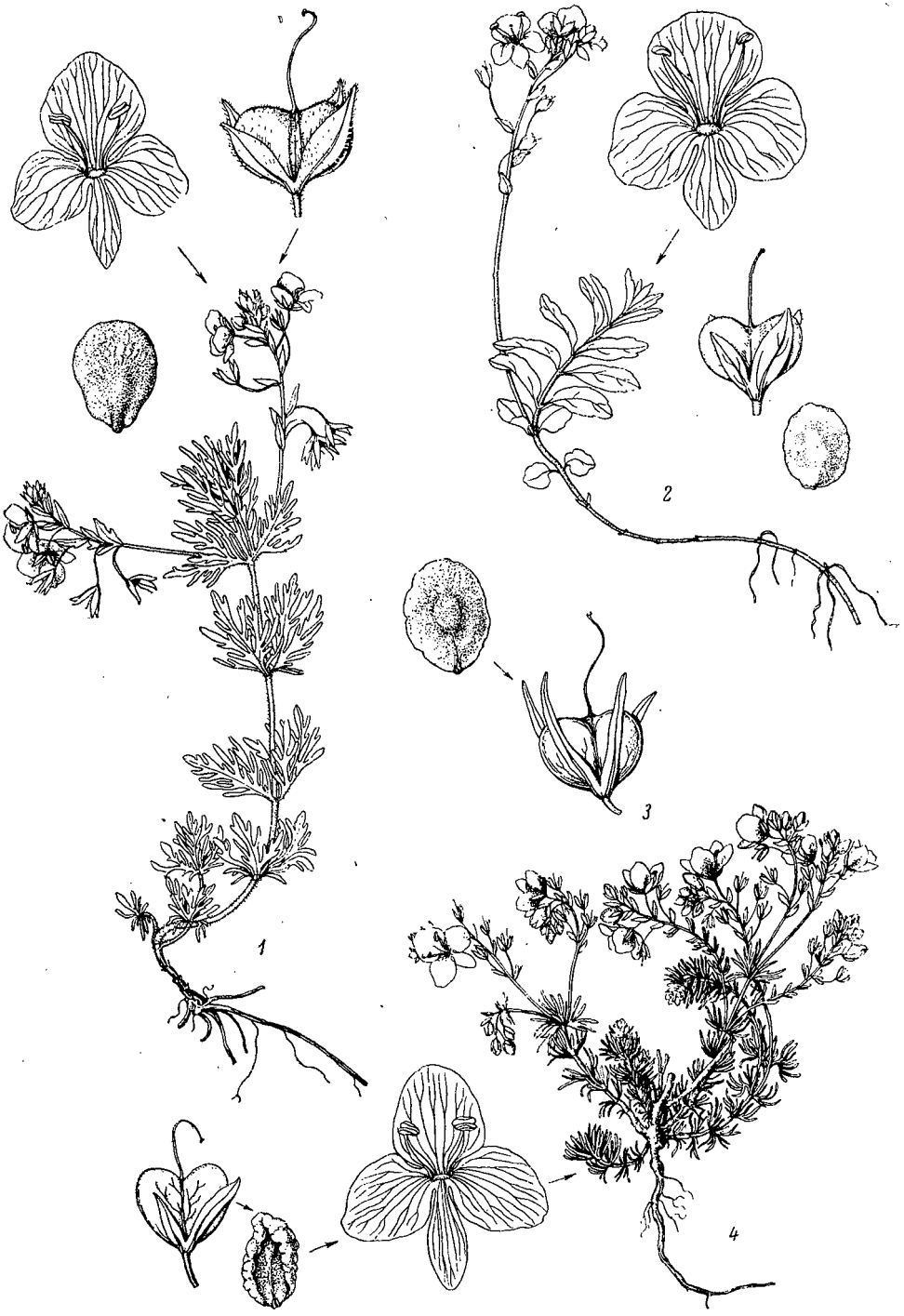
81. **V. orientalis** Mill. Gard. Dict. VIII (1768) n° 10; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 12; III, 13, p.p.; C. Koch, Monogr. Veron. 22; Benth. in DC. Prodr. X, 469; Ldb. Fl. Ross. III, 238, p.p.; Boiss. Fl. or. IV, 443; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86; Шмальг. Фл. II, 277, p.p.; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 132; Römpp in Fedde Repert. Beih. L, 109; Keller in Bot. Közl. XXXVII, 3—4, 146; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 417, p.p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 389; Riek in Fedde Repert. Beih. LXXIX, 31. — *V. Billardieri* Valh, Enum. pl. I (1805) 70; Riek, l. c. 37; Stroh, l. c. 418. — *V. parviflora* Vahl, l. c. 72; C. Koch, l. c.; Benth. l. c. 471. — *V. pectinata* Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 4 (1800) 652, non L. — *V. Teucrium* var. *integerrima* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, IV (1876) 173; VII, 493. — *V. austriaca.* β. *orientalis* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 287. — **Exs.:** Callier, Iter. taur. n° 781. — **В. восточная.**

2. Крщ. деревянистое, длинное; р. 10—30 см выс., коротко курчаво опушенные, реже почти голые; л. сидячие, короткие, цельные; нижние продолговатые или ланцетные, с клиновидным основанием, по краю надрезанно-зубчатые, реже цельнокрайние; верхние л. чаще более узкие, ланцетные, самые верхние цельнокрайние. Кисти в числе 2—4, короткие, рыхловатые, при плодах односторонние, расположенные в пазухах верхних листьев; цвн. несколько длиннее чашечки, отклоненные; чшч. с 4—5 неодинаковыми, линейно-ланцетными, туповатыми долями; вн. телесного цвета, красноватый или бледноголубой, превышает чашечку; коробочка железистоопушенная, с шириной, превышающей длину, обратносердцевидная, туповатая, обрубленная на верхушке, у основания почти закругленная или клиновидная, равна чашечке или несколько превышает ее; с. яйцевидные. V—VII.

---

Объяснение к табл. XX

1. *Veronica caucasica* M. B., облик растения, вн., коробочка, с. — 2. *V. glabrifolia* Boriss., облик растения, вн., коробочка, с. — 3. *V. filifolia* Lipsky, коробочка, с. — 4. *V. armena* Boiss., облик растения, вн., с., коробочка.


1
2
3
4

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Предкавк. Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан по культурным экземплярам. Тип в Лондоне.

82. **V. taurica** Willd. Sp. pl. I (1797) 70; Stev. in Loddig. Bot. Cab. X, tab. 911; C. Koch, Monogr. Veron. 22; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 417; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 36. — *V. orientalis* β. *taurica* Vahl, Enum. pl. I (1805) 72. — *V. orientalis* β. *humilis angustifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 12. — *V. orientalis* auct. non Mill. (1768), nec Ait. (1789): Ldb. Fl. Ross. III 238, p.p.; Boiss. Fl. or. IV, 443, pp. (pl. taur.); Römpp in Fedde, Repert Beih. L, 109. — *V. orientalis* var. *tenuifolia* Boiss., Diagn pl. or. II, 3 (1859) 167; Fl. or. IV, 443; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 134. — *V. Bordzilovskii* Juz. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI (1949) 149. — **Ic.:** Stev. in Loddig. l. c. tab. 911; Riek, l. c. f. 20, tab. VII. — **Exs.:** ГРФ, n° 3473; Callier, Iter. taur. n° 166. — **В. крымская.**

♃. Кр. многочисленные, деревенеющие; ст. (8)10—30 см выс., дугообразно приподнимающиеся и распростертые, бледнозеленые или, главным образом в нижней части, красноватые, коротко волосистые от густого курчавого опушения, иногда внизу почти голые; л. преимущественно линейные или линейно-ланцетные, нижние иногда продолговатые, к основанию узко клиновидные, цельнокрайние или с 1—4(6) расставленными, короткими или длинными, б. м. отклоненными зубцами, с обеих сторон густо и мелко волосистые или почти голые, снизу с единичными волосками по краю и по жилкам. Цв. в 2—3 пазушных, многоцветковых кистях, б. м. длинных или укороченных; цвн. при цветении равны или короче прицветников, после цветения б. ч. вдвое длиннее их; чшч. с 4—5 неравными долями, обычно голая или по краю реснитчатая, реже волосистая, иногда с примесью железистых волосков; вн. 4—17 мм в диам., от светлоголубого до темносинего, сухие иногда розовеющие; коробочка 4.5—5 мм дл., 3—4.5 мм шир., равна чашечке или несколько длиннее или короче ее, у основания почти округлая, несколько суженная, голая или железистоопушенная; с. яйцевидные. Цв. V—VII. (Табл. XIX, рис. 3).

На каменистых склонах гор, на мелах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

83. **V. kurdica** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 473; Boiss. Fl. or. IV, 443; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 135; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 116; Гроссг. Фл. Кавк. III, 389; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 38; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 418. — *V. syspirensis* C. Koch in Linnaea, XXIII (1848) 698. — **Ic.:** Riek, l. c. tab. 7. — **В. курдская.**

♃. Дернистые р. 5—10 см выс. (до 20—25 см выс. — f. *segetalis* Grossh.), с многочисленными извилистыми стеблями, мелко и курчаво

бархатисто опушенные, с короткими, тонкими и крепкими ветвями; л. 5—7(20) мм дл., 2—3(5) мм шир., чаще продолговато-яйцевидные, иногда верхние линейно-ланцетные, чаще загнутые по краю, верхние цельнокрайние, нижние с немногими зубцами, чаще туповатыми, иногда острыми. Кисти многоцветковые, на коротких цветоносах, при плодах удлиняющиеся, до 5—8 см дл.; цвн. 5—8 мм дл., в 2—3 раза превышают мелкие эллиптические прицв. и чашечку, при плодах отклоненные, тонкие; доли чашечки линейно-ланцетные или ланцетные, неравные, в числе четырех, короче коробочки; вн. 7—8 мм в диам., обычно темно-синий, реже более крупный (10 мм) и более светлый — голубой (f. *segetalis* Grossh.); коробочка около 5 мм шир., и около 4 мм дл., обратносердцевидная, к основанию клиновидная, голая или мелко волосистая; с. яйцевидные. Цв. V—VII.

В субальпийском и альпийском поясах на скалах и щебнистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карадаг, Нахичевань). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Закавказья. Тип в Лондоне.

84. **V. denudata** Alboff в Тр. Тифл. бот. сада, I (1895) 190; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 86; Гроссг. Фл. Кавк. III, 392; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 419. — *V. petraea* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 133, non Stev. — **В. обнаженная.**

2. Сильно ветвистые р., опушенные короткими и курчавыми волосками, железистые в соцветии; ст. распростертые или приподнимающиеся; плодущие побеги густо олиственные, л. продолговато-ланцетные или ланцетные, 10—14 мм дл., 2—4 мм шир., с очень короткими черешками или сидячие, по краю с несколькими зубцами или цельнокрайние с завернутым краем, с одной сильно выдающейся жилкой, по жилкам коротко и курчаво волосистые. Сцв. конечные и пазушные в пазухах верхних листьев, короткие, довольно густые; прицв. продолговато-яйцевидные, железисторесничатые, в $1^1/_2$—2 раза короче тонких цветоножек, дуговидно изогнутых и отклоненных при плодах; доли чашечки неравные, продолговато-эллиптические, при плодах в 2—$2^1/_2$ раза короче цветоножек; коробочка обратносердцевидная или почковидная, с шириной, превышающей длину, у основания округлая. V—VI.

В альпийском поясе. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Гурии. Тип в Женеве.

85. **V. multifida** L. Sp. pl. I (1753) 13; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 13, p.p.; III, 13; C. Koch, Monogr. Veron. 22; Benth. in DC. Prodr. X, 471; Boiss. Fl. or. IV, 442; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада XV, 127; Гроссг. Фл. Кавк. III, 389; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 110; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 28; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 417. — *V. tenuifolia* M. B. l. c. p.p. non Asso (1779); C. Koch, l. c. 23. — *V. orientalis* var. *dissecta* Trautv. in Bull. Soc. Nat.

Mosc. XXXIX (1866) 438. — *V. austriaca* γ. *bipinnatifida* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 239, p.p. — *V. austriaca* γ. *tenuifolia* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 287. — *V. austriaca* δ. *multifida* Pall. Ind. Taur. (1796) 92. — *V. Teucrium* c. *austriaca* Schmalh. Фл. II (1897) 277, p.p. — *V. Teucrium* var. *multifida* Wallr. Sched. crit. I (1822) 15; Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, IV, 398, p.p.; VII, 493; X, 124. — *V. multifida* var. *tenuifolia* Boiss. l. c. — *V. Biebersteinii* C. Richter in Denkschr. Akad. Wien, 1 (1885) 24. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 88, 1709, f. IV; Juel in Acta Horti Berg. I, n° 5, tab. 2, f. 1; Вульф в Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 8. — **Exs.:** ГРФ, n° 1126; Callier, Iter. taur. n° 161; Fl. pol. exs. n° 759. — **В. многораздельная.**

2. Серовато, коротко и курчаво пушистые р.; ст. при основании деревенеющие, 10—25 мм дл., многочисленные, восходящие или распростертые, крепкие, заканчиваются листьями; л. сидячие или очень коротко черешчатые, у основания клиновидные, однажды или дважды перисторассеченные на очень узкие, линейные, цельные или надрезанные доли. Кисти боковые, пазушные, супротивные, по 2—4(5) в пазухах верхних листьев, коротко опушенные, укороченные, густые; цвн. едва длиннее чашечки, при плодах прямостоячие; чшч. пятираздельная, с неравными, узко ланцетными долями, из которых пятый зубец самый маленький; вн. превышает чашечку, 5—6 мм дл., при основании с пятью жилками, бледнорозовый, фиолетовый, красный, бледноголубой или синеватый, с короткой трубкой; отгиб венчика из четырех неравных, островатых лопастей, одной треугольно-округлой, двух яйцевидных и одной продолговатой; тыч. изогнутые, короче венчика; коробочка равна чашечке, несколько длиннее или короче ее, усеченная или неясно выемчатая, треугольно-обратносердцевидная, с шириной, превышающей длину, к основанию клиновидная, голая или коротко железистая. V—VII.

На травянистых склонах, по пескам и песчаным степям. — **Европ. ч.:** Заволж. (?), Причерн. (?), Крым., Нижн.-Дон. (Донецкая лесостепь), Ниж.-Волж. (Красноармейск, Сталинград, Богдо); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (Кокчетавские горы, Терсаккан); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд. Описан из Закавказья. Тип в Лондоне.

86. **V. filifolia** Lipsky в Зап. Киевского общ. естеств. XI (1890) 54; Тр. Петерб. бот. сада, XIII, 323; Шмальг. Фл. II, 276; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, 113; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 110, Гроссг. Фл. Кавк. III, 386; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 53; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LX, 420. — **Ic.:** Journ. Linn. Soc. Bot. XLIX, 456, 458 (fl.). — **Exs.:** ГРФ, n° 3694. — **В. нителистная.**

2. Р., образующее подушки; ст. многочисленные, (10)15—30 см выс., часто почти от основания ветвистые, прямые или приподнимаю-

щиеся, скудно курчаво опушенные, густо олиственные, отчего стебли как бы окутаны сближенными листьями; бесплодные боковые побеги более густо олиственные, чем плодующие, достигают 10 см дл.; л. сидячие, светлозеленые дважды перисторазделъные, с тонкими, почти нитевидными долями. Кисти в числе 4—8, супротивные, негустые, иногда развиваются и на нижних ветвях; прицв. линейные, равные чашечке; цвн. в два-три раза длиннее чашечки, при плодах отклоненные; чшч. около 5 мм дл., ее доли в числе четырех, одинаковые и почти линейные, острые; вн. молочно-белый, с синими жилками, более 10 мм дл., легко опадающий, превышает чашечку, с очень короткой трубкой, с тремя округлыми или округло-почковидными, туповатыми и одной яйцевидной, островатой лопастями; коробочка короче долей чашечки, остающихся при ней в виде четырех тонких зубцов, сильно сплюснутая, плоская, голая около 6 мм шир., 2—3 мм дл., к основанию округлая, на верхушке с широкой тупой выемкой; иногда верхние коробочки без выемки, с коротким тонким столбиком; при плодах плодоножки горизонтально отогнутые; с. плоские, слабо вогнутые с одной стороны, округлые около 2 мм в диам., прикрепляются у основания, с поверхности слегка сморщенные. Цв. IV—V; пл. VI (Табл. XX, рис. 3).

По горным щебнистым склонам, среди кустарников, на высоте около 500 м. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (хр. Маркотх). Эндем. Описан из *окрестностей Новороссийска*. Тип в *Ленинграде*.

Ряд 5. *Turcomanicae* Boriss. — Grex *Orientales* Stroh in Bot. Centralbl. LXI (1942) 418, p.p. non Riek., nec Wulff. — Ст. низкие, многочисленные, извилистые; л. мелкие, 3(4—5)-раздельные или рассеченные на продолговато-ромбические или ланцетные доли, на черешках. Кисти рыхлые, малоцветковые; цвн. прямые или изогнутые; чшч. четырехраздельная, со сросшимися, стянутыми на верхушке долями, превышающими коробочку; вн. красный; коробочки сплюснутые, с шириной, превышающей длину, к основанию клиновидные; с. плоско-выпуклые.

87. **V. Czerniakowskiana** Monjuschko в Изв. Главн. бот. сада, XXVII (1928) 95; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 418; Федч. во Фл. Туркм. VI, 272. — **В. Черняковской.**

2. Кр. деревянистый, тонкий, сильно ветвистый; ст. многочисленные, 8—25 см выс., тонкие, извилистые, ветвистые, опушенные короткими изогнутыми волосками, особенно обильными в верхней части растения и на оси соцветия; л. супротивные, на черешках, 1—4 мм дл., 5—10 мм дл., чаще тройчатые, пальчатолопастные, реже 4—5-раздельные или рассеченные, округло-яйцевидные, с обеих сторон короткопушковатые или почти голые, с цельнокрайними, продолговато-ромбическими или обратнояйцевидными лопастями, 2—6 мм дл., 3—4 мм шир., на верхушке островатыми, из которых средняя лопасть крупнее остальных; нижние л. иногда цельные, округло-лопатчатые. Кисти боковые и конечные, рыхлые, 1—

1.5 см дл., немногоцветковые; цвн. прямостоячие или изогнутые, очень густо и щетинисто опушенные, 2—4 мм дл., сначала короче, позднее равны чашечке; прицв. на коротких черешках, превышают или равны цветоножкам, яйцевидно-ромбические, цельные и цельнокрайние; чшч. четырехраздельная; ее доли около 3 мм дл., сросшиеся при основании на четверть и стянутые, щетинистоволосистые; продолговато-яйцевидные, несколько расширенные на верхушке, туповатые, несколько превышает коробочку; вн. пурпуровый (сухой), 5—9 мм в диам.; его доли снаружи щетинисто волосистые; тыч. короче или равны венчику; пыльники около 1 мм дл., эллиптические; неразвитая коробочка густо и коротко волосистая, округлая или округло-яйцевидная, без выемки, почти не превышает сросшуюся часть чашечки, т. е. около 1 мм дл.; развитая коробочка (по Манюшко) 3 мм дл. и 4 мм шир., сплюснутая, широко выемчатая, густо и коротко опушенная, сердцевидная, у основания клиновидная; стлб. нитевидный, около 3 мм дл.; с. плоско-выпуклые, гладкие. Цв. IV—VI.

На каменистых склонах гор, в поясе можжевельников и в степном, на высоте 1200—2400 м. **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копед-Даг). Возможно произрастание в Иране. Описан из Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От видов ряда *Orientales* (стр. 440) отличается тройчатыми листьями, черешками около 3 мм дл., сплюснутыми коробочками и красными цветками.

88. **V. tripartita** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *V. khorassanica* B. Fedtsch. в Фл. Туркм. VI (1954) 271, p.p. non Czernjak. — **В. трехраздельная.**

♃. Кр. деревянистый, одиночный, стержневой, тонкий; р. сильно ветвистые у основания; ст. тонковатые, многочисленные, приподнимающиеся и изогнутые, густо олиственные, 5—9 см выс., сизые от густо щетинистого опушения; л. супротивные, на коротких крылатых черешках или же верхние л. почти сидячие, трехлопастные, с линейными или ланцетными туповатыми лопастями, 5—8 мм дл., с завернутым краем, толстоватые, сизые от густого опушения или почти голые, с редкими, изогнутыми, щетинистыми волосками; средняя лопасть листа более длинная. Кисти боковые, 1—3 см дл., густые, многоцветковые, продолговатые, реже головчатые; цвн. короче чашечек или равны им, густо щетинисто волосистые; прицв. почти равны или превышают цвн., сидячие, цельнокрайние, продолговатые, густо с обеих сторон щетинисто волосистые, толстоватые; чшч. четырехраздельная, короче или равна коробочке, 2—3 мм дл., со сросшимися при основании на четверть, продолговато-ланцетными, тупыми долями, густо щетинисто волосистыми с обеих сторон; при цветении зубцы чашечки стянутые на верхушке; вн. пурпуровый (сухой), отгиб из четырех долей, снаружи щетинисто волосистых; тыч. почти равны венчику; пыльники крупные,

продолговато-яйцевидные; стлб. короче тычинок, несколько превышает длину чашечки; коробочка седцевидная, около 3.5 мм дл. и 3 мм шир., густо щетинисто волосистая, с округлыми лопастями, расходящимися под прямым углом, к основанию округлая; стлб. нитевидный, плоский, изогнутый, около 2 мм дл.; с. 1.5 мм дл., 1 мм шир. в верхней части, плоско-выпуклые, с выпуклой стороны морщинистые, с другой стороны с продолговатым широким рубчиком и лучисто расходящимися морщинками по краю. Цв. и пл. VIII.

На каменистых склонах в высокогорном поясе. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (хр. Копет-Даг, центр. ч.). Описан с горы Даланча. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От *V. Czerniakovskiana* Monjuschko отличается стеблями 5—9 см дл., густым, сизым, щетинистым опушением, линейными или ланцетно линейными лопастями листьев, крылатыми черешками, густыми, боковыми, многоцветковыми кистями, продолговатыми, сидячими прицветниками, толстоватыми продолговато-ланцетными долями чашечки, округлой у основания коробочкой и более крупными семенами.

Ряд 6. *Khorossanicae* Boriss. — Невысокие, деревянеющие у основания, седовато опушенные р.; л. линейные, сидячие, цельнокрайние; кисти боковые, густые, железистощетинистые; чшч. четырехраздельная, короче коробочки, железистощетинистая; вн. красный; коробочки по ширине превышают длину, округлые, едва выемчатые на верхушке, железистые; с. продолговатые.

89. **V. khorossanica** Czernjak. in Fedde, Repert. XXVII (1930) 280, p. p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 433. — Б. Федч. во Фл. Туркм. VI, 271 p. p. — **В. хоросанская.**

2↓. Крщ. деревянистое, сильно ветвистое; все р. седоватое от бархатистого опушения, в верхней части железистоопушенное; ст. многочисленные, густо олиственные, приподнимающиеся, 6—8 см выс., вместе с соцветием 6—12 см выс.; л. линейные, сидячие, 5—10(15) мм дл., 1—1.5 мм шир., по краю завернутые. Сцв. — боковые, в пазухах верхних листьев, крепкие, густые и многоцветковые кисти, 3—7 см дл., в верхней части железистощетинистые, на цветоносах 5—7 см дл.; прицв. линейные, 1—1.5 мм дл.; цвн. 2—3 мм дл.; чшч. 3 мм дл., четырехраздельная, железистощетинистая, с линейными долями, не превышающая коробочки; вн. красный, 6—7 мм в диам.; его доли округлые, 3 мм дл.; коробочка 2.5 мм дл., 3 мм шир., сплюснутая, на верхушке округлая и едва выемчатая, железистоопушенная; стлб. нитевидный, 3 мм дл.; с. продолговатые, 1.5 мм дл.; цв. IV—VI.

На щебнистых и каменистых степных участках высоких предгорий и в средних частях гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хр. Копет-Даг). **Общ. распр.:** Иран. (Хоросанские горы). Описан из северного Ирана. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Б. А. Федченко (Флора Туркм. VI) указывает для *V. khorossanica* Czernjak. тройчатые листья у бесплодных побегов; р. с этими признаками относятся к *V. tripartita* Boriss. sp. nov., собранный на горе Даланча в центральной части хр. Копет-Даг.

Ряд 7. *Officinales* Römpp in Fedde, Repert. L (1928) 117, gruppe. — *Strictiflorae* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 101, р. р. — Ст. укореняющиеся; л. цельные; кисти боковые; густые; цвн. прямые, короче чашечки или почти ей равны; чшч. четырехраздельная, с ланцетными или линейными долями; коробочки превышают чашечку, сплюснутые, обратнотреугольные; с. почти округлые, плосковыпуклые.

90. **V. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 11; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 10; C. Koch, Monogr. Veron. 24; Benth. in DC. Prodr. X, 472; Ldb. Fl. Ross. III, 241; Boiss. Fl. or. IV, 451; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86; Шмальг. Фл. II, 274; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 101; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 119; Гроссг. Фл. Кавк. III, 385; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2459; Keller in Bot. Közl. XXXVII, 3—4, 147; Stroh in Beih. Bot; Cetralbl. LXI, 424. — *V. repens* Gilib. fl. lith. 1 (1781) 108. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 85, 1706, f. I—II; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 818; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 146; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 18; Hegi, Illustr. Fl. Mitell-Eur. VI, 1, tab. 238, f. 5; f. 26 c, d. Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3293. — **Exs.:** ГРФ, n° 1127; Pl. Finl. exs. n° 915; Fl. pol. exs. n° 224. — **В. лекарственная.**

2. Р. дернистые, 10—35 (50) см выс., равномерно шершаво опушенные, в соцветии с оттопыренными, простыми, короткими волосками; ст. ползучие и укореняющиеся, в верхней части восходящие; л. обратнояйцевидные или продолговатые, 1.5—4 см дл., 1—2 см шир., сужены в короткий и широкий чрш., по краю зубчато-пильчатые или городчатые, у основания цельнокрайние, на верхушке коротко заостренные или тупые, с обеих сторон опушенные простыми волосками. Цв. в боковых, чаще одиночных, не супротивных кистях на толстых цветоносах, в пазухах верхних листьев; цвн. волосистые, короче прицветников и чашечки или равны им, при плодах прямостоячие; прицв. ланцетно-продолговатые, туповатые, покрыты простыми волосками; чшч. четырехраздельная, с ланцетными, туповато-заостренными долями, железистоопушенная; вн. 6—7 мм в диам., бледнолиловый или голубоватый, с темными жилками иногда беловатый, с сиреневыми жилками, незначительно или вдвое превышает чашечку, лопасти сращены на одну треть в трубку; отгиб венчика с тремя широко яйцевидными, туповатыми долями и одной продолговатой, вдвое уже остальных; тыч. б. ч. превышают вн., с крупными широко яйцевидными пыльниками; коробочка почти вдвое длиннее чашечки, сплюснутая, обратнотреугольная, 4—5 мм дл., в верхней части 4—5 мм шир., к основанию суженная, на верхушке усеченная,

тупая или слабо и тупо выемчатая; железистоопушенная; стбл. превышает коробочку; с. плоско-выпуклые, 1 мм шир. VI—IX.

В лесах, на опушках, на лугах, в горах до субальпийского пояса. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (ст. Хибины); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Крым., Нижн.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Сах. (заносное, редко). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 8. *Galathicae* Boriss. — *Pentasepala* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, (1928) 97, gruppe, p. p. — *Austriacae* Riek in Fedde, Repert. LXXIX (1935) 9, p. p. — Ст. деревянеющие у основания, ветвистые; л. цельные, сидячие, кожистые, по краю почти загнутые, клиновидные, густо опушенные; кисти длинные, боковые; коробочки продолговато-яйцевидные, с округлым основанием; с. плоские и двояковыпуклые.

91. **V. galathica** Boiss. Fl. or. IV (1879) 448; Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, IX (1884) 68; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 103; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 103; Гроссг. Фл. Кавк. III, 385; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 414. — **В. галатская.**

2. Ст. 15—25 см дл., у основания деревянистые, распростертые и приподнимающиеся, густо ветвистые, крепкие, почти голые или курчаво опушенные, густо олиственные; л. кожистые, сидячие, 15—22 мм дл., 4—7 мм шир., продолговатые или продолговато-ланцетные, к основанию клиновидные, на верхушке островатые, по краю почти загнутые; на нижних ветвях л. по краю с несколькими зубцами, остальные цельнокрайние, все с поверхности прозрачноточечные, с двух сторон серовато-курчавого опушения, более густого сверху. Кисти многоцветковые, прямостоячие, около 15 см дл., расположенные в пазухах верхних листьев; цвн. прямые, почти равные коробочке; прицв. ланцетные, короче цветоножек; доли чашечки ланцетные, тупые; коробочка около 6 мм дл., 4 мм шир., продолговато-яйцевидная, округлая к основанию, на верхушке слабо выемчатая, опушенная; с. плоские, двояковыпуклые, неявственно морщинистые. V.

На известняковых склонах и скалах в средней полосе гор. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Кутаиси). Эндем. Описан из Галати в окрестностях Кутаиси. Котип в Ленинграде.

Ряд 9. *Aphyllae* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 123, gruppe. — Мелкие высокогорные и арктические р., при основании дернистые; ст. приподнимающиеся, густо олиственные или р. с листьями, собранными в розетку; л. сидячие или на коротких черешках, цельные. Сцв. почти щитковидное, из нескольких, только боковых, пазушных, мало-

цветковых кистей; цвн. в 2—5 раз длиннее чашечки; чшч. четырехраздельная, короче венчика; коробочки превышают чашечку; с. плосковыпуклые.

92. **V. aphylla** L. Sp. pl. (1753) 11; C. Koch, Monogr. Veron. 24; Ldb. Fl. Ross. III, 245; Boiss. Fl. or. IV, 450; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 125; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 425. — *V. depauperata* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 3 (1812) 272; C. Koch, l. c. — **Ic.:** Waldst. et Kit. l. c. tab. 245; Hegi, Illustr. Fl. Mittel.-Eur. VI, I tab. 239, f. 4; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3284. — **Exs.:** Pl.pol. exs. n° 254. — **В. безлистная.**

♃. Крщ. тонкое, длинное, ползучее. Дернистые р. (1) 5—10 см выс., с укороченными стеблями (1—3 см дл.) и листьями, собранными почти в розетку; ст. короткие, голые, в нижней части б. м. опушенные, тонкие, укореняющиеся; л. продолговато-яйцевидные или обратнояйцевидно-эллиптические, на коротких черешках, цельнокрайние или мелко- и тупозубчатые, опушенные по краю, скучены в рыхлую прикорневую розетку. Цв. по 1—5 в боковых пазушных зонтиковидных кистях, на стрелковидных цветоносах, выходят из пазух верхних листьев; цвн. в 2—3 раза длиннее прицветников и чашечки; чшч. четырехраздельная, с яйцевидно-продолговатыми или продолговатыми туповатыми долями чашечки; вн. 6—8 мм дл., синий, голубой или розовый, втрое длиннее чашечки, с отгибом из четырех неравных лопастей, одной округлой и трех яйцевидных; тыч. короче венчика; коробочка обратнояйцевидно-сердцевидная, оттопыренно железистоопушенная, вдвое длиннее чашечки, у основания округлая, сжатая, с коротким изогнутым столбиком, почти равным половине коробочки; с. многочисленные, округлые, около 1.5 мм шир. Цв. VI—VIII; пл. VII—VIII.

В субальпийском и альпийском поясах, на открытых местах на скалах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Альп южной Европы. Тип в Лондоне.

93. **V. Baumgartenii** Roem. et Schult. Syst. veg. I (1817) 100; C. Koch, Monogr. Veron. 17; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 126; Keller in Bot. Közl. XXXVI, 3—4, 150; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 925. — *V. petraea* Baumg. Enum. stirp. transsilv. I (1816) 21, non Stev. — *V. pauciflora* Kit. ex Link in Jahrb. I, 3 (1820) 42. — **Ic.:** Визн. росл. УРСР, рис. 231; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3285; Prodan, Fl. determ. et descr. pl. Roman. II, tab. 95. — **Exs.:** Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 1170. — **В. Баумгартена.**

♃. Крщ. тонкое, горизонтальное; р. 3—10 (15) см выс.; ст. приподнимающиеся, коротко, прижато, густо и равномерно опушенные в верхней части или почти голые, густо олиственные, образующие дернину; л. супротивные, сидячие, нижние яйцевидные, округлые или продолговатые, 0.5—1.5 см дл., 3—10 мм шир., туповатые, с клиновидным

основанием, верхние продолговатые или продолговато-ланцетные, острые, по краю мелко- и редкозубчатые. Сцв. почти щитковидное, из нескольких боковых, пазушных, супротивных кистей, 1.5—4.5 см дл., с 2—4 цветками; цвн. нитевидные, в 3—5 раз длиннее долей чашечки, 7—15 мм дл.; прицв. линейные, в 2—3 раза короче цветоножек; чшч. четырехраздельная, почти голая, короче венчика, около 4 мм дл., с широко продолговатыми чашелистиками; вн. синий, вдвое длиннее чашечки, из четырех неравных долей — верхней округлой, двух боковых яйцевидных и нижней продолговатой; тыч. короче венчика; коробочка голая, вдвое длиннее чашечки, яйцевидная или почти округло-яйцевидная, около 6 мм дл., 4 мм шир., слабо выемчатая на верхушке, с тонким изогнутым столбиком, почти равным или наполовину короче коробочки; с. плоско-выпуклые, широко яйцевидные или округлые, около 1.25 мм в диам., прикрепляющиеся у основания, по краю слабо волнистые, почти гладкие, с округлым рубчиком на выпуклой стороне. Цв. VII; пл. VII—VIII.

По сухим каменистым склонам в альпийском и субальпийском поясах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (сев. Балканы), Ср. Евр. (Венгрия). Описан из Трансильвании. Тип в Берлине.

94. **V. grandiflora** Gaertn. in Nov. Comment. Acad. Imp. Petrop. XIV (1770) 531; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 125; Hulten, Fl. Kamtsch. IV, 97; Ком. Фл. Камч. III, 67; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 425. — *V. kamtschatica* L. fil. Suppl. Syst. veg. (1781) 83; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86. — *V. camtschatica* F. F. Gmel. Syst. 2, 1 (1791) 29; Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 4, 648. — *V. aphylla* Georgi, l. c.; Ком. Путеш. на Камч. 212. — *V. aphylla* var. *kamtschatica* Willd. Sp. pl. 1 (1797) 60. — *V. aphylla* β. Willd. l. c.; Roem. et Schult. Syst. veg. I, 104. — *V. aphylla* β. *grandiflora* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 476; Ldb. Fl. Ross. III, 245; Miyabe, Fl. Kuril. 253; Федч. Фл. Команд. остр. 95; Kudo, Fl. Paramush. 155. — **Ic.:** Gaertn. l. c. tab. 18, f. 1. — **В. крупноцветковая.**

♃. Крщ. тонкое, ползучее, ветвистое, с белыми подземными побегами; ст. 5—15 см выс., прямые, простые, густо олиственные, опушенные мягкими и частично железистыми волосками; л. супротивные, тонкие, овальные, 2—4.5 см дл., 1.5—3 см шир., неясно городчато-пильчатые или почти цельнокрайние, в основании клиновидные, с коротким черешком, снизу и по краю волосистые от длинных членистых волосков или же листья лишь скудно ресничатые. Цветоносы в числе 1—3, пазушные, волосистые, превышающие бесплодные верхушечные побеги; сцв. о 4—8 цветках; цв. на цветоножках вдвое длиннее чашечки и прицветников; доли чашечки туповатые, яйцевидно-ланцетные, с шириной, равной половине длины, волосистые; вн. 8—9 мм дл., яркосиний, две

боковые доли широко яйцевидные, верхняя округло-почковидная, нижняя продолговатая, значительно уже остальных; тыч. в верхней части с железками, несколько превышают вн., нити тычинок расширенные внизу, черно-фиолетовые; плн. сердцевидные; стлб. превышают длину лепестков, почти равны зрелым коробочкам, тонкие, длинные, изогнутые; коробочки 9—11 мм дл., 7—8 мм шир., яйцевидные; с. с небольшой выемкой, плоские. VII—VIII.

На лугах, среди камней и на задернованных склонах в альпийском поясе. — **Дальн. Восток:** Камч., Сах. (сев. Курильские о-ва). **Общ. распр.:** Беринг., Яп. Описан с Камчатки. Тип утерян.

**Прим.** Хультен (Fl. Kamtsch. IV, 99) отличает var. *latifolia* Hult. с широко эллиптическими листьями, почти сидячими, голыми с обеих сторон, по краю ресничатыми и коротко волосистыми цветоносами и чашечками.

Ряд 10. *Scutellatae* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 475, subsect. p. p.; Römpp in Fedde, Repert. L, 139, gruppe, p. p. — Р. влажных местообитаний; ст. тонкие, укореняющиеся; л. линейные, с зубцами, направленными к основанию листа, или цельнокрайние. Кисти боковые, пазушные, одиночные, рыхлые; цвн. тонкие, длинные, при плодах иногда вниз отогнутые; чшч. четырехраздельная; коробочки сплюснутые, шире своей длины; с. плоско-выпуклые или плоские.

95. **V. scutellata** L. Sp. pl. (1753) 12; C. Koch, Monogr. Veron. 20; Bge. in Ldb. Fl. alt. I, 28; Benth. in DC. Prodr. X, 475; Ldb. Fl. Ross. III, 244; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Шмальг. Фл. II, 274; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 114; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 142; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2461; Гроссг. Фл. Кавк. III, 387; Ком. Фл. Камч. III, 67; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 422. — *V. scutellata* β. *pilosa* Vahl, Enum. I (1805) 70; Ldb. Fl. Ross. III, 244. — *V. scutellata* var. *Teplouchowi* Korsh. Tent. fl. Ross. or. (1898) 316. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 82, 1703, f. II—III, tab. 212, 1833; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 821; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 143; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 28; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 237, f. 3; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3283. — **Exs.:** ГРФ, n° 474; Fl. Cauc. exs. n° 495; Pl. Finl. exs. n° 911; Fl. pol. exs. n° 470; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 1171; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 386. — **В. щитковая.**

2↓. Крщ. тонкое, длинное; голое или иногда опушенное (var. *pubescens* Schmalh.) р., 8—50 см. выс.; ст. тонкие, восходящие, при основании со стелющимися и укореняющимися побегами, слабые, закинчивающиеся листьями, б. ч. ветвящиеся, не полые; л. супротивные, 2—5 см дл., 3—7 мм шир., узколанцетные или линейные, сидячие, острые, расставленно и мелко зубчатые, с зубцами, обращенными назад, под зубцами с железками, иногда цельнокрайние. Кисти пазушные, по одной

в пазухе одного из супротивных листьев, многоцветковые, редкие; цв. на очень тонких цветоножках, в несколько раз превышающих чашечку, при плодах, иногда отогнутых назад; прицв. ланцетовидные; чшч. с четырьмя ланцетными или продолговатыми долями, в два-три раза короче венчика и коробочки; вн. 4—5 или 2.5—3 мм в диам., бледно-голубой или беловатый, с розовыми или темносиними полосками; две доли его округлые (верхняя и нижняя) и две яйцевидные (боковые); все доли тупые; тыч. незначительно короче венчика; коробочка сплюснутая, яйцевидная или почковидная, с шириной (4—5 мм), превышающей длину, двулопастные, глубоко и узковыемчатые на одну треть длины, у основания округлая; стлб. в 2—3 раза короче или длиннее выемки; с. плоские, щитовидные, в очертании округлые или овальные, 1—1.8 мм в диам. V—IX.

На влажных лугах, болотах, на отмелях, в лесных, лесостепных и степных районах, в горах до 1800 м выс. над ур. м. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (ст. Хибины); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Заволж., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Верх.-Днестр., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Яп., Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Полиморфное р. Отличают var. *pilosa* Vahl, l. c. — растение с редкими оттопыренными волосками; встречается вместе с типичной формой, но редко; var. *glandulosa* Wulff, l. c. — железистая форма, на торфяных болотах Грузии; var. *Teplouchovii* Korsh. l. c. — железистое р. с парными кистями, с волосистыми стеблями и листьями, близ Молотова, у с. Ильинское. У Сугавары [Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV (1940), 1611, tab. 752] изображена также особая форма: коробочки ресничатые, стлб. вдвое превышает неглубокую выемку; с. продолговато-яйцевидные, на верхушке и у основания выемчатые; стебли опушенные вверх торчащими острыми, прямыми и членистыми волосками; доли чашечки продолговатые, острые, почти вдвое короче коробочки.

96. **V. callitrichoides** Kom. Фл. Камч. III (1930) 70; Stroh. in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 424. — **В. болотниковидная.**

2. Крщ. тонкое, сильно ветвистое; ст. многочисленные, прямые, 10—12 см дл., густо олиственные, совсем голые; л. ланцетные, 5—10 мм дл., 2—2.5 мм шир., острые, у основания суженные в короткий чрш., по краю с заметными лишь под лупой зубчиками, кажущиеся цельнокрайними; кисти цветков пазушные, с 1—3 цветками; цв. на нитевидных, тонких, голых цветоножках до 3 мм дл.; вн. около 1 мм дл., с тремя одинаковыми, яйцевидно-округлыми долями; тыч. с укорочен-

ными нитями и расходящимися внизу пыльниками; завязь округлая, с ясно заметной выемкой у основания довольно длинного столбика. VIII.

На сырых участках берегов водоемов. — **Дальн. Восток.:** Камч. Эндем. Описан с подножья горы Шапочка. Тип в Ленинграде.

Ряд 11. *Montanae* Boriss. — *Scutellatae* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 475, pro subsect. p. p. — Ст. укореняющиеся; л. яйцевидные или почти округло-яйцевидные, на черешках. Кисти рыхлые, пазушные, чередующиеся, в пазухах средних листьев, малоцветковые; цвн. тонкие, длинные, при плодах вверх торчащие; чшч. четырехраздельная; коробочки почковидные, с высоко сросшимися лопастями, железисто-опушенные, по краю зубчато-ресничатые; с. плоско-выпуклые, гладкие.

97. **V. montana** L. Sp. pl. (1762) 17; C. Koch, Monogr. Veron. 18; Benth. in DC. Prodr. X. 475; Ldb. Fl. Ross. III, 244; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Шмальг. Фл. II, 274; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада XV, 115; Гроссг. Фл. Кавк. III, 387; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 422. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 84, 1705, f. III IV; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 822; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, fig. 34a, b; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3294. — **Exs.:** Fl. pol. exs. n° 550; Fl. exs. austro-hung. n° 2619; Fl. Ital. exs. n° 1120; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 364. — **В. горная.**

2. Ст. 10—15 см, ползучие, тонкие, б. м. рассеянно волосистые, в соцветии оттопыренно-волосистые; л. с черешками 1—2 см дл., яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные, реже округло-яйцевидные, 1—3 см шир., 1.5—3.5 см дл., крупнопильчатые или городчато-пильчатые, с усеченным основанием. Кисти слабые, рыхлые, о 2—7 цветках, пазушные; цвн. железистые, в 2—4 раза длиннее чашечки и прицветников, узколинейные, при плодах отклоненные и удлиненные; чшч. четырехраздельная, с лопатчато-яйцевидными, островатыми лопастями, довольно крупная, железистая; вн. 6—12 мм в диам., бледнолиловый или сиреневый, иногда беловато-голубой, с темными полосками; отгиб венчика с тремя округлыми и одной продолговатой долей; коробочка сплюснутая, почковидная, 0.7—0.8 см шир., 0.5—0.6 см дл., превышающая чашечку, широкая, на верхушке слабо выемчатая, по краю зубчато-ресничатая, железистоопушенная; стлб. превышает половину длины коробочки; с. 2 мм дл., 1.5 мм шир., щитовидные, почти округлые, плоские с одной стороны, с другой слабо выпуклые, гладкие. V—VII.

По тенистым и влажным местам в широколиственных лесах, в горах и предгорьях до 1500 м выс. над ур. м. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Латвия), Волж.-Кам. (окр. Златоуста), Верх.-Днепр., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 12. *Urticifoliae* Boriss. — *Scutellatae* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 475, pro subsect. p. p. — Ст. прямостоячие, в верхней части железистые; л. крупные, яйцевидно-сердцевидные, сидячие или на коротких черешках. Кисти в пазухах верхних листьев супротивные, рыхлые, многоцветковые; цвн. сильно отклоненные, при плодах изогнутые; чшч. четырехраздельная; коробочки округло-яйцевидные или яйцевидные; с. плоские.

98. **V. maxima** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) 111. — *V. urticifolia* Jacq. Fl. Austr. I (1773) 37, non Pall. (1800), non St. Lag. (1881) non Boiss. Fl. or. IV, 448; L. f. Sp. pl. Suppl. 83; C. Koch, Syn. fl. Germ. 603; Шмальг. Фл. II, 276; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2460; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 422. — *V. latifolia* Lam. Fl. fr. 2 (1778) 441, non L.; non L. f. l. c.; C. Koch, Monogr. Veron. 193. — *Veronicella urticaefolia* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. XVII (1869) 128. — **Ic.:** Jacq. l. c. tab. 59; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 82, 1703, f. I; tab. 212, 1833, f. III; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 819; Hegi, Illustr. Fl. Mittel.-Eur. VI, I, tab. 238, f. I; Javorka ès Czapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3292. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 920; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 668; Billot, Fl. Germ. exs. n° 1729. — **В. наибольшая.**

♃. Ст. (10)30—70 см выс., одиночные, простые, прямостоячие, негусто опушенные отстоящими, щетинистыми, иногда железистыми волосками, в соцветии оттопыренно и коротко железистоволосистые; л. сидячие или нижние с очень короткими черешками, широкие, яйцевидные или продолговатые, в основании сердцевидные или усеченные, по краю остро и неравно пильчатые или зубчатые, на верхушке острые; верхние л. длинно заостренные, средние л. 4—8 см дл., 2—5 см шир., слегка сердцевидные при основании, на верхушке заостренные, снизу или с обеих сторон, особенно по краю и по жилкам, с редкими волосками. Кисти супротивные, в пазухах верхних листьев, рыхлые, многоцветковые, на тонких цветоносах; прицв. опушенные, продолговато-ланцетные до линейных, туповатые, в полтора-два раза короче цветоножек, по краю ресничатые; цвн. сильно отклоненные, при плодах изогнутые вверх и прижатые к стеблю вдвое-втрое длиннее чашечки, тонко опушенные и с редкими железистыми волосками; чшч. четырехраздельная с ланцетными, туповатыми, преимущественно по краю железисторесничатыми, неравными долями; вн. 4—7 мм в диам., бледно-розовый или бледноголубой, с темными полосками, иногда красноватый,

Объяснение к табл. XXI

1. *Veronica anagalloides* Guss., облик растения, коробочка. — 2. *V. beccabunga* L., облик растения, коробочка, с. — 3. *V. anagallidiformis* Boreau, часть соцветия при плодах. — 4. *V. Bobrovii* Nevski, части растения, коробочка.


1
2
3
4

вдвое длиннее чашечки, с очень короткой трубкой с пятью жилками, в зеве голый; отгиб венчика из трех округло-яйцевидных и одной яйцевидной долей; все доли тупые, по краю и снизу ресничатые, наиболее крупная около 3 мм в диам., с темными жилками; тыч. 5—8 мм дл., превышают вн. или несколько его короче (var. *uralensis* Boriss.), с прямыми белыми нитями, с фиолетовыми, яйцевидными пыльниками; коробочки округло-яйцевидные или яйцевидные, молодые коротко-опушенные, потом голые, на верхушке заметно, но неглубоко выемчатые, около 4 мм диам. или ширина превышает длину; стлб. значительно превышает выемку, равен коробочке, очень тонкий; с. плоские, округло-яйцевидные или яйцевидные, 1—1.25 мм дл., 0.75—1 см шир., тупые или островатые, светлые, желтоватые. VI—VII.

Сухие горные леса, скалы и осыпи, на высоте 1000—2000 м над ур. м. и в лесостепной зоне. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты), Волж.-Кам. (Средний Урал). **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

**Прим.** Уральские экземпляры (var. *uralensis* Boriss.) по облику не отличимы от карпатских, но при большом увеличении отличаются семенами, яйцевидными, несколько островатыми на верхушке, 1 мм дл., 0.75 мм шир., и тычинками, почти равными венчику.

Ряд 13. *Minutae* Boriss. — Распростертые, дернистые, мелкие р.; ст. густо олиственные; л. на коротких черешках или почти сидячие, от округлых до линейно-ланцетных, цвв. конечные и пазушные, немногоцветковые; чшч. четырехраздельная; коробочки по ширине превышают длину; с. плоско-выпуклые.

99. **V. minuta** C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 105; Benth. in DC. Prodr. X, 476; Ldb. Fl. Ross. III, 245; Boiss. Fl. or. IV, 451; Кузнецов в Del. pl. I, VI, 28; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, IV, 84; Гроссг. Фл. Кавк. III, 392. — *V. liwanensis* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 59, p. p. non C. Koch. — *V. telephiifolia* Römpp, l. c. — p. p. non Vahl. — *V. telephiifolia* Vahl var. *minuta* (C. A. M.) Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, V (1877) 465. — *V. repens* Clarion ex Trautv. in Radde, Bericht. Biol.-Geogr. Unters. Kauk. I (1866) 158. — *V. euphrasiaefolia* Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI (1942) 419, p. p. non Link. — *V. euphrasiaefolia* var. *glareosa* (Somm. et Lev.) Stroh, l. c. — *V. orbicularis* Fisch. ex Trautv. in Bull. Acad. Pétersb. X (1866) 397. — *V. glareosa* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. nuov. ser. IV (1897) 206. — **Ic.:** Тр. Петерб. бот. сада, XVI, tab. XXXIX, f. 1—7. — **В. мелкая.**

2↓. Кр. тонкие и многочисленные; р. рассеянно опушенные или голые; ст. с чешуевидными листьями в нижней части, почти нитевидные, сильно разветвленные, распростертые, укореняющиеся, с приподнимающимися короткими ветвями, 2—5 см дл.; л. не мясистые, 5—8 мм дл. и шир., обратнояйцевидные, лопатчатые или округлые, цельно-

крайние или с едва заметными несколькими тупыми зубчиками, на коротких черешках; прицветные л. уменьшенные, почти сидячие, эллиптические. Кисти верхушечные, короткие, малоцветковые (1—3), иногда имеются в пазухах верхних листьев немногочисленные кисти, превышающие л., рыхлые, малоцветковые, на коротких цветоносах, нежелезистые; прицв. продолговато-яйцевидные или эллиптические; цвн. прямые или отклоненные, в 2—4 раза длиннее прицветников и чашечки, беловолосистые; чшч. с четырьмя обратнояйцевидными или продолговатыми, с клиновидным основанием долями, на верхушке тупыми, по краю беловолосистыми; вн. голубой, вдвое длиннее чашечки, около 7 мм в диам.; отгиб венчика колесовидный, с тремя округлыми и одной округло-почковидной долями; тыч. равны венчику; коробочка сплюснутая, несколько длиннее чашечки, б. м. округлая, около 4 мм дл., по ширине превышает длину, опушенная или почти голая, выемчатая, двулопастная; стлб. почти равен коробочке; с. немногочисленные, плоские, почти округлые, мелкие, слабо морщинистые, с большим рубчиком. VI—VII.

На щебнистых и каменистых склонах гор, на осыпях, в альпийском поясе. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Западного Кавказа. Тип в Ленинграде.

100. **V. kopetdaghensis** B. Fedtsch. во Фл. Туркм. VI (1954) 272; Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — **В. копетдагская.**

2. Крщ. тонкое, удлиненное, деревянистое, сильно ветвистое; ст. многочисленные, ветвистые, 5—8(10) см выс., тонкие, приподнимающиеся или восходящие, образующие рыхлую дернину; все р. очень коротко (под лупой) опушенное мелкими, простыми и прямыми, а в верхней части растения железистыми, волосками; л. супротивные, 4—5(8) мм дл. и 2—4 мм шир., треугольно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, с наибольшей шириной в усеченном или округленном основании, на верхушке туповатые, по краю городчатые и часто завернутые, иногда почти цельнокрайние, сверху голые или почти голые, снизу б. м. коротко опушенные, на тонких черешках, около 1—1.5 мм дл. Кисти конечные, рыхлые, о 2—8 цветках; цвн. тонкие, прямые, вдвое или втрое длиннее прицветников и чашечки, как и оси соцветия, очень коротко (только под лупой) железистоопушенные; прицв. 1—3.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., удлиненно продолговатые, тупые и цельнокрайние, коротко опушенные; чшч. четырехраздельная, 2—3 мм дл., коротко опушенная; доли чашечки продолговатые, туповатые, сросшиеся при основании; вн. синий, колесовидный, 7—9 мм в диам., отгиб венчика с тремя округлыми и одной продолговатой лопастью; тыч. короче венчика, с округлыми пыльниками и темными нитями; завязь двугнезд-

ная, голая; коробочка сердцевидная, с неглубокой, тупой выемкой, у основания клиновидная, по краю и на поверхности опушенная, незначительно превышает чашечку; стлб. тонкий, длинный, превышает коробочку; с. не известны. Цв. VI—VII

На каменистых участках и у тающих сиежников, на высоте 2300—3000 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (горы Ризагали и Чапандаг). **Общ. распр.:** Иран. Описан из центрального Копет-Дага. Тип в Ленинграде.

101. **V. telephiifolia** Vahl, Enum. pl. I (1805) 65; C. Koch, Monogr. Veron. 25; Benth. in DC. Prodr. X, 477; Ldb. Fl. Ross. III, 246; Boiss. Fl. or. IV, 450; Кузнецов в Del. pl. exs. Jur. I, 28; II, 55; III, 73; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 99; Гроссг. Фл. Кавк. III, 386; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 59, p. p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 398. — *V. liwanensis* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 698; Römpp in Fedde, Repert. L, 59, p. p.; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 312. — *V. Calverti* Boiss. ex Tschich. As. Min. II (1866) 41; Boiss. Fl. or. IV, 450. — *V. telephiifolia* β. *pilosula* Boiss. Fl. or. IV, 450. — *V. telephiifolia* var. *liwanensis* O. Ktze. в Тр. Петерб. бот. сада, V (1887) 224; Вульф, цит. соч. 100. — *V. euphrasiaefolia* Link var. *liwanensis* (C. Koch) Stroh, l. c. 419. — **Ic.:** Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 16. — **В. телефиелистная.**

♃. Кр. тонкие; сизоватое р. опушенное (под лупой); ст. тонкие, 3—20 см дл., распростертые, ветвящиеся от основания, кончаются листоносными побегами; л. почти черепичато расположенные, обратнояйцевидные до продолговатых, 0.3—1 см дл., мясистые, голые или рассеянно волосистые по жилкам, толстоватые, на коротких черешках, с 2—5 тупыми зубцами, реже цельнокрайние, острые, с клиновидным основанием. Кисти короткие, яйцевидные, рыхлые, пазушные, одиночные; иногда супротивные, на длинных опушенных цветоносах; цвн. железистоопушенные, нитевидные, в 2—3 раза длиннее чашечки и яйцевидно-продолговатых прицветников; чшч. с четырьмя обратнояйцевидными до ланцетных тупыми долями, почти равна по длине коробочке или короче ее; вн. голубой, превышает чашечку; коробочка 5—6 мм шир., 3 мм дл., сплюснутая, двулопастная, с округлым основанием, голая, б. м. глубоко выемчатая; стлб. равен или в полтора раза превышает коробочку; гнезда коробочки о 5—10 семенах; с. в очертании яйцевидно-округлые, плоские, слабо двояковыпуклые, около 1 мм дл., по краю слегка лучисто-морщинистые. Цв. V—VIII.

На каменистых склонах альпийского и субальпийского поясов. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Артвинский окр.), Иран. Описан с Арарата. Тип в Берлине.

102. **V. glabrifolia** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *V. petraea* var. *glabriuscula* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 98, p. p. — **В. гололистная.**

2. Кр. тонкие; р. 10—15 см выс.; ст. 5—8 см выс., с двумя супротивными рядами мягких волосков, в остальном голые, слабые, изогнутые, приподнимающиеся, олиственные; л. сидячие или на едва заметных черешках; нижние яйцевидные, средние от продолговатых до ланцетных, верхние от ланцетных до линейно-ланцетных; л. по краю с 1—3 зубцами или почти цельнокрайние, голые. Цв. в пазушных рыхлых кистях, на тонких, голых цветоносах (5) 8—15 см дл., в 2—4 раза превышающих бесплодные побеги; цвн. тонкие, в 3—4 раза длиннее голых прицветников; прицв. продолговатые или яйцевидные, 1—2 мм дл.; чшч. около 3 мм дл., с четырьмя сросшимися при самом основании яйцевидно-продолговатыми долями, островатыми на верхушке, голыми или по краю с редкими ресничками; вн. колесовидный, 10—13 мм в диам., голубой, в зеве с волосками, сросшийся при основании в трубку, в отгибе с четырьмя лопастями 5—6 мм дл., из них три почти одинаковые, округлые или широко яйцевидные; тыч. на нитях около 3 мм дл.; пыльники продолговато-яйцевидные, 0.5 мм дл.; стлб. равный коробочке и чашечке, изогнутый; коробочка сердцевидная, 5 мм шир., 3 мм дл., с клиновидным основанием, с неглубокой выемкой, с тупыми, короткими и голыми лопастями, расходящимися под тупым углом; с. округло-яйцевидные, 0.75 мм дл., около 0.5 мм шир., плоско-выпуклые, с рубчиком в середине. VI—VII. (Табл. XX, рис. 2).

На скалах и каменистых склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Балкарии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От *V. petraea* Stev. и *V. propinqua* Boriss. хорошо отличается голыми чашечками, плоско-выпуклыми семенами, голыми цветоносами, при цветении в 3—4 раза превышающими бесплодные побеги, рыхлыми и малоцветковыми кистями и стеблями с двумя супротивными рядами волосков.

Подсекция 2. Naviculares Boriss. — Р. б. ч. образующие дернину; с. ладьевидно вогнутые.

Ряд 14. *Multiflorae* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 105, р. р. — *Caucasicae* Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 10, р. р. — Ст. многочисленные, простертые или прямые, 14—50 см выс.; л. сидячие или на коротких черешках, от округлых до продолговатых. Кисти многоцветковые, рыхлые, пазушные; цв. на цветоножках в несколько раз длиннее чашечки; чшч. четырехраздельная, с острыми, почти равными долями; коробочки округлые, по ширине несколько превышают длину, у основания округлые; с. ладьевидно вогнутые, крупные, по 2—3 в гнезде.

103. **V. peduncularis** M. B. Beschr. d. Länder (1800) 126; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 11; C. Koch, Monogr. Veron. 17; Benth. in DC. Prodr.

X, 473; Boiss. Fl. or. IV, 439; Шмальг. Фл. II, 275, p. p.; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 105; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 133, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 387; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 50; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 420. — *V. peduncularis* M. B. var. *genuina* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, X (1887) 124. — *V. peduncularis* M. B. var. *dissecta* Somm. et Lev. в Тр. Петерб. бот. сада, XVI (1900) 372. — *V. dissecta* Somm. et Lev. ap. Riek, l. c. 51. — *V. incisa* Bordzilowsky ap. Riek, l. c. — *V. chamaedrys* γ *peduncularis* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 243, p. p. — *V. secundiflora* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 288; Benth. in DC. Prodr. X, 489; Ldb. l. c. 255. — *V. phoenicantha* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 288. — *V. Benthami* C. Koch ex Boiss. l. c. — *V. nemorum* Pall. ex Link, Jahrb. I, III (1820) 42; C. Koch, Monogr. Veron. 17 — **Ic.:** Buxbaum, Cent. I, 396, tab. 46, f. 4; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 9; Juel in Acta Horti Berg. I, n° 5, tab. 2, f. 2; Riek, l. c. tab. II, 7. — **Exs.:** ГРФ, n° 731. — **B. цветоножковая.**

2. Ст. многочисленные, 14—30 см дл., восходящие или простертые, жестко и почти двурядно волосистые, кончаются листоносными побегами; л. на коротких черешках и сидячие, яйцевидные или продолговатые, верхние округлые, от основания крупнозубчатые, выемчато-пильчатые или надрезанные, с зубцами, направленными к верхушке листа, голые или прижато и жестко волосистые. Кисти супротивные, рыхловатые, длинные, расположены в пазухах верхних листьев, превышающих ст.; нижние прицв. продолговатые, со слабо выраженными зубцами, остальные широко линейные, цельнокрайние, в 2—3 раза длиннее чашечки; цвн. в 4—5 раз длиннее чашечки, 10—15 мм дл., нитевидные, отклоненные; чшч. с продолговатыми острыми долями; вн. с очень короткой трубкой, белый, в зеве с красными полосками, при основании с пятью жилками, превышает чашечку; отгиб венчика из трех широких, тупых, яйцевидно-почковидных долей, по ширине превышающих длину и с одной, иногда двулопастной, продолговатой долей; тыч. короче венчика, изогнутые; коробочки слегка сжатые с боков, почти одинаковой длины с чашечкой, с шириной около 5 мм, превышающей длину, с округлыми гнездами, на верхушке широко выемчатые под тупым углом, у основания округлые или усеченные; с. ладьевидные, крупные, по 2—3 в каждом гнезде. IV—VI.

На каменистых склонах и среди кустарников и в лесах, в среднем и нижнем горных поясах. — **Европ. ч.:** (?) Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде (?).

Ряд 15. *Petraeae* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 97, pro § 1. — Невысокие р., образующие дернину; л. сидячие или почти сидячие, от почти округлых до ланцетных, чаще цельные, очень редко

перистолопастные; сцв. конечные и пазушные; кисти на заметных цветоносах, малоцветковые, во время цветения щитковидные; цвн. в два-много раз длиннее чашечки; чшч. четырехраздельная; коробочки почти округлые до почковидных, по ширине чаще превышающие длину; с. ладьевидные, гладкие.

104. **V. petraea** (M. B.) Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 245, 250; V, 340, p. p.; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 12, p. p.; C. Koch, Monogr. Veron. 18, p. p.; Benth. in DC. Prodr. X, 476, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 245, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 440, p. p.; Шмальг. Фл. III, 276, p. p.; Вульф в Тр. Тифл. Бот. Сада, XV, 97, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 386, p. p.; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 47, p. p. — *V. petraea* Stev. var. *typica* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, V (1877) 464. — *V. petraea* var. *microphylla* Trautv. l. c.; Radde in Mus. Cauc. II (1901) 136. — *V. pedunculatis* M. B. γ. *petraea* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 11. — *V. mthiuletica* Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 567; Зам. по сист. и геогр. раст. Груз. АН, 18. — **Ic.:** Фл. Груз. VII, рис. 349. — **В. каменистая.**

2. Светлозеленые р., образующие дерновинки, все скудно мелко и курчаво опушенные; ст. тонкие, простертые, приподнимающиеся, ветвистые, 10—15 см выс., густо олиственные, л. почти сидячие, яйцевидные или почти округлые, 13—25 мм дл., у основания округлые или сердцевидные, сразу суженные в короткий, чрш., мало крупнозубчатые, с завернутым краем; верхние л. иногда цельнокрайние, сверху голые и морщинистые, снизу опушены длинными белыми и курчавыми волосками, с выдающимися жилками. Цв. в верхушечных, немногоцветковых, рыхлых, пазушных кистях на длинноватых цветоносах; прицв. яйцевидные, цельные или лопастные; цвн. в 2—3 раза длиннее чашечки и прицветников; доли чашечки широко яйцевидные или продолговато-яйцевидные, равны коробочке или едва превышают ее, густо волосистые; вн. голубой, в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки; коробочка голая, с шириной, превышающей длину, на верхушке неглубоко выемчатая, с почти округлым основанием; с. лодочковидные, гладкие, около 1 мм дл., 0.75 мм шир. V—VII.

На осыпях и каменистых склонах альпийского и субальпийского поясов. — **Кавказ:** Даг. (южн. ч.), Вост. Закавк. (Баку, Нуха). Эндем. Описан с Шахдага и Туфандага, в Дагестане. Тип в Ленинграде.

105. **V. propinqua** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *V. petraea* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 245, p. p. — **В. близкая.**

2. Р. с многочисленными тонкими корнями, образующие дерновинки; ст. простертые и приподнимающиеся, 10—15 см выс., мелко и курчаво опушенные; л. супротивные, почти сидячие на очень корот-

ких черешках, от продолговатых до эллиптических и ланцетных, 10—25 мм дл., с клиновидным основанием, по краю редко и чаще неглубоко зубчатые или цельнокрайние, на верхушке островатые или туповатые, голые или с редкими волосками. Кисти при плодах удлиняющиеся, на густо железистоопушенных цветоносах, почти равных листьям, из пазух которых выходят; цвн. в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки и прицветников, густо железистые; прицв. ланцетные; доли чашечки продолговатые, на верхушке туповатые, густо железистоволосистые, около 4 мм дл.; вн. голубой, около 7 мм в диам., со сросшимися на 1 мм лопастями; отгиб из трех округлых и одной продолговатой лопастей; тыч. короче венчика, с яйцевидными пыльниками; стлб. превышает чашечку; коробочка 3—4 мм шир., 4 мм дл., с тупыми, вверх направленными лопастями, с неглубокой выемкой, с округлым основанием, железистоопушенная; с. около 1 мм шир., 2 мм дл., ладьевидные, гладкие. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На альпийских лугах, на скалах, обрывистых каменистых склонах, на осыпях. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

**Прим.** От *V. petraea* Stev. s.s. отличается более темнозеленой окраской, более вытянутыми, почти голыми, продолговатыми до ланцетных листьями, с неясными жилками и клиновидным основанием, ланцетными прицветниками, более коротким и многоцветковым соцветием, продолговатыми долями чашечки, густо железистой коробочкой и более крупными семенами.

106. **V. Baranetzkii** Bordz. в Проток. Киевск. общ. естеств. за 1907—1908 (1909) стр. XXXI; Гроссг. Фл. Кавк. III, 386; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 419. — *V. Sintenisii* Hausskn. ex Bornmüller in Fedde, Repert. X (1912) 422, 472. — *V. petraea* Römpp in Fedde, Repert. Beih., L (1928) 133, non Stev.; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 47. — *V. petraea* ssp. *Baranetzkii* (Bordz.) Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 98. — *V. petraea* var. *integerrima* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, IV (1876) 399; Гроссг. Фл. Кавк. III, 386. — **Exs.:** Sintenis, Iter orient. n° 5584. — **В. Баранецкого.**

2. Дернистое зеленое р.; ст. немногочисленные стелющиеся или с приподнимающимися ветвями, беловатые, коротко опушенные курчавыми волосками; листья вверх торчащие, продолговато-ланцетные до линейно-ланцетных, к основанию несколько клиновидные, суженные, на верхушке туповатые, цельнокрайние или на верхушке с 2—3 зубчиками, с завернутым краем, нижние с коротким черешком, остальные сидячие, сверху все голые, снизу по жилке и по краю с редкими волосками, с сильно выдающейся жилкой. Кисти одиночные, густые во время цветения, при плодах довольно рыхлые, на коротких цветоносах; верхняя часть оси соцветия, так же как цвн. и чшч., железисто-

волосистые; прицв. продолговатые, преимущественно по краю длинно волосистые, у основания иногда железистоволосистые; цвн. тонкие, в $1^1/_2$—2 раза длиннее прицветников, при плодах отстоящие и загибающиеся вверх; чшч. четырехраздельная; доли ее продолговатые, острые; вн. голубой, в два раза превышает чашечку; коробочка обратносердцевидная, с шириной, превышающей длину, на верхушке выемчатая, у основания округлая, по краю с очень короткими и редкими ресничками; с. лодочковидные, выемчатые, яйцевидные или округлые. V—VII.

На каменистых склонах, в средней и верхней полосе гор, до альпийского пояса.—**Кавказ:** Зап., Вост. (Грузия) и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд., Иран. (?). Описан из рн. Ахалкалаки. Тип в Ленинграде. Котип в Киеве.

107. **V. oltensis** Woron. in Sched. ad Woron. et Schelk. Herb. Fl. Cauc. fasc. II—IV (1914) 76; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 168.— *V. telephiifolia* var. *livanensis* (C. Koch) O. Ktze. f. *incisa* Wulff ex Woron. l. c.; Вульф, цит. соч. (emend.)—**В. ольтинская.**

♃. Кр. тонкие, деревенеющие; ст. многочисленные, ветвистые, приподнимающиеся, образующие рыхлую дернину; все р. очень коротко опушенное простыми, изогнутыми волосками; листья с редкими волосками, супротивные, на черешках 3—5 мм дл., в очертании яйцевидные, 7—10 мм дл., перисторассеченные на 5—7 тупых продолговатых и яйцевидных долей; средняя, а иногда и боковые лопасти с двумя зубчиками при основании; нижние л. трехлопастные. Кисти соцветия боковые, рыхлые, малоцветковые; цвн., как и ось соцветия, покрыты извилистыми волосками, прямые, вдвое длиннее чашечек; прицв. продолговато-ланцетные, около 3 мм дл., более чем вдвое короче цветоножек, почти голые, тупые; чшч. четырехраздельная, с неодинаковыми по длине и сросшимися при основании, продолговато-ланцетными долями, снаружи голая, изнутри с редкими короткими волосками; вн. голый, около 10 мм в диам.; отгиб венчика с четырьмя, попарно одинаковыми, яйцевидными долями; тыч. почти наполовину короче венчика, с темными нитями и яйцевидными пыльниками; коробочка голая, около 3 мм дл., округло-сердцевидная, на верхушке с небольшой выемкой, с лопастями, расположенными под прямым углом, у основания округлая, превышает чашечку; стлб. тонкий, изогнутый, почти равен коробочке; с. эллиптические, около 1 мм дл., 0.5 мм шир., суженные к основанию, тупые на верхушке, гладкие, лодочковидно-вогнутые. V.

На скалах.—**Кавказ:** возможно произрастание в Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (б. Карская обл.). Описан из окрестностей с. Ольты. Тип в Ленинграде.

Ряд 16. *Microcarpae* Boriss.—Образующие дернину р.; ст., деревенеющие в нижней части; л. на черешках, цельные, мелкие,

обратнояйцевидно-округлые. Кисти многоцветковые, боковые; чшч. четырехраздельная; коробочки короче чашечки, округлые, слегка сплюснутые; с. ладьевидно вогнутые, гладкие.

108. **V. microcarpa** Boiss. Diagn. pl. or., I, 4 (1844) 76; Benth. in DC. Prodr. X, 473; Boiss. Fl. or. IV, 441; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 103; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 115; Гроссг. Фл. Кавк. III, 385; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 45; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. XVI, 418. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 494. — **В. мелкоплодная.**

2. Р. очень коротко опушенное, бархатистое, сероватое, в соцветии с примесью железистых волосков, сухое чернеющее; ст. многочисленные, 5—15 (20) см выс., распростертые или приподнимающиеся, в нижней части крепкие, почти деревянеющие; л. на черешках, обратнояйцевидно-округлые, 5—13 мм дл., 3—13 мм шир., с клиновидным, цельнокрайним основанием, по краю гребенчато-городчатые, с правильными, тупыми и иногда почти двойными зубцами и вырезами. Кисти около 5 см дл., расположены в пазухах 2—6 верхних листьев, супротивные, на длинноватых цветоносах, многоцветковые, при плодах густые, 5—15 см дл.; цвн. прямые, длиннее или почти равны продолговатым или продолговато-ланцетным прицветникам и чашечке, железистоволосистые; чшч. короче венчика, с четырьмя продолговатыми или продолговато-ланцетными, тупыми, неравными долями; вн. синий (f. *coerulea* Grossh.) или розово-фиолетовый (f. *rosea* Grossh.), более чем вдвое длиннее чашечки; тыч. короче венчика; коробочка немного короче чашечки, 2.5—3 мм дл., округлая, слегка сплюснутая, по ширине несколько превышает длину, остро выемчатая, опушенная; стлб. тонкий, извилистый, втрое длиннее выемки; с. около 1 мм дл., ладьевидно вогнутые, с выпуклой стороны гладкие. V—VI.

На каменистых и щебнистых, пустынных, иногда засоленных склонах, на галечниках, в нижнем поясе гор, на высоте 900—1500 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичевань, Ордубад). **Общ. распр.:** Иран. (Сев. Иран). Описан из Ирана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Ряд. 17. *Armenae* Boriss. — Дернистые р.; л. сидячие, короткие, в основании перисторассеченные на линейные доли; кисти боковые, рыхлые и короткие; чшч. пятираздельная, с пятой маленькой, часто опадающей долей; коробочки голые, с шириной, превышающей длину; с. ладьевидные.

109. **V. armena** Boiss. et Huet, Diagn. pl. or. II, 3 (1856) 166; Boiss. Fl. or. IV, 441; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 134; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 111; Гроссг. Фл. Кавк. III, 389; Riek in Fedde, Repert. Beih. LXXIX, 13; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. XLI, 418. — **Ic.:** Riek, l. c. tab. 2,8. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 318. — **В. армянская.**

2. Кр. крепкое; р. яркозеленые, чернеющие при сушке, образующие густую дернину; ст. 7—10 см дл., восходящие или лежачие, иногда прямые, многочисленные, черноватые, тонкие, деревянеющие при основании, шероховато-волосистые от очень тонкого и короткого, курчавого опушения, хорошо видного под лупой; л. сидячие, короткие, у основания перисторассеченные на очень тонкие, линейные, скручивающиеся доли, 8—12 мм дл. Кисти расположены в пазухах верхних листьев на коротких цветоносах, рыхлые и короткие; цвн. тонкие, отклоненные при плодах, в 2—3 раза длиннее продолговато-ланцетных прицветников; чшч. пятираздельная, почти голая или шероховатая от скудных мелких волосков; доли чашечки продолговатые, туповатые, в 5 раз короче цветоножек, неравные; одна доля превышает все остальные, *самая маленькая доля чашечки часто опадающая*; вн. интенсивно голубой, в 2—3 раза превышает чашечку; коробочки на прямых или дуговидно изогнутых плодоножках, голые, обратно-сердцевидные, мелкие, 3—4 мм дл., около 4 мм шир., в верхней части выемчатые; стлб. длинный, нитевидный изогнутый; с. яйцевидные, ладьевидно вогнутые, около 1.5 мм дл., 1 мм шир., с поверхности слегка сморщенные. Цв. V—VI. (Табл. XX, рис. 4).

На каменистых склонах высокогорного пояса. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Эрзерума. Тип в Женеве. Котип в Ленинграде.

Секция 8. **Beccabunga** Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 31; Benth. in DC. Prodr. X, 467; Ldb. Fl. Ross. III, 235; Boiss. Fl. or. IV, 435; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 87; Römmp in Fedde, Repert. Beih. L, 147, p. p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl, LXI, 426, p. p. — *Beccabunga* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, № 5, XVII (1869) 128. — Кисти супротивные, пазушные; цв. на заметных цветоножках; прицв. мелкие; чшч. четырехраздельная; вн. с короткой трубкой, мелкий, *колесовидный*; *коробочки раскрывающиеся на верхушке обычно четырьмя зубчиками, позднее двураздельные, с отделяющимися с одной или с двух сторон створками, чаще вздутые, реже слабо сплюснутые с боков, на верхушке тупые или слабо выемчатые, реже острые*; с. по 10—30 в гнезде, яйцевидные или продолговатые, слабо сплюснутые, мелкие, шероховатые; ст. оканчивающиеся листоносными побегами, выходящими из укореняющегося в узлах корневища; л. супротивные, от ланцетных до овальных и округлых, часто толстоватые, не разделенные глубоко. Многолетние, редко однолетние травы, главным образом северного полушария, приуроченные преимущественно к водным или увлажняемым местообитаниям.

Ряд 1. *Anagallides* Keller in Bot. Közl. XXXIX, 3—4 (1942) 139, pro subsect. — Л. б. ч. сидячие, реже нижние на коротких черешках; ст. слабо четырехгранные; цвн. б. м. железистое; коробочки б. ч.

округлые или округло-эллиптические, с маленькой выемкой, иногда слегка островатые.

110. **V. anagallis-aquatica** L. Sp. pl. (1753) 12; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 89; in Fedde, Repert. Beih. XC, 4; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 426, p. p. — *V. anagallis* auct. plur.: C. Koch, Monogr. Veron. 20; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 10; III, 10; Benth. in DC. Prodr. X, 467; Pflanzenfam. IV, 3 b, 86; Ldb. Fl. Ross. III, 236, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 437; Шмальг. Фл. II, 273; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 159; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2454; Keller in Bot. Közl. XXXIX, 3—4, 144; Гроссг. Фл. Кавк. III, 384. — *V. anagallis* β. *aquatica* Neilr. Fl. Nied. Oest. II (1859) 553. — *V. osiliensis* Lucé, Topogr. Nachr. Ösel (1823) 4. — *V. ambigua* Lucé, l. c. — *V. pusilla* Benth. in DC. l. c. 468, p. p. — *V. acutifolia* Gilib. Exerc. Phyt. I (1792) 119. — *V. comosa* Richter ex Stapf in Denkschr. Acad. Wien, 50, II (1885) 24, p. p. — *Beccabunga anagallis* Fourr in Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. XVII (1869) 128. — *Ammania caspica* Janka in Oesterr. Bot. Zeitschr. VI (1856) 315, non M. B. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 815; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 144; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 81; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, f. 35 c—d; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 7; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3287. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 912; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 266. — **В. ключевая.**

2↓. Крщ. ползучее, укореняющееся, толстое; р. голые, иногда вверху скудно железистоопушенные; ст. 10—80 (150) см выс., цилиндрические или неясно четырехгранные, полые, прямые, у основания восходящие, б. м. ветвистые или простые; л. супротивные, сидячие (нижние иногда на очень коротких черешках), 2—10 см дл., 0.5—4 см шир., яйцевидные, продолговато-ланцетные или чаще ланцетные до линейных, у основания часто сердцевидно-полустеблеобъемлющие, иногда срастающиеся основаниями, коротко заостренные (иногда туповатые), цельнокрайние или пильчато-зубчатые, зазубренные, блестящие, с одной или тремя жилками. Кисти выходят из пазух супротивных, главным образом верхних листьев, сближены на конце стеблей, длиннее листьев, многоцветковые, образуют как бы метельчатое сцв.; цв. на отклоненных под острым углом к оси соцветия цветоножках, длиннее чашечки и линейных нитевидных прицветников, иногда волосистые, при плодах 4—6 мм дл.; чшч. глубоко четырехраздельная; зубцы чашечки обычно длиннее коробочек, эллиптические неравные, островатые, с сетчатым рисунком; вн. 4—5 мм в диам., 2.5—4 мм дл., от беловатого до грязно-фиолетового, с желтым кольцом в трубке, немного или в полтора раза превышает чашечку; доли венчика в 4—5 раз длиннее трубки; три лопасти широко яйцевидные, все туповатые; тыч. короче венчика, изогнутые, с грязно-фиолетовыми пыльниками; плодоножки расположены под острым углом к оси соцветия; коробочки голые или железистые,

от округлых до эллиптических, с шириной, превышающей длину или почти равной длине, с небольшой выемкой на верхушке или слегка островатые, с боков несжатые, 2—4 мм дл.; стлб. 1.5—2 мм дл.; с. овальные, 0.25—0.5 мм дл., с поверхности мелкоячеистые (при сильном увеличении), двояковыпуклые или плоско-выпуклые. IV—IX.

По берегам рек и водоемов, на увлажненных местах, по сырым лугам; в горах поднимается до субальпийского пояса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верхн.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Монг., Яп., Кит. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Плоды *V. anagallis-aquatica* L. часто поражаются долгоносиком (*Gymnetron villosus* Sch.), благодаря чему образуются шарообразные галлы, сильно изменяющие их форму.

111. **V. anagalloides** Guss. Ic. Pl. rar. (1826) 5, tab. 3; Benth. in DC. Prodr. X, 468; Ldb. Fl. Ross. III, 236; Boiss. Fl. or. IV, 437; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 160, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 384. — *V. anagalloides* L. β. *tenuis* Boiss. Fl. or. (1879) 437. — *V. anagallis* var. *anagalloides* (Guss.) C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 288; Шмальг. Фл. II, 273. — *V. anagallis* var. *macra* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, II, 2 (1873) 574 p.p. — *V. anagallis* C. A. M. Verz. Pflanz. Kauk. Casp. Meer. (1831) 105, non L. — *V. tenuis* Ldb. Fl. alt. (1829) 38; Ldb. Fl. Ross. 237. — **Ic.:** Ldb. Ic. fl. Ross. tab. 217; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 81, 1702, f. III, 14; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 865; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3286; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, f. 35; — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 453; Fl. Ital. exs. n° 150; Fl. exs. austro-hung. n° 2621. — **В. ложно-ключевая.**

⊙ или 2|. Крщ. укореняющееся; р. 10—30 см выс.; ст. прямые, тонкие, твердые, не полые, б. м. оттопыренно волосистые, пушковатые или иногда голые, часто железистые; л. сидячие, с полустеблеобъемлющим сердцевидным основанием, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, цельнокрайние или неглубоко, но ясно зазубренные, 1.5—2.5 см дл., около 7 мм шир., нижние л. иногда коротко

Объяснение к табл. XXII

1. *Veronica Lütkeana* Rupr., облик растения, вн., коробочка, с. — 2. *V. ciliata* Fisch., облик растения, вн., коробочка, с. — 3. *V. Gorbunovii* Gontsch., облик растения, вн., коробочка, с. — 4. *V. densiflora* Ldb., облик растения. вн., с., коробочка.


1
2
3
4

черешчатые. Кисти густые, многоцветковые, боковые, выходят из пазух обоих супротивных, преимущественно верхних листьев, голые или слабо железистые; прицв. линейные, часто оттопыренно волосистые; цвн. очень тонкие, часто оттопыренно железистоволосистые, расположены под острым углом к главной оси, при плодах прямые, несколько отогнутые, иногда горизонтально отогнутые, в 2—2½ раза длиннее чашечки и коротких прицветников; чшч. часто рыхло оттопыренно железистоволосистая, четырехраздельная, с неравными, туповатыми, эллиптическими зубцами, почти вдвое длиннее коробочки; вн. 2—3 (5) мм в диам., беловатый, бледноголубой или грязно-фиолетовый, с темными полосками, почти не превышает чашечку; тыч. почти равны венчику; коробочка голая или с редкими железистыми волосками, эллиптическая, 2—2.5 мм дл., 1—1.5 мм шир., по длине почти вдвое превышает ширину, тупая или выемчатая, с очень маленькой выемкой, вздутая, не сплюснутая с боков; стлб. короче коробочки; с. мелкие, округлые, гладкие, плоские, выпуклые. VI—X. (Табл. XXI, рис. 1).

На отмелях и наносах, в лесостепной, степной и полупустынной зонах, как сорное по краю дорог, на выгонах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Заволж., Верх.-Днестр., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Даг. (?), Зап. Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Зап. Сибирь.:** Алт.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Сев. Афр. Описан из Франции. Тип в Париже.

112. **V. anagallidiformis** Boreau, Fl. centr. de la France, ed. 3, II (1857) 489; Keller in Bot. Közl. XXXIX, 3—4, 142. — *V. aquatica* Bernh. Begriff d. Pflanzenart. (1834) 66, non S. F. Gray (1821); Schlenker in Fedde, Repert. Beih. XC, 14, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 384; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI. 428; Keller, l. c. 146. — *V. comosa* Richter ex Stapf in Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 50, II (1885) 24, p. p.; Mansfeld in Fedde, Repert. Beih. XLIX, 47. — *V. acutifolia* Javorka, Iconogr. fl. Hung. (1929) 3288, nec Gilib. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur., VI, 1 (1918), f. 35; Javorka ès Czapody, l. c. n° 3288. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 1620. — **В. анагалисовидная.**

☉, 2. Р. 15—50 (80) см выс., голые или реже с редкими волосками; ст. при основании восходящие или прямостоячие, полые, слабо четырехгранные, заканчивающиеся листьями; л. сидячие, полустеблеобъемлющие, горизонтально отклоненные, яйцевидные до ланцетных, 20—50 мм дл., 12—25 мм шир., заостренные или туповатые, б. ч. цельнокрайние или пильчато-зубчатые. Сцв. рыхлое, железистое или голое (var. *glabra* Boriss.), кисти боковые выходят из пазух супротивных листьев, б. м. отклоненные, рыхлые; цвн. и плодоножки горизонтально отстоящие, часто с загнутыми внутрь коробочками, крепкие, несколько

длиннее коробочек и тупых вытянутых прицветников, утолщенные; чшч. четырехраздельная с тупыми ланцетно-яйцевидными долями, короче или иногда равными коробочке; вн. от беловатых с красными жилками до грязно-фиолетовых, не больше 4—5 мм шир.; коробочка округло-эллиптическая, в длину несколько меньше, чем в ширину, немного превышает чашечку, с боков не сплюснутая, на верхушке тупая, с очень маленькой острой выемкой; стлб. короче коробочки; с. 0.5 мм дл. IV—IX. (Табл. XXI, рис. 3).

У воды или в стоячих водах, в лесной, лесостепной и степной зонах рассеянно; на солонцеватых и поемных лугах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр, Сред.-Днепр, Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым (редко), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост., Южн. Закавк., Тал; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Вост. Сибирь:** Ирк., Забайк.; **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Яп., Кит. Описан из Франции. Тип в Париже.

113. **V. scardica** Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 31; Römpp, in Fedde, Repert. Beih. L, 161; Schlenker in Fedde, Repert. Beih. XC, 31; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 429; Keller in Bot. Közl. XXXIX, 3—4, 149. — *V. gracilis* Uechtr. ex Velenovsky in Abh. math.-nat. Cl. Böhm. Ges. Wiss. VII, 1 (1886) 35. — *V. Velenovskyi* Uechtr. in Engl. Bot. Jahrb. VIII (1887) 46. — **Ic.:** Schlenker, l. c. tab. I, 4; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3289. — **В. скардская.**

2. Ст. у основания приподнимающиеся, восходящие или прямостоячие, тонкие, неясно четырехгранные, 5—20(40) см выс., голые, полые, многочисленные, редко единичные, ветвящиеся или простые, с вытянутыми междоузлиями; нижние л. коротко черешчатые, яйцевидные или округлые, средние и верхние на черешках или с суженным основанием, почти сидячие, яйцевидные или продолговато-ромбические; 1—2(3) см дл., реже более крупные, голые, б. м. зубчатые или почти цельнокрайние, на верхушке острые. Кисти пазушные, в 3—6 раз длиннее поддерживающих их листьев, голые, при плодах рыхлые, с 10—20 расставленными коробочками; цвн. тонкие, при плодах 5—8 мм дл., отклоненные от оси соцветия почти под прямым углом, реже под острым, при плодах несколько вниз изогнутые, в 2—5 раз длиннее мелких, узко ланцетных прицветников; чшч. в два-три раза короче цветоножек, с острыми или обратнояйцевидно-продолговатыми долями; вн. едва превышают чшч., бледно голубовато-сиреневые или яркоголубые, с округлыми лопастями; коробочка округло-эллиптическая, несколько сжатая, с тонкими створками, 2—3 мм дл., по ширине несколько превышает длину, голая, с маленькой выемкой на верхушке или без выемки; у верхушки и у основания туповатая, равна или почти

равна чашечке; стлб. 1—1.5 мм дл., очень тонкий, едва короче чашечки; с. многочисленные, эллиптические, б. м. плоско-выпуклые, сплюснутые, мелкие, бородавчатые, желтоватые, окаймленные. V—VI.

На сырых лугах. — **Европ. ч.:** Бесс. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк. Описан из Западной Европы. Тип в Женеве.

114. **V. poljensis** Murbeck in Österr. Bot. Zeitschr. 43 (1893) 365; Schlenker in Fedde, Repert. Beih. XC, 29; Stroh in Beich. Bot. Centralbl. LXI, 429. — *V. anagalloides* Römpp in Fedde, Repert. Beih. L (1928) 160, p. p. — (?) *V. anagallis* var. *umbrosa* Koschewn. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 51, 2 (1876) 297. — *V. anagallis* b. *villosa* Bge. ex Schmalh. Фл. II (1897) 273. — **В. герцеговинская.**

2. или ☉. Ст. прямые, у основания дуговидно изогнутые, 10—35 см выс., цилиндрические или четырехгранные, полые, совсем голые; стеблевые л. сидячие, полустеблеобъемлющие, узко ланцетные, островатые или острые, с рассеянными мелкими зубчиками или пильчатые, нижние почти цельнокрайние. Ось соцветия по всей длине густо волосистая; цвн. при плодах тонкие, дуговидно изогнутые вверх, равны прицветникам или вдвое длиннее, также густо волосистые от многоклеточных волосков; чшч. почти войлочно волосистая от длинных многоклеточных простых волосков, ее доли продолговато-ланцетные, островатые, равны зрелым коробочкам или несколько их короче; вн. 3—3.5 мм в диам., белый, с розовыми полосками на верхней и боковых долях; коробочка почти округлая, 3—3.8 мм дл., 2.7—3.4 мм шир., б. м. густо опушенная очень короткими волосками, на верхушке слегка выемчатая; стлб. почти вдвое короче коробочки. VI.

На илистых берегах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (Полтава), Сред.-Днепр. (Курск.), Волж.-Дон. (Тамбов, окр. Воронежа), Ниж.-Волж. (Ергени). **Общ. распр.:** Южн. Евр. Описан из Герцеговины (Gacko polje). Тип в Лунде.

Ряд 2. *Eubeccabungae*. Keller in Bot. Közl. XXXIX, 3—4 (1942) 155, pro subcect. — Все л. черешчатые; ст. цилиндрические; цвн. и все р. голые; коробочки почти шаровидные, с очень маленькой выемкой.

115. **V. beccabunga** L. Sp. pl. (1753) 12; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 9; C. Koch, Monogr. Veron. 19; Benth. in DC. Prodr. X, 468; Ldb. Fl. Ross. III, 237; Boiss. Pl. or. IV, 438; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Шмальг. Фл. II, 273; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 88; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 157; Гроссг. Фл. Кавк. III, 384; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 429; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2455. — *V. muscosa* Korsh. Очерки раст. Туркест. (1895) 96. — *V. tenerrima* F. W. Schmidt in Mayer, Samml. Phys. Aufs. I (1791) 198. — *V. beccabunga* var. *tenerrima* (F. W. Schmidt) Kryl. Фл. Алт. (1907) 944. — *V. Hjuleri* Pauls. Pl.

coll. in As. Med. et Pers. IV (1907) 212; Павлов в Вестн. АН КазССР, n° 6, 45. — *V. rotundifolia repens* Gilib. Fl. lith. (1781) 117. — *V. rotundifolia* Gilib. Exerc. Phyt. I (1792) 120. — *V. rotundifolia erecta* Gilib. Fl. lith. (1781) 116. — *Beccabunga vulgaris* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. N. S. XVII (1869) 128. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 816; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 145; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 80, 1701; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 237, f. 6; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. n° 3290. — **Exs.:** ГРФ, n° 1676 a, b; Fl. pol. exs. n° 760; Pl. Finl. exs. n° 913. — **В. поточная.**

2. Крщ. длинное, косое, горизонтальное; р. (5)10—60 см выс.; ст. у основания укореняющиеся, восходящие или прямостоячие в верхней части, ветвистые, почти округлые, б. ч. ветвистые, голые, реже вверху скудно железистоопушенные, не полые; л. супротивные, сужены в чрш. 5—7 (до 15) мм дл.; пластинки округлые до продолговато-яйцевидных, реже ланцетные, 1—7 см дл., 0.5—2.5 см шир., на верхушке б. ч. тупые или туповатые, по краю мелкопильчатые, зубчатые или городчатые, иногда почти цельнокрайние, у основания округлые или слабоклиновидные, толстоватые, голые, блестящие, темнозеленые. Кисти пазушные, парные, рыхлые, с 10—30 цветками, голые, незначительно или вдвое (редко больше) превышающие листья; цв. на отклоненных (у нижних цветков) голых цветоножках, почти равных мелким (около 1 мм шир.) прицветникам и чашечке или же вдвое длиннее чашечки, при плодах 3—6(8) мм дл., изогнутые; чшч. четырехраздельная, с продолговато-ланцетными, острыми, б. м. равными, голыми долями, едва короче венчика и почти равными коробочке; вн. 4—9 мм в диам., 2.5—4 мм дл., бледноголубой, с синими полосками, яркосиний или темнолиловый, реже розовый или белый, несколько превышает чашечку; верхняя лопасть венчика широко яйцевидная, иногда раздвоенная, боковые лопасти яйцевидные, нижняя узко яйцевидная; тыч. короче венчика, с изогнутыми нитями и крупными яйцевидными пыльниками; коробочка почти шаровидная, 3—4 мм дл., крепкая, вздутая, не сжатая с боков, равна чашечке или короче ее, голая, с очень маленькой выемкой или без выемки; стлб. прямой, 1.5—2 мм дл.; с. эллиптические, около 0.5 мм дл., вальковатые, в числе 20—30 в гнезде. IV—IX. (Табл. XXI, рис. 2).

По берегам речек, арыков, озер, болот, на влажных участках, в горах распространен до альпийского пояса. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Дальн. Восток:** Сах. (видимо, заносное); **Ср. Азия:** Арал.-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.,

Иран., Инд.-Гим., Монг., Кит., Яп., Сев. Ам. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** В альпийском поясе гор Средней Азии преимущественно на высоте около 3600 м встречается приземистая мелколистная и густолиственная форма — var. *muscosa* Korsch.

116. **V. americana** (Rafin.) Schweinitz ex Benth. in DC. Prodr. X (1846) 468; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 158; Федч. Фл. Команд. о. 94; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 924; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 430. — *V. anagallis* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 236, quoad pl. Kamtsch. non Linn. — *V. beccabunga* var. *americana* Rafin. Med. Fl. 2 (1830) 109. — *V. beccabunga procumbens* Rafin. l. c. Sugawara Illustr. Saghal, IV, 1639. — *V. beccabunga* var. *americana* (Schwein.) Glehn ex Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. XXVII (1882) 510; Miyabe, Fl. Kuril. 253. — **Ic.:** Britt. et Brown, Illustr. Fl. USA, ed. 2, III, 200; Sugawara, l. c. tab. 751. — **В. американская.**

2|. Крщ. косое или горизонтальное; голые, у основания стелющиеся и укореняющиеся в нижних узлах р., с побегами 5—50 см выс., ст. слабо ветвистые, лежачие или приподнимающиеся, округлые; л. на очень коротких черешках, толстоватые, яйцевидные до ланцетных, 3—7 см дл., около 3 см шир., на верхушке тупо закругленные или острые, почти цельнокрайние или в верхней части б. м. явно пильчато-зубчатые, у основания с наибольшей шириной, усеченные, закругленные или почти сердцевидные, резко переходят в чрш. Кисти рыхлые, с 10—30 цветками, на цветоносах, 3—10 см дл., пазушные, иногда разветвленные; цвн. голые, при плодах горизонтально отклоненные, от 4.5 мм до 1 см дл. и более, вдвое длиннее чашечки и равны или вдвое длиннее ланцетных прицветников; чшч. голая, с четырьмя ланцетно-продолговатыми долями, около 3—4 мм дл.; вн. розовый или голубой, без полосок, 4—9 мм в диам.; тыч. несколько превышают вн.; коробочка почти шаровидная, 4—5 мм шир., 3—4 мм дл., на верхушке слабо выемчатая или совсем не выемчатая, несколько короче чашечки, голая; стлб. 2—3 мм дл., часто изогнутый, нитевидный; с. в числе 20—30, слабо сплюснутые, около 0.5 мм дл., эллиптические до округлых, слабо морщинистые. V—VIII.

В медленно текущих водах у берегов, в мелкой воде, частично погруженные растения. — **Дальн. Восток:** Камч. (и Команд. о-ва), Охот., Удск., Сах. (и Курильские о-ва). **Общ. распр.:** Яп. (сев. ч.), Беринг., Сев. Амер. Описан из Северной Америки.

**Прим.** *V. americana* (Rafin.) Schwein. — р., среднее между *V. beccabunga* L. и *V. anagallis-aquatica* L. С. и коробочки подобны таковым первого вида, л. на черешках, как у второго, но более короткие и широкие.

Ряд 3. *Oxycarpae* Boriss. — Л. сидячие или на черешках; ст. неясно четырехгранные, полые, почти голые, вверху железистые или все густо железистоопушенные; коробочка острая или островатая, широко или продолговато-яйцевидная, ромбическая, иногда почти округлая.

117. **V. beccabungoides** Bornm. in Beih. Bot. Centralbl. XXII, 2 (1907) 111; Schlenker in Fedde, Repert. Beih. XC, 28. — **В. ложноточная.**

2. Корневищное р., 8—12 см выс.; ст. голые или почти голые, вверху железистые, приподнимающиеся, вверху прямостоячие; л. на черешках около 0.5 см дл., только верхние сидячие, яйцевидно-округлые или продолговатые, 1.2—3 см дл., 1—1.5 см шир., тупые, с округлым или клиновидным основанием, едва неясно зазубренные, зубчатые или почти цельнокрайние, голые. Кисть о 8—15 цветках, слабая, рыхлая, довольно густо железистоопушенная; прицв. короче плодоножек; последние 3.5—5.5 мм дл., тонкие; цвн. прямые, прямостоячие, расположены под острым или почти под прямым углом, почти вдвое превышают чашечку и прицв.; чшч. с четырьмя продолговато-лопатчатыми, рассеянно опушенными или голыми долями, короче коробочки; вн. розовый (?); коробочка широко яйцевидная, 2 мм шир., 3 мм дл., заостренная или острая, не выемчатая, железистая; стлб. короче коробочки. VII.

Возможно произрастание в Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из пров. Керман. Тип в Берлине.

118. **V. montioides** Boiss. Diagn. pl. or. I, 7 (1846) 43; Benth. in DC Prodr. X 490. — *V. anagallis-aquatica* auct. non L.: Römpp in Fedde, Repert. Beih. L 59, p.p.; Schlenker in Fedde, Repert. Beih. XC, 4, p.p.; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 426, p.p. — *V. anagallis-aqutica* var. *montioides* Boiss. Fl. or. IV (1879) 437; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 92. — *V. pusilla* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 468, p.p.; Boiss, Fl. or. IV, 437, p.p. — *V. anagallis* var. *macra* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, II (1873), 574 p.p. VII (1880) 492. — **В. монтиевидная.**

☉. Голое р., неветвистое или слабо ветвистое; ст. у основания восходящие или приподнимающиеся, 5—10 см выс.; нижние л. черешчатые или суженные к основанию, яйцевидные, 1—15 мм дл., 8—10 мм шир., тонкие, цельнокрайние; верхние л. сидячие, яйцевидные или эллиптические, иногда полустеблеобъемлющие, цельнокрайние или неясно зубчатые. Кисти о 6—12(15) цветках; прицв. продолговато-яйцевидные, короче цветоножек; цвн. тонкие, вверх торчащие, позднее почти горизонтально отклоненные, длиннее прицветников; чшч. с широко яйцевидными или яйцевидно-эллиптическими, туповатыми долями, 2 мм дл., 1 мм шир., несколько превышающими коробочку; вн. голубой, незначительно превышает чашечку; завязь слегка ресничатая в верхней части; коробочка около 3.5 мм дл., почти округлая, несколько сжатая

с боков; стлб. почти равен коробочке; с. многочисленные, мелкие. VII—IX.

В ручьях, в тенистых ущельях, на высоте до 2000 м над ур. м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

119. **V. Bobrovii** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4 (1937) 321; Б. Федч. во Фл. Туркм. VI, 271. — **В. Боброва.**

2. Голое, слабое р.; ст. приподнимающиеся, 15—17 см выс.; нижние л. черешчатые, яйцевидные, по краю явно и редковато зазубренно-зубчатые, 3.5—4 см дл., 1.7—2.2 см шир., тонкие, к основанию клиновидно суженные в короткий чрш. 1.5—2 см дл.; верхние л. сидячие, продолговато-обратнояйцевидные, к основанию сильно клиновидно суженные, сверху по краю слегка пильчатые. Кисти в пазухах верхних листьев, рыхловатые, 2.5—3.5 см дл., часто односторонние; цв. в числе 10 и больше; прицв. линейно-ланцетные или линейные, острые; цвн. волосистые, около 3 мм дл., отклоненные, длиннее прицветников; доли чашечки широко яйцевидные, туповатые, 2.5—3 мм дл., несколько длиннее коробочек; вн. белые, со слабыми синими полосками, мелкие; коробочка 2.5 мм дл., яйцевидная, островатая, голая, со столбиком, почти равным коробочке. Цв. VI—VII. (Табл. XXI, рис. 4). Пам.-Ал.

На болотистых каменистых берегах речек, в ущельях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг). Эндем. Тип в Ленинграде.

120. **V. Michauxii** Lam. Tabl. Encycl. I (1791) 44; Benth. in DC. Prodr. X, 417; Koch, Monogr. Veron. 18; Boiss. Fl. or. IV, 439; Römpp in Fedde Repert. Beih. L. 161; Schlenker, in Fedde, Repert. Beih. XC, 28; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 429. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. tab. 424. — **В. Мишо.**

2. Крщ. ползучее; ст (5) 15—60 см выс., единичные или многочисленные, приподнимающиеся, укореняющиеся или прямые, в верхней части коротко ветвистые, неясно четырехгранные, полые, густо железистоопушенные; л. сидячие, яйцевидные до ланцетных, с округлым или сердцевидным полустеблеобъемлющим основанием, на верхушке тупые или островатые, по краю зазубренно-зубчатые или цельнокрайние; нижние л. на бесплодных боковых побегах, черешчатые, на главных побегах сидячие; поверхность листьев, особенно снизу, б. м. густо железистоопушенная. Кисти довольно густые, расположены в пазухах верхних листьев, на крепких цветоносах, при плодах удлиняющиеся; цвн. прямые, едва длиннее или равны прицветникам и чашечке, при плодах 3—5 мм дл., отклоненные под острым углом, иногда загнуты внутрь, коротко железистоопушенные; чшч. с яйцевидными или продолговато-ланцетными, острыми долями: вн. красноватый или бледнофиолетовый, около 7 мм шир., превышает чашечку; коробочка около 3—4 мм дл. и около 3—3.5 мм шир., широко яйцевидная или продолго-

вато-ромбическая, иногда почти округлая, тупая, слабо выемчатая или островатая, не выемчатая, б. м. вздутая, крепкая, обычно длиннее чашечки; стлб. равен или несколько длиннее коробочки; с. около 0.5 мм дл., 0.25 мм шир., плоско-выпуклые, многочисленные. Цв. VII; пл. VIII.

В долинах рек и у арыков, по влажным местам, на высоте 2000—3600 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (?), Пам.-Ал. (Памир, Шугнан). **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. Описан из пров. Хамадан. Тип в Париже.

121. **V. lysimachioides** Boiss. Diagn. pl. or. II, 3 (1856) 165; Fl. or. IV, 438; Schlenker in Fedde, Repert. Beih. XC 24; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 429; VI, 269. — *V. oxycarpa* auct. non Boiss.: Römpp in Fedde, Repert. Beih L, 162, p. p; Stroh, l. c. (pl. tauricae); Schlenker, l. c. p. p. 24 (pl. tauricae). — **В. вербейниковая.**

♃. Голое р. 30—90 см выс.; ст. полые, густо олиственные, прямостоячие или при основании восходящие; л. сидячие, стеблеобъемлющие, иногда сросшиеся, продолговато-ланцетные, (3)5—8 см дл., 4—10 мм шир., заостренные, слабо зубчатые или цельнокрайние. Кисти в пазухах верхних листьев, 5—15 см дл., о 20—200 цветках, очень густые, при плодах удлиняющиеся; цвн. и плодоножки 2.5—3.5 мм дл., прямые, кверху направленные, несколько загнутые внутрь, едва превышающие прицв. и чашечку; прицв. щетиновидные, короче цветоножек; цв. расположены часто по одной стороне; чшч. с ланцетными острыми долями, несколько короче коробочки или равна ей; вн. белый или голубоватый, превышает чашечку; коробочки в густой и длинной, часто б. м. однобокой кисти, прижатые к оси, голые, яйцевидные, крупные, тупые на верхушке и слабо выемчатые, у основания закругленные; стлб. почти равен выемке. Цв. IV—V.

По берегам ручьев и арыков. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** горн. Туркм. **Общее распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Малой Азии (Лидия). Тип в Женеве.

122. **V. oxycarpa** Boiss. Diagn. pl. or. I, 7 (1846) 44; Fl. or. IV, 438; Bent. in DC. Prodr. X, 490; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 162, p. p.; Schlenker, in Fedde, Repert. Beih. XC, 24; Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4, 320; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 429. — *V. oxycarpa* var. *turcmenica* Schlenker, l. c. 26. — *V. Michauxii* B. Fedtsch. во Фл. Туркм. VI (1954) 27, non Lam. — *V. anagalloides* var. *maruensis* B. Fedtsch. цит. соч. 270, в примеч. — *V. maruensis* B. Fedtsch. цит. соч. — **Ic.:** Schlenker, l. c. tab. I, f. 2, 3; tab. II. — **В. остроплодная.**

♃. Крщ. ползучее, укореняющееся; р. голые или в верхней части скудно железистоволосистые; ст. (5)10—80(150) см выс., прямые или у основания приподнимающиеся, одиночные, реже по нескольку, полые, заканчивающиеся листьями; л. голые, 2—8 см дл., 0.5—2.5 см шир., нижние л. коротко черешчатые, супротивные, иногда по 3 в мутовке, обратнояйцевидные или яйцевидные, тупые, неясно зазубренно-пильча-

тые, верхние л. сидячие, от продолговатых до широко ланцетных и линейных, полустеблеобъемлющие, неясно зазубренно-пильчатые или цельнокрайние, заостренные. Кисти парные, в пазухах листьев, голые в нижней части, вверху железистые, при плодах до 10(15—20) см дл., многоцветковые; прицв. мелкие, линейно-ланцетные, 2—2.5 мм дл., при плодах вдвое короче отклоненных под острым углом, прямых или внутрь загнутых тонких плодоножек; нижние цвн. несколько длиннее, при плодах 4—5 мм дл.; чшч. четырехраздельная, с продолговато-яйцевидными, островатыми долями, почти равными или короче коробочки, равными прицветникам или в два раза короче их; вн. 4—5 мм дл., бледносиний (var. *turkmenica* Schlenker) или красноватый, слегка превышает чашечку; коробочка почти равна или длиннее чашечки, округло-яйцевидная или едва выемчатая, суженная и коротко или длинно заостренная, 3—4.5 мм дл., 2—3.5 мм шир., голая; стлб. короче или равен коробочке; с. около 0.5 мм дл., эллиптические, несколько сплюснутые, слабо шероховатые. Цв. и пл. VI.

На увлажненных склонах и на солонцеватых лугах.—**Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., горн. Туркм. (Кугитанг, Копет-Даг), Пам.-Ал., Тянь-Шан. (Кунгей-Алатау, Сусамырский). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Секция 9. **Macrostemon** Boriss. sect. nov. in Addenda XXI, 809.—Sect. *Veronicastrum* Benth. in DC. Prodr. X(1846) 479 et auct. plur. p. p.—Sect. *Chamaedrys* Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI (1942) 386, p. p. non Griseb.—Цв. в густых, головчатых или продолговатых, коротких, колосовидных, конечных соцветиях; цвн. короткие или цв. почти сидячие; чшч. пятираздельная; вн. с короткой трубкой; коробочки слабо сплюснутые, тупые или слабо выемчатые, с. плоские или плоско-выпуклые, округлые или эллиптические; л. супротивные, иногда верхние очередные, при цветении сближенные, сидячие или на коротких черешках; многолетние, невысокие травы или полукустарнички, иногда образующие густую дернину.

Ряд 1. *Alpinae* Boiss.—Ст. с чешуевидными листьями в нижней части; многолетние низкие высокогорные травы; л. от яйцевидных до продолговатых, цельнокрайние или слабо зазубренные, расставленные; вн. с короткой трубкой; кисти конечные, головчатые или удлиненные, с 5—20 цветками, при плодах часто рыхлые; коробочки яйцевидные, б. м. выемчатые; с. плоские.

123. **V. alpina** L. Sp. pl. (1753) 11; C. Koch, Monogr. Veron. 30; Benth. in DC. Prodr. X, 482; Ldb. Fl. Ross. III, 248, p. p.; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 29; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, I, 386.—*V. nutans* Bong. in Mém. Acad. Pétersb. II (1833) 157.—**Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 802; Juel in

Acta Horti Berg. I, n° 5, tab. I, f. 4; tab. 2, f. 15; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 239, f. 2; Javorka es Csapody, Iconogr. fl. Hung., f. 3317. — **Exs.:** Fl. gall. et germ. n° 2721. — **В. альпийская.**

2. Крщ. ползучее, тонкое, шнуровидное; р. курчаво волосистое, не железистое; ст. 5—15 (25) см дл., восходящие, с ползучими, короткими, тонкими надземными олиственными побегами, покрыты негустыми, длинными, мягкими, отстоящими волосками; верхние л. очередные, остальные супротивные, яйцевидные или продолговато-эллиптические, 10—30 мм дл., 5—20 мм шир., коротко и широко черешчатые, коротко заостренные; нижние л. тупые, у основания клиновидные; все л. по краю ресничатые, неясно зубчатые или цельнокрайние; нижние л. чешуевидные; верхние постепенно переходят в прицветные. Сцв. головчатое, потом удлиняющееся, жестко волосистое, с отстоящими волосками; цв. в числе (1) 3—20, на цветоножках около 1.5—2 мм дл., скучены в пазухах листьев в конечные кисти; иногда кисти боковые; чшч. около 3 мм дл., до $^3/_4$ рассечена на 5 (одна из них недоразвита) продолговатых, тупых или заостренных неравных долей, опушенная, по краю ресничатая; вн. голубой или сине-фиолетовый, иногда белый, 4—7 мм дл., с обратнояйцевидными, неравными, тупыми лепестками; тыч. короче венчика; трубка венчика равна одной трети венчика, с пятью жилками, внутри голая; тыч. очень короткие, незначительно превышают трубку; пст. короче венчика; коробочка обратнояйцевидная или продолговато-обратнояйцевидная, 4.5—7.5 мм дл., 3.5—5.5 мм шир., на верхушке с неглубокой острой выемкой, опушенная; стлб. равен $^1/_3$—$^1/_7$ коробочки, прямой, короткий; с. плоские, гладкие, эллиптические, 0.7—1 мм дл. VI—VII.

По травянистым склонам, на увлажненных скалах, по холмам; в горах на альпийских и субальпийских лугах изредка встречается и в лесном поясе. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Верх.-Днестр.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Аркт., Сев., Ср. и Атл. Евр., Кит. (Маньчжурия), Корея, Беринг. Описан из Альп Западной Европы. Тип в Лондоне.

124. **V. bellidioides** L. Sp. pl. (1753) 11; C. Koch, Monogr. Veron. 34; Benth. in DC. Prodr. X, 482; Boiss. Fl. or. IV, 452; Pflanzenfam. IV, 3b, 86; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 30; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 387. — *V. lilacina* Towns in Bull. Soc. Bot. Fl. XXV (1878) 16. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 95, 1716, f. IV—V; tab. 214, 1835, f. 10, 11; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, fig. 28; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3318; Juel in Acta Horti Berg. I, n° 5, tab. II, f. 12; — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 1636; Hayek, Fl. Stir. exs. n° 1245. — **В. маргаритковая.**

2. Р., образующие дернину, у основания распростертые, укореняющиеся и приподнимающиеся; ст. 5—25 см дл., не ветвистые, скудно

опушенные в нижней части, вверху железистые; л. все густо опушенные; нижние л. скучены, обратнояйцевидные, лопатчатые, 1.5—3.5 см дл., на коротких черешках или почти сидячие, с клиновидным основанием, на верхушке тупые, по краю слабо зазубренные или почти цельнокрайние; стеблевые л. супротивные, более мелкие, продолговатые до продолговато-лопатчатых, в числе одной или двух пар. Цв. в числе 5—10, скучены в головчатые, зонтиковидно-кистевидные, конечные соцв.; цвн. прямые, равны или несколько длиннее чашечки и короче прицветников; чшч. с четырьмя, иногда с пятью железистыми, неравными продолговатыми или продолговато-ланцетными, туповатыми, опушенными долями, равными половине зрелой коробочки; вн. синий, превышает чашечку, с короткой трубкой; отгиб венчика из четырех туповатых, трех широко яйцевидных и одной яйцевидной долей; трубка венчика короткая, с пятью жилками у основания; тыч. короче венчика; коробочка почти вдвое длиннее чашечки, около 8 мм дл., 5—6 мм шир., яйцевидная, на верхушке несколько суженная и слегка выемчатая, железистая; стлб. почти равен половине зрелой коробочки; с. многочисленные, около 1 мм шир., плоские, округлые или эллиптические, гладкие. VII—VIII.

В горах, на высоте до 3000 м, на трявянистых склонах и на альпийских лугах. — **Европ. ч.:** Верх.Днестр. **Общ. распр.:** Алт. и Ср. Евр. (Альпы), Балк.-Малоаз. (горы сев. ч. Балканск. п-ова). Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Fruticulosae* Boriss. — Мелкие полукустарники, деревянеющие у основания; л. от продолговатых до ланцетных; кисти короткие, малоцветковые, при плодах рыхлые или удлиняющиеся; коробочка от яйцевидной до продолговатой; стлб. короткий, прямой.

125. **V. fruticulosa** L. Sp. pl. (1762) 15; C. Koch, Monogr. Veron. 35; Benth. in DC. Prodr. X, 480; Ldb. Fl. Ross. III, 247; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 32; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 388. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 96, 1717, f. III; tab. 214, 1835, f. 9; Juel in Acta Horti Berg. I. n° 5, f. 13; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 238, f. 4. — **В. кустарничковая.**

2. Ст. деревянистые у основания, 10—30 см выс., прямые или приподнимающиеся, вверху ветвящиеся, многочисленные, коротко волосистые или почти голые; л. супротивные, на коротких черешках, продолговатые или ланцетные, 1—2.5 см дл., 0.3—0.7 см шир., суженные к верхушке и туповатые, прижато волосистые или почти голые, блестящие, толстоватые, неясно зубчатые, нижние мелкие. Цв. (до 15) расположены в рыхлых кистях, на коротких, очередных, железистоволосистых цветоножках, несколько короче прицветников и чашечки, при плодах б. м. равны им; доли чашечки ланцетные, б. ч. короче коробочки, на верхушке часто закругленные, железистые, так же как прицв.

и цвн.; вн. 10—13 мм в диам., бледнорозовый или красный, с темными полосками, реже белый, с желтым зевом, с короткой трубкой, отгиб из одной округлой усеченной доли, двух округло-яйцевидных и одной яйцевидной; тыч. почти равны венчику; коробочки 5—7 мм дл., 4—5 мм шир., продолговато-эллиптические и яйцевидные, на верхушке иногда слабо выемчатые, железистоопушенные; стлб. почти равен коробочке, изогнутый; с. по 15—30 в гнезде, около 1.5 мм дл., эллиптические или продолговатые, почти гладкие. VII—VIII.

На каменистых и щебнистых склонах гор. на скалах, чаще на склонах южных экспозиций. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр. Описан из Испании. Тип в Лондоне.

126. **V. fruticans** Jacq. Enum. stirp. Vindob. 2 (1762) 200; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Stroh in Bein. Bot. Centralbl. LXI, 388. — *V. saxatilis* L. f. Suppl. (1780) 83; C. Koch, Monogr. Veron. 35. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 96, 1717, f. I—II; tab. 214, 1835, f. 8; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, tab. 239, f. 3; Javorka ès Csapody, Iconogr. fl. Hung. f. 3319; Juel in Acta Horti Berg. I, n° 5, tab. I, fig. 8.—tab. II, fig. 14. — **Exs.:** Fl. Stir. exs. n° 661. — **В. кустящаяся.**

2. Полукустарнички, 5—10 см выс., опушенные прижатыми, короткими и курчавыми волосками, с примесью отклоненных или голые; ст. ветвистые, густо олиственные, прямые, восходящие и приподнимающиеся; л. продолговато-ланцетные или эллиптические, 1—2 см дл., 0.2—0.6 см шир., на верхушке тупые, неясно городчатые или слабо волнистые или почти цельнокрайние, у основания клиновидные, б. ч. голые и блестящие, толстоватые; нижние л. на черешках, верхние л. сидячие, постепенно переходят в прицв. Кисть верхушечная, редкая, опушенная курчавыми и железистыми волосками; реже кисти боковые; цв. (1—18) расположены в пазухах нижних, листовидных прицветников; цвн. прямые, б. ч. длиннее прицветников; доли чашечки в числе четырех, лопатчатые, продолговатые до ланцетных, иногда с пятой недоразвитой долей, тонко и коротко ресничатые; вн. 10—14 мм в диам., темносиние, с пурпуровым зевом, иногда розовые, с очень короткой трубкой, с пятью жилками; отгиб колесовидный, с тремя почти равными, округлыми лопастями и одной более крупной, округло-почковидной; тыч. короче венчика, с изогнутыми нитями и яйцевидными пыльниками; коробочка продолговато-ланцетная, 7—9 мм дл., 3—5 мм шир., суженная к верхушке, вдвое превышает чашечку или почти равна ей, без выемки, растрескивающаяся на четыре части вдоль створок и вдоль плацентарной колонки; стлб. вдвое короче коробочки или почти равен ей; с. многочисленные, продолговато-яйцевидные, мелкие. VI—VIII.

На влажных лугах, в горах по скалам, осыпям и на лугах альпийского и субальпийского поясов. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Аркт., Сканд., в горах

Ср. и Атл. Евр., Средиз. (горы). Описан из Западной Европы. Тип в Вене.

Ряд 3. *Diffusae* Boriss. — Низкие, деревянеющие у основания, высокогорные травы, часто образующие дернину; л. от округлых до яйцевидных, б. ч. сближенные. Кисти головчатые, при плодах иногда колосовидные; прицв. короче чашечки; вн. с короткой трубкой; коробочка почти округлая или продолговато-обратнояйцевидная, неглубоко выемчатая.

127. **V. Lütkeana** Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 7, XIV, 4 (1869) 62; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 423. — *V. macrostemon* auct. fl. As. Med. non Bge. — *V. capitata* Royle var. *tomentosa* Schmidt in Journ. Bot. 6 (1868) 229, 247. — **В. Лидтке.**

2. Кр. тонкие, многочисленные; р. 5—6 (10) см выс., образующие негустую дерновину; ст. ветвистые в средней части, с короткими боковыми побегами, вверху равномерно опушенные по всей поверхности; л. яйцевидные или округлые, до 13 мм дл. и 8—11 мм шир., преимущественно коротко заостренные, с обеих сторон густо сероопушенные, верхние л. по краю пильчатые. Цв. в щитковидных, б. ч. плотных соцветиях, при плодах почти колосовидных, удлиняющихся до 2.5 см; цвн. нижних цветков 5—8 мм; чшч. с пятью неравными, узколанцетными долями, густо длинно и курчаво волосистая; одна доля значительно короче остальных; вн. синий или сине-фиолетовый, около 6 мм дл., с почти правильным отгибом, с очень короткой трубкой; тыч. короче, равны или немного превышают вн.; плн. около 1 мм дл., округлые; коробочка около 5 мм дл., 3—3.5 мм шир., несколько превышает чашечку, яйцевидная, на верхушке не выемчатая, туповатая, с рыхлыми длинными волосками, преимущественно вверху; ст. почти равен коробочке, тонкий; с. плоские, яйцевидные, около 1 мм дл., 0.75 мм шир., прикрепленные у основания, бурые. Цв. V—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXII, рис. 1).

В альпийском поясе близ снежников и ледников, на увлажненных почвах на высоте 1700—3700 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан с хр. Кунгей Алатау, ущелье Джаман-Дабан. Тип в Ленинграде.

128. **V. macrostemon** Bge. in Ldb. Fl. alt. I (1829) 35; C. Koch, Monogr. Veron. 35; Benth. in DC. Prodr. X, 479; Ldb. Fl. Ross. III, 246; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2447; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 41; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI 389; — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. I, tab. 127. — **В. крупнотычинковая.**

2. Крщ. тонкое, ползучее; кр. многочисленные, тонкие; ст. б. ч. многочисленные, б. м. расставленные, 10—15 (30) см выс., простертые, с длинными отклоненными ветвями, ветвистые, преимущественно в сред-

ней части, вверху равномерно опушенные, внизу почти голые; нижние л. чешуевидные, расставленные, почти округлые или яйцевидные, почти цельнокрайние; стеблевые л. 5—15 мм дл., 3—10 мм шир., продолговато-эллиптические или яйцевидные, пильчато-зубчатые, островатые на верхушке, почти сидячие или суженные в очень короткий чрш., б. м. расставленные, сверху рассеянно волосистые, снизу голые или почти голые. Цв. собраны в верхушечные, почти головчатые и продолговатые кисти, удлиняющиеся к концу цветения, колосовидные: прицв. продолговато-ланцетные, заостренные, рыхло, курчаво и длинно волосистые; цвн. равны чашечке, короче прицветников; доли чашечки ланцетовидные, островатые, главным образом по краю длинно волосистые; вн. синефиолетовый, вдвое превышает чашечку, 7—9 мм дл.; тыч. и стлб. выдаются из венчика на 2—2.5 мм; плн. около 1 мм дл.; коробочка продолговато-обратнояйцевидная, 5—6 мм дл., в полтора раза длиннее чашечки, на верхушке неглубоко выемчатая, с боков несколько сжатая, стлб. нитевидный, короче коробочки; с. плоские, овальные, около 1.5 мм дл., 1 мм шир., прикрепляющиеся у основания. VI—VIII.

На скалах и травянистых склонах среди щебнисто-лишайниковой тундры в альпийском поясе.—**Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (Саяны). **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Чуи. Тип в Ленинграде.

129. **V. densiflora** Ldb. Fl. alt. I (1829) 34; C. Koch, Monogr. Veron. 35; Benth. in DC. Prodr. X, 480; Ldb. Fl. Ross. III, 246; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 41; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2448; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 339.— *V. capitata* Fisch. ex Colla, Herb. Pedem. IV (1835) 348, non Royle;] Stroh, l. c. 432.— *V. alpina* Pall. ex Koch, l. c. 35.—*Paederota humilis* Stephan ex Link, Jahrb. I, III (1820) 45.—*P. Bonarota* Schangin in Pall. Neue nord. Beiträg. VI (1812) 55, non L.; Georgi, Beschr. Russ. Reich. Beih. III, 4, 653.—**Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 125; Juel in Acta Horti Berg. I, n° 5, tab. I, f. 11; tab. II, f. 16.—**В. густоцветковая.**

2|. Крщ. тонкое; р., образующие густую дерновину; ст. 5—15 см выс., многочисленные, при основании ветвистые, восходящие, с двумя продольными полосками волосков с противоположных сторон, чередующихся по междоузлиям; иногда, но только в верхней части р., волоски расположены равномерно по стеблю; л. супротивные, сближенные при цветении, при плодах раздвинутые, сидячие, нижние иногда со сросшимися основаниями, самые нижние чешуевидные, мелкие; все л. расположены по всей длине стебля до соцветия, продолговатые или обратнояйцевидные, до округло-яйцевидных, 7—20 мм дл., 5—12 мм шир., на верхушке туповатые, по краю мелко- и тупозубчатые или городчатые, к основанию несколько суженные и цельнокрайние, с обеих сторон скудно опушенные, тонковатые. Цв. в верхушечных, плотных, округлых или продолговатых кистях, позднее, при плодах, удлиняю-

щихся; цвн. почти равны чашечке, опушенные, короче прицветников; чашечка 3—3.5 мм дл.; доли чашечки в числе пяти, яйцевидно-ланцетные, по краю ресничатые; одна значительно меньше остальных; вн. темноголубой или сиреневый, 6—7 мм дл., отгиб почти правильный, из трех продолговатых, туповатых, прямостоячих долей и одной яйцевидной, тупой; трубка венчика наполовину короче отгиба, в зеве с волосистым кольцом; тыч. и пст. превышают вн.; коробочка около 4 мм дл., обратнояйцевидная, слабо сжатая с боков, на верхушке с небольшой выемкой или цельная, наполовину превышает чашечку, голая, иногда с редкими волосками; стлб. нитевидный, значительно превышает вн.; с. плоско-выпуклые, около 1 мм шир., овальные. Цв. V—VI; пл. VII—V—VIII. (Табл. XXII, рис. 4).

На щебнистых и каменистых склонах, от лесного до альпийского пояса, на гольцах среди лишайниковой тундры, у краев снеговых пятен. — **Зап. Сибирь.:** Ирт., Алт. (Кузнецкий Алатау); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Вост.:** Камч.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур), Тянь-Шан. (Терской Алатау). **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Коксу. Тип в Ленинграде.

130. **V. macrostemonoides** Zak. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР. XIII (1950) 44. — *V. macrostemon* auct. fl. As. Med. non Bge. — **В. ложно-крупнотычинковая.**

2. Кр. многочисленные, тонкие; р. 12—20 (25) см выс., покрытые курчавыми волосками; ст. простые или ветвистые, часто фиолетово окрашенные, приподнимающиеся, извилистые, равномерно покрытые волосками или почти голые; л. супротивные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, иногда почти округлые 8—15(20) см дл., 6—12 мм шир., сидячие, с округлым основанием, на верхушке островатые, редко мелкозубчатые или цельнокрайние, курчаво волосистые или почти голые (var. *hissarica* Boriss.); нижние л. чешуевидные, продолговатые, расставленные. Цв. в верхушечных, щитковидно-головчатых кистях, удлиняющихся при плодах; прицв. ланцетные, при цветении почти равные цветоножкам; последние 4—6 мм дл., при плодах 7—10 мм дл.; чшч. с пятью ланцетными долями, 3—4 мм дл. и 1—1.5 мм шир., курчаво-беловолосистая или со скудными волосками; вн. голубой или синий (var. *hissarica* Boriss.), с трубкой около 1 мм дл. и с отгибом 5—6 мм в диам.; тыч. несколько превышают вн., около 5 мм дл.; плн. яйцевидные, около 1 мм дл.; коробочка около 4 мм дл., со скудными белыми волосками, на верхушке островатая; с. неизвестны. VII—VIII.

На каменистых склонах и по осыпям. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Заравшанский и Гиссарский хр.) Эндем. Описан с Заравшанского хр. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Экземпляры с Гиссарского хр. отличаются от типичных голыми или почти голыми листьями, более длинными цветоножками,

меньшей чашечкой с менее опушенными долями и синими цветками (var. *hissarica* Boriss.).

131. **V. serpylloides** Rgl. в Тр. Петерб. бот. сада. VI, 2 (1879) 345; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 389; Павлов в Вестн. АН КазССР, 6, 43. — **В. тимьянная.**

2. Кр. многочисленные, тонкие; ст. вверху опушенные двумя супротивными рядами волосков, ветвящиеся от основания, густо олиственные; л. мясистые, жестковатые, округло-яйцевидные или эллиптические, 5—8 мм дл., тупые, туповатые или островатые, суженные к основанию, по краю волнистые, неглубоко редкогородчатые или цельнокрайние, молодые со скудными волосками, позднее почти голые. Цв. в верхушечных плотных кистях; иногда имеются и боковые кисти; цвн. значительно короче чашечки, как и чшч., мохнатые от белых курчавых волосков; доли чашечки ланцетные; вн. беловатый или синеватый, почти колесовидный, внутри голый; отгиб венчика почти правильный, трубка очень короткая; тыч. несколько выдаются из венчика; стлб. тонкий, длинный, превышает вн.; коробочка почти округлая, с едва заметной выемкой. Цв. VII.

В альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан с перев. Казан у оз. Сайрам, в долине р. Каскабулак. Тип в Ленинграде.

Секция 10. **Stenocarpon** Boriss. sect. nova. in Addenda XXI, 809 — Цв. в густых, верхушечных, щитковидных или головчатых кистях; цв. почти сидячие; чшч. пятираздельная; вн. с короткой трубкой; стлб. чаще короткий и прямой; коробочки почти не сплюснутые, по длине превышающие ширину, суженные к верхушке и островатые, растрескивающиеся на четыре части; с. мелкие, яйцевидные, суженные к основанию, тупые на верхушке. Многолетние высокогорные травы, л. от яйцевидных до ланцетных, острые, сидячие, расставленные.

Ряд. 1. *Tianschanicae* Boriss. — Р. дернистые; ст. в нижней части с чешуевидными листьями; л. голые, неясно зубчатые или цельнокрайние, верхние очередные, нижние супротивные, яйцевидно-продолговатые; вн. беловато-зеленоватый; коробочки яйцевидные.

132. **V. tianschanica** Lincz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, VII, 5 (1938) 107; Павлов в Вестн. АН КазССР, 6, 43. — **Ic.:** Линч. цит. соч. рис. 1. — **В. тяньшанская.**

2. Корневищное р. 10—20 см выс., образующее густую дерновину; ст. многочисленные, в числе до 40, б. м. приподнимающиеся у основания, преимущественно простые или у основания слабо ветвистые; в нижней части с чешуевидными листьями, голые или рассеянно и коротко опушенные, густо олиственные; л. сидячие, голые, гладкие, цельнокрайние или неясно зубчатые, толстоватые, нижние супротивные,

яйцевидные, до продолговато-ланцетных, на верхушке островатые, 5—10(15) мм дл., 5—9 мм шир.; верхние л. очередные, реже супротивные, от продолговатых до продолговато-ланцетных, 5—7 мм дл., 1.5—2.5 мм шир. Цв. в числе 10—15, в густых, колосовидных или головчатых, верхушечных кистях, иногда в щитковидных соцветиях, 15—30 мм дл., около 15 мм в диам.; при плодоношении кисти удлиняются; ось соцветия коротко опушенная; прицв. травянистые, зеленые, продолговато-ланцетные, 6—8 мм дл., 2—2.5 мм шир., по краю коротко ресничатые; цвн. 2—3 мм дл.; чшч. с пятью неравными, узко ланцетными, (1.5)2.5—3(4) мм дл., коротко опушенными, ресничатыми по краю долями; вн. беловато-зеленоватый, четырехраздельный; лопасти отгиба венчика 5—6 мм дл., 1—2.5 мм шир., продолговато-яйцевидные или продолговатые, по краю коротко ресничатые, на верхушке островатые; трубка венчика очень короткая; тыч. в числе двух (иногда четырех), несколько превышают вн.; плн. около 1 мм дл.; зв. около 1 мм дл., округлая, на верхушке заостренная; стлб. почти прямой, 7—8 мм дл.; коробочка (незрелая) эллиптическая, 4—5 мм дл., коротко опушенная, с. неизвестны. VI—VII.

На злаково-разнотравных лугах на мелкоземисто-щебнистых склонах субальпийского и альпийского поясов. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Таласского Алатау. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Pamiroalaicae* Boriss. — Ст. без чешуевидных листьев в нижней части; л. продолговатые или яйцевидно-продолговатые, не прижатые к стеблю; прицв. короче цветков; вн. с очень короткой трубкой; тыч. почти равны венчику; коробочка эллиптическая, не выемчатая, слегка сжатая; стлб. длинный.

133. **V. Gorbunovii** Gontsch. в Тр. Тадж. базы, II (1936) 179. — **В. Горбунова.**

2. Кр. мочковатые; р. (12)20—35 см выс.; ст. 6—13, иногда в большом числе, простые, у основания б. м. приподнимающиеся, округлые, опушенные, позднее внизу почти голые, олиственные; л. супротивные, иногда по три в мутовке, самые верхние иногда очередные, обычно почти равны или короче междоузлий, яйцевидно-продолговатые, верхние более вытянутые, все сидячие, с округлым основанием, по краю очень мелко и неясно зубчатые или почти пильчатые, толстоватые, голые, реже с единичными, прижатыми, белыми волосками, (12)15—22 мм дл., 9—12(16) мм шир., кверху постепенно уменьшающиеся. Цв. в числе 13—20, в плотных, овальных, конечных кистях, 15—22 мм дл., 9—13 мм шир., на верхушке округлых; при плодах цветочные кисти до 25—40 мм; ось соцветия курчаво беломохнатая; прицв. короче цветков, зеленые, ланцетные, постепенно уменьшающиеся к верхушке; цвн. около 1 мм дл., при плодах удлиняющиеся до 2.5 мм; доли чашечки продолговато-ланцетные, около 3.5 мм дл., 0.5—0.7 мм

шир., туповатые, курчаво беломохнатые; вн. синий, с трубкой около 1 мм дл.; отгиб около 9 мм в диам.; доли венчика неравные, яйцевидные, тупые; наружная доля наибольшая, остальные, и главным образом внутренние, меньше; тыч. почти равны венчику; плн. около 1 мм дл.; коробочка эллиптическая, около 5 мм дл., 3 мм шир., округлая на верхушке, не выемчатая, слегка сжатая, коротко опушенная; стлб. тонкий, изогнутый, почти равен коробочке; с. около 1 мм дл., продолговато-яйцевидные, светлокоричневые. VI—VIII. (Табл. XXII, рис. 3).

На субальпийских лугах, на высоте 2700—3300 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Заравшанский и Гиссарский хр., горы Дарваза). Эндем. Описан с Заравшанского хр. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Ciliatae* Boriss. Ст. без чешуевидных листьев; л. б. м. опушенные, б. ч. супротивные; вн. синие, розовые или беловато-синеватые; коробочки суженные к верхушке, с короткими прямыми столбиками.

134. **V. ciliata** Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 56; Benth. in DC. Prodr. X, 467; Ldb. Fl. Ross. III, 240; Hook, Fl. Brit. Ind. IV, 292; Römpp in Fedde, Repert. Beih. L, 163; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 430. — *V. alpina* auct. non L. Georgi, Reise, I (1800) 195; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 91 p.p. — *V. macrocarpa* Turcz. Fl. exs. ex Steud. Nom. II (1843) 758, non Vahl. — **В. ресничатая.**

2↓. Кр. волокнистые; ст. почти двурядно опушенные, прямые, приподнимающиеся у основания, ветвистые, 14—30 см выс., крепкие, округлые; л. супротивные, нижние коротко черешчатые, остальные сидячие, почти торчащие, яйцевидные, или продолговато-ланцетные, тупые, 2—2.5 см дл., короче междоузлий, на верхушке и при основании цельнокрайние, в средней части пластинки тупо и неравно пильчато-зазубренные, преимущественно по краю и снизу по жилкам волосистые; верхние л. почти голые. Цв. в числе 4—12, собраны в головчатые, опушенные, конечные сцв.; прицв. линейные, ресничатые; цвн. короткие, волосистые, несколько короче прицветников, при плодах удлиняющиеся; чшч. пятираздельная; обычно пятая доля чашечки втрое короче венчика и значительно меньше остальных, последние прямые, продолговато-ланцетные, тупые, ресничатые и волосистые; вн. 5—6 мм в диам., голубой, сине-фиолетовый или розовый, с короткой трубкой; отгиб венчика с тремя почти равными, округлыми, широко выемчатыми долями и с одной продолговато-ланцетной, едва выемчатой; иногда лопасти венчика в числе 5—6; тыч. вдвое короче лопастей венчика, несколько изогнутые, голые, с почти округло-почковидными пыльниками; коробочка 9—10 мм дл., в $1^1/_2$—3 раза длиннее чашечки, на верхушке суженная и притупленная, с очень незначительной выемкой, опушенная длинными волосками, с коротким прямым столбиком; с. пло-

ские, 0.5—0.75 мм дл., 0.25—0.5 мм шир. Цв. VI—VIII. (Табл. XXII, рис. 2).

В высокогорном поясе, на хрящеватых увлажненных почвах альпийских лугов, по каменистым берегам рек и озер на высоте до 3600 м. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. (Заилийский Алатау). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Кит., Тиб. Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Longibracteatae* Boriss. — Ст. без чешуевидных листьев; л. заостренные, с наибольшей шириной в нижней части листа, прижатые к стеблю; прицв. значительно превышают чашечку и вн., отчего молодые сцв. хохлатые; вн. до половины сросшийся; тыч. короче венчика; коробочка островатая, суженная кверху; стлб. короткий.

135. **V. Fedtschenkoi** Boriss. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *V. ciliata* auct. Fl. As. Med. non Fisch. — **В. Федченко.**

2. Кр. мочковатые; р. с плодущими и короткими бесплодными, прикорневыми побегами; ст. по нескольку, у основания приподнимающиеся, изогнутые и прямые, простые, не ветвящиеся, 15—25 см выс., опушены длинными, изогнутыми, курчавыми, белыми волосками, вверху обильными, внизу с двумя супротивными рядами волосков; л. сидячие, 1.5—3 см дл., 5—10 мм шир. узко ланцетные; нижние л. продолговато-ланцетные, самые верхние линейные, с наибольшей шириной в нижней части и округлым основанием, длинно заостренные, с завернутым краем, мелко- и редкозубчатые, с редкими, белыми, мягкими и длинными волосками; все л. вверх торчащие, б. м. прижатые к стеблю. Кисть головчатая или продолговатая, плотная, в бутонах, хохлатая из-за длинных прицветников; ось и цвн. волосистые; прицв. заостренные, линейные, длинно волосистые, нижние втрое превышают чашечку, часто отодвинутые от верхних; цвн. 1 мм дл. или цв. почти сидячие; чшч. с пятью неравными, заостренными, линейными долями — одна из них 5 мм дл., две 4 мм дл. и одна 1.5 мм дл.; вся чшч. опушена длинными, белыми, извилистыми, нечленистыми волосками; вн. синий, 6—7 мм дл., почти до половины сросшийся в трубку 1.5—2 мм шир., в зеве голый; отгиб из четырех неравных, острых лопастей; одна лопасть округло яйцевидная, 2—2.5 (3) мм шир., иногда с выемкой, две продолговатые, 1.5—2 мм шир., и одна ланцетная, около 1 мм шир.; тыч. короче венчика, прикреплены в зеве; плн. яйцевидные, островатые на верхушке, около 1 мм дл.; стлб. 2—3 мм дл., не выдается из венчика; коробочка яйцевидная, около 3.5 мм дл. и около 2 мм шир., несколько суженная к верхушке, островатая, опушенная скудными волосками; с. яйцевидные, около 1 мм дл., 0.5 мм шир., на верхушке тупые, к основанию острые, несколько угловатые, по 6 в гнезде. Цв. VI—VII; пл. VIII.

На травянистых склонах в альпийском поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский и Заалайский хр.), Тянь-Шан. (Сусамырский хр.) Эндем. Описан с Заалайского хр. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Близок к *V. Gorbunovii* Gontsch., от которого отличается листьями, расширенными к основанию, узкими, длинно заостренными и с волосками, прицветниками, превышающими цв., чашечкой с линейными долями, венчиком с трубкой до 2—3 мм дл. и острыми долями и коробочками. От *V. ciliata* Fisch. отличается формой и длиной листьев и прицветников, длиной цветоножек, формой долей чашечки, коробочками и длиной столбика.

Подрод II. **PAEDEROTELLA** (Wulff) Boriss. comb. nov. — Секция *Paederotella* Wulff в Тр. Тифл. бот. сада, XV (1915) 68; Вестн. Тифл. бот. сада, 28, 1, nomen; — Sect. *Paederota* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 85. — Genus *Paederotella* (Wulff) Kem.-Nath. во Фл. Груз. АН VII (1952) 341; Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР, 17 (1953) 21. — Цв. одиночные в пазухах стеблевых листьев; цвн. 10—15 мм дл.; чшч. почти до основания пятираздельная; вн. колокольчато-трубчатый, почти до основания четырехраздельный, внутри без волосистого кольца, желтый, с очень короткой широкой трубкой; тыч. у места прикрепления не волосистые; коробочки крепкие, не сплюснутые, острые на верхушке, выпуклые по бокам, раскрывающиеся по створкам; с. мелкие, плоско-выпуклые; л. супротивные, нижние чешуйчатые, бурые; многолетние кустарниковидные р. с сильно деревенеющим корневищем.

136. **V. Ruprechtii** Lipsky, Фл. Кавк. Дополн. I (1902) 73. — *Paederota pontica* Rupr. ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 434. — *V. pontica* (Rupr.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 85, non Velenovsky, nec Hausskn. ex Bornm. in sched.; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 68; Grossg. Фл. Кавк. III. 382; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 431. — *Paederotella pontica* (Rupr.) Kem.-Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР, 17 (1953) 22. — **Ic.:** Вестн. Тифл. бот. сада, 28, рис. 1; Фл. Груз. VII, рис. 344. — **Exs.:** ГРФ, n° 1032. — **В. Рупрехта.**

2. Крщ. укороченное, деревянистое; р. 10—30 см выс., голое или коротко опушенное; ст. простые или ветвистые, тонкие, крепкие, цилиндрические, голые или опушенные короткими курчавыми волосками, у основания с буровато-коричневыми чешуевидными листьями; стеблевые л. яйцевидные до продолговато-ланцетных, тупые или заостренные, в средней части расставленно тупозубчатые, с округленным основанием, на коротких черешках. Цв. 9—13 мм дл., расположены по одному в пазухах неизмененных стеблевых супротивных листьев, на цветоножках, почти равных чашечкам, при плодоношении изогнутых; доли чашечки ланцетные или ланцетно-линейные, тупые или острые, при плодах отогнутые; вн. желтый, в 2—3 раза длиннее чашечки, почти до основания рассеченный, с широкой, короткой трубкой и обратно-яйце-

видными, тупыми, прямостоячими долями; пст. с постепенно суженным к основанию длинным столбиком, превышающим вн.; рлц. глубоко выемчатое, двураздельное, сердцевидное; коробочка 5—6 мм дл., выпуклая, широко яйцевидная, на верхушке постепенно заостренная, голая или слегка опушенная; с. мелкие, плоско-выпуклые. V—VI.

На лугах, в лесных ущельях, в трещинах скал, в субальпийском и среднегорном поясах гор.—**Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с Аджаро-Имеретинского хр. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Отличают *V. pontica* var. *glabra* (Somm. et Lev.) Stroh [=*Paederota pontica* var. *glabra* Somm. et Lev. в Тр. Петерб. бот. сада. XVI (1900) 370].

137. **V. teberdensis** (Kem.-Nath.) *Boriss.* comb. nov.—*Paederotella eberdensis* Kem.-Nath. в Зам. по сист. и геогр. раст. АН ГрузССР, 17 (1953) 22; Фл. Груз. VII, 542.—**Ic.:** Фл. Груз. VII, рис. 345.—**В. тебердинская.**

2. Крщ. короткое, деревянистое; коротко и курчаво опушенное или голое р., 10—30 см выс., многостебельное; ст. тонкие, крепкие, цилиндрические, простые, редко разветвленные, у основания с бурыми чешуевидными листьями; стеблевые л. супротивные, голые или слабо опушенные, слегка кожистые, на коротких черешках или почти сидячие, на верхушке длинно заостренные и острые, или нижние тупые, продолговато-яйцевидные, или же верхние л. ланцетные, по краю расставленно острозубчатые, или же верхние цельнокрайние. Цв. расположены в пазухах неизмененных стеблевых листьев, одиночные, 12—15 мм дл.; цвн. тонкие, 10—12 мм дл., почти равные долям чашечки, последние неодинаковые, на верхушке заостренные, голые или по краю реснитчатые, отогнутые при плодоношении; вн. 12—15 мм дл., почти до основания рассеченный, с очень короткой и широкой трубкой, его доли почти одинаковые, обратнояйцевидные, на верхушке островатые; тыч. почти равны венчику; стлб. превышает вн.; рлц. булавовидное, слабо выемчатое, резко переходит в стлб.; коробочка коротко яйцевидная, с выпуклыми гнездами, без выемки, сразу суженная и заостренная, около 4 мм дл., 4—5 мм шир., с. мелкие, плоско-выпуклые, с заметным рубчиком. V—VII.

На скалах, на выходах сланцев и известняков; в лесистых ущельях, в субальпийском и среднегорном поясах.—**Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (зап. ч. Главного хр.). Эндем. Описан из окрестностей Теберды. Тип в Тбилиси.

138. **V. daghestanica** Trautv. в Тр. Петербург. бот. сада, X (1887) 124; Вульф в Тр. Тифл. бот. сада, XV, 70; Гроссг. Фл. Кавк. III, 382; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 431.—**В. дагестанская.**

2. Дернистое р., очень коротко железистоопушенное, с тонкими, ветвистыми, подземными стебельками; годовалые ст. короткие, тонкие,

прямые или приподнимающиеся, простые, до 6 см выс., при основании с чешуевидными листьями; л. на черешках около 1 мм дл., их пластинки широко яйцевидные, до 1 см дл., к основанию клиновидные или округлые, на верхушке острые, в средней части неравно редкозубчатые; прицветные л. более мелкие, продолговато-ланцетные, цельнокрайние. Цв. в числе 1—5, по одному в пазухах верхних прицветных листьев; цвн. прямые, нижние до 1.5 см дл., при плодах в 2—3 раза превышающие л. и чашечку; чшч. до 5 мм дл., пятираздельная, железистоопушенная, с острыми лопастями; вн. из пяти долей, из них четыре почти равные и продолговатые, пятая линейная, в два раза короче остальных; коробочка прямая, округло-яйцевидная, несколько сплюснутая с боков, железистоопушенная, несколько короче чашечки, на верхушке острая, цельная, двулопастная, с яйцевидными лопастями, растрескивающаяся на верхушке четырьмя зубчиками; стлб. 10—11 мм дл.; с. в очертании почти округлые или эллиптические, плоско-выпуклые, сплюснутые, с маленьким рубчиком у основания. Цв. VII; пл. VIII.

В трещинах скал. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

Подрод III. **VERONICASTRUM** (Heister) Boriss. comb. nov. — Род *Veronicastrum* Heister ex Febr. Enum. meth. pl. Hort. Helmstad (1759) 111. — Род *Leptandra* (Nutt.) Gen. N. Amer. I (1817) 7. — Секция *Leptandra* (Nutt.) Benth. in DC. Prodr. X (1846) 463; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 242 (subsect.); Pflanzenfam. IV, 3b, 85. — Цв. сидячие или на коротких цветоножках, скученные в конечные одиночные, редко разветвленные, колосовидные кисти; чшч. чаще пятираздельная; вн. с трубкой, значительно превышающей по длине чашечку и отгиб; лопасти отгиба прямостоячие или несколько отклоненные; коробочки выемчатые, слабо сплюснутые или не сплюснутые с боков, разрывающиеся по гнездам, со сросшимися с плацентарной колонкой створками; с. яйцевидные, не сплюснутые, шероховатые. Л. по 3—9 в мутовке, супротивные или очередные. Многолетние высокие травы. Североамериканские и восточносибирские виды.

Ряд 1. *Tubiflorae* Boriss. — Л. очередные, линейные, 3—7 см дл., 2—5 мм шир.

139. **V. tubiflora** Fisch. et Mey. Ind. sem. nort. Petrop. II (1835) 53; Turcz. Fl. baic.-dah. II 338; Benth. in DC. Prodr. X, 464; Ldb. Fl. Ross. III, 229; Pflanzenfam. IV, 3b, 85; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 920; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 432. — *V. longiflora* Roem. et Schult. Syst. veg. I (1817) 95; C. Koch, Monogr. Veron. 36. — *Paederota angustifolia* Turcz. ex Bess. in Flora, XVII (1834) I; Beibl. 21. — *P. tubiflora* Walpers in Ann. Bot. syst. 3(1848—53) 370. — *Leptandra Meyeri* G. Don, Gen. pl. 4 (1831—1838) 579. — *L. angustifolia* Lehm. Del. Sem. Hamb. (1839); Linnaea XIV (1840) 130. — *Leptandra tubiflora* Fisch.

et Mey. in Ann. Sc. Nat. Sèr. II, V (1836) 301; Airy-Shaw in Bot. Mag. Lond. CLXII sub tab. 9780. — **Exs.,** ГРФ, n° 3474. — **В. трубкоцветковая.**

2. Ст. 40—60 см выс., прямые, крепкие, тонко бороздчатые; л. чаще очередные, сидячие, линейные, 3—7 см дл., 2—5 мм шир., острые на верхушке, к основанию клиновидные, по краю расставленно тонко остропильчатые, голые (var. *Linneaea* Kom.) или снизу бархатисто опушенные короткими изогнутыми волосками (var. *velutina* Kom.). Цв. колосовидные, верхушечные, одиночные, 5—15 см дл., около 1.5 см шир.; прицв. нитевидные или линейные, заостренные, превышают вн.; цвн. около 1 мм дл., при плодах до 2 мм дл., скудно опушенные; чшч. около 2 мм дл., разделенная почти до основания на пять яйцевидных, почти равных, острых долей; вн. синий, около 7 мм дл., высоко сросшийся в трубку; трубка значительно длиннее отгиба венчика и чашечки; отгиб около 2 мм дл., из четырех прямостоячих, продолговатых лопастей; тыч. превышают вн. почти на 2 мм; коробочка яйцевидная, около 2—2.5 мм дл., на верхушке острая, двугнездная, раскрывается четырьмя зубчиками; стлб. превышающий тыч., при плодах остающийся; с. около 0.5 мм дл., 0.3 мм шир., яйцевидные, тупые, с поверхности шероховатые. VI—VII. (Табл. XXIII, рис. 1).

По заливным лугам, среди кустарников, по берегам озер и рек. — **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Кит. (Маньчжурия). Описан из Забайкалья. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Sibiricae* Boriss. — Л. супротивные или мутовчатые, по 3—9 в мутовках, продолговато-ланцетные, до широко яйцевидных, 4—20 см дл., 2—4 см шир.

К этому ряду относится, кроме нижеописанных, американский вид *V. virginica* Forbs et Hemsl.

140. **V. sibirica** L. Sp. pl. (1762) 12; Benth in DC. Ptodr. X, 464; Ldb. Fl. Ross. III, 229; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 920; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 432. — *V. sibirica* Gmel. ex Koch, Monogr. Veron. (1833) 36. — *V. japonica* Sieb. et Zucc. in Steud. Nomencl. 2 (1843) 143), p. p. — *V. virginica* auct. non L.; Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 85, p. p.; Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. 276, p. p.; — *V. virginica* var. *sibirica* (L.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXVI (1912) 170. — *Paederota sibirica* Walpers, Repert. bot. III (1844—1845) 365. — *Leptandra sibirica* (L.) Nutall ex G. Don, Gen. syst. IV (1837) 579. — *Calistachya sibirica* Rafin. in Med. Repos. V (1808) 60, p. p. — *Eustachya coerulea* Rafin. in Ann. Gen. Sc. Phys. VI (1820) 97. — *Veronicastrum sibiricum* (L.) Hara in Journ. Jap. Bot. XVI (1940) 159. — **Ic.:** Ком. и Алис. цит. соч. табл. 275. — **Exs.:** ГРФ, n° 1128. — **В. сибирская.**

2. Ст. 40—150 см выс., крепкие, округлые, бороздчатые, голые или опушенные; л. в мутовках по 3—9, продолговато-ланцетные или продолговатые, 4—12 см дл., 2—4 см шир., заостренные, к основа-

нию узко клиновидные, сидячие, по краю заостренно и оттопыренно пильчатые, голые или со скудными короткими волосками. Цв. сидячие или почти сидячие, многочисленные, скучены в верхушечных колосовидных соцветиях, до 30 см дл., иногда расположенных по нескольку, чаще одиночных; прицв. линейные, заостренные, превышают чашечку; чашечка около 4 мм дл., из пяти неравных, двух линейных и трех ланцетно-линейных, по краю ресничатых долей; вн. 7—8 мм дл., фиолетовый, реже розовый или белый, с высоко сросшимися в трубку долями, внутри волосистый, трубка значительно длиннее отгиба и чашечки, с пятью жилками; отгиб из четырех неравных долей; наиболее широкая доля округлая, около 2 мм дл., остальные более узкие, все доли волосистые изнутри, так же как и трубка венчика; тыч. прямые, около 12 мм дл.; нити их в нижней части волосистые; плн. двугнездные, около 1 мм дл., продолговатые; коробочка яйцевидная или продолговатая, суженная к верхушке и островатая, двугнездная, 2.5—3 мм дл.; стлб. нитевидный, около 5 мм дл., в $1^1/_2$—2 раза превышает коробочку; с. около 0.3 мм дл., 0.25 мм шир., яйцевидные, тонко бороздчатые. Цв. VI—VII; пл. VIII—IX. (Табл. XXIII, рис. 2).

На заливных и горных лугах, среди кустарников и в широколиственных лесах. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. Эндем. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

141. **V. sachalinensis** Boriss. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *V. virginica* var. *sibirica* Nakai ex Honda, Nom. Pl. Jap. (1939) 312, p. p.; Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV, 1633, p. p. — **Ic.:** Sugawara, l. c. tab. 748. — **В. сахалинская.**

2. Ст. прямые, мощные, голые или опушенные, бороздчатые; р. при сушке чернеющие; л. сидячие, в мутовках по 5—9, ланцетные, заостренные, 10—20 см дл., 2—3(4) см шир., к основанию клиновидные, по краю заостренно тонко пильчатые, с загнутыми к верхушке, остроконечными зубчиками, сверху голые, снизу опушенные или с рассеянными прямыми волосками или совсем голые. Цв. многочисленные, в верхушечных колосовидных соцветиях, 15—40 см дл.; цвн. около 1 мм дл.; прицв. из расширенного основания, линейные, тонко заостренные; чшч. около 3.5 мм дл., из пяти неравных, линейных, заостренных, голых долей; вн. около 6 мм дл., с четырьмя высоко сросшимися, неравными, около 1 мм дл. лопастями, изнутри голый или с редкими волосками, главным образом у основания трубки; наиболее широкая доля яйцевидная, около 1—1.5 мм шир., 2 мм дл.; тыч. около 10 мм дл.,

---

Объяснение к табл. XXIII

1. *Veronica tubiflora* Fisch. et Mey., облик растения, цв., коробочка, с. — 2. *V. sibirica* L., часть растения, цв., коробочка. — 3. *V. sachalinensis* Boriss., коробочка.


1
2
3

с голыми нитями, иногда при основании несущими несколько волосков; коробочка двугнездная, округлая или яйцевидная, на верхушке тупая, 2—3 мм дл., 2—2.5 мм шир., раскрывающаяся четырьмя зубчиками; стлб. около 10 мм дл., нитевидный; с. около 0.75 мм дл., 0.3 мм шир., овальные, тупые, бороздчато-бугорчатые. Цв. VII. (Табл. XXIII, рис. 3).

Среди кустарников и на лугах. — **Дальн. Восток:** Сах. Описан с о-ва Сахалина. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Отличается от *V. sibirica* L. краем листа с загнутыми кверху зубчиками, более мелкими цветками, изнутри голыми или почти голыми, формой долей венчика и их опушением, формой коробочки.

142. **V. cerasifolia** Monjuschko в Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада, V, f. 8—9 (1924) 121; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 432. — **В. сливолистная.**

♃. Кр. деревянистые, недлинные; р. почти голое, 30—40 см выс.; ст. одиночные, простые, почти голые или с очень редкими простыми волосками, о 8—12 междоузлиях, при основании деревянеющие; л. супротивные, накрест лежащие или тройчатые, широко яйцевидные, 5—8 см дл., 3—4 см шир., почти сидячие или сидячие, на верхушке острые и несколько оттянутые, по краю широко зубчатые, иногда почти двузубчатые, с коротким остроконечием на зубцах, в основании клиновидные, голые или с редкими волосками с обеих сторон и с редкими ресничками по краю, снизу более бледные, с выдающимися жилками, жестковатые; верхние и нижние л. уменьшенные, нижние после цветения опадающие. Кисть около 3 см дл.; цвн. около 1 мм или же цв. почти сидячие, как и ось соцветия, голые; прицв. линейно-ланцетные или линейные, почти равны чашечке или верхние прицв. более короткие, яйцевидные, голые; чшч. почти до основания пятираздельная; доли ее продолговатые или продолговато-ланцетные, заостренные; вн. голубой, почти втрое превышает чашечку, около 6 мм дл., с трубкой внутри длинно и густо волосистой, вдвое длиннее отгиба; лопасти отгиба тупые, 1.75—2 мм дл., прямостоячие; тыч. и стлб. незначительно выдающиеся из венчика; нити тычинок с середины и до основания густо и длинно волосистые; плн. продолговатые, около 1 мм дл., завязь голая; плоды не известны. Цв. VIII.

На сухих суглинистых лугах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из бассейна р. Лефу. Тип в Ленинграде.

Видовые названия неразъясненные и сомнительные

1. *V. rupestris* Tardent. Ess. Hist. Nat. Bessar. (1841) 49; Шмальг. Фл. II, 279; Stroh in Beih. Bot. Centralbl. LXI, 434. — Указан для Бесс.

2. *V. gadensis* Güld. It. I (1787) 426; Ldb. Fl. Ross. III, 256. — Указан для Вост. Закавк.

3. *V. heterophyllos* Böber ex Georgi, Beschr. Russ. Reich. III, 4 (1775) 653. — Указан для Причерн. и Крыма.

4. *V. multifida* Georgi, It. I (1775) 195. — Указан для Даур.

5. *V. multispicata* Güld. It. II (1788) 32,33. — Указан для Предкавк.

## Род. 1342. **ЛАГОТИС**[1] — **LAGOTIS**[2] GAERTN.

Gaertn. in Nov. Comment. Acad. Sc. Petrop. XIV (1770) 553 — *Gymnandra* Pall. Reise, III (1776) 710.

Цв. обоеполые, б. ч. неправильные; чшч. остающаяся, спайнолепестная, трубчатая или чехоловидная, пленчатая, 3—5-зубчатая или 3—5-раздельная, иногда на передней стороне расколотая до основания, на противоположной же на верхушке с двумя-тремя зубцами; вн. спайнолепестный, с короткой или длинноцилиндрической трубкой, иногда вдоль расколотой, и с 3—4(5) долями, иногда неправильно двугубый; верхняя губа плоская, нередко загнутая назад, цельная или на верхушке выемчатая или же неглубоко двулопастная; нижняя губа до основания рассеченная на две-три отклоненные книзу лопасти; тыч. две; плн. или сидячие в зеве венчика у краев верхней губы (при ее основании) или на б. м. длинных нитях, в нижней части приросших к краям губы; пст. с длинным или коротким нитевидным столбиком, заканчивающимся головчатым, по краям выемчатым рыльцем; зв. верхняя, двугнездная, сидячая на чашевидном диске, который разрастается в б. м. длинный придаток, прилегающий к завязи. Пл. — двугнездная, двусемянная, продолговатая коробочка, окруженная засохшими чашечкой и венчиком, содержащая два семени, одно из них обыкновенно бывает недоразвитым. Многолетники, с косо восходящим или почти горизонтальным корневищем, с приподнимающимися или прямыми стеблями или же р. бесстебельные с цельными, по краям зубчатыми или же цельнокрайними листьями и колосовидным соцветием, с цветками, сидящими в пазухе пленчатых или травянистых прицветников.

К роду принадлежит около 15 видов, распространенных почти циркумполярно в Арктике, а также в горах Урала, Сибири, Средней и Центральной Азии, в Закавказье, Малой Азии и Гималаях.

1. Р. бесстебельные или с коротким безлистным стеблем, часто с надземными стелющимися побегами; л. ланцетовидные или линейные, 2—20 мм шир.; прицв. ланцетовидные . . . . . 2.

\+ Р. с разветвленным олиственным стеблем, надземные побеги отсутствуют; прикорневые л. яйцевидные, редко ланцетовидные,

[1] Обработка Н. В. Викуловой, рукопись дополнена Б. Шишкиным.

[2] От греч. l a g o s — заяц и o n s (род. o t o s) — ухо. Название дано по некоторому сходству двураздельной чашечки с ушами зайца.

1.5—8 см шир.; прицв. овальные или округлые, нередко окрашенные в голубоватый цвет . . . . . 3.

2. Побеги, если имеются, короткие, не длиннее 10 см, л. 0.2—0.8 см шир. (Ср. Азия) . . . . . 7. **Л. Королькова — L. Korolkowii** (Rgl. et Schmalh.) Maxim.

+ Побеги всегда имеются и достигают 10—30 см дл., л. линейные или узко ланцетовидные, 0.5—2 см шир. (Кавказ) . . . . . 8. **Л. побегоносный — L. stolonifera** (C. Koch) Maxim.

3. Ст. восходящие или распластанные, базальные л. в числе 5—10. (Пам.-Ал., Тянь-Шан.) . . . . . 4.

+ Ст. прямостоячие, иногда лишь слегка восходящие или изогнутые, базальные л. в числе 1—3 . . . . . 5.

4. Прикорневые л. на длинных, равных пластинке или в несколько раз ее превышающих черешках, плс. яйцевидная, 2.5—6 см дл. и 1.5—3 см шир., при основании сразу суженная, по краям крупно (иногда надрезанно) зубчатая . . . . . 5. **Л. лежачий — L. decumbens** Rupr.

+ Прикорневые л. на черешках короче пластинки, последняя ланцетовидная, постепенно суженная в чрш., 5—12 см дл. и 0.5—3 см шир., цельнокрайняя или с немногими отставленными зубцами . . . . . 6. **Л. Иконникова — L. Ikonnikovii** Schischk.

5. Вн. 11—14 мм дл., верхняя губа и лопасти нижней губы 4.5—7 мм дл. . . . . 1. **Л. цельнолистный — L. integrifolia** (Willd.) Schischk.

+ Вн. 8—9 мм дл., верхняя губа и лопасти нижней губы 2.5—3.5 мм дл. . . . . 6.

6. Плн. на нитях 2—4 мм дл., обыкновенно превышающих верхнюю губу венчика, стлб. длинные, выступающие из венчика. (Арктика) . . . . . 4. **Л. малый — L. minor** (Willd.) Standl.

+ Плн. сидячие или на очень коротких нитях, не более 1 мм дл., короче верхней губы венчика, стлб. обыкновенно короткие и не выдающиеся из венчика . . . . . 7.

7. Вн. грязновато-белый, плс. прикорневых листьев к основанию коротко оттянутая . . . . . 2. **Л. уральская — L. uralensis** Schischk.

+ Вн. голубой, плс. прикорневых листьев при основании часто сердцевидная (Дальн. Восток) . . . . . 3. **Л. сизый — L. glauca** Gaertn.

Секция 1. **Caulescentes** Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XVII (1872) 522. — Р. с развитым прямым или приподнимающимся стеблем; крщ. косое, удлиненное, выпускающее подземные побеги, шейка одета расширенными основаниями черешков отмерших листьев, не распадающихся на волокна; ст. олиственные, л. эллиптические или яйцевидные,

зубчатые или цельнокрайние; прицв. широкие, тупые, по краю или почти целиком б. м. пленчатые, равные чашечке.

1. **L. integrifolia** (Willd.) Schischk. comb. nov. — *L. altaica* (Willd.) Smirn. в Изв. Моск. Общ. испыт. прир. XLVI, 2 (1937) 97; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2463. — *L. Pallasii* (Cham. et Schlecht.) Rupr. Sertum tiansch. (1869) 64. — *L. glauca* ssp. *borealis* var. *Pallasii* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881) 522, p. p. — *L. glauca* var. *Pallasii* Kryl. Фл. Алт. IV (1907) 999. — *Gymnandra borealis* Pall. Reise, III (1776) 710, p. p.; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 388. — *G. integrifolia* Willd. in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. V (1811) 392. — *G. altaica* Willd. l. c. 393; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 420. — *G. elongata* Willd. l. c. 395. — *G. Pallasii* Cham. et Schlecht. in Linnaea, II (1827) 564, ex parte; Ldb. Fl. Ross. III, 332, ex parte. — *G. longiflora* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 417. — *G. borealis* var. *Pallasii* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. № 4 (1866) 445. — *Bartsia Gymnandra* L. fil. Suppl. (1781) 278, ex parte. — **Ic.:** Willd. l. c. tab. IX, f. 1 (sub *G. integrifolia*); tab. IX, f. 2 (sub *G. altaica*); tab. X, f. 7 (sub *G. elongata*); Printz, Veg. Sibir.-Mong. Front. 394. — **Exs.:** Smirn. Pl. alt. exs. n° 76. — **Л. цельнолистный.**

2. Все р. голое; крщ. косо восходящее или горизонтальное; ст. прямой или иногда при основании восходящий, простой, 10—40 см выс.; базальные л. на черешках, почти равных пластинке, последняя яйцевидная или эллиптическая, толстоватая, наверху коротко заостренная, редко тупая, к основанию клиновидно суженная, по краям неясно зубчатая, реже почти цельнокрайняя, 3—15 см дл. и 2—8 см шир.; стеблевые л. более мелкие, сидячие, неясно зубчатые или цельнокрайние. Сцв. на верхушке стебля колосовидное; цв. сидячие в пазухе прицветников, последние у нижних цветков сходны с верхними стеблевыми листьями, часто по краю зубчатые, у верхних более мелкие и нередко голубоватые; чшч. трубчатая, полупрозрачная, спереди расколотая, с двумя проходящими по бокам, зелеными, разветвляющимися жилками, наверху с двумя короткими туповатыми зубцами, по краям коротко ресничатая; вн. 11—14 мм дл., грязновато-белый, при высыхании часто чернеющий, в два-три раза длиннее чашечки; трубка его цилиндрическая, ниже середины почти под прямым углом изогнутая, отгиб 4—5 мм дл., верхняя губа продолговато-эллиптическая или яйцевидная, до 2 мм шир., с двумя жилками, на верхушке цельная или с двумя-тремя короткими зубцами, редко двулопастная; нижняя губа с двумя-тремя линейно-продолговатыми или линейными лопастями, около 1 мм шир.; плн. синие, почти сидячие или на нитях 0.5 мм дл., не выдающиеся из зева венчика; стлб. равен, короче или несколько длиннее трубки венчика; придаток подпестичного диска мясистый, с внутренней стороны желобчатый, немного короче завязи, почти четырехугольный, на верхушке не-

много выемчатый; коробочка продолговатая, 5—6 мм дл., продольно морщинистая. VI—VII. (Табл. XXIV, рис. 3).

В альпийском поясе на мохово-лишайниковых и щебнистых тундрах, на каменистых осыпях, на скалах, по берегам ручьев, около тающих снегов. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан из Сибири. Тип в Берлине.

**Прим.** Вильденов в своей известной обработке рода Gymnandra (l. c.) обратил большое внимание на вегетативные части этого рода и при весьма скудном материале, который был в его распоряжении, отличил ряд видов по строению листьев. При накоплении материала последующими авторами многие виды Вильденова были отнесены в синонимы. За растением, произрастающим на Алтае, в горах средней Сибири и Средней Азии, в последнее время стало удерживаться название *Lagotis altaica* (Willd.) P. Smirn. Между тем по международным правилам номенклатуры из трех названий, данных Вильденовым одному и тому же виду, следовало восстановить первое по принятому автором порядку. А порядок описания и расположения рисунков такой: *G. integrifolia*, p. 392 (tab. 9, f. 1), *G. altaica*, p. 393 (tab. 9, f. 2), *G. elongata*, p. 395 (tab. X, f. 7).

Название *integrifolia* предшествует эпитетам *altaica* и *elongata*, что соответствует и порядку опубликования таблиц. Из трех названий мы должны были удержать первое, т. е. *integrifolia*.

Мы не нашли возможным восстановить еще более приоритетное название Палласа (*Gymnandra borealis*), так как из описания видно, что автор объединил 3 вида: *L. glauca* Gaertn., *L. integrifolia* (Willd.) Schischk. и *L. minor* (Willd.) Standl.

Эпитет Палласа принадлежит к категории „nomen confusum" и на этом основании не подлежит восстановлению. Нельзя использовать также приоритетное название *Bartsia Gymnandra* L. fil. (1781), под которым объединено несколько видов.

2. **L. uralensis** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — *L. glauca* Korsh. Tentam. florae Rossiae orientalis, 312 (1895) non Gaertn. — ? *L. borealis* (Pall.) Baill. ex Fedtsch. et Fler. Фл. Европ. Росс. III (1911) 868. — **Л. уральский.**

2. Крщ. вертикальное, короткое, усаженное немногочисленными корнями; ст. прямой, простой, 15—40 см выс.; базальные л. в числе (1)2—3, на черешках длиннее или немного короче пластинки, последняя узко или широко яйцевидная, 4—16 см дл. и 2—8 см шир., наверху тупая или острая, по краям городчато-тупозубчатая, иногда почти цельнокрайняя, к основанию постепенно или сразу суженная; стеблевые л. обыкновенно супротивные, в числе 2—4 пар, редко очередные, сосредоточенные преимущественно в верхней половине стебля, сидячие, по-

лустеблеобъемлющие, яйцевидные или треугольно-яйцевидные, 1—5 см дл. и 1—3.5 см шир., цельнокрайние или неясно зубчатые, острые. Сцв. во время цветения продолговатое, 2—5 см дл. и 1—1.5 см шир., впоследствии удлиняющееся до 10 см; цв. сидячие в пазухах прицветников, которые у нижних цветков сходны с верхними стеблевыми листьями, у остальных более мелкие, по краю пленчатые; чшч. трубчатая, впереди расколотая; вн. 9 мм дл., грязновато-белый, трубка его цилиндрическая, ниже середины почти под прямым углом согнутая, верхняя губа наверху выемчатая, нижняя губа обыкновенно двулопастная, тыч. прикреплены в зеве венчика, нити короткие, 0.5—1 мм дл.; коробочка продолговатая, 6—7 мм дл., и 2 мм шир. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В мохово-лишайниковых и моховых горных тундрах, в горных лиственничных лесах, на морошко-сфагновых болотах. — **Европ. ч.:** Урал (средний и южный, на хребтах: Денежкин, Косьвинский, Конжаковский и др., гора Иремель). Эндем. Описан с Конжаковского хр. Тип в Ленинграде.

3. **L. glauca** Gaertn. in Nov. Comment. Acad. Sc. Petrop. XIV (1770) 534, ex parte (pl. Stellerana exclus.); Hult. Fl. Kamtch. IV, 102. — *L. Gmelini* Rupr. Sertum tiansch. (1869) 64; Ком. Фл. Камч. III, 71. — *L. glauca* ssp. *borealis* var. *Gmelini* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pètersb. XXVII (1881) 524. — *L. reniformis* Standl. in Bull. Filad. Mus. nat. hist. Chicago Bot. soc. VIII (1931) 325. — *Rhinanthus glauca* Poir. Encycl. Suppl. II (1811) 309. — *Gymnandra borealis* Pall. Reise, III (1776) 711, quo ad pl. ex Kamtschatka. — *G. Gmelini* Cham. et Schlecht. in Linnaea, II (1827) 561; DC. Prodr. XII, 25; Ldb. Fl. Ross. III, 332, pro max parte. — *G. ovata* Willd. Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. V (1811) 395. — *G. reniformis* Willd. l. c. 396. — *Bartsia gymnandra* L. fil. Suppl. (1781) 278, ex parte. — *B. glauca* Poir. ex Steud. Nomencl. ed. 2, I (1840) 189. — **Ic.:** Gaertn. l. c. tab. XVIII, f. 2; Willd. l. c. tab. X, f. 8 et tab. X, f. 9: Hult. l. c. 104 (цв.). — **Л. сизый.**

2↓. Крщ. 0.7—8 см дл., 0.3—1 см толщ., у шейки одетое бурыми отмершими остатками листьев; ст. 2—3, прямые или восходящие, 9—30 см выс.; базальные л. в числе 2—3 (редко больше), на черешках почти равных пластинке, последняя широко яйцевидная или продолговато-овальная, с коротко заостренной верхушкой, по краю крупно городчатая, 3—12 см дл., 2—8 см шир.; стеблевые л. яйцевидные или округлые, острые или тупые, по краю городчатые, реже цельнокрайние, сидячие. Сцв. яйцевидное или цилиндрическое, 2—9 см дл., 1.3—2.5 см толщ.; прицв. голубоватые, перепончато-травянистые, нижние сходны с верхними листьями, иногда зубчатые, верхние цельнокрайние; чшч. трубчатая, спереди расколотая, по краю ресничатая, немного короче прицветников; вн. в два-три раза длиннее чашечки, голубой, 8—15 мм дл., трубка воронковидная, внизу изогнутая, вверху 2—2.5 мм в диам.;

отгиб наполовину короче трубки, верхняя губа прямоугольная, на верхушке цельнокрайняя или с двумя-тремя короткими зубчиками, 2.5—3 мм дл., 1.5—2 мм шир., нижняя двух-, реже трехраздельная на тупые или острые лопасти 2—3 мм дл., 1—1.5 мм шир. (средняя лопасть уже); плн. синие, 1—1.8 мм шир., тычиночные нити приросшие к краям верхней губы — плн. кажутся сидячими на ее середине, редко нити отклонены от губы; стлб. выдается из трубки венчика; коробочка 6 мм дл., 2—5 мм шир. VI—VII.

На мокрых лугах, луговинах, у ключей и ручьев, по долинам рек, на осыпях, нередко заходит в альпийский пояс. — **Дальн. Восток:** Камч. (с о-вами Беринг., Команд.), Сах. (Курильские о-ва). **Общ. распр.:** Алеутские о-ва. Описан с Камчатки. Тип утерян?

**Прим.** Р. обладает приятным тонким ароматом, напоминающим запах гелиотропа.

4. **L. minor** (Willd.) Standl. in Publ. Field Mus. nat. hist. Chicago Bot. soc. VIII (1931) 325; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2464. — *L. Stelleri* Rupr. Fl. samojed. cisural. (1845) 49; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, 868. — *L. glabra* var. *Stelleri* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада, V (1877) 95. — *L. glabra* ssp. *borealis* var. *Stelleri* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881) 524. — *Gymnandra borealis* Pall. Reise, III (1776) 561, quoad pl. inter Lenam et Oceanum. — *G. minor* Willd. in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. V (1811) 393. — *G. dentata* Willd. l. c. 394. — *G. gracilis* Willd. l. c. 394. — *G. Stelleri* Cham. et Schlecht. in Linnaea, II (1827) 563. — *Bartsia gymnandra* L. fil. Suppl. (1781) 278, quo ad pl. Ob infer. — **Л. малая.**

2. Крщ. вертикальное или косо восходящее; ст. одиночный, простой, 10—30 см выс., одетый при основании многочисленными буроватыми остатками черешков листьев; базальные л. в числе 2—3, редко 4, на черешках почти равных пластинке, которая от ланцетной до эллиптической формы, с острой верхушкой, зубчатая, городчатая, реже цельнокрайняя, 2—12 см дл., 0.6—3(9) см шир.; стеблевые л. яйцевидные, острые, неясно зубчатые или цельнокрайние, сидячие. Сцв. цилиндрическое или яйцевидное, 1—8 см дл., 1—1.8 см толщ.; прицв. голубоватые, перепончато-травянистые, нижние сходны с верхними листьями, иногда зубчатые, верхние цельнокрайние; чшч. трубчатая, спереди расколотая, по краю ресничатая; чуть короче прицветников; вн. в полтора-два раза длиннее чашечки, синеватый или беловатый, 8—10 мм дл.; трубка его цилиндрическая, 2—2.5 мм толщ., внизу изогнутая, отгиб наполовину короче трубки; верхняя губа почти округлая, на верхушке цельнокрайняя или слегка зазубренная, 2.5—3.5 мм дл., 2—2.5 мм шир., нижняя разделена на две, реже на три острые или тупые лопасти 2.5—3 мм дл., 1.3—2 мм шир.; плн. синие, 1—1.6 мм шир., на тычиночных нитях, отклоненных от верхней губы, и достигают верхушки

верхней губы; стлб. выдается из трубки венчика; коробочка 6 мм дл., 2.5 мм толщ. VII—VIII.

На моховых, мохово-лишайниковых, пятнистых и луговых тундрах, на склонах. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (Большеземельская тундра, Канин п-ов), Н. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Енис. (между с. Хантайским и хр. Медвежий Камень), Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур. (верховье р. Намуги, сист. р. Зеи). **Общ. распр.:** Беринг. Описан из Восточной Сибири. Тип в Берлине.

**Хоз. знач.** *L. minor* (Willd.) Standl. поедается домашним скотом. По данным В. Б. Сочава (Кормовое значение растений крайнего Севера), лаготис содержит белкового азота 2.67%, сырого жира 3.63%.

5. **L. decumbens** Rupr. Sertum. tiansch. (1869) 64; С. Коржинский, Очерки раст. Туркест. 96. — *L. Grigorjevi* Krassn. в Бот. зап. II (1883) 19. — *L. glauca* ssp. *australis* Maxim. in Bull. Acad Sc. Pétersb. XXVII (1881) 524, ex parte. — **Л. лежачий.**

2. Все р. голое; крщ. укороченное, около 6 мм толщ., с многочисленными корнями, у шейки с одной-тремя яйцевидными чешуями, у молодых цветущих экземпляров отсутствующими; ст. в числе 1—3, распластанные, 5—10 (20) см дл., при основании утончающиеся, почти нитевидные, извилистые, наверху восходящие и здесь олиственные; базальные л. на длинных (6—7 см дл.) черешках, плс. их около 2.5—6 см дл. и 1.5—3 см шир., тусклая, яйцевидная, наверху тупая, при основании сразу или постепенно переходящая в чрш., по краям крупно надрезанно-зубчатая, с почти острыми нижними зубцами; стеблевые л. в числе 3—4, значительно мельче прикорневых, яйцевидные, острые, к основанию суженные, по краям неясно зубчатые, сидячие или на коротких черешках. Сцв. колосовидное, густое, во время цветения укороченное, 2.5 см дл. и 1—2 см шир.; прцв. голубоватые, широко овальные, нижние до 1 см дл. и почти 0.7 см шир., иногда по одному краю надрезанно-зубчатые; чшч. из двух почти свободных долей; вн. голубой, около 1 см дл., в зеве около 0.7 см шир., нижняя губа трехчетырехраздельная на короткие (1.5—3 мм дл.) лопасти, верхняя губа цельнокрайняя или выемчатая; тыч. прикреплены при основании верхней губы; стлб. короче трубки венчика; пл. не известны. VI—VII. (Табл. XXIV, рис. 1).

В альпийском поясе на моренах, по берегам ручьев, около ледников, на каменистых и щебнистых склонах и на осыпях до выс. 4800 м

---

Объяснение к табл. XXIV

1. *Lagotis decumbens* Rupr., облик растения, цв. — 2. *L. Ikonnikovii* Schischk., цв. — 3. *L. integrifolia* (Willd.) Schischk., цв. — 4. *L. Korolkowii* (Rgl. et Schmalh.) Maxim., цв.


1
2
3
4

над ур. м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Тибет (?). Описан из Тянь-Шаня, с хр. Джамандабан. Тип в Ленинграде.

6. **L. Ikonnikovii** Schischk. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР XVII (1955). — **Л. Иконникова.**

2. Все р. голое; крщ. вертикальное, усаженное многочисленными корнями; ст. при основании восходящий, простой, 7—30 см выс.; базальные л. в числе 5—10 на черешках значительно короче пластинки или почти равных ей, последняя ланцетовидная или яйцевидно-ланцетовидная, наверху острая, к основанию постепенно суженная, цельнокрайняя или с немногими, треугольными, острыми, расставленными зубцами, (2.5)5—12 см дл. и 0.8—3 см шир.; стеблевые л. сидячие, 1.5—4 см дл. и 0.7—1.5 см шир., коротко заостренные, цельнокрайние или неясно зубчатые. Сцв. на верхушке стебля яйцевидное или продолговатое, 2.5—6 см дл. и 1.5—2 см шир.; цв. сидячие в пазухах прицветников, которые у нижних цветков сходны с верхними стеблевыми листьями, у верхних более мелкие; чшч. трубчатая, спереди расколотая, по краю ресничатая; вн. 8—9 мм дл., грязновато-белый, при высыхании чернеющий, трубка его цилиндрическая, ниже середины почти под прямым углом изогнутая, отгиб в два-три раза короче трубки, верхняя губа на верхушке цельная или чуть выемчатая, нижняя — двураздельная, лопасти ее острые или тупые; плн. синие; стлб. обыкновенно длиннее трубки венчика. VII—VIII. (Табл. XXIV, рис. 2).

На альпийских лугах, около тающих снегов, по берегам речек, на щебнистых и каменистых увлажненных склонах, на выс. 3000—4300 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Описан с (Дарвазского хр. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Acaules** Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881) 525. — Крщ. укороченное, шейка покрыта волокнистыми остатками отмерших листьев, часто выпускающее надземные побеги с отставленными чешуйками, укореняющиеся на верхушке. Ст. (цветочные стрелки) безлистные, короче листьев; л. ланцетовидные или линейные, заостренные, обыкновенно цельнокрайние, реже зубчатые; прицв. узкие, листоватые, б. ч. равные венчику.

7. **L. Korolkowii** (Rgl. et Schmalh.) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881) 522, 525. — *Gymnandra Korolkowii* Rgl. et Schmalh. в Тр. Петерб. бот. сада, V (1877) 627. — **Exs.:** Ed. Hort. bot. Petri Magni, n° 91. — **Л. Королькова.**

2. Крщ. вертикальное или косо восходящее, плотно одетое буроватыми волокнистыми остатками листьев, с многочисленными толстоватыми корнями, укороченное; ст. одиночные или в числе 2—5, иногда с короткими стелющимися по почве побегами с очередными, короткими,

3—5 мм дл. и около 1 мм шир. листьями, на верхушке укореняющиеся и дающие розетку листьев; прикорневые л. линейные или ланцетовидные, 2—7 см дл. и 2—6 (8) мм шир., голые, цельнокрайние или неравномерно зубчатые, наверху острые, к основанию постепенно оттянутые. Сцв. почти головчатое, 0.8—2 см дл.; прицв. ланцетовидные, острые, цельнокрайние, реже неясно зубчатые, зеленые, травянистые; чшч. трубчатая, спереди расколотая, по краю ресничатая; вн. в 3—4 раза длиннее чашечки, голубой, 8—16 мм дл., трубка его прямая, кверху расширенная, до 2—2.5 мм в диам., отгиб в 2—3 раза короче трубки; верхняя губа округло обратноовальная или округлая, 3—5 мм дл., 2.5—5 мм шир., на верхушке цельнокрайняя или выемчатая; нижняя разделенная на две широко овальные лопасти 3—5 мм дл., 1.3 мм шир., реже разделенная не до конца или цельнокрайняя; плн. 1—1.5 мм шир., синие, на отклоненных нитях, превышают середину верхней губы; стлб. выдается из трубки венчика; коробочка (не зрелая) 5 мм дл., 4 мм толщ. VII—VIII. (Табл. XXIV, рис. 4).

На альпийских лугах, каменистых склонах у снежников, до высоты 4500 м. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Описан с хр. Актачтау. Тип в Ленинграде.

8. **L. stolonifera** (C. Koch) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881) 524; Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 394. — *Gymnandra stolonifera* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 289; Ldb. Fl. Ross. III, 333; Boiss. Fl. or. IV, 527. — *G. armena* Boiss. Diagn. pl. or. I, 4 (1844) 75. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. tab. 254; Schmucker in Bot. Arch. IV, 228, f. 25 (цв.) — **Л. побегоносный.**

♃. Крщ. укороченное, 1—3 см дл., 0.5—1 см толщ., у шейки одетое волокнами отмерших черешков, стрелок 1—3, реже больше; имеются надземные шнуровидные побеги, достигающие 10—30 см дл., с рассеянными укороченными листьями до 1 см дл., близ верхушки укореняющиеся и дающие розетку листьев; л. многочисленные, превышающие стрелки, на черешках; плс. длиннее черешка, ланцетная, острая, по краю зубчатая, цельнокрайняя лишь близ верхушки и у основания или вся цельнокрайняя, 3—12 см дл., 0.5—2 см шир. Сцв. яйцевидное или почти головчатое, до 1.8 см дл., 0.8—2 см в диам.; прицв. ланцетные, острые, цельнокрайние, редко неясно зубчатые, травянистые; чшч. трубчатая, спереди расколотая, по краю ресничатая; вн. в 3—4 раза длиннее чашечки, голубой, 10—19 мм дл., трубка его прямая, кверху расширенная, до 2—2.5 мм в диам., отгиб в два-три раза короче трубки, верхняя губа округло обратнояйцевидная или округлая, на верхушке цельнокрайняя или выемчатая, 4—5 мм дл., 4—5 мм шир., нижняя разделена на две широко овальные лопасти 4—5 мм дл., 2—3 мм шир., реже разделенная не до конца или цельная; плн. 1—1.5 мм шир., синие, на отклоненных нитях, достигающие верхушки

верхней губы; стлб. б. ч. выдается из трубки венчика; коробочка не известна. IV—V.

На лугах иногда солонцеватых, на травянистых и каменистых склонах, у дорог, до высоты 2100 м. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал.-Аз., Арм.-Курд., Иран. Описан из восточного Закавказья. Тип в Берлине.

Род 1343. **НАТАЛИЕЛЛА**[1] — **NATHALIELLA**[2] B. FEDTSCH.

В Бот. журн. СССР, XVII, 3 (1932) 327.

Чшч. с короткой трубкой, пятилопастная; вн. с цилиндрической трубкой, в зеве расширенной, неясно двугубый, верхняя губа чуть короче нижней, двулопастная, нижняя трехлопастная; тыч. в числе четырех, прикрепленные в нижней части трубки венчика и достигающие $^1/_2$ ее длины, две верхние чуть короче нижних, гнезда пыльников при основании расходящиеся; зв. голая, двугнездная, многосемянная; стлб. нитевидный, наверху плоско расширенный; коробочка двугнездная. Многолетнее бесстебельное р. с розеткой прикорневых цельнокрайних листьев.

Монотипный род, произрастающий в Киргизии на Алайском хребте.

1. **N. alaica** B. Fedtsch. в Бот. журн. СССР, XVII, 3 (1932) 327. — *Oreosolen alaicus* (B. Fedtsch.) Pavl. в Вестн. АН КазССР, n° 5 (1953) 113. — **Ic.:** Б. Федч: цит. соч. 328. — **Н. алайская.**

♃. Р. бесстебельное, с толстым вертикальным корнем; корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев и белыми щетинистыми волосками; все л. прикорневые, цельные и цельнокрайние, их плс. широко яйцевидная, 1—1.8 см дл. и 0.5—1.2 см шир., на верхушке туповатая, при основании сразу суженная в почти равный ей чрш., по краям коротко ресничатая. Цв. одиночные, на очень короткой цветоножке; чшч. около 5 мм дл., с пятью короткими тупыми зубцами, коротко волосистая; вн. розово-фиолетовый, неясно двугубый, 15 мм дл., трубка цилиндрическая, в зеве чуть расширенная, отгиб венчика пятилопастный; тычиночные нити тонкие, голые; зв. голая, стлб. нитевидный, рлц. плоско расширенное. VI.

На каменистых склонах и скалах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр., оз. Кутбан-Куль, р. Исфайрам). Эндем. Описан с Алайского хр. из окрестностей оз. Кутбан-Куль. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Н. В. Павлов (цит. соч.) считает более правильным объединить род *Nathaliella* B. Fedtsch. с *Oreosolen* Hook., известным из

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] По имени коллектора.

сиккимских Гималаев. Но против объединения указанных родов говорят следующие отличительные признаки: у рода *Nathaliella* нити тычинок прикреплены в нижней части трубки венчика и плн. находятся в середине трубки, тогда как у *Oreosolen* нити прикреплены у зева венчика и плн. выставляются из трубки венчика; стлб. у *Nathaliella* короткий и скрыт в трубке венчика, тогда как у *Oreosolen* стлб. выставляется из трубки; рлц. у рода *Nathaliella* плоско расширенное, у *Oreosolen* головчатое; у *Nathaliella* стаминодий отсутствует, а у *Oreosolen* имеется шиловидный стаминодий; вн. у видов рода *Oreosolen* ясно двугубый, у *Nathaliella* почти правильный. Все эти отличия в строении генеративных частей несомненно родового, а не видового ранга.

## Род 1344. **СПИРОСТЕГИЯ**[1] — **SPIROSTEGIA**[2] IVANINA

In Addenda XXI, 818.

Чшч. продолговато-яйцевидная, с пятью широко ланцетными зубцами, вн. остающийся, желтый, крупный, воронковидный, с коротким пятилопастным отгибом, с округлыми, почти равными лопастями, внутри с волосистым кольцом в месте прикрепления тычиночных нитей; тычинок четыре, значительно короче венчика, нити их в нижней части густо волосистые, плн. двугнездные, гнезда яйцевидно-продолговатые, сливающиеся своими основаниями; пыльцевые зерна сплюснуто шаровидные, 18—19.8 μ дл. по полярной оси, трехбороздно-трехпоровые и четырехбороздно-четырехпоровые, с текстурой экзины неясно тонко сетчатой. Зв. ясно двугнездная, с центральноугловой плацентацией, с многочисленными семяпочками, яйцевидная, с длинным столбиком и коротким, широким, двулопастным рыльцем. Коробочка двугнездная, раскрывающаяся растрескиванием по створкам, полностью заключенная в чашечку. С. мелкие, около 1.2 мм дл., продолговато-ланцетные, слегка спирально изогнутые, продольно морщинистые. Л. очередные, округлые или яйцевидно-продолговатые, пильчато-зубчатые. Цв. с двумя прицветничками, одиночные в пазухах листьев, расположенные почти по всему стеблю. Двулетние или многолетние, густо опушенные травы с одним или несколькими стеблями и розеткой прикорневых листьев.

Род монотипный. Тип рода: *S. bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina.

**Прим.** Единственный вид этого рода ранее был отнесен Б. А. Федченко к роду *Triaenophora* Solered., распространенному в Китае (пров. Хубей и Сечуань). Мы же выделяем его в самостоятельный род *Spirostegia*, который отличается от рода *Triaenophora* пятизубчатой чашечкой (а не пятнадцатизубчатой), мелкими, около 1.2 мм дл., слегка спирально

[1] Обработала Л. И. Иванина.

[2] От греч. spiros — спираль и stega — покрытие (по форме поверхности семян).

изогнутыми, продольно морщинистыми семенами (а не мельчайшими, около 0.3 мм дл., сетчатыми), наличием волосистого кольца внутри венчика при основании тычиночных нитей и другими признаками. Род *Spirostegia* близок также по строению цветка к роду *Rehmannia* Libosch. ex Fisch. et Mey. (Китай и Корея), отнесенного Декандоллем и Солередером к сем. *Gesneriaceae*. Однако род *Spirostegia* хорошо отличается от рода *Rehmannia* общим строением (расположением цветков на стебле и др.) и особенно семенами (которые у видов рода *Rehmannia* округлые, крупноячеистые, с пленчатыми стенками ячеек), строением завязи (в роде *Rehmannia* зв. в верхней части одногнездная, с париетальной плацентацией, а в нижней двугнездная с центрально-угловой плацентацией), отсутствием секреторных клеток с красным каротиноподобным пигментом, которые имеются у видов рода *Rehmannia*, и др.

1. **S. bucharica** (B. Fedtsch.) Ivanina comb. nov. — *Triaenophora bucharica* B. Fedtsch. in Fedde, Repert. XII (1913) 538; Б. Федч. Раст. Туркест. 696; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 6, 350; Невский в Тр. Бот. инст. сер. 1, 4, 321; Б. Федч. во Фл. Туркм. VI, 279. — **Ic.:** Фл. Туркм. VI, табл. XXXVI. — **Exs.:** Ed. H. B. P. n° 92. — **С. бухарская.**

☉ или 2. Кр. бурый, округлый, изогнутый, при основании утолщенный, развивающий несколько стеблей; ст. 15—40 см дл., б. м. дугообразно поднимающиеся, в нижней части войлочно опушенные, в остальной густо волосистые; розеточные л. (первого года) овальные, черешчатые, 2—7 см дл. и 2—6 см шир., с хорошо заметным сетчатым жилкованием, по краю неравномерно пильчатые, как и стеблевые л., покрыты длинными многоклеточными и б. ч. короткими (с многоклеточной головкой) железистыми волосками; стеблевые л. округлые, 1—4 см дл., пильчато-зубчатые, сидячие или оттянутые в короткий чрш. Цв. одиночные, почти по всему стеблю в пазухах листьев, сидячие или на коротких цветоножках, в бутоне прямостоячие, после цветения поникающие; прицветничков два, яйцевидно-ланцетные, до 8 мм дл.; чшч. продолговато-яйцевидная, 12—16 мм дл. и 7—10 мм шир., с десятью выдающимися жилками, пятизубчатая, зубцы 2—4 мм дл., острые, по краю и по жилкам густо волосистые; вн. желтый, 2.5—3.5 см дл., воронковидный, с пятилопастным отгибом, лопасти 4—6 мм дл., почти равные, за исключением одной нижней, слегка превосходящей остальные, снаружи вн. в верхней части рассеянно волосистый, книзу более волосистый, за исключением голой самой нижней трубковидной части венчика, внутри в нижней части волосистый, в остальном голый или рассеянно волосистый; тычиночные нити тонкие, отходящие от верхнего края нижней трубковидной части венчика, слегка дуговидно изогнутые, рассеянно волосистые, при основании густо покрытые щетинистыми

волосками (в большей степени образующими волосистое кольцо). Зв. яйцевидная, острая, голая; стлб. голый; рлц. с равными треугольными лопастями; коробочка продолговато-яйцевидная, острая, 8—14 мм дл. и 5—8 мм шир., растрескивающаяся по створкам, полностью заключенная в чашечку; с. мелкие, 1—1.4 мм дл. и 0.3—0.4 мм шир., коричневые, продолговато-ланцетные, на концах суженные, слегка спирально изогнутые, с продольным семенным швом и на нижнем конце с семенным рубчиком, поверхность семени с неглубокими, многочисленными, продольными ячейками. VII—IX. (Табл. XXV).

По сухим склонам предгорий на обнажениях рыхлых алебастров.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап.). Эндем. Описан из Узбекистана (бл. Дербента). Тип в Ленинграде.

## Род 1345. **НАПЕРСТЯНКА**[1] — **DIGITALIS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 621.

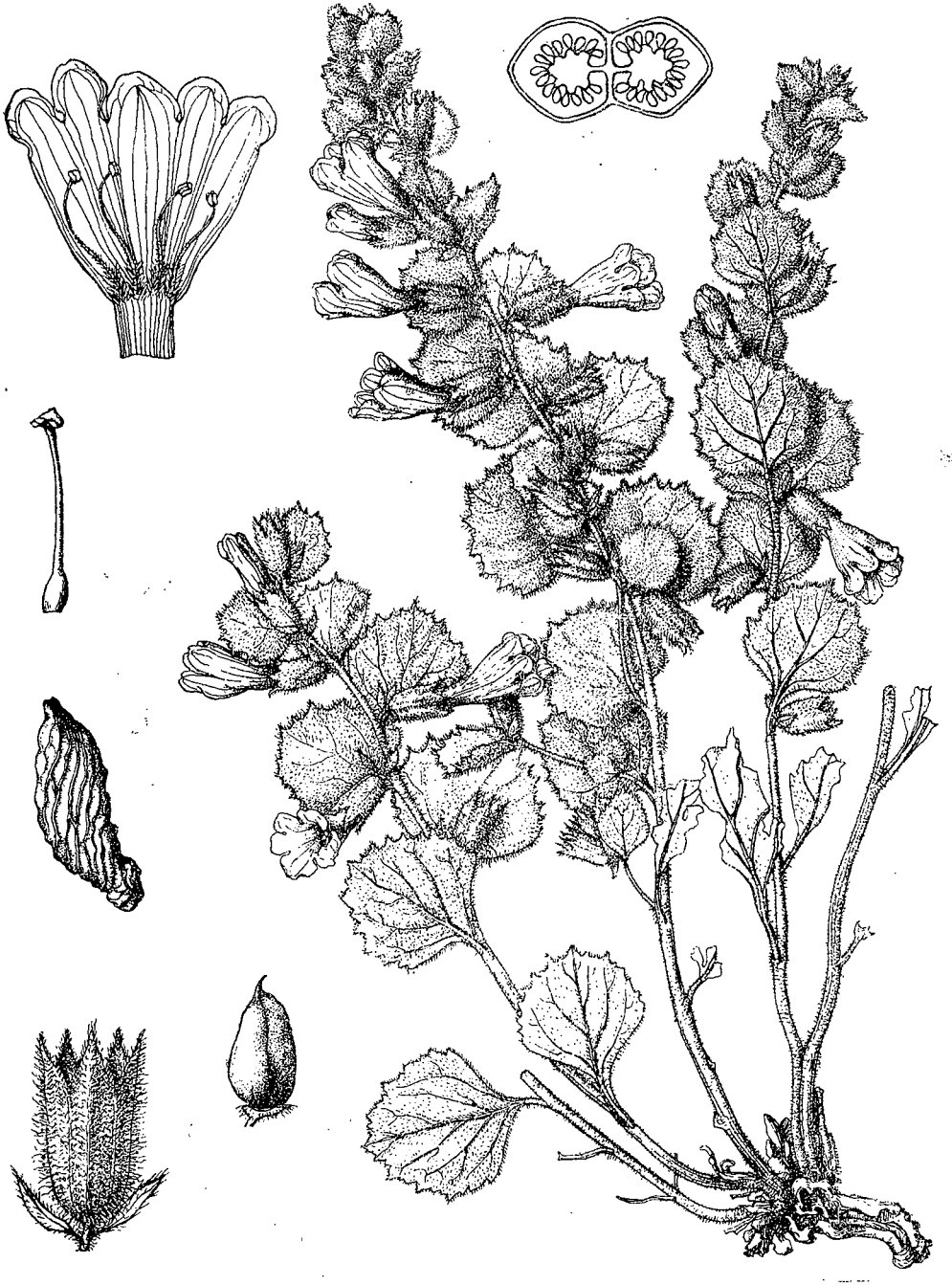
Цв. в верхушечной односторонней или многосторонней кисти; чшч. колокольчатая, почти до основания пятираздельная, при плодах остающаяся, верхние (задние) доли чашечки немного короче нижних (передних), яйцевидные или ланцетные, б. ч. покрытые волосками или ресничками, иногда по краю пленчатые; вн. несколько неправильный, колокольчатый или вздутый, по краю двугубый; верхняя губа короче нижней, двулопастная, нижняя трехлопастная, причем средняя лопасть превышает короткие малозаметные боковые лопасти; тычинок четыре, прикрепленных в нижней части венчика, из них две верхние короче нижних; плн. двугнездные, сливающиеся; пыльцевые зерна округлые или треугольно-округлые, 18—25 μ дл. по полярной оси, трехбороздные, экзина зернистая или сетчатая; пст. с длинным столбиком и коротким двулопастным рыльцем; коробочка яйцевидная или продолговато-яйцевидная с недлинным носиком, двугнездная, растрескивающаяся по перегородке; с. очень мелкие, многочисленные, желтые или светлокоричневые, четырехгранно-призматические или овальные ячеистые, зародыш цилиндрический. Многолетние травы (в западном Средиземноморье кустарники или полукустарники) с высоким, прямым, простым стеблем, с очередными, цельнокрайними, продолговато-ланцетными или ланцетными, острыми листьями, б. ч. постепенно переходящими в прицветные л.

[1] Обработала Л. И. Иванина.

[2] От лат. digitus — палец или наперсток; названо по форме венчика.

Объяснение к табл. XXV

*Spirostegia bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina, облик растения, вн. в разрезе, поперечный разрез завязи, пст., с., плодущая чшч., коробочка.



Всего в роде 36 видов, распространенных в северном полушарии, преимущественно в Средиземноморской области. В СССР встречается 6 видов.

**Хоз. знач.** Все виды рода — ядовитые р., содержат сложные глюкозиды, обладающие сильным действием на сердце.

1. Кисть односторонняя; вн. колокольчатый; средняя лопасть нижней губы венчика не превышает трети длины трубки венчика. (Секц. 1. *Grandiflorae* Benth.) . . . . . 2.
+ Кисть б. м. многосторонняя; вн. округло вздутый; средняя лопасть нижней губы венчика равна длине его трубки или превышает треть ее длины. (Секц. *Globiflorae* Benth.) . . . . . 4.
2. Вн. красный (очень редко белый); цв. 30—40 мм дл.; л. бархатистые, сверху темнозеленые, снизу серовато-войлочные . . . . . *H. пурпуровая — D. purpurea L.
+ Вн. желтый или беловато-желтый; л. блестящие, тонкие, зеленые, по краю и снизу редко волосистые . . . . . 3.
3. Вн. желтый; цв. 30—35 мм дл.; л. продолговато-яйцевидные или ланцетные, 7—25 см дл. и 2—6.5 см шир. . . . . 1. **H. крупноцветковая — D. grandiflora** Mill.
+ Вн. беловато-желтый; цв. 15—20 мм дл.; л. узко ланцетные, остропильчатые, 4—7 см дл. и 0.5—1.5 см шир. . . . . 2. **H. ресничатая — D. ciliata** Trautv.
4. Доли чашечки ланцетные, по краю без пленочки; цветочная ось, как и доли чашечки и прицв., густо опушенная . . . . . 6. **H. шерстистая — D. lanata** Ehrh.
+ Доли чашечки яйцевидные или продолговатые, по краю пленчатые . . . . . 5.
5. Доли чашечки острые или заостренные, голые, блестящие, продолговатые; кисть б. ч. не очень плотная, 10—30 см дл.; л. и ст. совершенно голые . . . . . 5. **H. жилковатая — D. nervosa** Steud. et Hochst.
+ Доли чашечки тупые; нижние л. по краю и с нижней стороны по жилкам покрыты негустыми волосками . . . . . 6.
6. Вн. 16—24 мм дл. и около 10 мм шир.; трубка округло вздутая . . . . . 3. **H. ржавая — D. ferruginea** L.
+ Вн. 8—16 мм дл. и около 7 мм шир.; трубка венчика слегка вздутая; кисть б. ч. очень плотная, многоцветковая, длинная . . . . . 4. **H. Шишкина — D. Schischkinii** Ivanina.

Секция 1. **Grandiflorae** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 450. — Двулетние и многолетние р. Цв. красные и желтые, крупные (1.5—4 см дл.), собраны в б. м. одностороннюю кисть; трубка венчика неправильно колокольчатая; средняя лопасть нижней губы не превышает трети

длины трубки, в бутоне закрыта верхней губой; тыч. и пст. значительно короче трубки венчика. К секции относятся 12 видов.

* **D. purpurea** L. Sp. pl. (1753) 622; Lindl. Digit. mon. (1821) 9; Benth. in DC. Prodr. X, 451; Ldb. Fl. Ross. III, 228; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 66.—*D. thapsi* Bert. Fl. Ital. VI (1844) 403, non L.—**Ic.:** Lindl. l. c. tab. 2; Монтеверде, Бот. атлас, табл. 55, рис. 5; Hegi, l. c. tab. 240.—**Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 3286; Schulz, Herb. norm. n° 2767.—**Н. пурпуровая.**

☉, 2. Ст. 30—120 см выс., прямостоячие, бороздчатые, б. м. равномерно олиственные, густо покрытые простыми и железистыми волосками; л. бархатистые, сверху темнозеленые и рассеянно волосистые, снизу седоватые, войлочные от длинных, многоклеточных (из 2—5 клеток с туповатой конечной головкой), часто опадающих и железистых (с 2—4-клеточной головкой) волосков, с сильно выступающим сетчатым жилкованием, край листа неравномерно городчатый, реже пильчатый; розеточные и нижние стеблевые л. 12—20(35) см дл. и 3—7(11) см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, резко оттянутые в длинный (3—11 см) чрш., верхние стеблевые л. короткочерешчатые или сидячие, в два или более раз меньше нижних, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Цв. в б. м. густой, односторонней и многоцветковой, пирамидальной, б. ч. длинной кисти; прицв. яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, равные длине цветоножек или превышают их; цвн. 0.5—1 см дл. (при плодах увеличиваются до 2 см), густо покрыты железистыми волосками; доли чашечки 8—13 мм дл. (при плодах до 15 мм) и 4—8 мм шир., продолговато-яйцевидные, заостренные; вн. пурпуровый или реже белый, на нижней внутренней поверхности трубки с белым пятном, на котором расположено несколько пурпуровых точечных пятен, 3—4 см дл., трубчато-колокольчатый, снаружи голый, внутри на нижней губе с многочисленными, длинными оттопыренными волосками, которые почти закрывают вход в трубку венчика, отгиб очень короткий, верхняя губа отгиба с растянутыми незначительными двумя долями, нижняя треугольная, тупая, равная около трети длины венчика, тыч. голые; зв. железисто-опушенная, коробочка 8—12 мм дл. и 6—9 мм шир., яйцевидная, тупая, густо покрыта железистыми волосками; с. овальные или четырехгранно-призматические, 0.6—0.8 мм дл. и 0.4—0.6 мм шир. VI—VII.

Широко культивируется как декоративное. Разводится как лекарственное р., главным образом в Европ. ч. СССР. Дико растет в светлых лесах среди кустарников, по склонам гор и холмов в южн. Сканд., Ср. и Атл. Европе. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Среди культурных экземпляров *D. purpurea* L. наблюдается большая изменчивость в окраске венчика (от пурпуровой до белой), в форме венчика (от колокольчатой до трубчатой), в форме соцветия

(от густой кисти до редкой малоцветковой), в высоте и окраске стебля, в форме листьев и т. п. Кроме того, существуют отличия и по продолжительности жизни (большинство растений являются двулетними, некоторые многолетними и очень редко однолетними). В садоводстве различают следующие формы или сорта этого вида.

f. *gloxiniiflora* hort.— Р. более высокие и мощные, чем типичные с более длинной кистью, более широкой трубкой венчика, с очень яркими пятнами на нижней губе.

f. *flore albo* hort.— Цв. белые.

f. *monstrosa* hort.— Верхушечный цв. пелорический.

f. *maculata* hort.— Вн. с яркими пятнами на внутренней стороне нижней губы.

f. *caule rubro* hort.— Ст. красный.

Кроме того, известно еще несколько сортов, как, например, f. *Lutzii* hort., f. *Isabelliana* hort. и др.

Наперстянка пурпуровая б. м. легко скрещивается в садах и в природе с некоторыми видами наперстянок, особенно с *D. lutea* L. Обычно такие гибриды *D. purpurea* L. поступают в наши ботанические сады из Западной Европы под особыми видовыми названиями, как, например: × *D. purpurascens* Roth., *D. rigida* Lindl., *D. lutescens* Lindl., *D. tubiflora* Lindl., *D. Lindleyana* Tausch и др.

При скрещивании *D. purpurea L.* и *D. grandiflora* Mill. были получены формы, представляющие некоторый практический интерес. К таким относится:

*D. purpurea* L. × *D. grandiflora* Mill. (*D. Kotukovii* Ivan.).— Р. темно-зеленое, густо покрыто простыми и железистыми волосками; ст. 40—80 см выс., б. ч. ветвистые, густо олиственные; л. яйцевидные, оттянутые в чрш. Цв. 28—35 см дл.; доли чашечки 9—12 мм дл., ланцетные, острые, вн. желто-розовый или зелено-красный, с точечными темными пятнами на внутренней поверхности нижней губы, колокольчатый; боковые доли венчика треугольные, острые, 2—3 мм дл., нижняя губа 4—5 мм дл. VIII—IX.

**Хоз. знач.** Имеет лекарственное и декоративное применение. Наперстянка пурпуровая употребляется в медицине в качестве важного сердечного средства. Лекарственное вещество добывается из листьев, содержащих сложные глюкозы, сильно действующие на сердце. В листьях *D. purpurea* имеется сложный комплекс генуинных глюкозидов, из которого выделены пурпуреа-глюкозид А ($C_{47}H_{74}O_{18}$), пурпуреа-глюкозид В ($C_{47}H_{74}O_{19}$). При ферментативном гидролизе генуинные глюкозиды расщепляются и происходит образование дигитоксина ($C_{41}H_{64}O_{13}$) и гитоксина ($C_{41}H_{64}O_{14}$); при кислотном гидролизе — дигитоксигенина ($C_{23}H_{34}O_4$) и гитоксигенина ($C_{23}H_{34}O_5$).

Работы фармакологов и терапевтов показали, что характерный для наперстянки терапевтический эффект создается суммарным действием

всех находящихся в ней действующих начал. Однако наиболее сильным ядом является дигитоксин, и поэтому основное физиологическое действие относят к нему. Содержание дигитоксина в листьях колеблется от 0.2 до 0.5% по отношению к абсолютно сухому весу. Наперстянка применяется главным образом при слабости сердечной мышцы и при расстройстве тормозящего влияния блуждающего нерва. Ради лекарственного применения р. культивируют в средней и южной европейской части СССР.

1. **D. grandiflora** Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 4.— *D. amibgua* Murr. Prodr. Stirp. Götting. (1770) 62; Lindl. Digit. mon. 19; Шмальг. Фл. II, 269; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 68; Вульф в Тр. прикл. бот. ген. и сел. XX, 354; Гроссг. Фл. Кавк. III, 395; Крыл. Фл. Зап. Сиб. 10, 2465.— *D. ochroleuca* Jacq. Fl. Austr. I (1773) 37; Lindl. l. c., 14.— *D. lutea* Pall. Hist. pl. Palat. II (1777) 199, non L.— *D. grandiflora* Lam. Fl. Fr. I (1778) 332; Boiss. Fl. or. IV, 429; Крыл. Фл. Алт. IV, 935.— *D. grandiflora* All. Fl. Pedem. I (1785) 70; Benth. in DC. Prodr. X, 453; Ldb. Fl. Ross. III, 227.— *D. Milleri* Don, Gen. Syst. IV (1838) 506.— **Ic.**: Lindl. l. c. tab. 7 et 8; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 1690; Гофман, Бот. атл. табл. 128; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 140; Hegi, l. c. tab. 240.— **Exs.**: Hayek, Fl. Stir. exs. n° 387; Fl. Hung. exs. n° 458; Callier, Pl. Hercegov. exs. n° 286; Orphanides, Fl. gr. exs. n° 724. — — **Н. крупноцветковая.**

2. Крщ. короткое, мочковатое, многоголовчатое; ст. прямой, 40—120 см выс., простой, реже при основании кисти ветвистый, в верхней части покрыт железистыми волосками, в нижней — преимущественно длинными редкими волосками, в средней части голый или рассеянно волосистый; л. светлозеленые, б. ч. продолговато-ланцетные, заостренные, мелко пильчатые или цельнокрайние, снизу, особенно по жилкам и по краю, покрыты железистыми (на одноклеточной ножке и с двуклеточной головкой) и простыми (б. ч. из шести клеток) волосками; розеточные л. и нижние стеблевые продолговато-ланцетные, 7—25 см дл. и 2—6.5 см шир., в основании постепенно оттянутые в короткий и широкий чрш.; средние стеблевые л. яйцевидно-ланцетные и б. ч. сидячие; верхние стеблевые л. продолговато-ланцетные, около 4 см дл. и 1 см шир., сидячие, постепенно уменьшающиеся в размерах и переходящие в пазушные прицв. Цв. горизонтально отклоненные, поникающие, собраны б. ч. в недлинную (6—25 см дл.) и редкую кисть; цвн. коротко железистоопушенные, при цветках 2.5 мм дл., при плодах 5—15 мм дл., доли чашечки ланцетные, острые, железистоволосистые, 4—7 мм дл. и 1—2 мм шир., при плодах до 9 мм; вн. серножелтый, на внутренней поверхности с буроватыми жилками, в сухом виде желтый или бурый, снаружи рассеянно железистоопушенный, 3—4 см дл. и 15—20 мм. шир., неправильно колокольчатый; верхняя губа неясно двулопастная, около

2 мм дл., средняя лопасть нижней губы треугольная, б. м. заостренная, 5—7 мм дл., боковые лопасти треугольные, островатые, 2—3 мм дл.; коробочка яйцевидная, 8—14 мм дл. и 5—8 мм шир., туповатая, густо покрыта волосками; с. четырехгранно-призматические, 0.8—1.2 мм дл. и около 0.5 мм шир. VI—VII.

Лиственные и смешанные леса, опушки и вырубки, часто на задернованных и каменистых склонах среди кустарников, реже на разнотравных лугах.— **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Л. применяются в медицине при сердечных заболеваниях, как и л. *D. purpurea* L.

Разводится в садах и парках. Благодаря многолетнему характеру роста и большой зимостойкости, культура этого вида имеет преимущество перед *D. purpurea*; растение уступает, однако, по своим декоративным качествам.

2. **D. ciliata** Trautv. in Mél. Biol. VI (1860) 7; Radde in Bull. Acad. Sc. Pètersb. X, 397; Boiss. Fl. or. IV, 432; Шмальг. Фл. II, 269; Вульф в Тр. прикл. бот. ген. и сел. XX, 385; Гроссг. Фл. Кавк. III, 394; Колаков. Фл. Абхаз. IV, 105; Кем.-Нат. во Фл. Груз. VII, 591.— **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 169; ГРФ, n° 831.— **Н. ресничатая.**

2↓. Крщ. многоглавое, древеснеющее, с несколькими стеблями, подземные части которых часто скучены в виде дерновины и одеты остатками отмерших листьев; ст. 30—60 см выс., зеленые или лилово-фиолетовые, стройные, прутовидные, равномерно олиственные, покрытые, особенно обильно в средней части, оттопыренными, длинными, при сушке изгибающимися волосками; л. сидячие, ланцетные, острые, пильчатые, с редкими зубчиками, оттянутыми в короткие остроконечия, сверху яркозеленые, одетые редкими волосками, снизу бледнозеленые, с более частыми волосками, со слегка выдающейся главной жилкой; прикорневые и нижние стеблевые л. 4—7 см дл. и 0.5—1.5 см шир., ко времени цветения б. ч. отмирающие; верхние стеблевые л. несколько короче средних и нижних, в остальном сходные с ними. Цв. горизонтально отклоненные, собраны в сравнительно короткую (около 10 см дл.), редкую и б. ч. ясно однобокую кисть с тонкой, извилистой, слегка железисто опушенной или голой цветочной осью, несколько отграниченной от верхних стеблевых листьев; цвн. тонкие, длинные, обычно около 0.7 см дл., за исключением цветоножек у нижних цветков, у которых они достигают 7 см дл., косо вверх направленные, б. м. прижатые к цветоносу, голые; прицв. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, с одной жилкой, почти равные длине цветков или превышающие их вдвое; доли чашечки около 5 мм дл., округлые или яйцевидные, тупые,

с 5—7 жилками, по краю пленчатые и густо ресничатые; вн. желтовато-белый или грязно-белый, 15—20(25) мм дл., 10—15 мм шир., колокольчатый, по краю на внутренней стороне нижней губы густо покрыт многоклеточными железистыми волосками; все лопасти б. м. равные, овальные, тупые, слегка отогнутые наружу; верхняя губа надрезана на две тесно расположенные небольшие лопасти, между которыми б. ч. заметна узкая треугольная выемка, нижняя губа слегка (на 2—4 мм) длиннее верхней; тыч. и пст. при полном цветении равны длине трубки венчика, тычиночные нити и плн. голые; зв. густо железистоопушенная; рлщ. очень маленькое, вокруг завязи ясно выступает подпестичный диск, из которого выделяется большое количество сахаристых веществ (обильно стекающих в хорошую погоду на нижнюю губу венчика); коробочка 5—7 мм дл., яйцевидная, почти равная длине чашечки или немного превышающая ее, голая; с. светложелтые, четырехгранно-призматические, 1—1.2 мм дл. и около 0.6 мм шир. VI—VII.

В субальпийском и альпийском поясах, б. ч. на скалах, осыпях и сланцевых обнажениях, реже в сосновых лесах. — **Кавказ:** Предкавк. и Зап. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Хорошее медоносное р.; имеет некоторое декоративное значение, но мало используется в садоводстве, содержит глюкозиды сердечной группы.

Секция 2. **Globiflorae** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 449.— Цв. светло- или темнобурые, собраны в б. м. плотную, многостороннюю кисть; трубка венчика вздутая; средняя лопасть нижней губы достигает половины или более длины трубки венчика, в бутоне налегает на верхнюю губу.— К секции относится 10 видов.

3. **D. ferruginea** L. Sp. pl. (1753) 622; Lindl. Digit. mon. 17, p. p.; Griseb. Spicil. Fl. Rum. et Bith. II, 33; Benth. in DC. Prodr. X, 450, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 429, p. p.; Вульф в Тр. прикл. бот. ген. и сел. XX (1929) 351, p. p.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 395, p. p.; Кем.-Нат. во Фл. Груз. VIII, 592. — *D. aurea* Lindl. l. c. 18. — *D. brachyantha* Griseb. l. c., 513. — *D. Pichleri* Huter in Oestereich. Bot. Zeitschr. LVII (1907) 200. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. gr. VII, 606; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 1694; Javorka ès Csapodi, Icongr. fl. Hung. 3332b. — **Exs.:** Orphanides, Fl. gr. n° 40. — **Н. ржавая.**

2. Крщ. горизонтальное, древеснеющее, с одним стеблем и розеткой прикорневых листьев; ст. 40—70(120) см выс., прямостоячие, при основании несколько дугообразно приподнимающиеся, б. ч. простые (редко ветвятся в нижней части соцветия), бороздчатые, в нижней части слегка опушенные или все голые; розеточные и прикорневые л. 7—15(40) см дл. и 1—2.5(3) см шир., продолговато-ланцетные, заостренные, при основании вытянутые в чрш. (2—4 см дл. и около 0.5 см шир.), снизу с развитыми дугообразными жилками, рассеянно опушены

многоклеточными и железистыми волосками, особенно по жилкам и по краю, средние и верхние стеблевые л. продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, более острые, чем нижние, часто сложенные вдвое, с почти незаметными жилками, голые. Кисть 15—25 (40) см дл., в очертании цилиндрическая, на верхушке заостренная, при основании и в середине с редкими, а в верхней части б. м. густо сидячими цветками и бутонами; цв. вниз наклоненные, на толстых цветоножках 2—5 мм дл. в пазухах ланцетных, острых прицветников, равных по длине чашечке или трубке венчика или превышающих их; доли чашечки 7—10 мм дл., по краю с широкой, кожистой, бесцветной пленочкой, овально-ланцетные, тупые, по краю ресничатые; вн. 16—22 мм дл., рыжеватый или желто-бурый, с коричневыми или лиловыми жилками, трубка 8—10 мм дл., шаровидно вздутая, верхняя губа с двумя короткими лопастями, боковые лопасти нижней губы треугольные, средняя лопасть продолговато-яйцевидная, 6—10 мм дл., густо одета многоклеточными и железистыми волосками; тыч. голые, включенные, коробочка яйцевидная, 0.7—1 см дл., голая. VI—VIII.

На лесных полянах, среди кустарников; от нижнего лесного пояса до субальпийских лугов. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

**Прим.** *D. ferruginea L.* является более полиморфным видом, чем все другие наперстянки. Некоторые авторы пытались различать отдельные формы из Малой Азии в качестве видов, другие в качестве разновидностей. Мы выделили бо́льшую часть только кавказских наперстянок (как более изученных) в особый нижеописанный вид. Меньшая же часть кавказских образцов (из Армении, окрестностей Боржоми и др.) оставлена нами в пределах этого вида.

**Хоз. знач.** Л. этого вида в СССР используются для приготовления ценных лекарственных препаратов сердечной группы (дигален-нео, кордигит, сатитурани) и в народной медицине.

4. **D. Schischkinii** Ivan. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX (1946) 204; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 316; Колак. Фл. Абхаз. IV, 106; Кем.-Нат. во Фл. Груз. VII, 592. — *D. ferruginea* auct. fl. Cauc. — **Н. Шишкина.**

2. Крщ. горизонтальное, косое или почти прямое, б. ч. недлинное, темнобурое, древеснеющее, развивающее, особенно в верхней части, многочисленные придаточные корни; ст. одиночные, из дугообразного основания прямостоячие, 50—150 см выс., простые или в верхней части слегка ветвящиеся, бороздчатые, в верхней части голые, в нижней части рассеянно волосистые, при основании с розеткой прикорневых листьев, б. ч. отмирающих со времени цветения; л. продолговато-ланцетные, туповатые, б. м. оттянутые в чрш., снизу со слегка выступающими главной и 4—6 неправильно дугообразными боковыми жилками

и едва заметным сетчатым жилкованием; корневые и самые нижние стеблевые л. 8—30 см дл. и 2—6 см шир., продолговато-яйцевидные, при основании постепенно вытянутые в длинный чрш., по краю и вдоль жилок рассеянно волосистые; средние стеблевые л. сидячие, продолговато-ланцетные, острые, голые, верхние л. ланцетные, заостренные, вверх по стеблю постепенно уменьшающиеся и незаметно переходящие в прицв. Кисть 15—40 см дл., многоцветковая (до 100 цветков), б. ч. плотная, на конце заостренная; цв. на цветоножках 2—3 мм дл., в пазухах прицветников; прицв. саблевидные, линейно-ланцетные, острые, с одной ясно заметной главной жилкой, равные длине чашечки или трубке венчика, за исключением нижних, которые значительно длиннее цветка; доли чашечки 4—6 (7) мм дл., округло-эллиптические, тупые, по краю с широкой, кожистой, бесцветной пленочкой, покрыты мелкими железистыми волосками; вн. желто-ржавый или желто-зеленый, с коричневыми жилками, 8—12 (18) мм дл.; трубка венчика б. м. вздутая, реже коротко воронковидная, 6—10 мм дл. и 3—4 мм шир., верхняя губа с двумя тупыми лопастями, отогнутыми кверху; боковые лопасти нижней губы треугольные, островатые, отогнутые наружу; средняя лопасть нижней губы 3—10 мм дл., продолговато-ланцетная или продолговато-яйцевидная, тупая, густо покрыта многоклеточными и железистыми волосками; тыч. голые, почти равные по длине трубке венчика, при отцветании плн. выступают наружу; коробочка 7—10 мм дл., яйцевидная, острая, голая; с. четырехгранно-призматические, 1.2—1.5 мм дл. и около 0.8 мм шир. VII—IX.

Среди кустарников, на полянах и по опушкам широколиственного леса, от нижнего до субальпийского пояса, как на богатых перегноем почвах, так и на супесчаных и песчаных. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

**Хоз. знач.** Л. этого вида, как и предыдущего, используются для приготовления ценных лекарственных препаратов сердечной группы (дигален-нео, кордигит, сатитурани) и в народной медицине.

5. **D. nervosa** Steud. et Hochst. ex Benth. in DC. Prodr. X (1846) 450; Ldd. Fl. Ross. III, 227; Boiss. Fl. or. IV, 430; Вульф в Тр. прикл. бот. XX, 352; Гроссг. Фл. Кавк. III, 359; Кем.-Нат. во Фл. Груз. VII, 591. — *D. laevigata* C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 110, non Waldst. et Kit. — **Н. жилковатая.**

2↓. Крщ. мочковатое или неправильно цилиндрическое, древеснеющее, с кольцом тонких переплетающихся вторичных корешков, внутри голое или округло ячеистое, б. ч. с одним стеблем и розеткой прикорневых листьев; ст. 30—80 см выс., округлые, бороздчатые, голые, б. ч. негусто олиственные; л. продолговато-ланцетные, цельнокрайние, совершенно голые; розеточные и прикорневые л. обратнояйцевидно-ланцет-

ные, 10—20(30) см дл. и 2.5—5(7) см шир., островатые, оттянутые в небольшой голый чрш., снизу с 4—6 ясно заметными боковыми жилками, отходящими от главной под очень острым углом; стеблевые л. 4—12 см дл., продолговато-ланцетные, островатые или острые, сидячие, с меньшим количеством жилок и менее заметным дугонервным жилкованием, чем у нижних листьев. Цв. собраны б. ч. в негустую, 10—30(50) см дл., почти многостороннюю кисть; цвн. ясно заметные, 2—4 мм дл., в пазухах ланцетных острых, голых прицветников, равных или немного длиннее долей чашечки, за исключением нижних прицветников, которые подобны верхним стеблевым листьям; доли чашечки темно-зеленые, блестящие, по краям жестко пленчатые, 5—7 мм дл. и 4—5 мм шир., продолговато-яйцевидные, острые, б. м. килевидно сложенные, по краю покрыты железистыми волосками; вн. светлобурый или желтый, при сушке б. ч. темнеющий, 14—22(30) мм дл., коротко колокольчатый; трубка венчика слегка вздутая, лопасти верхней губы мало заметны, 1—2 мм дл., треугольные, одетые, как и остальные лопасти, железистыми и простыми волосками; боковые лопасти нижней губы 2—3 мм дл., треугольные, острые; средняя лопасть ясно заметная и иногда значительно выдающаяся, 3—7 мм дл., овальная или тупо треугольная; тычиночные нити и пст. голые, равные по длине трубке венчика, при полном цветении плн. слегка выставляются; коробочка 9—12 мм дл., яйцевидная, острая, с расходящимися долями чашечки. VII—VIII.

В широколиственных лесах. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Берлине.

6. **D. lanata** Ehrh. Beitr. VII (1792) 152; Lindl. Digit. mon. 19; Griseb. Spicil. Fl. Rum. et Bith. II, 33; Benth. in DC. Prodr. X, 450; Boiss. Fl. or IV, 430; Velenovsky, Fl. Bulg. 422. — *D. nova* Winterli, Ind. hort. bot. univ. Hung. (1788) 72 (n. n.). — *D. ferruginea* Lam. Encycl. meth. bot. II (1790) 280. — *D. Winterli* Roth, Catal. bot. I (1797) 71. — *D. eriostachya* Bess. in Rchb. Hort. Bot. III, 3 (1827) 12. — *D. epiglottidea* Brera in Steud. Nomencl. Bot. ed. I (1840) 507. — **Ic.:** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I (1802) tab. 74; Rchb. Ic. fl. germ. XX, tab. 1693; Javorka és Csapodi, Iconogr. fl. Hung. 3330. — **Exs.:** Orphanides, Fl. gr. n° 726; Fl. exs. austro-hung. n° 2195. — **Н. шерстистая.**

☉, 2|. Крщ. горизонтальное, деревянеющее; ст. одиночные, прямостоячие, при основании слегка приподнимающиеся, б. ч. темнолиловые, простые, б. м. равномерно олиственные, с отмирающими к началу цветения самыми нижними листьями, в нижней части обычно голые, ось соцветия густо войлочно опушенная; прикорневые и нижние стеблевые л. 6—12 (20) см дл. и 1.5—3.5 см шир., продолговато-яйцевидные, тупые или заостренные, покрытые, как и верхние стеблевые л., простыми, многоклеточными и железистыми (головки из одной-двух клеток) волосками, б. ч. цельнокрайние, реже по краю слегка волнистые или

с несколькими мелкими зубчиками, с ясно заметной главной и 3—4 боковыми жилками; верхние стеблевые л. ланцетные, 4—10 см дл., сидячие, острые, постепенно уменьшающиеся и переходящие в прцв. Кисть пирамидальная, б. м. длинная, сравнительно густая, многосторонняя; цветочная ось, как прцв. и доли чашечки, густо опушенная; цв. на коротких, железистоопушенных цветоножках в пазухах продолговато-ланцетных прицветников, которые равны или длиннее чашечки; доли чашечки 10 мм дл., ланцетные, острые, при плодах не расходящиеся; вн. 20—30 мм дл., трубка венчика шаровидно вздутая, буро-желтая с лиловыми жилками, верхняя губа неглубоко рассечена на две треугольные, отогнутые вверх лопасти; нижняя губа с маленькими, треугольными, боковыми, отогнутыми наружу лопастями, с большой белой или рыжеватой, лопатообразной средней лопастью, почти равной трубке венчика; тыч. при полном цветении равны по длине трубке венчика, голые; пст. опушен; коробочка 8—12 мм дл., конусовидная, тупая, с недлинным носиком, покрыта железистыми волосками; с. четырехгранно-призматические, 1.1—1.3 мм дл. и около 0.6 мм шир. VII—VIII.

В кустарниках, в лесах и на лугах, по известняковым и глинистым склонам гор и холмов. — **Европ. ч.**: Верх.-Днестр., Бесс. **Общ. распр.**: Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан по культурным экземплярам, повидимому, из Венгрии. Тип не известен.

**Хоз. знач.** Из листьев *D. lanata* в Западной Европе получают кристаллические глюкозиды, применяемые в медицине, при сердечных заболеваниях; в СССР это р. испытывается.

Колено 3. GERARDIEAE Benth. in DC. Prodr. X (1846) 506. — Вн. двугубый с плоскими долями, две задние доли обыкновенно являются внутренними; тыч. сближены попарно; гнезда пыльников при основании заостренные, не сливающиеся, второе гнездо часто отсутствует; плод — коробочка; по крайней мере нижние л. супротивные.

### Род 1346. **ЛЕПТОРАБДОС**[1] — **LEPTORHABDOS**[2] Schrenk

Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 23; Benth. in DC. Prodr. X (1846) 510. — *Dargeria* Decne. ex Jacq. Voy. Ind. IV (1844) 116.

Чшч. колокольчатая, до $^1/_3$ или $^1/_2$ пятинадрезанная, с почти равными по длине, линейно-ланцетными, острыми долями или зубчиками;

---

[1] Обработала Л. И. Иванина.

[2] От греч. leptos — тонкий и rhabdos — лоза, розга; по общему виду растения.

вн. 3—8 мм дл., трубчато-воронковидный, с пятилопастным отгибом; лопасти округлые, тупые, почти до основания двурассеченные; тычинок четыре, двусильные, прикрепленные в нижней части венчика, не выставляющиеся; плн. эллиптические в верхней части сливающиеся, в нижней расходящиеся, острые, растрескивающиеся продольной щелью; зв. обратнояйцевидная, двугнездная с центрально-угловой плацентацией; в каждом гнезде по 1—2 семяпочки; пст. с длинным столбиком и коротким головчатым рыльцем. Коробочка обратнояйцевидная, сжатая, растрескивающаяся по створкам, несущая в каждом гнезде по 1—2 семени; с. около 2 мм дл., от клиновидных до косо усеченных, морщинистые, блестящие.

Однолетние травы с длинными, ветвистыми или простыми, четырехгранными стеблями и с перистораздельными или цельными супротивными листьями. Цв. метельчатое, редкое, длинное, каждая ветвь соцветия представляет собой кисть.

К роду относится один вид, распространенный в Гималаях, Афганистане, Средней Азии, Иране и в восточном Закавказье.

1. **L. parviflora** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 510. — *Gerardia parviflora* Benth. in Wall. Cat. (1829) n° 3888 et Scroph. Ind. (1835) 48. — *Leptorhabdos micrantha* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 23; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 98.— *L. brevidens* Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. IX Suppl. (1843) 13.— *L. Benthamiana* Walp. Rep. III. (1844—1845) 387.— *L. linifolia* (Decne.) Walp. l. c. 388.— *L. virgata* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 510; Гроссг. Фл. Кавк. III, 395. — *L. glutinosa* Freyn in Bull. Herb. Boiss. V (1897) 797.— *Dargeria linifolia* Decne. ex Jacq. Voy. Ind. IV (1844) 116.— *D. pinnatifida* Decne. l. c. — **Ic.:** Decne. l. c. pl. 121, — **Exs.:** HFAM, n° 169, 199a.— **Л. мелкоцветковый.**

⊙. Ст. прямые, 10—70 см дл., прутовидные, зеленые или лиловые, четырехгранные, в нижней части голые или редко волосистые, в верхней части б. м. железистоопушенные, ветвистые, ветви супротивно и косо отходящие б. ч. от середины стебля, реже почти под прямым углом от основания стебля (var. *divaricata* Vved.); л. почти супротивные (обычно один лист отстоит на 2.4 мм от другого), нижние л. б. ч. перистораздельные, в очертании яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—8 мм дл., доли в числе 1—5 пар, линейные, неравные, 2—3 см дл. и 1—3 мм шир., реже л. трехраздельные или цельные и тогда линейные, цельнокрайние или ланцетные, неравномерно выемчатые или неравномерно зубчатые, острые, черешчатые, голые, при цветении часто отпадающие, верхние стеблевые л. короче нижних и средних, 2.5 см дл., в остальном, как нижние, сидячие. Кисти при основании ветвистые, как и ст. с б. ч. супротивно расположенными цветками, реже с очередными (так как в пазухе одного прицветника цв. не развивается); нижние цв.

в кисти редко расставленные, верхние б. м. скученные; цв. 2—5 мм дл., железистоопушенные, прицв. 3—7 мм дл., ланцетные или линейные, нижние часто превосходящие по длине цв., средние б. ч. равные по длине трубке чашечки; чшч. 3—8 мм дл., колокольчатая железистоопушенная, с 10 жилками, по краю до одной трети или до половины длины трубки [var. *micrantha* (Schrenk) Ivanina] пятинадрезанная на линейно-ланцетные доли или зубчики, на верхушке оттянутые в короткий ноготок; вн. 3—8 мм дл., розовый или лиловый, голый, трубчато-воронковидный, с пятилопастным отгибом, лопасти отгиба 1—2 мм дл., округлые почти до основания двурассеченные; тычинок четыре, прикрепленных в нижней части венчика; тычиночные нити голые, плн. эллиптические, до созревания параллельные, при растрескивании раздвигаются и располагаются по линии перпендикулярной тычиночным нитям; зв. обратнояйцевидная, 1—2 мм дл., голая, сжатая, на верхушке слегка двулопастная; пст. с длинным голым столбиком и коротким головчатым рыльцем; коробочка коричневая, обратнояйцевидная, 4—7 мм дл., тупая; с. 1.7—2.4 мм дл., клиновидные или косоусеченные, с явно выраженными ребрами между неправильными гранями с 12—16 глубокими, продольными, неравными морщинами, которые в свою очередь мелко поперечно морщинистые. VII—VIII.

По берегам рек, ручьев и озер, на песках, в степи и в арчевых лесах. Часто как сорное на полях, у дорог и около арыков. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (редко); **Ср. Азия:** Кара-Кум., Прибалх., Горн.-Туркм., Аму-Дар., Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг.

**Прим.** Изучение экземпляров, собранных Шренком в Джунгарском Алатау и описанных им под названием *L. micrantha* Schrenk, показало, что большинство из них действительно имеет более длинные, чем у типичных образцов, зубцы чашечки (доходящие здесь до половины длины трубки) и более широкие доли листьев. Однако подобные формы зубцов чашечки и листьев встречаются и у растений, произрастающих в бассейне р. Или, на Памире (окрестности Хорога и др.), по берегам оз. Искандер-Куль, в предгорьях Кугитанга и др. О. и Б. Федченко (цит. соч.) отметили также, что на одном и том же экземпляре зубцы чашечки бывают иногда разной длины. Поэтому подобные экземпляры правильнее рассматривать в качестве формы данного вида — var. *micrantha* (Schrenk) Ivanina. Мы считаем также, что р., описанные как *L. linifolia* (Decne.) Walp. и распространенные в Гималаях вместе с *L. parviflora* Benth., но отличающиеся цельными, иногда трехраздельными листьями, более длинными прицветниками и более глубоко раздельной чашечкой, являются другой его формой — var. *linifolia* (Decne.) Ivanina. Наконец, *L. glutinosa* Freyn, описанная из Ирана, характеризующаяся сильным железистым опушением, повидимому, представляет собой третью форму — var. *glutinosa* (Freyn) Ivanina.

## Род 1347. **РАМФИКАРПА**[1] — **RHAMPHICARPA**[2] BENTH.

Benth. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. (1835) 368; DC. Prodr. X, 503.— *Macrosiphon* Hochst. in Flora, XXIV (1841) 373. — *Bradshawia* F. Muell. in Proc. Linn. Soc. New South Wales, 2 Ser. VI (1892) 473.

Цв. крупные, на длинных, супротивных, пазушных цветоножках; чшч. колокольчатая или трубчато-колокольчатая, пятинадрезанная; вн. белый или серно-желтый, с тонкой длинно выставляющейся, прямой или согнутой трубкой и отгибом с пятью обратнояйцевидными, почти равными лопастями; тычинок четыре, двусильные, скрытые в трубке венчика, с одногнездными тупыми пыльниками; пст. один, с яйцевидной двугнездной завязью и длинным, в верхней части утолщенным, булавовидным столбиком; коробочка яйцевидная, с боков сжатая, косая, остроконечная или клювообразная, раскрывающаяся створками, створки кожистые, цельнокрайние; с. многочисленные, мелкие, обратнояйцевидные или продолговатые. Травянистые р. (в засушенном виде черноватые), с цельными или перистораздельными листьями, нижними супротивными, верхними очередными, по краю и иногда на поверхности покрытыми мелкими, блестящими, белыми бородавочками.

В роде 15 видов, распространенных в тропической Африке, восточной Индии и Австралии.

1. **R. Medwedewii** Alb. в Тр. Бот. сада, XII, n° 9 (1893) 435; Bull. Herb. Boiss. I, 248; Гроссг. Фл. Кавк. III, 395. — **Ic.:** Bull. Herb. Boiss. I, tab. XI. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 98; Fl. Cauc. exs. n° 246; Pl. or. exs. n° 148. — **Р. Медведева.**

☉. Р. 10—20 см выс., голое; ст. прямой, многоветвистый; л. перистораздельные, 1—5 см дл., с узко нитевидными или линейно-щетинковидными, желобковатыми, 1.2—2 см дл., 0.5—0.6 мм шир. дольками, по краю с мелкими, белыми, плоскими, эллиптическими бородавочками. Цв. крупные, цвн. (0.6) 1.3—2.3 см дл., голые, пазушные, супротивные; прицв. нитевидные, (2.5) 5—7 мм дл., 0.5 мм шир., супротивные; чшч. колокольчатая, 1—1.5 см дл., 0.5 мм шир., в 4—4½ раза короче венчика, с долями, в основании широко яйцевидными, 2 мм дл. и шир., с шиловидными остроконечиями, 0.8—1.3 см дл.; вн. 4.3—4.8 см дл., 2.4 см в диам., белый, в зеве внизу пурпуровый (в засушенном виде черноватый или голубоватый), с немногочисленными жилками, с прямой, 3.4—3.8 см дл., 0.5 мм шир., тонкой трубкой, наверху вздутой, 3.5—4.5 мм шир. и отклоненным раскрытым отгибом, с широко яйцевидно-округлыми, 1—1.2 см дл., почти равными лопастями, цельно-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. r a m p h o s — кривой клюв и c a r p o s — плод; по форме коробочки, остроконечной или клювообразной.

крайними или б. м. выемчатыми; тычинок четыре, с нитями 1 мм дл., прикрепленными в верхней, расширенной части трубки эллиптически-линейными, туповатыми, вертикальными пыльниками, приросшими (срединой) с тыльной стороны; зв. яйцевидная или продолговато-яйцевидная, 3 мм дл., 1.5 мм шир., голая, с длинным в десять раз превышающим завязь столбиком; коробочка продолговато-яйцевидная, (1.7) 2 см дл., 0.5—0.6 см шир., на $^1/_4$ длиннее чашечки, по краю с жилками, узко крылатая, темнокоричневая, гладкая, многосемянная, с прямым, клювообразным носиком, 0.5 см дл.; с. продолговатые, 0.8 мм дл., 0.3 мм шир., коричневые, с наружной сетчатой кожурой. VI—VII.

На низинах и болотах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Имеретии (оз. Палеостом). Тип в Тбилиси.

**Прим.** Альбов считает *R. Medwedewii* единственным древним представителем тропического рода из группы *Buechnerinae* (колено *Gerardieae* сем. *Scrophulariaceae*) на Кавказе, близким к *R. fistulosa* Benth. из Нубии и Абиссинии.

Колено 4. EUPHRASIEAE Benth. in DC. Prodr. X (1846) 526.— *Rhinantheae* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1897) 97.— Вн. двугубый; верхняя губа часто шлемовидная; тыч. сближены попарно; гнезда пыльников параллельные, при основании обыкновенно заостренные; л. супротивные или очередные; часто полупаразиты, очень редко паразиты.

### Род 1348. **КАСТИЛЛЕЯ**[1] — **CASTILLEJA**[2] L. f.

L. f. Suppl. (1781) 47. — *Euchroma* Nutt. Gen. Am. II (1818) 54. — *Castillejoa* Post. et Ktze. Lexic. gen. Phaner. (1903) 104.

Чшч. трубчатая, сплюснутая с боков, в основании часто расширенная, вверху двураздельная, лопасти цельные, неравнозубчатые или коротко двулопастные; вн. с длинной, в чашечке заключенной трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа удлиненная, узкая, прямая, ладьевидно вогнутая, цельная; нижняя маленькая, внизу выпуклая, трехлопастная; тычинок четыре, прикрепленные к трубке венчика немного выше ее середины, неравные, две из них, находящиеся против верхней губы, короче других; пст. один, с двугнездной завязью, тонким длинным столбиком и головчатым, б. м. выемчатым рыльцем; коробочка двугнездная, двустворчатая, со створками цельнокрайними, многосемянная; с. мелкие, наружная кожура их прозрачная, крупно клетчатая или ячеистая. Цв. немногочисленные, на коротких цветоножках в верхушечных, густых, колосовидных соцветиях; прицв. продолгова-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Названо в честь испанского ботаника Кастиллейо.

тые, окрашенные. Многолетние травянистые р. с прямыми стеблями и очередными цельными листьями.

Из 32 видов, распространенных в северной Азии, в Северной и Южной Америке, у нас два вида.

1. Cцв. 3—12 см дл.,; прицв. продолговатые или продолговато-эллиптические, 0.7—3.5 см дл., бледножелтые (редко красные); вн. бледножелтый (редко красный), 2.3—3 см дл., на $^1/_3$ превышает чашечку. Ст. одиночные или немногочисленные (2—7), прямые, 20—50 см выс. 1. **К. бледная — C. pallida** (L.) Kunth.
+ Cцв. 3—5 см дл.; прицв. продолговато- или широко- яйцевидные, красновато-фиолетовые, 1.2—1.6 см дл., вн. красновато-фиолетовый, 1.2—1.6 см дл., почти равен чашечке. Ст. многочисленные (7—20), б. м. раскинутые, 10—20 см выс. . . . . 2. **К. арктическая — C. arctica** Kryl. et Serg.

1. **C. pallida** (L.) Kunth, Syn. Pl. Aequin. II (1823) 100; Benth. in DC. Prodr. X. 531; Ldb. Fl. Ross. III, p. I, 257; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 349; Крыл. Фл. Алт. IV, 951; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Туркест. 5, 98; Федч. Раст. Туркест. 696; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 924; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2466. — *Bartsia pallida* L. Sp. pl. (1753) 602. — *C. sibirica* Lindl. in Bot. Reg. (1825) in nota ad tab. 925; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 421. — *C. acuminata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, II (1851) 321 — **Ic.:** Bot. Tidskr. XVII, 221; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 842; Sugawara, Illustr. Fl. Saghal. IV, tab. 767. — **К. бледная.**

2. Р. 20—50 см выс., покрытое многоклеточными, белыми волосками; ст. прямые, простые, немногочисленные (2—8) или одиночные, округлые, не ветвистые; л. линейные или ланцетно-линейные или иногда ланцетные, 3—9 см дл., 0.2—0.6 (1) см шир., цельнокрайние, остроконечные, с тремя жилками, в основании иногда б. м. расширенные сидячие. Цв. на опушенных цветоножках 3—4 мм дл., собранные в плотное, колосовидное, 3—12 см дл., 2 см шир. cцв.; прицв. продолговатые или эллиптические, широкие, покрытые короткими белыми волосками, 0.7—3.5 см дл., 0.4—0.8 (1) см шир. бледножелтые или красные (var. *rubra* Drob.), в верхней части неравномерно зубчатые или гребенчато раздельные, лопасти их продолговатые или ланцетные, 3—4 мм дл., 1 мм шир.; чшч. бледножелтая, 1.4—2 см дл., почти на $^1/_3$ короче венчика, покрытая густо длинными, многоклеточными волосками, неглубоко двулопастная, лопасти 7 мм дл., двураздельные, доли продолговато-линейные, 4—5 мм дл., 1—1.5 мм шир. или иногда лопасти неравно зубчатые; вн. бледножелтый или белый, изредка в верхней части красноватый или весь красный (var. *rubra* Drob.), 2.3—3 см дл. с узкой, 2 см шир., длинной трубкой, в два раза превышающей отгиб, в нижней части почти голый,

в верхней покрытый густо длинными, белыми, многоклеточными волосками, двугубый, верхняя губа узкая, длинная, 4—5 (7) мм дл., 2—3 мм шир., в два раза длиннее нижней, в верхней части б. ч. суженная в остроконечный носик, снаружи в средней части густо, внутри более редко, коротко опушенная прямыми белыми волосками; нижняя губа немного отклоненная, 2—2.5 (3.5) мм дл., глубоко раздельная, трехлопастная, с обеих сторон редко коротко волосистая, лопасти продолговатые, 1—1.5 мм дл., 0.8 мм шир., тупые, снаружи густо покрытые мелкими, белыми, короткими волосками, с внутренней стороны волоски редкие; тыч. с пыльниками книзу сильно расходящимися; зв. яйцевидная, 4 мм дл., 2.5 мм шир., гладкая, темнокоричневая; стлб. в $5^1/_2$ раз превышает завязь, с головчатым рыльцем; коробочка продолговатая или продолговато-яйцевидная, 1—1.5 см дл., 0.4—0.5 см шир, заостренная, гладкая, немного короче чашечки, коричневая; с. продолговатые, 1.8 мм дл., 0.8 мм шир., тупо треугольные, с блестящей ячеистой наружной оболочкой. VI—VII.

Тундры, сухие степные, солонцеватые и заливные луга; березовые, сосново-березовые и лиственничные леса; кустарники, лесные поляны; гари и горные склоны; как сорное посевов хлебов и на заброшенных пашнях. — **Аркт.:** Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** все рн. **Дальн. Восток.** Камч., Зее.-Бур., Удск. **Общ. распр.:** Сев. Ам. *Описан из Сибири.* Тип в Лондоне.

**Хоз. знач.** Медоносное р.

2. **C. arctica** Kryl. et Serg. в Сист. зам. Герб. Томск. Гос. унив. 1—2 (1939) 5; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2468. — **К. арктическая.**

2. Р. 10—20 см выс., опушенное отстоящими спутанными волосками; ст. 7—20, б. м. раскинутые; л. очередные, линейные или ланцетные или верхние яйцевидно-ланцетные, все с тремя жилками, длинно заостренные, 2—7 см дл., 2—9 мм шир. Цв. в плотном, колосовидном, 2—5 см дл. соцветии; нижние прицв. широко-яйцевидные, 3—3.5 см дл., 1.2—1.6 см шир., красновато-фиолетовые, опушенные, в верхней части гребенчато надрезанные на линейные, 0.5—1.3 см дл., 1—3 мм шир. доли, по две-три с каждой стороны; верхние прицв. более мелкие, с 5—7 более короткими долями с каждой стороны; чшч. окрашенная, 1.5—1.8 см дл., почти равна венчику, до половины или более надрезана на две лопасти, глубоко рассеченные на линейные, 3—7 мм дл., 1—2 мм шир. тупые дольки. вн. красновато-фиолетовый, 1.2—1.5 см дл., двугубый, с трубкой, в нижней части голой, в верхней покрытой длинными белыми волосками; верхняя губа прямая, наверху с продолговато или тупо треугольным зубчиком и двумя короткими зубчиками по краям при его основании; нижняя губа трехлопастная, с продолговато-яйцевидными, 1.5—2.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., тупыми долями; стлб. выставляется из венчика. VIII.

На лугах и склонах в мохово-лишайниковой тундре. — **Аркт:** Аркт. Евр., Н.-Зем., Аркт. Сиб. (п-ов Ямал), Чук. Описан из Обской губы — близ мыса Котельникова. Тип в Томске.

**Прим.** Авторы вида отличают его от *C. elegans* Malte (Rhodora, XXXVI, n° 425, 1934, 187), описанного из северо-западной Америки.

### Род 1349. **МАРЬЯННИК**[1] — **MELAMPYRUM**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 605; Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38,6 (1916) 291; Soo in Fedde, Repert. XXIII (1926) 159 et XXIV (1927) 127. — *Marinella* Bubani, Fl. Pyr. I (1897) 261.

Цв. б. ч. крупные, сидячие или на голых или опушенных цветоножках в пазухах крупных прицветников, собранные вверху стебля и его ветвей в колосовидные или кистевидные сцв.; прицв. яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, б. ч. по бокам вырезанно-зубчатые или щетинково-зубчатые, редко цельнокрайние; чшч. трубчато-колокольчатая, четырехзубчатая, голая или опушенная, верхние зубцы иногда крупнее, все заостренные, редко тупые; вн. двугубый, голый или б. ч. коротко опушенный, с трубкой цилиндрической, тонкой, наверху постепенно расширяющейся, выставляющейся, в основании немного расширенной; верхняя губа шлемовидная, сжатая с боков, с узкими, отвороченными наружу краями; нижняя губа немного превышает верхнюю, оттопыренная, в основании с двумя бугорками (выпуклинами) и тремя короткими, равными лопастями наверху; тычинок четыре, из них две более длинные, прикрепленные в верхней части трубки; плн. сближенные, почти вертикальные, двугнездные, гнезда при основании с остроконечными придатками, по верхнему краю длинно бородатыми; пст. один, с двугнездной завязью и нитевидным, длинным, загнутым наверху столбиком, гладким или в верхней части опушенным, с головчатым рыльцем; коробочка сплюснутая, яйцевидная или полушаровидная, гладкая или покрытая маленькими волосками, тупая или остроконечная, двугнездная, гнездоразрывная, вскрывается с одной передней стороны или с двух сторон, с одним или двумя семенами в каждом гнезде; с. 4 мм дл., 1.5—2 мм шир., эллиптические или продолговатые, почти трехгранные, гладкие, с присемянником. Однолетние, полупаразитные р., голые или опушенные; ст. прямые, б. м. ветвистые; л. зеленые, супротивные, ланцетные, линейные или яйцевидные, б. ч. остроконечные, цельнокрайние или верхние при основании вырезанные, почти сидячие или на коротких, 1—2 мм дл. черешках.

Из 35 видов, распространенных в Европе, Азии и Северной Америке, у нас 16.

---

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. m e l a s — черный и p y r o n — зерно; семена этого растения при попадании в муку придают темноватую окраску хлебу.

1. Цв., обращенные в разные стороны, в густых колосовидно-цилиндрических соцветиях . . . . . 2.
+ Цв. все обращенные в одну сторону, в редких кистевидно удлиненных однобоких соцветиях . . . . . 8.
2. Прицв. округло-сердцевидные или округло-почковидные, вдоль сложенные, гребенчато зубчатые, черепичатые; цв. в густом четырехгранном соцветии; чшч. с неравными зубцами; коробочка вскрывается только с одной передней стороны . . . . . 1. **M. гребенчатый — M. cristatum** L.
+ Прицв. яйцевидно-ланцетные, плоские, цельные или в основании зубчатые, или глубоко гребенчато-зубчатые; цв. в цилиндрическом, густом соцветии; чшч. с равными зубцами; коробочка вскрывается с двух сторон, очень редко с одной стороны . . . . . 3.
3. Коробочка вскрывается с одной стороны; прицв. желто-зеленые; чшч. почти голая . . . . . 2. **M. зеленоколосый — M. chlorostachyum** Beauv.
+ Коробочка вскрывается двумя створками; прицв. зеленые или розовато-пурпуровые, редко желто-зеленые или белые . . . . . 4.
4. Чшч. в 2—$2^1/_2$ раза короче венчика, с трубкой, в основании голой, в верхней части густо опушенной длинными белыми или бурыми волосками и с зубцами по краю длинно ресничатыми; коробочка вся щетинистая, в основании иногда голая . . . . . 5.
+ Чшч. на $^1/_3$ короче венчика, с трубкой и зубцами густо коротко волосистыми, по краю зубцы коротко ресничатые; коробочка голая . . . . . 6.
5. Р. 20—40 см выс.; цв. в почти цилиндрически колосистом соцветии, 5—12 см дл., 3—5 см шир.; вн. 2—3.2 см дл.; стлб. в 5—7 раз длиннее завязи . . . . . 3. **M. кавказский — M. caucasicum** Bge.
+ Р. 3—10(15) см выс.; цв. в коротком, овально-шаровидном, колосистом соцветии, 2—4.5 см дл., 1.8—3 см шир.; вн. 1.4—1.8 см дл.; стлб. в 4 раза длиннее завязи . . . . . 4. **M. Альбова — M. Alboffianum** Beauv.
6. Л. цельнокрайние; прицв. желто-зеленые; зубцы чашечки короче трубки венчика; вн. 1.5—2 см дл. . . . . 7. **M. высокий — M. elatius** Reuter.
+ Л. цельнокрайние или с 2—4 длинными, острыми зубцами в основании; прицв. розовато-пурпуровые, белые или бледножелтые; зубцы чашечки равны трубке венчика; вн. 1.2—2.5(3) см дл . . . . . 7.
7. Р. 15—50 см выс., прицв. розовато-пурпуровые, вн. 2—2.5(3) см дл., пурпуровый . . . . . 5. **M. полевой — M. arvense** L.
+ Р. 25—40 см выс.; прицв. белые или бледножелтые; вн. 1.2—1.7 см дл., бледножелтый или почти белый . . . . . 6. **M. серебристохохлатый — M. argyrocomum** Fisch.
8. Прицв. окрашенные; вн. розовый или желтый . . . . . 9.

+ Прицв. зеленые; вн. б. ч. желтый или золотисто-желтый . . . 12.
9. Цв. с желтым венчиком . . . . . 10.
+ Цв. с розовым или пурпуровым венчиком . . . . . 11.
10. Чшч. густо волосисто-шерстистая; р. до 50 см выс.; л. яйцевидно-ланцетные, до 4 см шир.; сцв. до 17 см дл. . . . . 8. **М. дубравный — M. nemorosum** L.
+ Чшч. голая или по жилкам ресничатая; р. до 70 см выс.; л эллиптически-ланцетные или ланцетные, до 2.5 см шир.; сцв. до 9 см дл. . . . . 9. **М. польский — M. polonicum** (Beauv.) Soo.
11. Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 0.5—1.5(2.5) см шир.; прицв. овальные или продолговатые или яйцевидно-ланцетные, нижние цельнокрайние или иногда зубчатые, верхние б. ч. шиловидно длинно зубчатые; чшч. с зубцами треугольно-ланцетными, острыми или шиловидно заостренными; вн. темнорозовый, редко белый . . . . . 10. **М. розовый — M. roseum** Maxim.
+ Л. линейные или линейно-ланцетные, 1.5—3 мм шир., иногда почти яйцевидные, 5—8 мм шир. (β. *latifolium* Nakai); прицв. ланцетно-линейные, иногда почти яйцевидные (β. *latifolium* Nakai), шиловидно зубчатые или длинно щетинково-зубчатые; чшч. с линейными, длинно остистыми неравными зубцами; вн. розовый . . . . . 11. **М. щетинистый — M. setaceum** (Maxim.) Nakai.
12. Вн. 0.8—1 см дл., с открытым зевом; коробочка вскрывается с двух сторон . . . . . 13.
+ Вн. 1.4—1.8 см дл., с закрытым зевом; коробочка вскрывается с одной передней стороны . . . . . 15.
13. Р. опушенные, редко почти голые; вн. желтый или золотистый . . . . . 14.
+ Р. голое, вн. молочно-белый, нижняя губа его с 3—5 багрянистыми или фиолетовыми полосками и иногда с двумя оранжевыми пятнами . . . . . 14. **М. скальный — M. saxosum** Baumg.
14. Р. до 40 см выс.; ветви отогнутые; вн. золотистый или темно-желтый . . . . . 12. **М. лесной — M. silvaticum** L.
+ Р. до 25 см выс.; ветви б. м. прижатые; вн. желтый, нижняя губа алая, пятнистая . . . . . 13. **М. Гербиха — M. Herbichii** Woloszczak.
15. Л. яйцевидно-ланцетные, 4—9 см дл. (0.3)0.5—1.2 см шир.; прицв. ланцетные, цельнокрайние или слабо выемчато-зубчатые или верхние с несколькими шиловидно-линейными зубцами; вн. 1—1.8 см дл., б. ч. желтый, иногда белый или пурпуровый . . . . . 15. **М. луговой — M. pratense** L.
+ Л. продолговато-ланцетные, 5—7.5 см дл., 0.7—2 см шир.; прицв. яйцевидные, глубоко раздельные, с 5—9 ланцетно-линейными, длинными долями; вн. 1—1.3 см дл. желтый или почти белый . . . . . **16. М. разрезной — M. laciniatum** Koshewn. et Zing.

Секция 1. **Spicata** (Wettst.) Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 130. — Sect. *Eumelampyrum* subsectio *Spicata* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3 b, 99. — Цв., обращенные в разные стороны, в густых колосовидно-цилиндрических соцветиях.

Подсекция 1. Carinata Beauv. in Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 428. — Прицв. округло-сердцевидные или округло-почковидные, вдоль сложенные, гребенчато зубчатые, черепичатые; цв. в густом четырехгранном соцветии; чшч. с неравными зубцами; коробочка вскрывается только с одной передней стороны.

1. **M cristatum** L. Sp. pl. (1753) 605; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 411; Benth. in DC. Prodr. X, 583; Ldb. Fl. Ross. III, 304; Boiss. Fl. or. IV, 480; Шмальг. Фл. II, 290; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 141; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2469. — *M. solstitiale* Ronnig. in Dörfler, Schedae ad Herb. norm. Cent. XLVIII (1907) 247. — *M. cristatum* subsp. *solstitiale* Ronnig. in Vierteljahrschr. Naturf. Gesellsch. in Zürich, LV (1910) 308. — *M. cristatum* var. γ. *solstitiale* Maly in Magyar. bot. lapok VII (1908) 231. — *M. cristatum* subvar. *eu-solstitiale* (Ronnig.) Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38,6 (1916) 471. — *M. solstitiale* Stank. в Станк. и Тал. Опред. высш. раст. Европ. ч. (1949) 822. — *M. Ronnigeri* Poeverl. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907) 177. — *Marinella cristata* Bubani, Fl. Pyr. I (1897) 605. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 826; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 171; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, 73; Маевск. Фл. изд. 7-е, рис. 269. — **Exs.:** ГРФ, n° 477; Herb. Fl. Ingr. n°n° 471*b*, 474*b*; Pl. Finl. exs. n° 940, 941, 2079; Fl. exs. austro-hung. n° 3699, 3700; Herb. norm. n° 4742, 4743. — **М. гребенчатый.**

⊙. Р. (8) 15—50 см выс., опушенное редкими, короткими, белыми, щетинистыми волосками, б. ч. вниз прижатыми; ст. тупо четырехгранный, прямой, простой или в верхней части ветвистый; ветви 9—18 см дл., б. ч. цветоносные и отклоненные; л. ланцетные или линейные, нижние 3—4 см дл., 0.3—1.2 см шир., цельнокрайние, в основании суженные в чрш. 1 мм дл., верхние л. 4.5—8 см дл., (0.3) 0.8—1.2 см шир., сидячие, в основании б. ч. копьевидные или неправильно неравномерно зубчатые, все с обеих сторон и по краю коротко прижато беловолосистые. Цв. на цветоножках 0.7—1 мм дл., обращенные в разные стороны, в колосовидных, четырехгранных, густых, 1—5 см дл., 1.3—2 см шир. соцветиях; прицв. желто-зеленые, светлопурпуровые или малиново-красные (f. *purpurascens* Nasar.), сближенные и расположенные черепичато, округло-сердцевидные или округло-почковидные, 0.6—1.2 см дл., 0.8—1.5 см шир., вдоль сложенные, с поднятыми, неравномерно гребенчатыми, острозубчатыми и ресничатыми краями, в верхней части суженные, у нижних прицветников в ланцетно-линейную, вниз загнутую, цельнокрайнюю, заостренную верхушку 3 см дл., прицв. по краям покрыты одноклеточными, вверх наклоненными волос-

ками, верхние с верхушкой 0.5—1см дл., б. ч. загнутой кверху; чшч. 4.5—8 мм дл. на $^1/_4$ короче прицветника, с голой трубкой 2.5—4 мм дл., по ребрам длинно ресничатой и с ланцетными, острыми, неравными зубцами, два верхних 2.5—4 мм дл., 1.5 мм шир., в два раза длиннее нижних, серповидно отвороченные, все по краю с редкими, длинными, двуклеточными, острыми волосками; вн. 1.3—1.5 см дл., желтовато-белый, с нижней слабо отклоненной, яркожелтой губой или пурпуровый, с желтой внутри нижней губой, или малиново-красный, с яркожелтой с тремя пурпурово-фиолетовыми жилками нижней губой (f. *purpurascens* Nasar.); тыч. с пыльниками 2.5 мм дл., заостренные придатки которых почти равные; зв. яйцевидная, голая, 2 мм дл., 1.5 мм шир.; стлб. голый, в шесть раз превышает завязь, вверху загнутый; коробочка полушаровидная или продолговато-яйцевидная, 0.8—1 см дл., 0.5—0.7 см шир., в два раза длиннее чашечки, дугообразно изогнутая, заостренная, голая, вскрывается с одной передней стороны, створки острые, по краю с треугольными маленькими волосками; с. продолговатые, 4 мм дл., 1.5 мм шир., темнокоричневые. VI—IX.

В лиственных, редко сосновых лесах и в болотистом мелколесье, по опушкам и на полянах, на пойменных, лесных, болотистых и солончаковых лугах; на солонцах и в злаково-разнотравных и разнотравно-ковыльных степях. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавк. (Наурская); **Зап. Сибирь:** все рн.; **Вост. Сибирь:** Енис.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр. Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз. Описан из северной Европы. Тип в Лондоне.

Подсекция 2. Arvensia Ronnig. in Fritsch in Mitt. Naturw. Ver. f. Steierm. LIV (1918) 288. — Прицв. яйцевидно-ланцетные, плоские, цельные, в основании зубчатые или глубоко гребенчато зубчатые; цв. в цилиндрическом густом соцветии; чшч. с равными зубцами; коробочка вскрывается с двух сторон, очень редко с одной стороны.

Ряд 1. *Chlorostachya* Gorschk. — Чшч. голая, только по жилкам коротко опушенная, на $^1/_3$ или в 2 раза короче венчика; коробочка голая.

2. **M. chlorostachyum** Beauv. in Mém. Soc Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 471; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 137; Гроссг. Фл. Кавк. III, 396; в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 24. — *M. chlorostachys* Hohen. Enum. Talysch. (1838) 81, nom. nud. — *M. barbatum* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 583, non Waldst. et Kit. — *M. caucasicum* Boiss. Fl. or. IV (1879) 481, non Bge. — **Ic.:** Beauv. l. c. 472, f. XIII. — **M. зеленоколосый.**

⊙. Р. 15—40 см выс., опушенное белыми, прямыми, одноклеточными волосками; ст. в верхней части ветвистый, ветви короткие, прямые или

отогнутые, мало олиственные; л. яйцевидно-ланцетные или узко ланцетные, с обеих сторон опушенные, нижние 3—3.5 см дл., 0.7 см шир., верхние 5—6 см дл., более широкие 1—1.4 см шир., все цельнокрайние, в основании округлые, сидячие или на черешках 1 мм дл., прямые или слегка отклоненные. Цв. в густых, цилиндрически-колосовидных соцветиях, 3—7.5(10) см дл., 2—2.5 см шир.; прицв. желто-зеленые, яйцевидно-ланцетные или удлиненно-яйцевидные, 3 см дл., 1.5 см шир., плоские, в основании широко клиновидные, по краям с немногочисленными зубцами, наверху с удлиненным, линейно-продолговатым зубцом, верхние 1.5 см дл., 1 см шир., длинно зубчатые, зубцы 7—9 мм дл.; чшч. 1—1.4 см дл., с трубкой 4—6 мм дл., почти голой и только по жилкам покрытой короткими, белыми, одноклеточными волосками и с линейными, длинно заостренными, 7—8 мм дл., вытянутыми, прямыми или дугообразными зубцами, по краю коротко волосистыми; вн. светложелтый или белый, с двумя желтыми пятнами, 2—2.1 см дл., снаружи и внутри ворсинчатый; тыч. с пыльниками 3 мм дл., с неравными остроконечными придатками, нижние два длиннее остальных; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1 мм шир., голая; стлб. голый, в 10 раз длиннее завязи; коробочка яйцевидно-ланцетная, 7—8 мм дл., голая, вскрывается с одной стороны, края створок утолщенные, голые; с. продолговато-яйцевидные, 3—6 мм дл., 1.5 мм шир., матовые, темнокоричневые. V—VI.

В горах, в сосновом редколесье, в кустарниках, на северных травянистых склонах, на лугах и на галечнике, по берегам рек. — **Кавказ:** Предкавк. (Баталпашинск), Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Ханлара. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Caucasicae* Gorschk. — Чшч. густо опушенная длинными волосками, в 2—2 $^1/_2$ раза короче венчика; коробочка щетинистая.

3. **M. caucasicum** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. 6 sér. VII (1858) 594; Boiss. Fl. or. IV, 481; Шмальг. Фл. II, 291; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 136; Гроссг. Фл. Кавк. III, 396. — *M. barbatum* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 305, p. p., non Benth.; Шмальг. Фл. II, 292. — **Ic.:** Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 28, 6, f. XXII. — **M. кавказский.**

⊙. Р. 20—40 см выс., коротко волосистое; ст. прямой, простой или ветвистый, ветви длинные, отклоненные; л. кожистые, яйцевидно-ланцетные или узко ланцетные, 2.5—4.5(5) см дл., 0.6—1 см шир. или 3—4 мм шир. (subvar. b. *stenophyllum* Beauv.), или 1.5 см шир. (f. *latifolium* Gorschk.), в основании длинно оттянутые, сидячие; цельнокрайние или почти зубчатые. Цв. сидячие, обращенные во все стороны, в негустом, 5—12 см дл. и 3—5 см шир., почти цилиндрически-колосовидном соцветии; прицв. зеленые или светлоалые, яйцевидно-ланцетные, верхние на конце расширенно лопатчатые, без точек, 1.5—2.5 см дл.,

0.5—0.8 см шир., нижние в основании зубчатые, остальные глубоко гребенчато зубчатые, зубцы 6—7 мм дл., все с обеих сторон и по краю покрытые белыми, маленькими, прижатыми волосками; чшч. 0.8—1.2 см дл., с трубкой 4—6 мм дл., в основании голой, в верхней части густо опушенной длинными, плоскими, многоклеточными, белыми или бурыми волосками и с вытянутыми треугольно заостренными или ланцетно-шиловидными, 4—6 мм дл., зелеными зубцами, равными или немного длиннее трубки, по краю длинно ресничатыми; вн. светложелтый или бледноалый, с желтым или беловатым кольцом ниже отгиба, 2—3.2 см дл., снаружи густо покрытый короткими двуклеточными волосками, внутри коническими многоклеточными; плн. 2.5—3 мм дл., с почти равными остроконечными придатками; зв. продолговатая, 2—3 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. в 5—7 раз длиннее завязи, наверху с одной стороны ворсинчатый; коробочка эллиптически-продолговатая, около 8 мм дл., почти серповидная, остроконечная, густо волосистая, о двух, редко четырех, семенах, вскрывается с двух сторон, края створок утолщенные, редко волосистые; с. продолговато-яйцевидные, 6 мм дл., 1.5 мм шир., темнокоричневые. VI—VII. (Табл. XXVI, рис. 3).

В горах (до 2800 м), в дубовых лесах, кустарниках, по сухим склонам и на субальпийских лугах. — **Кавказ:** Даг., Зап. Закавк. (Гагринский хр.), Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Персати.

4. **M. Alboffianum** Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 521; Гроссг. Фл. Кавк. III, 396. — *M. caucasicum* Alboff, Prodr. Fl. Colch. (1895) 195, nomen, non Bge. — *M. caucasicum* Bge. ssp. *Alboffianum* (Beauv.) Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 136. — *M. Grossheimii* K.-Pol. nomen in herb. — **Ic.:** Beauv. l. c. 418, 520, 521. — **М. Альбова.**

☉. Р. 3—10(15) см выс., все густо покрытое белыми или иногда рыжеватыми многоклеточными волосками; ст. прямой, простой или в верхней части ветвистый; л. расставленные, яйцевидно-ланцетные или узко ланцетные, 2.5—3.5 см дл., 0.4—0.5 см шир., острые; нижние л. эллиптически-ланцетные, 1.2 см дл., 0.6 мм шир., тупые, все л. в основании утончающиеся, на черешках 1.5 мм дл., опушенных, как и л., с обеих сторон редкими, короткими волосками. Цв. почти сидячие, в колосовидном, овально-шаровидном соцветии 2—4.5 см дл., 1.8—3 см шир.; прицв. яйцевидно-ланцетные, острые, зеленые, б. м. светлоалые, с обеих сторон редко коротко волосистые, нижние 2—3.2 см дл., 0.4 см шир., верхние и средние 1.5 см дл., 1 см шир., все клиновидно оттянутые, цельные или в основании серповидно-зубчатые, зубцы 2—4 мм дл.; чшч. 8 мм дл. с трубкой 3.5 мм дл., в основании голой, от середины б. м. густо щетинисто волосистой, покрытой двуклеточными волосками и с треугольно заостренными, вытянутыми зубцами 5 мм дл., немного длиннее трубки, опушенными длинными, белыми, многоклеточными волосками; вн. желтый или б. м. светлоалый, 1.4—1.8 см дл., в два

раза длиннее чашечки, снаружи густо покрытый маленькими, коническими, ворсинчатыми волосками, внутри простыми, игловидными; плн. 3 мм дл., с остроконечными, почти равными придатками; зв. продолговатая, 3 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. в 4 раза длиннее завязи, вверху с одной стороны волосистый; коробочка продолговато-яйцевидная, 6 мм дл., 2—2.5 мм шир., коричневая, с маленьким острым носиком, внизу голая, вверху густо и коротко опушенная. VI—VIII.

В альпийском поясе, на каменистых склонах и лужайках, среди кустарников и на лугах.— **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Аджарии, горы Хино. Тип в Женеве.

Ряд 3. *Euarvensia* Gorschk.— Чшч. коротко опушенная, на одну треть короче венчика; коробочка голая.

5. **M. arvense** L. Sp. pl. (1753) 605; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 71; Benth. in DC. Prodr. X, 383; Ldb. Fl. Ross. III, 304; Boiss. Fl. or. IV, 480; Шмальг. Фл. II, 291; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 130; Гроссг. Фл. Кавк. III, 397.— *M. purpurascens* Gilib. Fl. lith. I (1781) 130.— *M. arvense* var. *purpurascens* (Gilib.) Litw. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Nouv. sér. II (1889) 111.— *M. arvense* subsp. *Schinzii* Ronnig. ap. Schinz et Keller. Fl. Suisse, ed. 3, I (1909) 580.— *M. Schinzii* (Ronnig.) Stank. в Станк. и Тал. Опред. высш. раст. Европ. ч. (1949) 823.— *M. arvense* subsp. *Semleri* Ronnig. et Poeverl. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907) 179.— *M. Semleri* (Ronnig. et Poeverl.) Stank. цит. соч.— **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1 tab. 241; Сорн. раст. СССР, IV, фиг. 416.— **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 942, 943; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 472; Fl. Boh. et Morav. exs. n° 973.— **M. полевой.**

⊙. Р. 15—50 см выс., покрытое белыми мелкими, часто редкими, прижатыми волосками; ст. прямой, цилиндрический, ветвистый, ветви тонкие вверх торчащие; л. ланцетные, 2—6(7) см дл., 5—8 мм шир. или широко ланцетные, 1 см шир., толстые, б. м. мясистые (subvar. *Schinzii* Beauv.) или линейные, 2—5 мм шир. (subvar. *Semleri* Beauv.), длинно заостренные, цельнокрайние или с 2—4 длинными, острыми зубцами, почти сидячие или иногда на черешках 2 мм дл., с обеих сторон покрытые белыми короткими волосками. Цв. на цветоножках 1 мм дл., обращенные во все стороны, в длинном, густом, цилиндрическом колосовидном соцветии, 3.5—10(14) см дл., 2—2.5 см шир.; прицв. яйцевидно-ланцетные, розовато-пурпуровые, (1.7)2—2.5 см дл., 0.3—0.7 см шир., почти равные чашечке или немного длиннее, глубоко гребенчато зубчатые, зубцы 3—8 мм дл., длинно заостренные, в нижней части иногда с двумя рядами черных или коричневых точек-чешуек, выделяющих нектар, голые или редко коротко волосистые и по краю ресничатые; чшч. 1.2—2 см дл., б. ч. густо опушенная, с трубкой 6—8 мм дл., с длинными, линейно-остистыми, шиловидными, часто дугообраз-

ными, 0.6—1.4 см дл. зубцами, почти равными трубке венчика; вн. пурпуровый, 2—2.5(3) см дл., снаружи густо покрытой белыми, двуклеточными, ворсинчатыми волосками, внутри б. м. редкими, цилиндрическими, многоклеточными; нижняя губа с желтыми пятнами, вн. внутри с белым или голубоватым кольцом ниже отгиба; плн. 4.5 мм дл., с остроконечными, почти равными придатками или иногда неравными, нижние с придатками немного длиннее остальных; зв. обратнояйцевидная, 2 мм дл., 1.2 мм шир., голая, коричневая; стлб. в пять раз длиннее завязи, голый или изредка наверху редковолосый; коробочка обратнояйцевидная, 0.8—1 см дл., 4—4.5 мм шир., на $^1/_3$ или в 2 раза короче чашечки, с загнутым маленьким носиком, голая, вскрывается с двух сторон, края створок утолщенные, голые или редко коротко волосистые; с. продолговатые, 3—4.5 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., тупые, темнокоричневые, матовые. V—IX.

В смешанных и дубовых лесах, в березовых колках, на лесных полянах, на лесных, лесостепных и субальпийских лугах. В горы поднимается до 1200—1500 м. Иногда как сорное. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Семена имеют мясистый придаток, привлекающий муравьев, которые и растаскивают их по муравейникам, чем способствуют распространению растения (мирмекохория).

**Хоз. знач.** Семена по форме и размерам, а в молодом состоянии и по цвету сходны с зернами пшеницы, позже они темнеют. Зрелые семена содержат ринантин и ядовиты для скота; в случае значительной примеси их к семенам хлебных злаков придают интенсивную фиолетовую окраску муке и ядовитость.

6. **M. argyrocomum** Fisch. ex Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, II (1841) 113. — *M. arvense* β. *bracteis florib. pallidis* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 71; Lindem. Fl. Chers. II, 64. — *M. arvense* β. *argyrocomum* Fisch. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 305. — *M. arvense* β. *argyroccmum* Fisch. in Hoffm. Herb. Viv. I (1825) 239, nom. nud.; C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer, 107, nom. nud. — *M. arvense* ssp. *argyrocomum* (Fisch.) K.-Pol. в Тр. Вор. Гос. унив. II, 2 (1925) 261. — *M. arvense* var. *impunctatum* Godr. Fl. Lorr. III (1844) 233. — *M. arvense* var. *albiflorum* Čelak. Pr. Fl. Boh. (1881) 830. — *M. arvense* subsp. *pseudobarbatum* Schur in Verhandl. Siebenbürg. Vereins IV (1853) 56, emend. Wettst. in Denkschr. Akad. Wissensch. LXX (1900) 332; Сорн. раст. СССР, IV, 123. — *M. cretaceum* Czern. в Тр. Бот. сада, IX (1884) 79. — **Exs.:** ГРФ, n° 125; Herb. norm. n° 3067, 5304. — **M. серебристохохлатый.**

⊙. Р. 25—40 см выс., опушенное мелкими, белыми, б. ч. редкими, прижатыми волосками; ст. четырехраздельный, в основании цилиндрический, ветвистый, ветви торчащие; л. узко ланцетные, 2—4 см дл., 5—8 мм шир., длинно заостренные, цельнокрайние или с 2—4 острыми, длинными зубцами, сидячие или иногда на черешках 2 мм дл., с обеих сторон коротко волосистые. Цв. на цветоножках 1 мм дл., обращенные во все стороны, в не очень густом, цилиндрическом, колосовидном соцветии 2.5—8 см дл., 2—2.5 см шир.; прицв. продолговато-яйцевидные, 2 см дл., 0.5—0.7 см шир., длинно заостренные, с вытянутыми зубцами 5—8 мм дл., по краю ресничатыми, верхние белые или бледно-желтые, все в нижней части с двумя рядами черных или коричневых точек; чшч. 0.6—1.5 см дл., опушенная короткими, белыми волосками, с трубкой (2)4.5 мм дл. и линейно-шиловидными, заостренными зубцами (0.4)1.1 см дл., почти равными трубке венчика; вн. бледно-желтый или почти белый, 1.2—1.7 см дл., верхняя губа равна нижней, снаружи покрытой белыми ворсинками, внутри рассеянно волосистый; плн. 3.5 мм дл., с почти равными остроконечными придатками; зв. обратнояйцевидная, 2 мм дл., 1 мм шир., голая; стлб. в 8 раз длиннее завязи, голый или изредка в верхней части рассеянно волосистый; коробочка обратнояйцевидная, 6 мм дл., 4 мм шир., серповидно вниз изогнутая, с 1—2 семенами, голая; с. продолговатые, 5—6 мм дл., 2 мм шир., бурые, гладкие. VI—VII.

Ковыльные, злаково-разнотравные и кустарниковые степи. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Чкаловск. обл. и Актюбинск. р. ур. Карапасты). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Саратова. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Типичное степное растение *M. argyrocomum* отличается от *M. arvense* L. белыми или бледно-желтыми прицветниками и венчиком и коробочкой, б. ч. вниз серповидно изогнутой.

7. **M. elatius** Reuter in Bourg. exs. n° 1862 ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 480; Soo in Fedde, Repert. XXIV 135; Гроссг. Фл. Кавк. III, 397. — *M. arvense* β. *elatius* Boiss. l. c. 480. — *M. arvense* ssp. *elatius* Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6(1916) 524. — *M. arvense* ssp. *barbatum* (W. et K.) Beauv. var. *erivanicum* Beauv. l. c. 536. — *M. arvensis* β. *linifolium* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 679. — **Ic.:** Beauv. l. c. 446, f. VIII, 2. — **М. высокий.**

⊙. Р. 30—60 см выс., покрытые белыми, редкими, прямыми, вниз прижатыми волосками; ст. 3 мм в диам., ветви б. ч. тонкие, удлиненные до 25 см дл., слегка отклоненные или иногда почти прямые; л. узко ланцетные, (3)3.5—5 см дл., 0.5—1 см шир. или линейные, 2—3 мм шир. (f. *linifolium* Beauv.), расставленные, длинно заостренные, цельнокрай-

ние, почти сидячие, редко на черешках до 2 мм дл., покрытые с обеих сторон рассеянными, белыми, короткими, прижатыми волосками. Цв. почти сидячие в длинном колосовидно-цилиндрическом, редком соцветии 2.5—7.5 см дл., 1.5 см шир.; прицв. яйцевидно-ланцетные, желто-зеленые, б. м. темнобуро-точечные, 1.5—3 см дл., 1 см шир., сближенные, в основании гребенчато зубчатые, наверху длинно заостренные; чшч. 1—1.2 см дл., с трубкой 4 мм дл., по жилкам ресничатой и с длинно остистыми зубцами 8 мм дл., по краю в нижней части ресничатыми, в верхней мелко волосистыми; вн. 1.5—2 см дл., пурпуровый, снаружи волосистый, нижняя губа с желтыми лопастями, иногда пятнистыми; тыч. с пыльниками 4.5 мм дл., с остроконечными, равными или иногда неравными придатками; зв. 2 мм дл., 1 мм шир., голая; стлб. в 7 раз длиннее завязи; коробочка обратнояйцевидная, 0.6—1 см дл.. 4—4.5 мм шир., немного короче чашечки, голая, с загнутым маленьким носиком, края створок утолщенные, голые; с. беловатые, 4 мм дл., 1.5—2 мм шир., продолговатые, матовые. VI—VII.

В горах, в кустарниках, на полянах, до среднего пояса на выс. 800—1800 м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** М. Азия. Описан из окр. Трапезунда. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Laxiflora** (Wettst.) Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 146. — Sect. *Eumelampyrum* subsect. *Laxiflora* Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 99. — Sect. *Obtusisepalum* Wettst. l. c. 99. — Цв. обращенные в одну сторону в кистевидном, редком, удлиненном, сложном соцветии.

Подсекция 1. Nemorosa Soo in Javorka, Magyar Fl. (1925) 1007. — Прицв. окрашенные; вн. желтый или розовый, 1—1.5 см дл., с б. м. открытым зевом; коробочка вскрывается с двух сторон.

Ряд 4. *Eunemorosa* Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 146. — Вн. желтый. Европейские р.

8. **M. nemorosum** L. Sp. pl. (1753) 605; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 71; Benth. in DC. Prodr. X, 583; Ldb. Fl. Ross. III, 305; Boiss. Fl. *or.* IV, 481; Шмальг. Фл. II, 291; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 146; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2471. — *M. coerulescens* Gilib. Fl. lith. I (1781) 131. — *M. coeruleum* Güldenst. Reise, I (1787) 424. — *M. moravicum* H. Braun in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIV (1884) 422. — *M. nemorosum* subsp. *moravicum* (H. Braun) Rönning. in Vierteljahrschr. Naturf. Gesellsch. in Zürich, IV (1910) 314. — *M. nemorosum* var. *latifolium* Neilreich subvar. b) *moravicum* Beauv. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 559. — *M. nemorosum* var. *stiriacum* Beauv. et f. *nanum* et f. *microphyllum* Beauv. l. c. 557, 558. — *M. nemorosum* subsp. *typi-*

*cum* Ganesch. в Тр. Бот. муз. XVI (1916) 123. — *M. nemorosum* subsp. *Zingeri* Ganesch. цит. соч., 124. — *M. nemorosum* var. (morpha) *angustifolium* Ganesch. цит. соч. 124. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 870, рис. 827; Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 172; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 241; Ганеш. цит. соч. табл. 12; Beauv. l. c. f. XXVI. — **Exs.:** ГРФ, n° 2560; Pl. Finl. exs. n° 944, 1340; Fl. pol. exs. n° 471; Fl. Boh. et Morav. exs. n° 682; Fl. lith. exs. n° 76; Herb. norm. n° 877, 2243; Herb. Fl. Ingr. n° 474; Fl. exs. Reipubl. Boh.-Slov. n° 479. — **М. дубравный.**

☉. Р. 15—50 см выс., короток опушенное многоклеточными белыми волосками; ст. прямой, б. ч. ветвистый, с удлиненными и б. м. отклоненными ветвями, в нижней части покрытый короткими, в верхней более густо длинными, вниз обращенными белыми волосками; л. яйцевидно-узколанцетные, 3—5(10) см дл., 0.5—2(4) см шир., длинно заостренные, в основании округло сердцевидные, усеченные или б. ч. суженные в чрш. 1—2 мм дл., цельнокрайние, редко в основании с ушками и 1—2 зубцами, сверху почти голые, снизу рассеянно волосистые. Цв. на опушенных цветоножках 1 мм дл., одиночные, обращенные в одну сторону, в редком соцветии — колосовидной кисти, 7—17 см дл., 2—2.5 см шир.; прицв. сближенные, супротивные, яйцевидно-сердцевидные или яйцевидно-ланцетные, 1—3 см дл., 0.6—1.8 см шир., наверху ланцетно заостренные, сине-фиолетовые, по краю гребенчато-зубчатые, с ланцетно-шиловидными, длинно и тонко заостренными, 1—3 мм дл., зубцами, очень редко цельнокрайние, в основании опушенные и по жилкам покрытые длинными, многоклеточными, белыми волосками; чшч. 0.8—1 см дл., волосисто-шерстистая, с трубкой 4—5 мм дл. и ланцетно-шиловидными, 4—5 мм дл., 1 мм шир., тонко и длинно заостренными, оттопыренными зубцами, по жилкам и краям опушенная длинными, белыми, многоклеточными волосками; вн. яркожелтый, 1.2—2 см дл., с красноватой изогнутой трубкой, снаружи ворсинчатый, внутри редко волосистый, верхняя губа немного короче нижней, яркопурпуровой; плн. 3.3 мм дл., с остроконечными неравными придатками; зв. голая, 2 мм дл., 1 мм шир., со столбиком в 6 раз длиннее завязи, в верхней части волосистым; коробочка продолговатая или эллиптически-ланцетная, 0.6—0.7(1) см дл., 4—4.5 мм шир., заостренная, голая, вскрывается с двух сторон, края створок утолщенные, гладкие; с. 5—6 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., черноватые. V—IX.

В лиственных лесах, по опушкам, среди кустарников; на сырых, болотистых и торфяных лугах и на меловых склонах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (окр. г. Иркутска, в 40 км по дор. на Култук. Заносное. По указанию М. Г. Попова). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., зап. Средиз. Описан из северной Европы. Тип в Лондоне.

9. **M. polonicum** (Beauv.) Soo in Fedde, Repert. XXIII (1926) 163, nom. nud.; XXIV (1927) 156. — *M. nemorosum* ssp. *nemorosum* Beauv. var. *polonicum* Beauv. et f. *depauperatum* Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 555. — *M. nemorosum* ssp. *typicum* Genesch. var. *angustifolium* Ganesch. в Тр. Бот. муз. XVI (1916) 124. — **М. польский.**

⊙. Ст. 30—70 см выс., покрытый редкими, белыми, прижатыми волосками или иногда почти голый, простой или ветвистый, ветви удлиненные; л. эллиптически-ланцетные, или ланцетные, 6 см дл., 0.6—1.5 см шир. или более широкие, 1.5—2.5 см шир. (f. *galianum* Soo), или более узкие, линейные или линейно-ланцетные, 2—4 см дл., 0.2—0.5 (0.6) см шир. (var. *angustifolium* Ganesch.), длинно заостренные, б. м. сближенные, сверху голые или покрытые редкими волосками, снизу щетинисто волосистые или иногда густо волосистые. Цв. почти сидячие или на цветоножках 1 мм дл., обращенные в одну сторону, в редкой колосовидной кисти, 9 см дл., 1 см шир.; прицв. ланцетные, 1.5—9 см дл., 1—1.7 см шир. глубоко зубчатые, сине-фиолетовые, слабо волосистые; чшч. 8.5—9 мм дл., с трубкой 3—3.5 мм дл., голой или по жилкам коротко или длинно ресничатой, с узкими, ланцетными, отклоненными, 5.5 мм дл. зубцами, по краю с короткими или с длинными, 3—4-клеточными, белыми волосками; вн. 1.3—1.8 см дл. В остальном не отличается от *M. nemorosa* L. VI—VII.

По лесам и кустарникам. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост. ч.). Описан из рн. Львова. Тип в Женеве.

Ряд 5. *Rosea* Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 163. — Вн. розовый или алый, в сухом виде фиолетовый. Азиатские р.

10. **M. roseum** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 210; Ком. Фл. Маньчж. III, 438; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 929; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 161. — *M. iedoense* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. II (1865) 122. — *M. roseum* ssp. *euroseum* Beauv. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 546. — *M. roseum* var. *typicum* Fr. et Sav. Enum. pl. jap. II (1875) 461. — *M. roseum* var. *setaceum* Maxim. f. *latifolium* Beauv. l. c. 547, non Nakai. — **Ic.:** Ком. и Алис. цит. соч. табл. 277; Beauv. l. c. 545. — **М. розовый.**

⊙. Р. (17) 35—60 см выс., щетинистоволосистое, покрытое белыми, редкими одноклеточными волосками; ст. угловатый, прямой, ветвистый, ветви почти прямые или дугообразные; л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, наверху заостренные, 4—6 см дл., 1.2—1.5 (2.5) см шир. или 5—8 мм шир. (f. *Beauverdii* Soo), в основании округлые или копьевидно сердцевидные, на черешках 5—8 мм дл., отклоненные, цельнокрайние. Цв. многочисленные, на цветоножках 1 мм дл., обращенные

в одну сторону, в прерывистом соцветии, 5—13 см дл., 1.5 см шир., прицв. зеленые или б. м. пурпуровые, овальные или продолговатые, 2 см дл., 1 см шир., нижние цельнокрайние или иногда почти зубчатые, верхние б. ч. шиловидно длиннозубчатые, зубцы 1—2 мм дл., искривленные, расставленные; чшч. 3 мм дл., с трубкой 1.5 мм дл., опушенной и по жилкам шероховатой или длинно ресничатой, покрытой многоклеточными белыми волосками (var. *hirsutum* Beauv.) и с треугольно-ланцетными зубцами, почти равными или немного превышающими трубку, острыми или шиловидно заостренными, почти серповидными; вн. 1.5 см дл., темнорозовый, рассеянно мелко опушенный, верхняя губа короткая, сжатая, без зубцов; нижняя губа едва длиннее, трехлопастная, все лопасти округлые, средняя немного меньше остальных; плн. 3.5 мм дл., с маленькими, почти равными, остроконечными придатками; зв. яйцевидная, 2 мм дл., 1 мм шир., голая; стлб. в 7 раз длиннее завязи, голый; коробочка эллиптически-ланцетная или яйцевидная, 0.8—1 см дл., 3.5—5 мм шир., остроконечная, серповидно изогнутая, в основании голая, с середины густо, коротко и тонко беловолосистая, края створок покрыты белыми игловидными волосками; с. светло буровато-желтые, 4—5 мм дл., 1—1.3 мм шир., продолговатые, гладкие. VII—VIII. (Табл. XXVI, рис. 1).

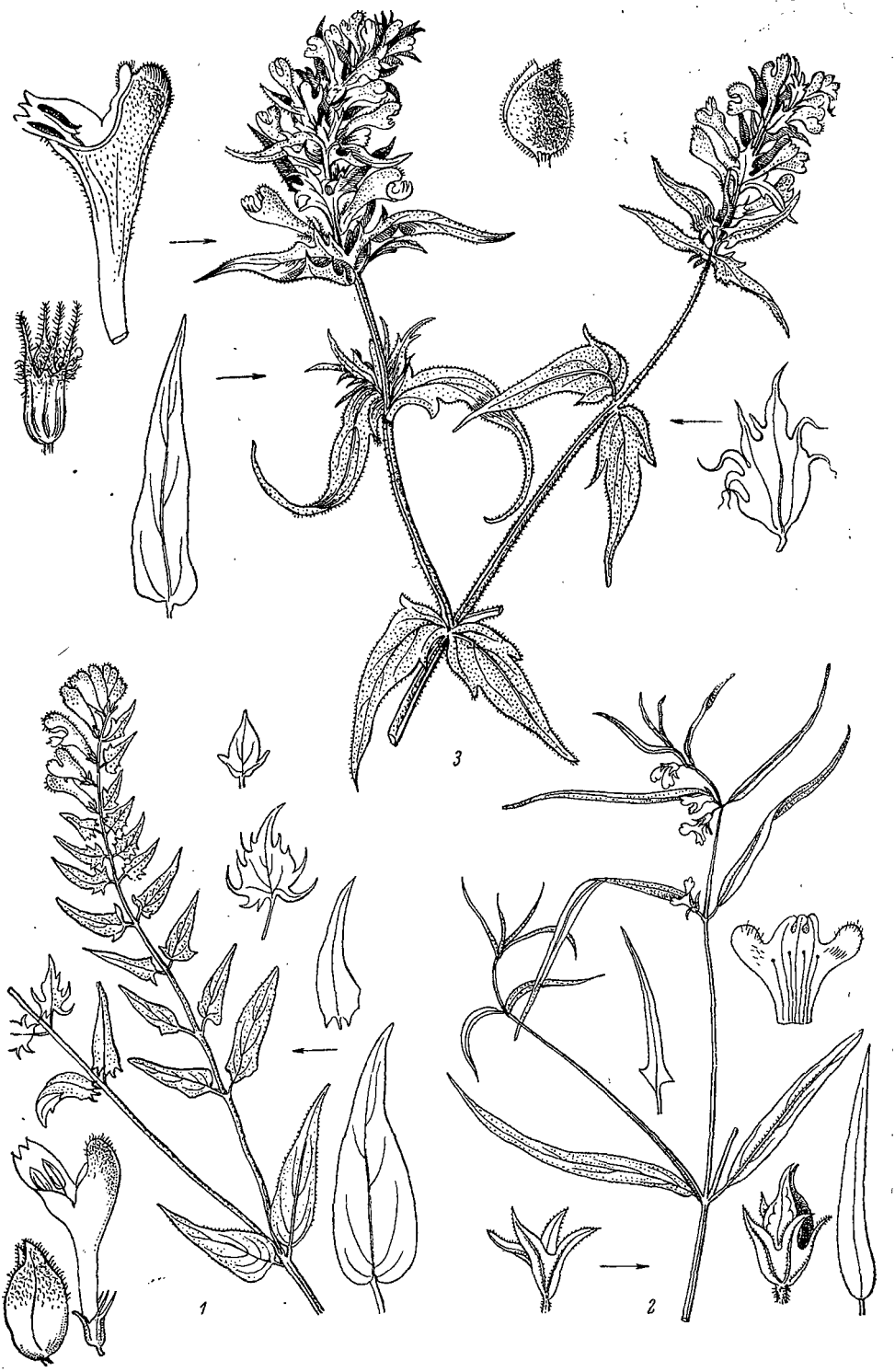
В лиственных и смешанных лесах; на лесных злаково-разнотравных и осоково-вейниковых лугах и как сорное на выгонах, близ пашен и у дорог. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Кит., Яп. Описан из бассейна Уссури, Хайцо. Тип в Ленинграде.

11. **M. setaceum** (Maxim.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII (1909) 9. — *M. roseum* var. *setaceum* Maxim. ex Palibin в Тр. Бот. сада, XVIII (1900) 22. — *M. setaceum* var. *genuinum* Nakai, l. c. 9. — *M. roseum* Maxim. ssp. *euroseum* Beauv. var. γ. *setaceum* Maxim. f. *genuinum* Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 547. — *M. setosum* Kom. в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 929, non Nakai. — **Ic.:** Hayek in Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XCIV, tab. 7, fig. 9. — **M. щетинистый.**

⊙ Р. 30—45 см выс., покрытое короткими, редкими, белыми, одноклеточными, б. м. прижатыми волосками; ст. прямой, угловатый, б. ч. густо щетинистоволосый, ветвистый или густо скученно ветвистый (f. *congestum* Nakai), ветви тонкие, прямые или иногда дугообразные; л. линейно-ланцетные, 2—6 см дл., 1.5—3 мм шир. или ланцетно-ли-

Объяснение к табл. XXVI

1. *Melampyrum roseum* Maxim., верхняя часть растения, цв., л., коробочка, прицв. — 2. *M. silvaticum* L., верхняя часть растения, коробочка, вн., чшч., прицв., л. — 3. *M. caucasicum* Bge., верхняя часть растения, чшч. вн., коробочка, прицв., л.


1
2
3

нейные и иногда почти яйцевидные, 5—8 мм шир. (β. *latifolium* Nakai), остроконечные, в основании цельнокрайние, копьевидно-сердцевидные, на черешках 2—5 мм дл., отклоненные, голые или по краю щетинистоволосистые. Цв. многочисленные, на цветоножках 1 мм дл., обращенные б. ч. в одну сторону, в прерывистом, колосовидном соцветии 2.5—4.5 см дл., 1.5—2 см шир.; прицв. зеленые или розовые, ланцетно-линейные, иногда почти яйцевидные (β. *latifolium* Nakai), острые, 1.3—2.2 см дл., 1.5—2 мм шир., щетинково-зубчатые, щетинки длинные, 5—6 мм дл., оттопыренные; чшч. 3—5 мм дл., с трубкой 1.5—2.5 мм дл., опушенной маленькими белыми волосками и линейными или шиловидными зубцами, 1.5—2.7 мм дл., верхние превышают нижние, все по краю коротко волосистые; вн. розовый, 0.6—1.2 см дл., коротко опушенный, трубка 7—8 мм дл., верхняя губа, равная нижней или немного короче, по краю густо бородатая; нижняя губа в верхней части трехлопастная, лопасти яйцевидные или продолговатые, равные; плн. 3.5 мм дл., в основании бородатые, с почти равными, остроконечными придатками; зв. яйцевидная, 2 мм дл., 1.2 мм шир., голая; стлб. тонкий, в 7 раз превышает завязь, гладкий, вверху загнутый; коробочка яйцевидно-ланцетная, 5—7 мм дл., 4 мм шир., остроконечная, слабо щетинистая, в основании гладкая, края створок опушенные игловидными волосками; с. продолговатые, 4—5 мм дл., 1—1.3 мм шир., буроватые, гладкие. VII.

В дубовых лесах, на вырубках, в сосняках и дубняках на склонах сопок и в кустарниках по берегам речек. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Кит., Корея, Яп. Описан из Сеула. Котип в Ленинграде.

Подсекция 2. Silvatica Soo in Javorka, Magyar. Fl. (1925) 1009. — Прицв. зеленые; вн. б. ч. желтые, 0.8—1 см дл., с открытым зевом; коробочка вскрывается с двух сторон.

12. **M. silvaticum** L. Sp. pl. (1753) 605; Benth. in DC. Prodr. X, 584; Ldb. Fl. Ross. III, 306; Boiss. Fl. or. IV, 482; Шмальг. Фл. II, 292; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 167; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2473. — *M. hyans* Gilib. Fl. lith. I (1781) 131; Exerc. Phyt. I (1792) 131. — *M. silvaticum* ssp. *intermedium* Ronnig. et Schinz in Schinz et Keller, Fl. Suisse, ed. 3, I (1909) 521. — *M. intermedium* (Ronnig.) Stank. в Станк. и Тал. Опред. высш. раст. Европ. ч. (1949) 823. — *M. silvaticum* ssp. *aestivale* Ronnig. ap. Schinz et Keller, l. c. 521. — *M aestivale* (Ronnig.) Stank. цит. соч. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1. tab. 241; Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6, 577, f. XXVIII. — **Exs.:** ГРФ, n° 331; Herb. Fl. Ingr. n° 476; Pl. Finl. exs. n° 947, 948, 1341; Fl. pol. exs. n° 664[a], 665[b]. — **M. лесной.**

⊙. Р. (8)10—40 см выс., почти голое или покрытое короткими, белыми, редкими, вниз отклоненными волосками; ст. голый или опушенный, простой, прямой или ветвистый, с прямыми, длинными, отогнутыми ветвями; л. эллиптические, 3—7 см дл., 0.4—1 см шир. или 1—1.2 см шир. (f. *latifolium* Hartm.) или линейно-ланцетные, 2—3 мм шир. (f. *angustifolium* Hartm.), длинно заостренные, цельнокрайние, почти сидячие или на черешках 1 мм дл., голые или с редкими, белыми, короткими волосками с обеих сторон и по краю с ресничками. Цв. на опушенных цветоножках, одиночные в пазухах верхних листьев и прицветников, в однобокой, колосовидной, редкой кисти 1.5—11 см дл., 0.8—1.5 см шир.; прицв. сходные по форме с листьями, ланцетные или линейно-ланцетные, 2—6 см дл., 3—7 мм шир., цельнокрайние или верхние в основании с 1—2 короткими, яйцевидно-ланцетными, отклоненными, острыми зубчиками; чшч. 4—7 мм дл., опушенная, с трубкой 2—3 мм дл. и яйцевидно-ланцетными, острыми, 2—4 мм дл., отклоненными зубцами, по жилкам и по краю мелко коротко волосистыми; вн. золотистый или темножелтый, 0.8—1 см дл., с сильно изогнутой трубкой и верхней губой, равной нижней; плн. 1—1.5 мм дл., с равными остроконечными придатками; зв. эллиптическая, 1.5—2 мм дл., 1 мм шир.; стлб. в 4—5 раз длиннее завязи, голый; коробочка эллиптически-ланцетная или яйцевидная, заостренная, почти прямая, 7—8 мм дл., 4.5 мм шир., почти равная чашечке, коричневая, голая, края створок утолщенные, голые; с. продолговатые, 5—6 мм дл., 2 мм шир., гладкие, буроватые. VI—VIII. (Табл. XXVI, рис. 2).

В хвойных и смешанных лесах, в кустарниках по берегам речек и озер, на лесных луговинах и заболоченных лугах. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** С. С. Станков (Станк. и Тал. цит. соч. 823) считает возможным нахождение на Урале горного вида *M. laricetorum* Kern., с чем трудно согласиться, так как последний, являясь синонимом *M. carpaticum* Schult., распространен в горных районах Скандинавии, средней Европы и Балкан.

13. **M. Herbichii** Woloszczak. Spraw. Kom. Fiz. XXI (1887) 133; М. Г. Попов, Очерк раст. и фл. Карпат, 234. — *M. silvaticum* ssp. *Herbichii* (Woloszczak.) Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 174. — *M. silvaticum* ssp. *saxosum* (Baumg.) var. *Herbichii* Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 582. — **М. Гербиха.**

⊙. Р. 12—25 см выс., покрытое белыми волосками; ст. прямой или ветвистый; ветви тонкие, прямые, б. м. прижатые, как и ст., опушенные белыми, длинными, б. ч. отогнутыми вниз волосками; л. ли-

нейно-ланцетные, 3 см дл., 0.5—0.6 см шир., заостренные, с обеих сторон, на поверхности и по краям коротко прижато волосистые, на черешках 1—1.5 мм дл. Цв. немногочисленные, на коротких, 1.5 мм дл., мелко опушенных цветоножках, одиночные, в однобоком, очень разреженном, кистевидном соцветии, 3—11 см дл., 1.5—2 см шир.; прицв. зеленые, линейно-ланцетные, 0.8—2.7 см дл., 1.5—4 мм шир., длинно заостренные, оттянутые в чрш. 1 мм дл., цельнокрайние или у верхних, в основании, с обеих сторон по одному небольшому, ланцетному, острому зубчику; чшч. 5 мм дл., опушенная, с трубкой 2.5 мм дл. и ланцетно-остистыми, 2.5 мм дл. зубцами; вн. яркожелтый, 0.8—1.2 см дл., нижняя губа алая, пятнистая, по расцветании розовая или буроватая, трубка расширенная, зев открытый; плн. 2.5 мм дл., с равными остроконечными придатками; зв. яйцевидная, 1.5 мм дл., 1 мм шир., гладкая; стлб. тонкий, в 6 раз превышает завязь, голый; коробочка эллиптически-ланцетная, 9 мм дл., немного длиннее чашечки, с клювообразным остроконечием, голая, края створок утолщенные; с. продолговатые, коричневые, 5—6 мм дл., 2 мм шир. VI—VIII.

**Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (вост. Карпаты: Рахов, гора Менчул; сектор Мукачева, гора Пикуй). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (сев.-вост. Карпаты, Трансильвания). Описан из Карпат. Тип в Кракове.

14. **M. saxosum** Baumg. Enum. Stirp. Trans. II (1816) 199; М. Г. Попов, Очерк раст. и фл. Карпат, 233. — *M. silvaticum* ssp. *saxosum* (Baumg.) Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 581. — **Exs.:** Herb. norm. n° 1842; Fl. pol. exs. n° 472; Fl. exs. austro-hung. n° 629. — **Ic.:** Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, I, 77, f. 45 d, e. — **М. скальный.**

⊙. Р. 10—35 см выс., голое; ст. простой или ветвистый; л. ланцетные, 3 см дл., 0.3—1 см шир., на черешках 2 мм дл., голые, остроконечные. Цв. немногочисленные, на голых цветоножках 1.5 мм дл., в однобокой 3.5—7 см дл. редкой кисти; прицв. линейно-ланцетные или ланцетные, 2.5—4(5) см дл., 0.5—0.7 см шир., длинно заостренные, нижние цельнокрайние, верхние в основании с одним-двумя маленькими, яйцевидно-ланцетными, острыми, отклоненными зубчиками; чшч. 5—6 мм дл., опушенная, с трубкой 2.5—3 мм дл. и с яйцевидно-ланцетными, 2.5—3 мм дл., острыми, отклоненными зубцами, по жилкам и краю коротко волосистыми; вн. молочно-белый, 0.8—1.2 см дл., нижняя губа его с пятью багрянистыми или фиолетовыми полосками или полосок этих три и два оранжевых пятна; зев открытый и трубка изогнутая; плн. 2.5 мм дл., с равными остроконечными придатками; зв. эллиптическая, 2.5 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. в 3—4½ раза длиннее завязи, голый; коробочка эллиптически-ланцетная, 4.5—6 мм дл., 2—2.5 мм шир., равная чашечке или немного короче, заостренная, почти прямая,

голая, края створок утолщенные, голые; с. продолговатые, 5 мм дл., 2 мм шир., темнобурые. VI—VIII.

В горах, на лужайках, полонинах и в криволесье. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (горы по Верхн. Тиссе в Гуцульщине: Мармарош, Поп-Иван, гора Стог). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (сев.-вост. и вост. Карпаты). Описан из Трансильвании. Тип в Вене.

Подсекция 3. Pratensia Soo in Javorka, Magyar. Fl. (1925) 1609. — Прицв. зеленые; вн. желтые или золотисто-желтые, 1.4—1.8 см дл., с закрытым зевом; коробочка вскрывается с одной стороны.

15. **M. pratense** L. Sp. pl. (1753) 605; Benth. in DC. Prodr. X, 583; Ldb. Fl. Ross. III, 306; Boiss. Fl. or. IV, 482; Шмальг. Фл. II, 291; Soo in Fedde, Repert. XXIV, 176; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2472. — *M. vulgatum* Pers. Synops. II (1807) 151. — *M. pratense* ssp. *vulgatum* (Pers.) Ronnig. in Vierteljahrsschr. Naturf. Gesellsch. in Zürich LV (1910) 321. — *M. pratense* ssp. *vulgatum* var. *vulgatum* Beauv. in Mém. Soc. Phy. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 502. — *M. pratense* var. *vulgatum* Beck. Fl. Nied. Oesterr. (1893) 1096. — *M. hastatum* Gilib. Fl. lith. I (1781) 131. *Marinella vulgaris* Bubani, Fl. Pyr. (1897) 202. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 173; Beauv. l. c. 418 et 477; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 244; Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, X, 188. — **Exs.:** Herb. Fl. Ingr. n° 475, 475$^{b}$; Pl. Finl. exs. n° 945, 946; Fl. pol. exs. n° 665; Herb. norm. n° 1841, 4748, 4749; Fl. exs. austro-hung. n° 630, 631, 3698. — **M. луговой.**

⊙. P. 15—30(60) см выс.; ст. голый или в верхней части опушенный редкими, короткими, белыми, вниз обращенными волосками, прямой, простой или ветвистый, с 1—2 парами тонких ветвей; л. яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, 4—9 см дл., 0.5—1.2 см шир. или 0.3 см шир. (var. *sibiricum* Beauv.), длинно заостренные, цельнокрайние или верхние иногда в основании редко зубчатые, суженные в чрш. 1—1.5 мм дл. или сидячие, голые или с обеих сторон рассеянно волосистые и по краям покрытые короткими жесткими ресничками. Цв. на голых цветоножках 1—2 мм дл., прямые, позже горизонтально отклоненные и обращенные в одну сторону, в редком кистевидном соцветии 2—7 см дл., 1 см шир.; прицв. сходные по форме с листьями, яйцевидно- или линейно-ланцетные, 1.7 см дл., 0.4 см шир., нижние в основании округлые, цельнокрайние или слабо выемчато-зубчатые, верхние в основании клиновидные, с 1—2 или несколькими шиловидно-линейными зубцами или все цельнокрайние (var. *integerrimum* Doell.); чшч. 7 мм дл., почти голая, с длинной, 3 мм дл., трубкой, по жилкам иногда редко волосистой (var. *sibiricum* Beauv.) и с линейно-шиловидными, вверх оттянутыми, почти равными зубцами 4(5) мм дл., короче трубки венчика, по краям с редкими, короткими, жесткими волосками; вн. в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза

длиннее чашечки, лимонно-желтый, белый, буроватый или вначале желтоватый, позже светлорозовый с пурпуровыми полосками (var. *purpurascens* Aschers.), с прямой белой трубкой, в зеве б. м. замкнутой, нижняя губа слабо отклонена от сплюснутой верхней; плн. 2.5 мм дл., с неравными остроконечными придатками, нижние длиннее остальных; зв. яйцевидная, 2—3 мм дл., 1.5 мм шир., голая; стлб. в три раза превышает завязь, наверху загнутый, гладкий; коробочка яйцевидная, 0.8—1 см дл., 0.4—0.5 см шир., немного или на $^1/_3$ длиннее чашечки, голая, косо заостренная, щель вскрытия голая; с. продолговатые, 5.5—6 мм дл., 2.5 мм шир., гладкие. V—VII.

В тундрах, хвойных, лиственных и смешанных лесах; на полянах, лесных, болотистых и разнотравных лугах, на ключевых и сфагновых болотах, по берегам озер и морей. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр. (единично), Сред.-Днепр. (редко), Волж.-Дон., Причерн. (Новомосковск. рн., Дегатово), Ниж.-Дон. (единично); **Зап. Сибирь:** Обск., Алт. (Нарым); **Вост. Сибирь:** Енис. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., зап. Средиз. (сев. Италия), Балк.-Малоаз. (Югославия, Болгария). Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

16. **M. laciniatum** Koshewn. et Zing. in Bull. Soc. Mosc. LVI, 1 (1881) 313, 328; Маевск. Фл. изд. 7-е, 652. — *M. pratense* var. *laciniatum* (Koshewn. et Zing.) Schmalh. Фл. II (1897) 292. — *M. pratense* L. ssp. *vulgatum* (Pers.) Beauv. var. *vulgatum* Beauv. subvar. *digitatum* Schur. f. *laciniatum* (Koshewn. et Zing.) Beauv. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 38, 6 (1916) 508. — *M. pratense* ssp. *vulgatum* (Pers.) Soo in Fedde, Repert. XXIV (1927) 177, non Ronnig. — **Ic.:** Koshevn. et Zing. l. c. tab. III. — **M. разрезной.**

☉. Р. 25—35 см выс., голое; ст. угловатый, простой или ветвистый, ветви длинные, тонкие; л. продолговато-ланцетные или вытянуто ланцетные, 5.75 см дл., 0.7—2 см шир., заостренные, на черешках 1—2 мм дл. Цв. почти сидячие или на голых прямых цветоножках 1—2 мм дл., при расцветании б. ч. отклоненные, в редком, кистевидном, однобоком соцветии 8 см дл., 2 см шир., прицв. яйцевидные, 1—7 (3) см дл., 1.2 см шир., в основании почти сердцевидные, оттянутые, глубоко раздельные или гребенчато рассеченные на 5—9 ланцетно-линейных, длинных долей, нижние с ланцетной остроконечной верхушкой, 0.5—2 см дл., в основании раздельные, доли их 0.5 см дл.; средние и верхние прицв. звездчатые, 1—1.5 см дл., боковые доли их немного короче или почти равны срединной; чшч. 5—7 мм дл., голая, в два раза короче венчика, с трубкой 2—3 мм дл. и ланцетными зубцами 3—4 мм дл., почти равными трубке, острыми, верхние немного длиннее нижних; вн. 1—1.3 см дл., желтый или почти белый, с прямой белой трубкой; плн. 2.5 мм дл., с неравными остроконечными придатками, нижние длиннее

остальных; зв. яйцевидная, 2 мм дл., 1 мм шир., голая; стлб. в пять раз длиннее завязи, гладкий; коробочка яйцевидно-ланцетная, 0.8—1 см дл., 0.5 см шир., голая, с загнутым вниз носиком; с. продолговатые, 4 мм дл., 2 мм шир., коричневые. VI—VII.

По хвойным и смешанным лесам (изредка). — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. Эндем. Описан из Тульской обл. (окр. г. Алексина). Тип в Москве.

## Род 1350. **ТОЦИЯ**[1] — **TOZZIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 607.

Чшч. колокольчатая, неясно двугубая, почти пятизубчатая; вн. с узко воронковидной трубкой и пятью тупыми лопастями, неясно двугубый, желтоватый, с пурпуровыми точками на нижней губе, верхняя губа двурассеченная, нижняя губа трехрассеченная, с почти одинаковыми тупыми лопастями; тычинок четыре, скрытые в трубке венчика; пл. одногнездный, односемянный.

К роду принадлежат 2 вида, встречающиеся в горах центральной Европы и на Карпатах.

1. **T. carpathica** Woloszcz. in Spraw. Kom. fizyogr. Akad. Krakow, XXVII, 2 (1892) 148 et 217. — *T. alpina* auct. Galic. et Hung. non L. — **Exs.:** Fl. pol. exs. n° 473; Fl. exs. austro-hung. n° 3696. — **T. карпатская.**

2. Крщ. укороченное, с многочисленными корнями; ст. одиночные или в числе нескольких, 15—25 см выс., почти от основания ветвистые, с косо вверх направленными ветвями, голые или со слабо выраженной полоской коротких волосков на одной стороне междоузлий как на главном стебле, так и на ветках; нижние л. ланцетовидные или продолговатые, 5—7 мм дл., 1—2.5 мм шир., обыкновенно вниз направленные, очередные; средние стеблевые л. обыкновенно супротивные, широко яйцевидные, 10—20 мм дл., 5—10 мм шир., наверху туповатые, цельнокрайние или в нижней половине с немногими зубцами, сидячие, при основании или округлые, или сердцевидные. Цв. по два, в пазухах листьев, на конце стебля и веток, на нитевидных цветоножках 2—6 мм дл.; чшч. 2 мм дл., вн. 5—6 мм дл.; плн. на нижнем конце заостренные; коробочка шаровидная, около 2 мм дл. V—VI.

На затененных, влажных, иногда каменистых местах в горном поясе на высоте около 1000 м над ур. м. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр.

---

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] По имени профессора в г. Риме, Луки Тоцци (1633—1717).

(вост. Карпаты). **Общ. распр.:** Венгрия. Описан из Карпат. Тип в Кракове.

**Прим.** Вид, очень близкий к *T. alpina* L. и едва от последнего отличимый.

### Род 1351. **ФТЕЙРОСПЕРМУМ**[1] — **PHTHEIROSPERMUM**[2] Bge.

Bge. in Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. I (1835) 35. — *Emmenospermum* C. B. Clarke ex Hook. Fl. Brit. Ind. IV (1883—1884) 249, 304.

Цв. пазушные, одиночные, без прицветников; чшч. колокольчатая, пятинадрезанная, лопасти почти равные, перисто-зубчатые; вн. двугубый, с широкой, кверху расширенной трубкой, верхняя губа очень короткая, прямостоячая, двулопастная, лопасти наружу назад отогнутые, нижняя длиннее верхней, трехлопастная, при основании с двумя полыми, вдоль вытянутыми выпуклинами, зев открытый; тычинок четыре, скрытых под верхней губой венчика, двусильных, нижние из них более длинные; плн. голые, с параллельными или мало расходящимися гнездами, при основании остроконечными, тычиночные нити при основании расширенные и густо волосистые; рлц. столбика с двумя очень короткими, лопатчато расширенными лопастями; коробочка сжатая, с носиком, двугнездная и двустворчатая, вскрывающаяся по продольным трещинам, идущим по створкам в середине каждого гнезда, перегородка состоит из двух свободно сходящихся в середине коробочки полуперегородок; с. многочисленные, яйцевидно-угловатые, кожура неявственно сетчатая или почти гладкая. Однолетние или двулетние, простые или ветвистые травы, клейковато опушенные; л. супротивные, перистонадрезные или раздельные.

Род включает 6 видов, распространенных в Центральной и восточной Азии.

1. **Ph. chinense** Bge. in Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. I (1835) 35; DC. Prodr. X, 539; Maxim. Prim. Fl. Amur. 208; Ком. Фл. Маньчж. III, 440; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 929. — **Ic.:** Beih. Bot. Centralbl. XXXVII, II, tab. 9. — **Exs.:** ГРФ, n° 2364. — **Ф. китайский.**

☉ или ☉. Все р. железистопушистое; кр. у корневой шейки ветвистый; ст. 7—80 см выс., б. ч. одиночные, ветвистые, с косо восходящими или слегка прижатыми ветками или простые, опушенные, более густо вверху, длинностебельчатыми железистыми волосками; л. 1—5 см дл., 0.5—5 см шир., в очертании яйцевидно-треугольные, в нижней части

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. phtheir — вошь и sperma — семя.

перистораздельные, в средней части плс. листа перистонадрезанная, последующие лопасти к верхушке постепенно сближенные и сросшиеся и переходящие в перисто-зубчатую верхушку, доли листьев овальные или ланцетные, неровно двоякозубчатые, главным образом нижние слегка неравнобокие (зубцы более крупные по нижнему краю долей), нижняя пара долей нижних листьев 14—25 мм дл., 7—12 мм шир., с черешками 2—4 мм дл., л. опушенные с обеих сторон, более густо снизу на жилках, длинно стебельчатыми железистыми волосками. Цв., расположенные на концах веток в пазухах верхних листьев, цвн. железистопушистые, около 1 мм дл.; чшч. 5—13 мм дл., колокольчатая, надрезанная до середины или более на 5, редко на 6, несколько неравных, продолговатых, в верхней половине (или более) перисто-зубчатых долей (с 2—5 зубчиками с каждой стороны), ребристая, с беловатой трубкой, снаружи и по краям долей длинностебельчато железистопушистая, изнутри в верхней части трубки опушенная простыми волосками, а на долях железистыми с примесью рассеянных простых; вн. розовый, в зеве с двумя желтыми пятнами, в $2^1/_2$—3 раза длиннее чашечки, трубка его вздутая, 7—10 мм шир., отгиб короткий, в 5—6 раз короче трубки, верхняя губа венчика очень коротко широко двулопастная, три лопасти нижней губы продолговато-округлые, 3—4 мм дл. и 2.5—3 мм шир., снаружи вн. коротко опушенный рассеянными железистыми и простыми волосками, внутри коротко волосистый на лопастях верхней и нижней губы и, кроме того, более длинно и густо волосистый на нижней губе в зеве, главным образом вдоль выпуклин; тыч. прикрепленные к трубке венчика, несколько выше ее основания, гнезда пыльников параллельные или в нижней части слегка расходящиеся, по краям щелей с несколькими длинными волосками; стлб. включенный, равный нижним тычинкам, негусто опушенный короткими щетинистыми, косо кверху направленными волосками в самой нижней части с примесью железистых; коробочка 7—13 мм дл., 3—7 мм шир., сплюснутая, продолговато-яйцевидная, наверху суженная и оттянутая в клювик, отогнутый в сторону, опушенная в верхней части, более густо по краям, отстоящими длинно стебельчатыми волосками с незначительной примесью железистых, в средней части простыми волосками, более длинными и густыми по краям, в самом низу голая; с. около 1 мм дл., около 0.5 мм шир., по всей поверхности сетчатые, крыловидные, светлые. VII—IX.

На лугах, травянистых склонах, лесных опушках и в зарослях кустарников, на сухих песчаных и щебнистых почвах. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Яп., Кит., Корея, Тиб. Описан из северного Китая. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В. Л. Комаров (Флора Маньчжурии III, 440) указывает, что по внешнему облику отличаются две формы: с простыми стеблями (f. *simplex* Kom.) и с ветвистыми (f. *ramosa* Kom.).

## Род 1352. **ОЧАНКА**[1] — **EUPHRASIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 604, p. p.; Gmel. Fl. Sib. III (1768) 212; Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1893) 100; id. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 9.

Цв. пазушные, одиночные, собранные в верхушечные, колосовидные или кистевидные, б. ч. многоцветковые сцв., без прицветничков; чшч. трубчатая или колокольчатая, четырехнадрезанная, с зубцами, несколько сросшимися попарно, и потому как бы двугубая (с боковыми губами); вн. с узкой, постепенно расширяющейся трубкой, отгиб ее двугубый, верхняя губа двулопастная, с б. м. назад отогнутыми лопастями, нижняя — трехлопастная; тычинок четыре, двусильных, сходящихся под сводом верхней губы; гнезда пыльников разделенные, параллельные, при основании с остроконечием, одинаковые или (у наших видов) одно из них более длинно приостренное; стлб. волосистый; рлц. головчатое, ворсинчатое; зв. двугнездная, гнезда ее одинаковые, с многочисленными или реже немногими семязачатками; коробочка продолговатая, сплюснутая, гнездораздельно растрескивающаяся; с. висячие, с продольными бороздками. Однолетние (у нас) или многолетние паразитирующие травы типа „зеленых паразитов" или, иначе, „полупаразитов", со слабо развитой корневой системой и гаусториями. Л. супротивные или почти супротивные, зубчатые или надрезанные, постепенно переходящие в прицв., нижние из которых часто крупнее (шире) верхних стеблевых.

У нас только представители одного подрода *Eu-Euphrasia* (Wettst.) Jörgens. и одной секции — *Semicalcaratae* Benth. em.

**Прим.** Секция *Semicalcaratae* Benth. рода *Euphrasia* является одной из наиболее сложных в систематическом отношении групп нашей флоры. Как известно, многочисленные слагающие ее виды, несмотря на то, что некоторые из них давно уже были отличены, долгое время считались обычно относящимися к одному лишь ботаническому виду *E. officinalis* L. (ср., например, синонимизацию их названий в I томе „Index Kewensis"), и лишь после выхода в свет классической монографии рода, принадлежащей Веттштейну, отношение к ним резко изменилось. Для целого ряда стран были опубликованы специальные монографические исследования, касающиеся видов рода *Euphrasia*, причем введенное Веттштейном дробное понимание видовой категории прочно укоренилось в новейшей литературе по этому роду.

Однако, несмотря на наличие этой литературы, изучение систематики данной группы даже в пределах одной Европы далеко нельзя

---

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

[2] Греческое слово euphrasia означает хорошее расположение духа, удовольствие, радость. Полагают, что р. названо так благодаря приписывавшимся ему целебным свойствам (см. *E. Rostkoviana* Hayne).

считать законченным. Большое количество входящих в состав секции конкретных видов, крайний полиморфизм большинства из них, шаткость их отличительных признаков, широкое развитие гибридизационных процессов, приводящих к возникновению многочисленных, частично закрепленных промежуточных („межсериальных") форм — все это делает группу крайне трудной для изучения; неудивительно, что ряд вопросов, касающихся отдельных форм, остается неразрешенным, а многие формы, очевидно, еще не выявлены. Более того, благодаря значительному морфологическому сходству некоторых видов, относящихся на самом деле, как это можно подозревать, к различным генетическим рядам (в смысле Комарова), наряду с гибридогенным, повидимому, характером многих видов, становится крайне затруднительным даже построение этих рядов. Подчеркиваем, что с этой стороной дела совершенно не справился и сам Веттштейн; последнее обстоятельство тем более примечательно, что род *Euphrasia* был одним из тех двух родов, на примере которых Веттштейн главным образом разрабатывал свой „географическо-морфологический метод". Последующие авторы, правда, внесли ряд положительных моментов в дело построения рациональной системы секции и различения слагающих ее „рядов"; однако мы все еще очень далеки от окончательного разрешения этой задачи.

В предлагаемой обработке мы в основном приняли последнюю систему подрода *Eu-Euphrasia*, принадлежащую Паксли (Pugsley), предварительный характер которой для нас очевиден, расположив лишь принятые им группы в ином порядке и расчленив некоторые из его „рядов".

Другую большую проблему, разрешавшуюся отчасти на материале, доставляемом родом *Euphrasia*, представляет явление так называемого „сезонного диморфизма" (или „триморфизма" и даже „плейоморфизма"). Веттштейн, видевший главную причину этого явления в хозяйственной деятельности человека, а именно в регулярном скашивании травы на лугах, различал у многих европейских видов очанок (равно как и у других родов с „сезонным диморфизмом") по две расы: раноцветущую весеннюю („предлетнюю"), успевающую закончить свой жизненный цикл, т. е. отцвести и отплодоносить на лугах до покоса, и позднецветущую осеннюю („позднелетнюю"), показывающую в ранней стадии своего жизненного цикла замедленный рост и лишь после покоса достигающую полного развития (как видим, термин „сезонный диморфизм" понимается здесь совершенно в ином смысле, нежели у зоологов; делалось поэтому предложение заменить его термином „сезонный дифилизм"). Весенние расы характеризуются раздвинутыми нижними узлами и удлиненными междоузлиями, малым общим числом последних, простыми или маловетвистыми стеблями, сравнительно тупыми зубцами листьев (стеблевых и прицветных) и рано закладывают первые цветки, обычно на 2—4(6)-м, узле, считая снизу; осенние, наоборот, имеют

сближенные нижние узлы, что приводит зачастую к образованию как бы розетки нижних листьев, укороченные междоузлия, большее общее их число, б. м. сильно ветвистые стебли, более острые зубцы листьев и развивают первые цветки на более высоком уровне (обычно на 6—12-м узле). Позднейшими авторами были описаны для соответствующих родов еще и летние расы, морфологически и по времени цветения промежуточные между весенними и осенними, которые и стали по б. ч. рассматриваться в качестве исходных, еще не „расщепившихся" на весеннюю и осеннюю. Для рода *Euphrasia* подобные летние расы, встречающиеся, как правило, на местах, где нет регулярного покоса, устанавливались в особенности В. Н. Хитрово. Наблюдения, однако, показывают, что подобные схемы, в которые довольно хорошо укладываются факты, известные для некоторых родов и некоторых стран, являются для соответствующих видов очанок нашей флоры скорее абстрактными (теоретическими) построениями и что никаких границ между упомянутыми сезонными формами здесь в действительности по б. ч. не наблюдается. Так, на очень поздно скашиваемых лугах весенние расы непосредственно сменяются летними и как бы сливаются с ними; на нескашиваемых местах летние расы неотделимы от осенних и т. п. Мы поэтому ограничились приведением лишь для немногих из наших видов (*E. brevipila* Burn. et Gr., *E. Rostkoviana* Hayne, *E. fennica* Kihlm.) наиболее резко отличающихся весенних луговых рас (*E. tenuis* Wettst., *E. montana* Jord., *E. onegensis* Cajand.) в качестве особых единиц, с сохранением за ними бинарных наименований, оговариваясь, что резких границ между ними и более поздно зацветающими формами очень часто не наблюдается. Как это подчеркивал Йоргенсен, так именно поступал Веттштейн на практике, отделяя в качестве особого вида лишь наиболее типично выраженную „предлетнюю" форму данного типа, на самом деле представляющего непрерывный ряд асингамных форм. См. также примечания к отдельным видам (*E. brevipila* Burn. et Gr., *E. condensata* Jord., *E. parviflora* Schagerstr., *E. Rostkoviana* Hayne, *E. fennica* Kihlm. и др.).

В новейшее время ряд авторов (Йоргенсен, Шу) высказался в том смысле, что роль человека в возникновении сезонного плейоморфизма во многих случаях преувеличивается и что на архитектонику видов в не меньшей мере оказывают влияние естественные внешние условия их произрастания. Во всяком случае многие виды очанок, не обнаруживая признаков какого-либо расчленения на сезонные расы, постоянно имеют облик или весеннего, или летнего, или осеннего вида, не находясь при этом в сколько-нибудь явственной зависимости от деятельности человека.

1. Прицветные л. шире половины своей длины, округлые до продолговатых, зубцы их не расставленные; коробочка по краю длинно

ресничатая, волоски (реснички) на ней прямые. (Подсекц. *Ciliatae* Jörgens.) . . . . . 2.

+ Прицветные л. не менее чем вдвое длиннее своей ширины, линейные или ланцетные, зубцы их значительно расставленные; коробочка голая или изредка очень слабо и коротко изогнуто ресничатая [Подсекц. *Angustifoliae* (Wettst.) Jörgens.] . . . . . 62. **О. зальцбургская — E. salisburgensis** Funk.

2. Л., прицв. и чшч. без железистого опушения или с опушением, в котором участвуют коротко стебельчатые железки, т. е. железистые волоски с одно- или двух (изредка трех)-клеточной ножкой . . . . . 3.

+ Л., прицв. и чшч. с опушением, в котором участвуют длинно стебельчатые железки, т. е. железистые волоски с многоклеточными, б. ч. курчавыми ножками. (Ряд *Hirtellae* Pugsl.) . . . 57.

3. Сравнительно невысокие и стройные кавказские и крымские высокогорные р. с обычно б. м. сильно ветвистыми (нередко почти от основания) стеблями, клиновидно суженными при основании и как бы коротко черешчатыми малозубчатыми листьями и с цветками, расположенными на б. м. явственной цветоножке (только у крымского представителя этой группы они сидячие). (Ряд *Petiolares* Pugsl. s. str.) . . . . . 4.

+ Другие признаки . . . . . 13.

4. Л. и прицв. без железистого опушения . . . . . 5.

+ Л. и прицв. железистоволосистые . . . . . 9.

5. Цв. крупные, считая по спинке (6)7—12 мм дл. . . . . 6.

+ Цв. мелкие, считая по спинке 4—6 мм дл. . . . . 7.

6. Верхние стеблевые л. с туповатыми, прицветные с острыми, но не остистыми, некрупными и узкими, б. ч. неизогнутыми зубцами . . . . . 44. **О. Альбова — E. Alboffii** Chab.

+ Верхние стеблевые л. с острыми, прицветные л. с острыми и остистыми, очень крупными и широкими, различным образом изогнутыми зубцами . . . . . 45. **О. крупнозубая — E. macrodonta** Juz.

7. Прицветные л. несколько остистозубчатые, при основании черешковидно суженные. Ст. б. ч. простые или очень слабо ветвистые . . . . . 52. **О. Воронова — E. Woronowii** Juz.

+ Прицветные л. тупо или островато, но не остистозубчатые, при основании клиновидные; ст. чаще б. м. сильно ветвистые в нижней части . . . . . 8.

8. Л. почти голые и лишь по краям с густыми, мелкими, беловатыми щетинками; сцв. удлиненное, довольно рыхлое . . . . . 46. **О. Кемулярии — E. Kemulariae** Juz.

+ Л. опушены с обеих сторон недлинными щетинистыми волосками; сцв. вначале короткое, сжатое, впоследствии несколько (но срав-

нительно мало) удлиняющееся . . . . . 51. **О. дагестанская — E. daghestanica** Juz.

9. Цв., сравнительно с размерами растения, крупные, считая по спинке (6)7—10 мм дл. . . . . 10.

+ Цв. мелкие, считая по спинке 3—6(7) мм дл. . . . . 11.

10. Ст. б. ч. без железистого опушения или (в особенности в верхней части под узлами) слабо и коротко стебельчато железистые . . . . . 47. **О. черешковая — E. petiolaris** Wettst.

+ Ст. почти сплошь по всей длине обильно и длинновато стебельчато железистые . . . . . 48. **О. железистостебельная — E. adenocaulon** Juz.

11. Кавказские р. с цветками на явственных цветоножках . . . . 12.

+ Крымское р. с сидячими цветками . . . . . 53. **О. крымская — E. taurica** Ganesch.

12. Л. зеленые, по б. ч. с клиновидным основанием, по краям зубцов обычно не отвороченные; цв. под конец удлиненное . . . . . 49. **О. осетинская — E. ossica** Juz.

+ Л. темнозеленые, нередко с почти округленным основанием, по краям зубцов б. ч. отвороченные. Цв. сжатое, вначале почти головчатое, под конец мало удлиняющееся . . . . . 50. **О. севанская — E. sevanensis** Juz.

13. Л. и прицв. голые или волосистые без примеси железистых волосков или с единичными железистыми волосками . . . . . 14.

+ Л. и прицв., как правило, б. м. густо и коротко стебельчато-железистые . . . . . 47.

14. Западноукраинские высокогорные р. с очень крупным венчиком (9)10—13 мм дл. с б. м. удлиненной под конец цветения трубкой и с широкой, вытянутой нижней губой гораздо длиннее верхней. (Ряд *Alpinae* Rothm.) . . . . . 15.

+ Другие признаки (цв. не столь крупные) . . . . . 16.

15. Верхние стеблевые л. острые, с острыми зубцами; прицветные л. постепенно суженные к основанию . . . . . 40. **О. Кернера — E. Kerneri** Wettst.

+ Верхние стеблевые л. тупые, с тупыми зубцами; прицветные л. широко яйцевидные, стянутые при основании в очень короткий чрш. . . . . 41. **О. раскрашенная — E. picta** Wimm.

16. Очень стройные р., совершенно голые или с рассеянными волосками на ст., с относительно очень мелкими, лоснящимися листьями и мелкими цветками. Р. с западным ареалом, встречающееся у нас в Прибалт. (Ряд *Micranthae* Juz.) . . . . . 30. **О. мелкоцветковая — E. micrantha** Rchb.

+ Другие признаки . . . . . 17.

17. Среднеазиатские р. с листьями, лишенными железистого опушения, не остистыми или коротко остистыми зубцами прицветных листьев

и с б. м. длинной цветоножкой, достигающей длины 3 мм. (Ряд *Petiolares* Pugsl. p.p.) . . . . . 18.

+ Другие признаки . . . . . 19.

18. Тяньшанское р. с б. ч. простыми стеблями, с широко клиновидным или почти округленным основанием листьев, по б. ч. с явственно остистыми зубцами прицветных листьев, причем ости нередко крючковидно изогнуты . . . . . 42. **О. цветоножковая — E. peduncularis** Juz.

+ Памироалайское р. с б. ч. от основания длинно ветвистым стеблем, клиновидным основанием листьев, с по б. ч. неостистыми зубцами прицветных листьев . . . . . 43. **О. шугнанская — E. schugnanica** Juz.

19. Прицветные л., как правило, с длинными, узкими и острыми, б. м. длинно остистыми на верхушке зубцами . . . . . 20.

+ Прицветные л. с более короткими и широкими, тупыми или острыми, иногда приостренными, но не остистыми или очень коротко остистыми зубцами . . . . . 33.

20. Дальневосточное р. с очень высоким стеблем до 50 см дл., ветвящимся в верхней половине, с относительно небольшими листьями гораздо короче междоузлий и с округлыми прицветными листьями . . . . . 1. **О. Максимовича — E. Maximowiczii** Wettst.

+ *Другие признаки* . . . . . 21.

21. Высокогорные р. с б. ч. простым стеблем и малым числом пар стеблевых листьев [1—4(5)]; первый цв. на 2—5(6)-м узле . . 22.

+ Горные, степные и лесные р. иного облика . . . . . 24.

22. Среднеазиатское р. с низким стеблем, сближенными узлами стебля и крупной, увеличивающейся при плодах чашечкой . . . . . 7. **О. крупночашечковая — E. macrocalyx** Juz.

+ Узлы стебля б. м. значительно расставленные, чшч. при плодах мало увеличивающаяся или почти не увеличивающаяся . . . . 23.

23. Южносибирское (и монгольское) р. с коротким соцветием и яйцевидно-ромбическими, клиновидно суженными при основании прицветными листьями . . . . . 5. **О. Сырейщикова — E. Syreitschikovii** Govor.

+ Кавказское р. с широко яйцевидными прицветными листьями . . . . . 10. **О. Тоунсэнда — Townsendiana** Freyn.

24. Кавказские горные р. с почти голыми (реже волосистыми) листьями, с клиновидно суженными к основанию прицветными листьями и с расширенными при плодах чашечками . . . . . 25.

+ Другие признаки . . . . . 26.

25. Л. зеленые, верхние яйцевидные. Соцв. вначале весьма сжатое, с черепичатым расположением листьев, впоследствии удлиняющееся; цв. 7—10 мм дл. . . **О. гребенчатая — E. pectinata** Ten.

+ Л. сизовато-темнозеленые, верхние широко яйцевидные, с широко

клиновидным основанием. Сцв. чаще сильно удлиненное; цв. 6—7 мм дл. . . . . 9. **О. грузинская — E. georgica** Kem.-Nath.

26. Степные, горностепные и лесостепные р. с б. ч. щетинисто волосистыми листьями, округленными при основании (а не суженными постепенно); чшч. при плодах не разрастающаяся . . . . . 27.

+ Р. с иным комплексом признаков . . . . . 28.

27. Ст. простой или ветвистый, 8—45 см выс.; стеблевые л. обычно значительно расставленные; зубцы прицветных листьев обычно явственно, б. ч. длинно и несколько хрящевато остистые . . . . . 3. **О. татарская — E. tatarica** Fisch.

+ Р. Крымской яйлы с б. ч. простым стеблем, 3—20 см выс., с б. м. сближенными узлами последнего и коротковато и нехрящевато остистыми зубцами прицветных листьев . . . . . 6. **О. Ирины — E. Irenae** Juz.

28. Л. голые или почти голые (во втором случае обычно с очень короткими и б. ч. немногочисленными щетинками по краям листьев) . . . . . 29.

+ Л. б. м. опушенные . . . . . 32.

29. Цв. небольшие, 4—5 (6) мм дл. Европейское р. . . . . 29. **О. почти-голая — E. glabrescens** (Wettst). Wiinst.

+ Цв. более крупные . . . . . 30.

30. Разветвления стебля, если они имеются, обычно длинные; стеблевые л. с широкими островатыми зубцами и лишь зубцы прицветных листьев коротковато остистые. Цв. на заметных цветоножках; вн. около 7 мм дл. . . . . 11. **О. якутская — E. jacutica** Juz.

+ Разветвления стебля, если они имеются, б. ч. (сравнительно) недлинные; верхние стеблевые л., как и прицветные, с острыми остистыми зубцами. Цв. почти сидячие; вн. до 10 мм дл. . . 31.

31. Прицветные л. и чшч. б. ч. совершенно голые и во всяком случае нежелезистые. Цв. белые, с голубоватой верхней губой; коробочка на верхушке не выемчатая. Р. сухих местообитаний (боры, верещатники и т. п.), с б. ч. прямостоящими, чаще значительно ветвистыми стеблями . . . . 12. **О. сжатая — E. condensata** Jord.

+ В опушении прицветных листьев и чашечки обычно присутствуют хотя бы единичные железки, реже их нет; цв. лиловатые или белые, с бледнолиловой верхней губой; коробочка на верхушке выемчатая; р. более влажных местообитаний (обычно луговое), нередко с извилистыми стеблями, по степени их ветвистости весьма изменчивое . . 14. **О. коротковолосая—E. brevipila** Burn. et Gremli.

32. Зубцы верхних стеблевых листьев туповатые, не остистые, зубцы прицветных листьев остистые; прицветные л. при основании клиновидные; все л. щетинковидно волосистые; вн. 9—11 мм дл., бледно-синий. Сибирское р. . . . . 4. **О. сибирская — E. sibirica** Serg.

+ Зубцы верхних стеблевых листьев острые, остистые, зубцы при-

цветных листьев длинно остисто заостренные; прицв. л. при основании широко клиновидные; все л. одеты довольно длинными, прямыми, мягковато-щетинистыми волосками; вн. 6—9 мм дл., беловатый, с бледнофиолетовой или голубой верхней губой. Европейское р. . . . . 13. **О. Рейтера — E. Reuteri** Wettst.

33. Весенние („раннелетние") луговые расы Европейской части СССР (и Западной Сибири), цветущие на лугах до покоса, с малым числом узлов стебля (2—6) и удлиненными его междоузлиями . . . . . 34.

+ Другие признаки . . . . . 35.

34. Л., прицв. и чшч. голые или с немногочисленными короткими щетинками, к которым иногда примешиваются единичные коротко стебельчатые железки. Зубцы прицветных листьев б. ч. островатые или приостренные, иногда коротко остистые; вн. 7—10 мм дл., б. ч. беловатый с фиолетовой верхней губой или лиловатый . . . . . 15. **О. тонкая — E. tenuis** (Brenn.) Wettst.

+ Л., прицв. и чшч. одеты простыми волосками или щетинками или (почти) голые, без железистого опушения; вн. 5—6 мм дл., у типичной формы красновато-лиловый, иногда белый . . . . . 28. **О. Юхтрица — E. Uechtritziana** Jung. et Engl.

35. Дальневосточные р. с тонко и мягковато волосистыми листьями и прицветниками и желтыми цветками . . . . . 36.

+ Опушение листьев иное; цв. не бывают желтыми . . . . . 37.

36. Приземистое или невысокое р. 2—15 см выс., с б. ч. простыми стеблями; чшч. очень короткая, около 3 мм дл., с округленным основанием, зубцы ее широкие, островатые; вн. 3—4 мм дл. . . . . 36. **О. мягкая — E. mollis** (Ldb.) Wettst.

+ Более высокие р. 14—25 см выс., с б. м. ветвистым (в верхней половине) стеблем; чшч. около 4 мм дл., суженная при основании, с острыми, нередко даже коротко остистыми зубцами; вн. до 6 мм дл. . . . . 37. **О. лжемягкая — E. pseudomollis** Juz.

37. Кавказские высокогорные р. со щетинисто волосистыми листьями и почти округлыми, при основании б. ч. слегка сердцевидными прицветниками, головчатым соцветием, мелкими венчиками 3—5 мм дл. и тупыми или туповатыми зубцами чашечки . . . . . 38.

+ Другие признаки (все или некоторые) . . . . . 39.

38. Прицветные л. при основании слегка сердцевидные; зубцы чашечки весьма тупые; вн. около 5 мм дл. . . . . 38. **О. тупозубая — E. amblyodonta** Juz.

+ Прицветные л. при основании широко клиновидные; зубцы чашечки более острые; вн. около 3 мм дл. . . . . 39. **О. Юзепчука — E. Juzepczukii** Denissova.

39. Дальневосточное р. с почти округлыми, усеченными при основании листьями, с бледнофиолетовым венчиком 4—6 мм дл. (по

спинке) и с непропорционально крупной нижней губой . . . . . 2. **О. уссурийская — E. ussuriensis** Juz.

+ Другие признаки . . . . . 40.

40. Европейское р. лесной зоны с типичным „осенним" габитусом, обычно б. м. сильно ветвистое и с первым цветком, появляющимся обычно на 6—12-м узле стебля; цв. 4—5 мм дл. . . . . 27. **О. короткоцветковая — E. parviflora** Schagerström

+ Высокогорные, арктические и субарктические р. с иным обликом . . . . . 41.

41. Цв. средней величины, считая по спинке (6) 7—10 мм дл. . . 42.

+ Цв. мелкие, обычно не свыше 6 мм дл. . . . . 45.

42. Алтайское высокогорное, карликовое р. со стеблем 2—6 см выс. и относительно крупными цветками 6.5—8 мм дл. . . . . 35. **О. алтайская — E. altaica** Serg.

+ Арктические и субарктические р. с другим обликом . . . . . 43.

43. Сцв. короткое, почти не удлиняющееся по отцветании; зубцы прицветников не остистые . . . . . 20. **О. гиперборейская — E. hyperborea** Jörgens.

+ Сцв. к концу цветения длинное, с б. м. расставленными узлами; зубцы прицветников нередко коротко остистые . . . . . 44.

44. Ст. б. ч. простой; зубцы прицветников довольно глубоко надрезанные, нередко весьма узкие и разнообразно изогнутые; зубцы чашечки сравнительно длинные; цв. (почти) сидячие . . . . . 21. **О. саамская — E. saamica** Juz.

+ Ст. б. ч. с немногочисленными, иногда довольно длинными веточками в нижней своей части; зубцы листьев не столь глубоко надрезанные, б. ч. широкие и не изогнутые. Зубцы чашечки весьма длинные; цв. б. ч. на явственной цветоножке . . . . . 22. **О. приполярная — E. subpolaris** Juz.

45. Арктическое и субарктическое р. с простым или слабо ветвистым стеблем, с удлиненными междоузлиями и с б. ч. сильно сближенными, густо черепичато расположенными, широко яйцевидными или почти округлыми, при основании клиновидными, тупыми или коротко заостренными прицветниками . . . . . 31. **О. холодная — E. frigida** Pugsl.

+ Высокогорные р. иного облика . . . . . 46.

46. Цв. до 5—6 мм дл., превышающие длину чашечки, последняя иногда железистая; коробочка продолговатая, выемчатая на верхушке . . . . . 32. **О. Татры — E. Tatrae** Wettst.

+ Цв. очень мелкие, около 4 мм дл., почти не превышающие длины чашечки; последняя с опушением из коротких щетинок на главных жилках и зубцах, в остальном почти голая (не бывает железистой); коробочка эллиптическая, не выемчатая на верхушке . . . . . 33. **О. Гроссгейма — E. Grossheimii** Kem.-Nath.

47. К опушению стебля примешаны б. м. обильные, б. ч. сравнительно длинно стебельчатые железки (Ряд *Jaeschkeanae* Juz.) . . . . 48.
+ Опушение стеблей обычно без примеси железок или с немногочисленными коротко стебельчатыми железками . . . . . 51.
48. Железистые волоски на стеблях средней длины или короткие. Цв. сидячие . . . . . 26. **О. Краснова — E. Krassnovii** Juz.
+ Железистые волоски на стеблях длинные и слегка курчавые, похожие на волоски, свойственные видам ряда *Hirtellae* Pugsl. Цв. б. ч. на явственной цветоножке . . . . . 49.
49. Стеблевые л. широко эллиптические до почти округлых; вн. около 7 мм дл. . . . . 24. **О. округлолистная — E. cyclophylla** Juz.
+ Стеблевые л. иной формы; вн. более крупный, до 10 (11) мм дл. . . . . 50.
50. Ст. б. м. обильно железистые; стеблевые л. эллиптические или яйцевидные с двумя-тремя, прицветные с тремя-пятью зубцами с каждой стороны, железистые волоски на них двух-трехклеточные . . . . . 23. **О. баянкольская — E. bajankolica** Juz.
+ Ст. рассеянно железистые; стеблевые л. яйцевидно-ромбические, с четырьмя-семью, прицветные с пятью-семью зубцами с каждой стороны, железистые волоски на них одно-двуклеточные . . . . . 25. **О. Траншеля — E. Tranzszelii** Juz.
51. Прицв. с б. м. длинно остистыми зубцами . . . . . 52.
+ Прицв. с неостистыми или очень коротко остистыми зубцами . . 54.
52. Вн. средней величины или довольно крупный, считая по спинке 6—10 мм дл.; сцв. под конец сильно удлиненное. Р. Европейской части СССР (и Зап. Сибири) . . . . . 14. **О. коротковолосая — E. brevipila** Burn. et Gremli.
+ Вн. помельче, 5—7 (8) мм дл.; сцв. под конец мало удлиненное, нередко остающееся сжатым. Кавказские р. . . . . 53.
53. Р. среднего пояса гор, с б. м. мощным, простым или ветвистым стеблем и значительным числом междоузлий стебля, нижние из которых б. м. укорочены; вн. сравнительно небольшой, 5—7 мм дл. . . . . 16. **О. кавказская — E. caucasica** Juz.
+ Высокогорное (альпийское) р. с тонким простым стеблем и небольшим числом (4—5) сильно удлиненных междоузлий стебля; вн. немного более крупный, 6—8 мм дл. . . . . 17. **О. сванская — E. svanica** Kem.-Nath.
54. Весеннее („раннелетнее") луговое р. Европейской части СССР (и Западной Сибири), цветущее на лугах до покоса, с малым числом узлов стебля (первый цв. закладывается на 2—6-м узле) и б. м. вытянутыми междоузлиями стебля . . . . . 15. **О. тонкая — E. tenuis** (Brenn.) Wettst.
+ Другие признаки . . . . . 55.
55. Ст. б. ч. значительно ветвящийся в нижней своей части; сцв. под

конец сильно удлиняющееся; цв. на явственных цветоножках, при плодах удлиняющихся и достигающих длины 4 мм. . . . . 19. **О. Федченко — E. Fedtschenkoana** Wettst.

+ Ст. простой или с единичными веточками; сцв. даже при плодах сравнительно мало удлиняющееся; цв. почти сидячие, при плодах с неудлиняющимися или едва удлиняющимися цветоножками . . 56.

56. Мелколистное, почти карликовое р. с совершенно неостистыми зубцами прицветников и очень мелкими цветками обычно около 4 мм дл. . . . . 34. **О. железистолистная — E. drosophylla** Juz.

+ Более крупнолистное, нормально не карликовое р. (со стеблем до 30 см выс.), б. ч. с коротко остистыми зубцами прицветников и цветками до 6 мм дл. . . . . 18. **О. Регеля — E. Regelii** Wettst.

57. Прицв. б. м. обильно железистые . . . . . 58.

+ Железок на прицветниках мало, обычно они располагаются лишь при их основании . . . . . 63.

58. Вн. крупный, 8—14 мм дл. (считая по спинке) . . . . . 59.

+ Вн. обычно не свыше 8 мм дл. . . . . 61.

59. Луговое, цветущее до покоса р. Европейской части СССР с весенним обликом, т. е. с б. ч. простым или маловетвистым стеблем и малым числом б. м. удлиненных междоузлий . . . . . 56. **О. горная — E. montana** Jord.

+ Б. ч. сильно ветвистые р. с большим числом междоузлий . . . 60.

60. Дальневосточное р. со стеблем, ветвящимся преимущественно в верхней части и железистоопушенным по б. ч. лишь у узлов; зубцы прицветников почти остистые; чшч. при плодах явственно разрастающаяся . . . . . 54. **О. амурская — E. amurensis** Freyn.

+ Европейское р. со стеблем, ветвящимся преимущественно в нижней части и железистоопушенным по б. ч. по всей длине (верхних) междоузлий; чшч. при плодах почти не разрастающаяся . . . . . 55. **О. Ростковиуса — E. Rostkoviana** Hayne.

61. Вн. средней величины, обычно 7—8(9) мм дл. . . . . 62.

+ Вн. небольшой, обычно 4—6(7) мм дл. . . . . 59. **О. волосистенькая — E. hirtella** Jord.

62. Р. с „летним" габитусом: ст. до 40 см выс., простой или чаще б. м. ветвистый, междоузлия его сравнительно короткие или коротковатые; первый цв. появляется обычно не ниже 5—6 узла . . . . . 57. **О. финская — E. fennica** Kihlm.

+ Р. с „весенним" габитусом: ст. простой или слабо ветвистый, до 20 см дл., узлы его сильно расставленные; первый цв. появляется обычно на 3—4-м узле . . . . . 58. **О. онежская — E. onegensis** Cajand.

63. Цв. довольно мелкие или средней величины, около 6 мм дл.; р. с мощным стеблем до 20 см выс. . . . . 60. **О. Сосновского — E. Sosnowskyi** Kem.-Nath.

+ Цв. очень мелкие, около 4 мм дл.; слабое высокогорное р. не свыше 12 см выс. . . 61. **О. бакурианская — E. bakurianica** Juz.

Подрод I. **EU-EUPHRASIA** (Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 1896, p. 68 pro part., nom. *Eueuphrasia*) Jörgens. in Bergens Mus. Aarb. (1919) 70. — Пл. волосистые; л. и прицв. цельные, с 1—10 зубцами с каждой стороны.

Секция 1. **Semicalcaratae** Benth. in DC. Prodr. X (1846) 552 emend. Wettst. l. c. 68 (pro subsect.). — Однолетние виды, свойственные северному полушарию; характеризуются тем, что одно из гнезд пыльников каждой из двух задних тычинок несет при основании более длинное, похожее на шпорец остроконечие.

Подсекция 1. Ciliatae Jörgens. Euphr.-Art. Norw. in Bergens Mus. Aarb. (1919) 61. — Л. голые, волосистые или железистые; прицветные л. шире верхних стеблевых и шире половины своей длины, округлые до ланцетных, зубчатые, с нерасставленными зубцами или реже городчатые; коробочка длинно ресничатая.

Ряд 1. *Pectinatae* Pugsl. in Journ. Bot. LXXIV (1936) 286. — Слабо ветвистые, б. ч. мощные р.; л. б. ч. тонко зубчатые, голые или жестковолосистые, нежелезистые; вн. мелкий или крупноватый, нижняя губа его длинней верхней; коробочка относительно узкая, б. ч. не выемчатая или едва выемчатая на верхушке.

1. **E. Maximowiczii** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 87. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. III, f. 120—126; tab. XI, f. 4. — **О. Максимовича.**

⊙. Ст. высокий, 12—50 см выс., прямостоящий, стройный, прутовидный, обычно в верхней половине, реже в верхних $^2/_3$ или только на верхушке ветвистый, с б. м. длинными, иногда достигающими высоты главного стебля веточками, б. ч. прямыми, прямостоящее оттопыренными, опушенный беловатыми, слегка курчавыми, б. ч. книзу отклоненными волосками, краснеющий или буреющий; стеблевые л. многочисленные, относительно небольшие, всегда значительно короче междоузлий, яйцевидные до широко яйцевидных, суженные (нижние) или усеченные (верхние) при основании, туповатые или островатые на верхушке, с 3—8 острыми, но лишь у верхних листьев остистыми зубцами с каждой стороны; прицв. похожи на стеблевые л., но шире их, с притупленным, закругленным или даже сердцевидным основанием, с 5—8 весьма острыми, обычно остистыми, по б. ч. разнообразно изогнутыми зубцами; все л. плоские или чаще сверху с сильно вдавленными, снизу с выступающими жилками, почти бороздчато-складчатые, опушенные только по краю и снизу по жилкам беловатыми, чаще весьма длинными щетинками, реже сплошь коротко щетинистые или

шероховатые, или почти голые. Сцв. вначале густое, впоследствии удлиненное; цв. мелкие, почти сидячие; чшч. мелко щетинистая или почти голая, при плодах в умеренной степени разрастающаяся, с остистыми зубцами; вн. по спинке 6—8 мм дл., верхняя губа его с двумя зубчиковидными, книзу отклоненными лопастями, нижняя мало превышающая длину верхней, с тремя выемчатыми лопастями, беловатый, с фиолетовой верхней губой, с желтым пятном и фиолетовыми полосками на нижней губе; коробочка обратнояйцевидно-клиновидная, едва выемчатая или без выемки на верхушке, б. ч. короче чашечки, по краю коротковато ресничатая, а в остальном голая или коротко волосистая. VII—IX. (Табл. XXVII, рис. 1).

Луга, кустарники, лесные опушки. — **Дальн. Восток:** Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** Яп., Кит. Описан из Японии (о. Ниппон). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вероятно, один из древнейших представителей подсекции *Ciliatae* и во всяком случае ряда *Pectinatae*.

2. **E. ussuriensis** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. уссурийская.**

☉. Ст. 3—15 см выс., прямостоящий или приподнимающийся при основании, прямой или слегка извилистый, простой, тонкий, одетый беловатыми, сильно отклоненными книзу волосками, буроватый (в живом состоянии, вероятно, красноватый или фиолетовый); междоузлия удлиненные; стеблевые л. широко яйцевидные до почти округлых, с широко клиновидным или округленным основанием, на коротком черешке или почти сидячие, тупые или закругленные на верхушке, с немногочисленными, широкими, туповатыми или тупыми зубцами в числе 1—4 (обычно 3) с каждой стороны; прицветные л. одинаковой формы с верхними стеблевыми, но с островатыми или острыми не остистыми зубцами, не черепичато расположенные; все л. сверху рассеянно волосистые, с опушением из коротких, почти щетинистых волосков или иногда почти голые, снизу со щетинистыми волосками, располагающимися лишь по краям зубцов и по жилкам, где они характерным образом растопырены и направлены в обе стороны. Сцв. немногоцветковое, под конец с сильно удлиняющимися междоузлиями, прерывистое; цв. средней величины, на очень коротких цветоножках; чшч. 3—4.5 мм дл., опушенная так же, как и л., с длинными, узкими, тонко заостренными зубцами; вн. по спинке 4—6 мм дл., с крупной нижней губой, значительно превышающей длину верхней, повидимому, бледно-пурпуровый, с желтоватым пятном при основании нижней губы, с резко обозначенными темнофиолетовыми жилками; коробочка эллиптическая, короче зубцов чашечки, по краю ресничатая. VII—VIII.

Сухие склоны. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем? Описан из бухты Нахтаху. Тип в Ленинграде.

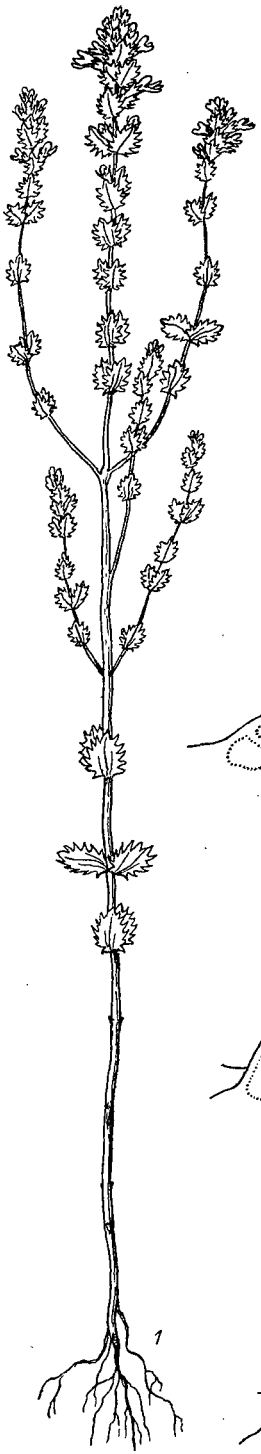
**Прим.** Этот недостаточно известный и весьма критический вид хранился в Гербарии Ботанического института АН СССР с неверным определением *E. Maximowiczii* Max. и в рубашке с надписью *E. mollis* (Ldb.) Wettst.; с последней он, однако, имеет весьма мало общего, прекрасно отличаясь как опушением листьев, так и расставленными узлами соцветия и значительно более крупными, иначе окрашенными цветками с длинными зубцами чашечки и выдающейся нижней губой венчика. Предварительно ставим его, несмотря на совершенно иной габитус, рядом с *E. Maximowiczii* Wettst., полагая, что он представляет собой своеобразную локальную расу этой последней.

3. **E. tatarica** Fisch. in Spreng. Syst. veg. II (1825) 777; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 88; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2478; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — ? *E. puberula* Jord. Pug. pl. nov. (1852) 133. — *E. pubibunda* Simonk. Enum. Fl. Transs. (1886) 432. — *E. officinalis* β. *tatarica* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 552, p. p. — *E. officinalis* α. *latifolia* (p. p.), β. *vulgaris* (p. p.) et ε. *Salisburgensis* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263. — *E. officinalis* α. *stricta* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 685. — *E. officinalis* δ. *tatarica* Boiss. Fl. or. IV (1879) 472, p. p. — *E. officinalis* Ldb. Fl. alt. II (1830) 422, pro max. part.; Шмальг. Фл. X, 294, p. p. — *E. Schischkinii* Serg. в Тр. Биол. н.-и. инст. Томск. Гос. унив. I (1935) 80; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2481. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. III, f. 127—134; tab. VII, f. 1. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 3352. — **О. татарская.**

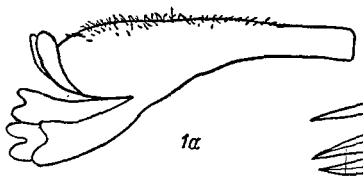
⊙. Ст. (3)8—45 см выс., прямостоящий, прямой, простой или ветвящийся в нижней или средней части, красноватый или бурый, одетый короткими, книзу отклоненными, слегка курчавыми волосками, без примеси железок; нижние стеблевые л. супротивные, клиновидные или обратнояйцевидные, тупые или (верхние) островатые, с одним-пятью туповатыми или острыми зубцами с каждой стороны, верхние стеблевые л. очередные или почти супротивные, яйцевидные, с наибольшей шириной в нижней части, с клиновидным или широко клиновидным основанием, с 4—7 остисто приостренными зубцами с каждой стороны, из которых нижние оттопыренные, верхние дугообразно отстоящие; прицветные л. похожи на верхние стеблевые; но обычно более широкие, нередко с округленным основанием, все л. зеленые (в сухом состоянии обычно чернеющие), складчато-полосатые, с выдающимися с нижней стороны жилками, б. м. густо жестковато волосистые или щетинистые,

Объяснение к табл. XXVII

1. *Euphrasia Maximowiczii* Wettst., облик растения, 1a) вн., 1b) чшч., 1c) прицветный л., 1d) опушение прицветного листа, 1e) опушение стебля. — 2. *E. tatarica* Fisch., 2a) прицветный л., 2b) опушение прицветного листа.



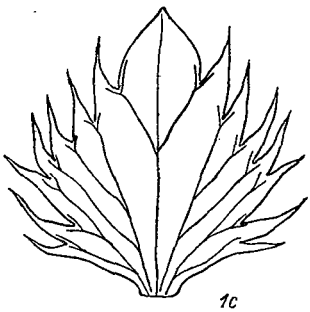
1



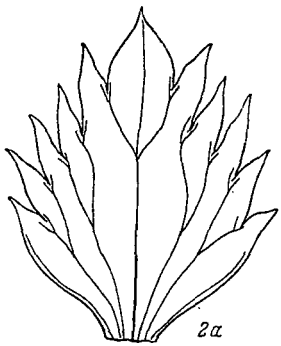
1a



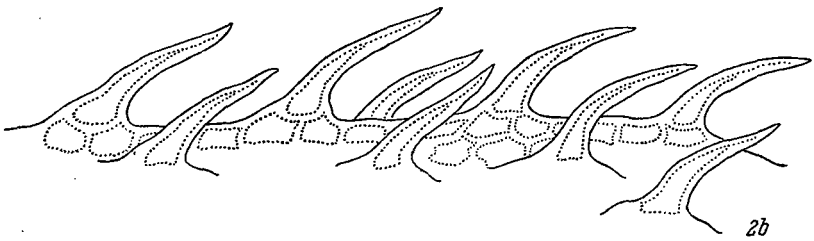
1b



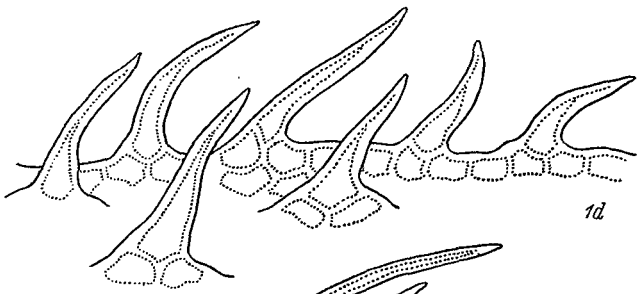
1c



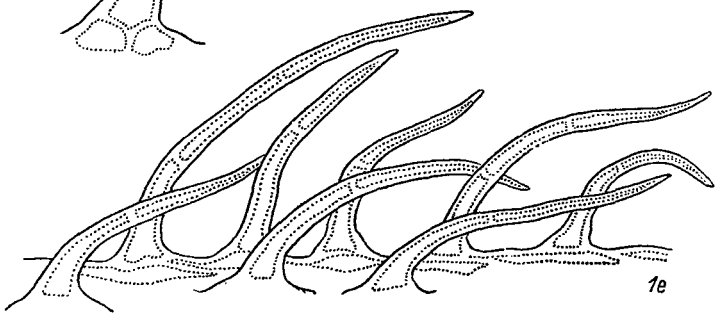
2a



2b



1d



1e

реже почти голые, обычно косо кверху направленные или даже прижатые, с б. м. отвороченными, нередко хрящеватыми краями зубцов, особенно у прицветных листьев. Сцв. вначале густое, сжатое, с черепичато расположенными прицветниками, позднее сильно удлиняющееся и прерывистое; цв. почти сидячие; чшч. одета густыми нежелезистыми щетинками или иногда почти голая, к основанию нередко с примесью железистых волосков, при плодах не разрастающаяся, или мало разрастающаяся, зубцы ее ланцетные, прямостоящие или слегка отклоненные; вн. небольшой или средней величины, к концу цветения 5—8 мм дл., беловатый или бледнолиловый; верхняя губа его двулопастная, с отклоненными книзу мелко зубчиковидными лопастями, нижняя трехлопастная, с выемчатыми лопастями, снизу волосистыми, с примесью железок; коробочка 4—6 мм дл., клиновидно-продолговатая, притупленная или едва выемчатая, короче зубцов чашечки или одинаковой с ними длины, волосистая, по краю длинновато ресничатая. VI—IX. (Табл. XXVII, рис. 2).

Степи, сухие луга и поляны, кустарники, опушки лесов. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Волж.-Кам., Причерн., Бесс.? Крым; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Алт., Ирт., **Вост. Сибирь:** все рн.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн. Туркм.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Гимал., Яп., Кит. Описан из Саратова. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Наиболее широко распространенный из наших видов рода, притом достаточно полиморфный, что вполне естественно, принимая во внимание, с одной стороны, его колоссальный ареал, а с другой — разнообразную обстановку, в которой он встречается. Последнее обстоятельство делает не легким расчленение его на региональные расы, несомненно, однако, имеющее здесь место. Веттштейн крайне удачно отделил одну из этих рас — *E. Maximowiczii* Wettst. (см. выше); другие подобные же более поздние попытки менее успешны. Так, Л. П. Сергиевская описала западносибирскую лесную расу (*E. sibirica* Serg.), покуда остающуюся загадочной формой и две западносибирские же горностепные расы — *E. pectinatiformis* Kryl. et Serg. и *E. Schischkinii* Serg. Первая из них, повидимому, не отличима от монгольской *E. Syreitschikovii* Govor., вторая, поставленная нами в синонимы к *E. tatarica*, представляет собою форму ее, клонящуюся в сторону *E. Syreitschikovii*. Гораздо более отчетливой, по сравнению с *E. Syreitschikovii*, является среднеазиатская (западнотяньшанская и памироалайская) высокогорная *E. macrocalyx* Juz., также, может быть, непосредственно связанная с *E. tatarica*. Довольно сложную картину представляют собой, как ныне выясняется, кавказские формы этого типа. Первоначально Веттштейн огульно относил их к *E. tatarica* Fisch, позднее отождествил одну из них с *E. pectinata* Ten.; Кемулярия-Натадзе разли-

чила на Кавказе помимо *E. tatarica* и *E. pectinata* еще и третью форму, близкую к *E. pectinata*, которую назвала *E. georgica* Kem.-Nath. Далее, крымская форма *E. tatarica* с Яйлы издается нами в „Гербарии флоры СССР" в качестве особой расы *E. Irenae* Juz. Ряд своеобразных рас примыкает к ареалу *E. tatarica* на западных и северных его пределах. К таковым приходится отнести, с одной стороны, *E. Reuteri* Wettst., первоначально определявшуюся Веттштейном как *E. tatarica*, а впоследствии неосновательно принятую им за гибрид *E. parviflora* × *E. condensata*. С другой стороны, существуют расы, повидимому, промежуточные между *E. tatarica* и *E. frigida* Pugsl. s. l. К ним, может быть, относится описываемая ниже *E. jacutica* Juz. Давая в дальнейшем характеристику всех вышеупомянутых и некоторых других рас, частично далеко не достаточно известных и весьма критических, оговариваемся, что последующие изыскания прибавят к ним, вероятно, еще не одну равноценную им форму из числа покуда скрывающихся в недрах все еще слишком широко понятой „*E. tatarica*".

4. **E. sibirica** Serg. в Тр. Биол. н-и. инст. Томск. Гос. унив. I (1935) 76; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2478. — **О. сибирская.**

☉. Ст. 20—40 см выс., прямой или слегка изогнутый, простой или в верхней половине ветвистый, одетый несколько курчавыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. равномерно расположенные, несколько сближенные, продолговатые, с 2—4 туповатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. продолговато- или яйцевидно-ромбические, при основании клиновидные, с длинными, остисто заостренными зубцами; все л. покрыты простыми щетинковидными волосками. Сцв. рыхловатое, малоцветковое, лишь на верхушке главного стебля б. ч. густое; первый цв. появляется на 6—12-м узле; чшч. 6—7 мм дл., с таким же опушением, как на листьях; вн. довольно крупный, (8)9—11 мм дл., обычно с сильно выдающейся нижней губой, бледносиний, снаружи волосистый; коробочка 5—7 мм дл., продолговатая, слегка волосистая, по краям ресничатая. VIII—IX.

Березовые, смешанные и сосновые леса, лесные луга. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт. Эндем. Описан из окрестностей Томска. Тип и паратипы в Томске.

**Прим.** К сожалению, материалы по этому виду остались для нас недоступными. Возможно, что это лишь лугово-лесная форма *E. tatarica* Fisch.

5. **E. Syreitschikovii** Govor. in Pavl. в Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. XXXVIII, 1—2 (1929) 126; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2477. — *E. pectinataeformis* Kryl. et Serg. в Тр. Биол. н.-и. инст. Томск. Гос. унив. I (1935) 74. — *E. officinalis* α. *pectinata* Kryl. Фл. Алт. (1907) 954, non *E. pectinata* Ten. — **Ic.:** Павл. цит. соч. стр. 126. — **О. Сырейщикова.**

⊙. Ст. 5—15 см выс., прямой или слегка изогнутый, обычно стройный, простой, зеленый или беловатый, одетый беловатыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. 3—6 мм дл., 2—4 мм шир., немногочисленные, расставленные, узко яйцевидные и яйцевидные или продолговатые, тупые, с 1—3 туповатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. 5—9 мм дл., 2—7 мм шир., яйцевидно-ромбические, клиновидные при основании, островатые на верхушке, с наибольшей шириной в нижней трети или почти посредине, с 3—5 островатыми или остисто заостренными зубцами с каждой стороны; все л. одеты густыми щетинистыми волосками без примеси железок. Сцв. довольно густое, немногоцветковое, 1—1.5 см дл.; первый цв. появляется на 3—5-м узле; чшч. 5—7 мм дл., опушенная так же, как и л., зубцы ее ланцетные, острые, вн. беловатый или бледнофиолетовый, 7—9 мм дл., снаружи волосистый, коробочка продолговато-эллиптическая, 5—7 мм дл., не длиннее зубцов чашечки, на верхушке притупленная или слегка выемчатая, волосистая, по краю длинно ресничатая. VII—VIII.

Сырые субальпийские луга, горные степи, каменистые россыпи, галечники по берегам горных речек. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Хангая, перев. Халзан-Даба близ Заин-Геген. Тип в Москве, изотип в Ленинграде.

**Прим.** Эта, в крайнем выражении достаточно характерная сравнительно высокогорная форма, однако, нерезко отграничена от достаточно типичных форм *E. tatarica* Fisch., населяющих более низко расположенные районы южной Сибири (и Монголии).

6. **E. Irenae** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — *E. officinalis* Schmalh. Фл. II (1897) 294, p. p. — **О. Ирины.**

⊙. Ст. прямостоящий, прямой, простой, 3—20 см выс., фиолетово-окрашенный, покрытый довольно густыми, короткими, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. часто расположенные или, реже, несколько расставленные, нижние обратнояйцевидные, с довольно широко клиновидным основанием, тупые, с 1—2 тупыми или туповатыми зубцами с каждой стороны, верхние — очередные или почти супротивные, обратнояйцевидные, яйцевидные или широко яйцевидные, при основании широко клиновидные или усеченные, тупые или островатые, с 2—4 туповатыми или почти приостренными зубцами с каждой стороны; прицветные л. яйцевидные или широко яйцевидные, с наибольшей шириной в нижней части или посредине, широко клиновидные или округленные при основании, с 2—5 заостренными или коротко остисто приостренными, прямыми или слегка дугообразно изогнутыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или иногда, местами (в особенности на зубцах) лиловеющие, в умеренной степени

складчато-полосатые, б. м. густо оттопыренно щетинковидно волосистые без примеси железок. Сцв. вначале сжатое, позднее удлиняющееся и слегка прерывистое; цв. почти сидячие; чшч. покрыта густыми, короткими, часто изогнутыми, оттопыренными и книзу отклоненными волосками без примеси железок, при плодах в умеренной степени разрастающаяся, зубцы ее ланцетные, прямостоящие; вн. небольшой, 5—7 мм дл., беловатый, с бледнолиловой верхней губой и с фиолетовыми полосками, снаружи опушенный; коробочка около 5 мм дл., клиновидно-продолговатая, на верхушке усеченная, почти не выемчатая, не длиннее зубцов чашечки, рассеянно коротковато волосистая, с более длинными прямостоящими волосками по краю. VI—VIII.

Горные степи, луговины, скалистые места на Яйле. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с Чатыр-Дага. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Крымская (яйлинская) раса сборной *E. tatarica*, заслуживающая выделения уже в силу изолированного ее ареала.

7. **E. macrocalyx** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. крупночашечковая.**

⊙. Ст. невысокий, 2—7 см выс., прямостоящий или приподнимающийся, простой или с короткими веточками при основании, буровато-фиолетовый, одетый короткими, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. немногочисленные, супротивные, клиновидные или обратнояйцевидные, тупые, с 1—3 туповатыми или тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. более широкие, до широко яйцевидных, с двумя-тремя крупными, приостренными или острыми, но почти не остистыми зубцами с каждой стороны, края которых нередко несколько отворочены; все л. темнозеленые, одетые недлинными жестковато щетинистыми волосками, нередко утолщенными при основании, более густыми лишь по краям зубцов и снизу по жилкам. Сцв. вначале густое, весьма короткое, позднее с отодвинутыми нижними узлами; цв. почти сидячие или на очень коротких ножках (при плодах); чшч. сплошь или только по краям и жилкам коротко щетинисто волосистая, относительно крупная, около 7 мм дл., при плодах сильно разрастающаяся и достигающая 3 мм в диам., с широкими острыми зубцами до 1.5 мм ширины при их основании; вн. небольшой, 5—7 мм дл., едва высовывающийся из чашечки, с нижней губой обычно не длиннее верхней, бледнофиолетовый, с желтоватым пятном на нижней губе и с темнофиолетовыми полосками; коробочка около 7 мм дл. и 3 мм шир., не превышающая зубцов чашечки, слегка выемчатая на верхушке, рассеянно волосистая, по краям ресничатая. VII.

Приречные лужайки в зоне стланиковой арчи. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский Алатау). Эндем. Описан с р. Гачке (приток р. Кенкола?). Тип в Ленинграде.

8. **E. pectinata** Ten. Prodr. della Fl. Nap. in Fl. Nap. I (1811—1813) 36; IV (1830) 86; V (1835—1836) 32; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr., 82; idem apud Somm. et Lév. в Тр. Петерб. бот. сада, XVI, 379; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. III, f. 101—110; tab. VII, f. 2. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 4574; Fl. Ital. exs. n° 1346. — **О. гребенчатая.**

☉. Ст. прямостоящий и прямой, обычно простой, реже с единичными, почти прямостоящими веточками 8—40 см выс., лиловатый или красноватый, одетый книзу отклоненными, весьма курчавыми волосками без примеси железок; нижние л. клиновидные, с одним-тремя тупыми зубцами с каждой стороны; верхние яйцевидные, острые, с тремя-пятью острыми и остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. широко яйцевидные или ромбические, с наибольшей шириной приблизительно посредине, широко клиновидно суженные при основании, весьма острые на верхушке, с тремя-пятью прямыми или слегка ко внутри изогнутыми, острыми, весьма длинно остистыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые, складчато штриховатые, совершенно голые или с рассеянными короткими щетинками по краям зубцов. Сцв. вначале весьма сжатое, с черепичато прикрывающими друг друга прицветными листьями, впоследствии сильно удлиняющееся, со значительно расставленными нижними цветками и прицветными листьями; цв. сидячие; чшч. коротко щетинисто волосистая, обычно не железистая, с острыми и остистыми зубцами, при плодах в умеренной степени разрастающаяся; вн. средней величины, 7—10 мм дл., бледнофиолетовый, с темнофиолетовыми полосками, с опушенной снизу нижней губой; коробочка клиновидно продолговатая, притупленная и не выемчатая на верхушке, коротко волосистая, по краю длинно ресничатая, короче зубцов чашечки. VI—VIII.

Лужайки и другие травянистые места, кустарники, лесные опушки. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран? Описан из Италии. Тип, вероятно, в Неаполе.

**Прим.** Этот средиземноморский вид не указывался для Кавказа Веттштейном в его монографии и впервые был приведен для нашей территории на основании определения, принадлежащего Веттштейну, в известной работе Сомье и Левье, после чего его стали обнаруживать на Кавказе многие флористы. Кавказские формы ряда *Pectinatae*, однако, нельзя считать окончательно изученными и взаимоотношения и распространение здесь таких форм, как *E. tatarica*, *E. pectinata*, а также недавно описанная *E. georgica* (см. ниже), должны быть тщательно изучены на большом материале.

9. **E. georgica** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 599. — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 351. — **О. грузинская.**

⊙. Ст. 10—27(40) см выс., одетый рассеянными курчавыми волосками, простой или ветвистый (ветвление начинается обычно ниже середины стебля); л. рыхло расположенные (расставленные), неодинаковых размеров, но в основном крупные, сизовато-темнозеленые, нижние продолговатые, с немногочисленными островатыми или туповатыми зубцами, верхние стеблевые и прицветные л. широко яйцевидные, с широко клиновидным основанием, с 5—7 острыми длинно остистыми зубцами с каждой стороны, по краям и жилкам коротко щетинисто волосистые или почти голые. Сцв. чаще сильно удлиненное; цв. сравнительно небольшие, 6—7 мм дл., почти сидячие; чшч. по краям зубцов и по жилкам волосистая, с ланцетными, длинно заостренными зубцами, при плодах слегка увеличенная; вн. белый, с голубой или фиолетовой верхней губой, узкими, выемчатыми на верхушке лопастями нижней губы и слегка удлиняющейся к концу цветения трубкой; коробочка продолговато обратнояйцевидная, равная по длине чашечке, в верхней части опушенная. VII—IX.

Открытые сухие склоны и скалы в среднем поясе гор. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Гомбори. Тип в Тбилиси.

**Прим.** Крайне критическая форма; признаки, приводимые для нее в качестве отличительных (по отношению к *E. pectinata* Ten. и *E. tatarica* Fisch.), представляются нам в достаточной мере шаткими.

10. **E. Townsendiana** Freyn ex Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1893) 101; Monogr. Gatt. Euphr., 83. — **О. Тоунсэнда.**

⊙. Ст. 4—12 см выс., простой, с 1—5 парами стеблевых листьев, обычно сохраняющимися, так же как и семядоли, ко времени цветения, буро-фиолетовый или в нижней части непокрашенный, одетый довольно густыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. обратнояйцевидные до эллиптических, тупые, с одним-тремя туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. более крупные, широко яйцевидные, с 3—5 острыми зубцами с каждой стороны; у верхних прицветных листьев остистыми; все л. зеленые, покрытые обильными, коротковатыми, простыми волосками и короткими щетинками или иногда почти голые. Сцв. вначале короткое и сжатое, немногоцветковое, позднее удлиняющееся, с расставленными нижними междоузлиями; цв. почти сидячие; чшч. опушенные, так же, как и л., нередко с примесью единичных коротко стебельчатых железок, при плодах мало расширенная, с узкими и острыми остистыми зубцами; вн. небольшой, в среднем около 7 мм дл., с бледнофиолетовой или синеватой верхней губой и с желтым пятном на нижней губе, с темнофиолетовыми или темносиними полосками; коробочка удлиненно эллиптическая, притупленная на верхушке, достигающая длины зубцов чашечки. VI—VII.

Альпийские и субальпийские луга, каменистые высокогорные степи. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Анатолии. Тип, вероятно, в Вене.

**Прим.** Очевидно, высокогорная раса типа *E. pectinata* Ten. Нахождение ее в пределах нашей флоры требует подтверждения.

11. **E. jacutica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — **О. якутская.**

⊙. Ст. 6—35 см выс., прямостоящий, нередко извилистый, стройный, простой или от самого основания, но чаще всего выше основания, или только в верхней части ветвистый, с тонкими и б. ч. длинными ветвями, отходящими под острым углом, б. ч. красноватый или темно-пурпуровый, одетый беловатыми, б. ч. изогнутыми и книзу отклоненными волосками; стеблевые л. многочисленные, продолговатые, клиновидные или широко клиновидные у основания, туповатые на верхушке, с 2—5 косыми островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. ромбические до широко яйцевидных, с 3—6 острыми или приостренными, по б. ч. остистыми зубцами с каждой стороны; все л. обычно некрупные, а веточные даже мелкие, почти сидячие, плоские, голые или одетые весьма мелкими щетинками, расположенными по краям зубцов и снизу по жилкам. Свц. вначале сжатое, впоследствии сильно удлиняющееся и прерывистое; цв. на коротких, но б. ч. хорошо заметных цветоножках; чшч. 4—5 мм дл., опушенная так же, как и л., с длинными и острыми зубцами, при плодах мало разрастающаяся, зубцы ее ланцетные, б. ч. прямостоящие; вн. сравнительно небольшой, обычно около 7 мм дл., беловатый, с бледнолиловой верхней губой и с темно-фиолетовыми полосками, нижняя губа его удлиненная, с узкими лопастями; коробочка узко обратнояйцевидная, б. ч. закругленная и не выемчатая на верхушке, слабо ресничатая по краю, не длиннее зубцов чашечки.

Каменистые и песчанистые берега рек, прибрежные луга. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (бассейн р. Лены в среднем ее течении). Эндем. Описан с р. Амги. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Мы рассматриваем эту своеобразную субарктическую расу в качестве до известной степени промежуточной между *E. tatarica* Fisch. и свойственной арктической Восточной Сибири расой, отнесенной к ряду *Boreales* и описываемой в дальнейшем под именем *E. subpolaris* Juz.

12. **E. condensata** Jord. Pug. pl. nov. (1852) 135. — *E. ericetorum* Jord. in Boreau, Fl. centr. Fr. ed. 3, II (1857) 494. — *E. stricta* Host, Fl. Austr. II (1831) 185; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 93 et 297 et auct. pl. Fl. URSS non H. B. K. — *E. officinalis* var. *rigida* et *E. rigida*

Lasch in Linnaea, IV (1829) 405. — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1731; Wettst. l. c. tab. III, f. 135—146, tab. VII, f. 5, 6. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 147; Schultz, Herb. norm. nov. ser. n° 113; ГРФ, n° 1579; Dörfler, Herb. norm. n° 3354, 3354a. — **О. сжатая.**

⊙. Ст. прямой или слегка извилистый, нередко довольно мощный, 5—50 см выс., простой или чаще в средней и верхней части ветвистый, со сравнительно недлинными, отходящими под острым углом веточками, красноватый, буроватый или грязно-фиолетовый, одетый длинноватыми, курчавыми, белыми, по б. ч. книзу отклоненными волосками без примеси железок, в нижней части ко времени цветения обычно безлистный; нижние стеблевые л. клиновидные, туповатые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, приблизительно в два раза длиннее своей ширины, с наибольшей шириной посредине, клиновидно суженные при основании, приостренные на верхушке, с 3—5 острыми и остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. шире стеблевых, яйцевидные или широко яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины, при основании широко и коротко клиновидные, на верхушке сильно заостренные, с 4—7 узкими и весьма острыми длинно остистыми, нередко отогнутыми и изогнутыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые, плоские или в умеренной степени складчато штриховатые, совершенно голые или реже сверху и по краям слегка шероховатые от очень мелких щетинок. Сцв. вначале сжатое, впоследствии сильно удлиняющееся, прерывистое; цв. почти сидячие; чшч. совершенно голая или реже усаженная мельчайшими щетинками, при плодах очень мало разрастающаяся; вн. 6—10 мм дл., бледнофиолетовый, голубой, с более светлой нижней губой, с синевато-фиолетовыми или темнопурпуровыми полосками и с желтым пятном на нижней губе, изредка беловатый; коробочка клиновидно узко обратно-яйцевидная, усеченная или едва заметно выемчатая на верхушке, не достигающая длины зубцов чашечки, по краю длинно ресничатая, в остальном голая или слабо волосистая. VI—IX.

Боровые пески, разреженные сосновые и смешанные, реже лиственные леса и их опушки, верещатники, открытые травянистые места, лесные поляны. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Дв.-Печ.? Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Сканд. (?), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (Италия). Описан из Франции. Тип не известен.

**Прим.** 1. Укоренившееся в нашей литературе для этого вида название *E. stricta*, к сожалению, не может быть за ним сохранено на основании правил номенклатуры. Введенное для него Л. П. Сергиевской название *E. ericetorum* Jord. не приоритетно. Мы приняли для него название, употреблявшееся в работах английского монографа очанок Паксли.

2. Указания *E. condensata* Jord. (*E. stricta* Host.) для более восточных районов нашей флоры (в том числе для Западной Сибири, равно как и для Волж.-Дон.), мы считаем сомнительными; происходящие из этих районов р., определенные как *E. stricta*, относятся по б. ч. к формам *E. tatarica* Fisch. Совершенно произвольны также указания „*E. stricta*" для Кавказа, где ее заменяют другие формы (типа *E. pectinata* Ten.).

3. В качестве весенней сезонной расы „*E. stricta* Host." Веттштейн описал из Швеции особый вид *E. suecica* Murb. et Wettst., неоднократно приводившийся также для различных районов флоры СССР (в том числе для Волж.-Кам.). Вряд ли, однако, *E. condensata* образует у нас рано (до покоса) цветущую луговую расу. Что касается подлинной *E. suecica*, то она в последнее время принимается лишь за нежелезистую форму (f. *eglandulosa* или f. *subeglandulosa* Lindb. f.) от *E. tenuis* (Brenn.) Wettst., к синонимам которой нами и отнесена.

13. **E. Reuteri** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 284. — *E. stricta* × *curta*? Wettst. l. c. — *E. stricta* var. *pilifera* Kihlman in Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. XIII, 5(1897) 8. — **Ex.:** Fl. Finl. exs. n° 348. — **О. Рейтера.**

☉. Ст. прямостоящий, прямой или чаще ветвящийся в нижней половине, 8—30 см выс., зеленый или по б. ч. красновато-фиолетовый, одетый рассеянными или довольно густыми, курчавыми, книзу отклоненными волосками без примеси железок; нижние стеблевые л. клиновидные, туповатые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние яйцевидные, с наибольшей шириной в средней части или ниже ее, приблизительно вдвое длиннее своей ширины, острые, с 3—4 острыми и остистыми зубцами с каждой стороны, почти сидячие; прицветные л. шире стеблевых, широко яйцевидные или почти округлые, с наибольшей шириной в нижней трети, при основании широко клиновидные, острые, с 4—6 крупными и острыми, б. м. длинно остистыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые, плоские или снизу слегка складчатые, опушенные с обеих сторон рассеянными или в особенности по краям и по жилкам на нижней стороне густыми, довольно длинными, прямыми, мягковато щетинистыми, отстоящими волосками, иногда густо покрывающими всю нижнюю поверхность листьев. Сцв. вначале довольно густое, впоследствии сильно удлиняющееся; цв. почти сидячие; чшч. одетая рассеянными или довольно густыми щетинками без примеси железистых волосков; вн. 6—9 мм дл., беловатый, с бледно-фиолетовой или голубой верхней губой, с желтым пятном и фиолетовыми полосками на нижней губе; коробочка продолговатая, усеченная и почти выемчатая на верхушке, в верхней части по краю длинно ресничатая, в остальном коротко волосистая или почти голая. VII—VIII.

Травянистые места по берегам озер и рек, краям дорог и т. п. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. (вост. Герм.). Описан из Швеции, Германии, Финляндии, Прибалтики. Тип не известен.

**Прим.** Веттштейн, как отмечено в синонимике, подозревал гибридное происхождение этого растения. Однако, по указанию Линдберга, в Финляндии оно местами встречается во множестве, причем один из предполагаемых родителей, *E. condensata*, в Финляндии, повидимому, не растет. Нам случилось наблюдать *E. Reuteri* Wettst., встречающуюся в массах и в отсутствие „родителей", также и в Латвийской СССР.

Ряд 2. *Brevipilae* Pugsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1930) 515. — Р. с простым или сравнительно мало ветвистым стеблем, нередко мощные, высокие; л. б. ч. тонко и остисто зубчатые, реже тупо зубчатые, коротко стебельчато железистые, реже почти голые или б. м. жестко волосистые; вн. обычно крупноватый, реже мелкий, с широкой нижней губой значительно длиннее верхней; чшч. при плодах сравнительно слабо разрастающаяся; коробочка крупная, б. ч. выемчатая на верхушке.

**Прим.** Мы последовали в данной обработке точке зрения Паксли, рассматривающего близкие к видам ряда *Pectinatae*, но коротко стебельчато железистые формы очанок в качестве представителей особого ряда. Усиленно, однако, подчеркиваем, что не считаем эту точку зрения окончательной и единственно возможной. Будущие исследования, возможно, приведут к необходимости слить ряды *Pectinatae* и *Brevipilae* воедино.

14. **E. brevipila** Burn. et Gremli apud Towns. in Journ. Bot. XXII (1884) 167 (nomen); Gremli Excursionsfl. f. die Schweiz ed. V (1885) 329; ej. Neue Beitr. z. Fl. d. Schweiz, IV, 23; Wettst. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIV, 92; Monogr. Gatt. Euphr., 109. — *E. officinalis* Schmalh. Фл. II, 294, p. p. — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — *E. officinalis* ε. *brevipila* Kryl. Фл. Алт. (1907) 956. — *E. nemorosa* Trautv. Increm. Fl. Ross. II (1883) 589, p. p. — *E. praebrevipila* Chitr. в Тр. Бот. муз. III (1907) 27;

---

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Euphrasia Regelii* Wettst., облик растения, 1a) вн., 1b) чшч., 1c) прицветный л., 1d) опушение чашечки, 1e) опушение стебля. — 2. *E. Fedtschenkoana* Wettst., облик растения, 2a) вн., 2b) чшч., 2c) прицветный л. — 3. *E. parviflora* Schagerström, 3a) вн., 3b) чшч., 3c) прицветный л., 3d) л., 3e) опушение прицветного листа. — 4. *E. glabrescens* (Wettst.) Wiinst., 4a) вн., 4b) чшч., 4c) прицветный л., 4d) опушение прицветного листа.


1
1a
1b
1c
1d
1e
2
2a
2b
2c
3a
3b
3c
3d
3e
4a
4b
4c
4d

Крым. Фл. Зап. Сиб. X, 2483. — *E. brevipila* ssp. *aestivalis* et ssp. *serotina* Ganesch. в Маевск. Фл., изд. 6-е (1933) 610 et 611. — *E. brevipila* f. *eglandulosa* et *f. subeglandulosa* Lindb. fil. in Meddel. af. Soc. pro F. et Fl. Fenn. 26 (1910) 45. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1733, f. I et f. 1 et 2; tab. IV, f. 154—161; tab. VII, f. 8 (sec. Wettst.); Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. tab. IV, f. 154—161, tab. VII, f. 8. — **Exs.:** Fr. Herb. norm. IX, n° 17; Meinsh. Herb. Fl. Ingr. n° 469; Pl. Finl. exs. n° 349 a, b; Herb. Fl. Ross. n° 280 (nom. *E. stricta* Host; *E. b.* f. *subeglandulosa* Lindb. fil.!), n° 521; Dörfl. Herb. norm. n° 3356. — **О. коротковолосая.**

⊙. Ст. 5—35 см выс., прямостоящий, простой или обычно ветвистый ниже середины, красноватый или буроватый, одетый книзу отклоненными, простыми, курчавыми волосками, ко времени цветения в нижней части лишенный листьев, с прямостоящими или прямостояще оттопыренными ветвями, иногда в свою очередь ветвящимися; нижние стеблевые л. супротивные, клиновидные, туповатые, с 1—3 тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние почти супротивные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, шире всего в средней части, вдвое длиннее своей ширины, острые, с 3—5 остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. обычно очередные, шире и короче стеблевых листьев, с наибольшей шириной в нижней их трети, яйцевидные, при основании коротко клиновидные, с 4—7 остистыми или приостренными зубцами с каждой стороны; все л. складчато-полосатые, усеянные короткими прямыми железистыми волосками, в особенности по жилкам и по краю (по крайней мере к основанию), в остальном голые или с б. м. густыми прямыми щетинками. Сцв. вначале сжатое, впоследствии сильно удлиненное; цв. сидячие; чшч. с таким же опушением, как на листьях, при плодах мало разрастающаяся; вн. 6—10 мм дл., с двулопастной верхней губой и зубчатыми или реже двулопастинчатыми лопастями и с трехлопастной нижней губой, лопасти которой выемчатые; вн. бледнофиолетовый или голубой, с желтым пятном на нижней губе и с голубыми и пурпуровыми полосками; коробочка клиновидно обратнояйцевидная, узкая, притупленная, выемчатая на верхушке, равная чашечке или длиннее ее, по краю длинно ресничатая, в остальном волосистая или голая. VII—IX.

Разреженные леса, кустарники, залежи, поздно скашиваемые луга, пастбища и другие травянистые места. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Заволж.; **Зап. Сибирь:** Обск.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. (Великобритания). Описан из Приморских Альп. Тип в Цюрихе.

**Прим.** 1. Несмотря на уже отмечавшийся Веттштейном (l. c. 113) разъединенный характер ареала этого вида, повидимому, отсутствующего в большей части средней Европы (именно в средней ее полосе, где

преобладает *E. condensata* Jord.), покуда не удается обнаружить константных отличий между растениями из обеих частей его ареала.

2. В. Н. Хитрово, а за ним и С. С. Ганешин считали, что западная *E. brevipila* Burn. et Gr. s. str. представляет собой осеннюю сезонную расу, в то время как наша (восточная) форма есть еще нераспавшаяся на две, весеннюю и осеннюю, расы исходная летняя раса, именуемая В. Н. Хитрово *E. praebrevipila* Chitr. Мы не могли, однако, подметить четких различий ни в „архитектонике", ни во времени цветения между нашим растением, принимаемым здесь за *E. brevipila*, и настоящей *E. brevipila* Burn. et Gr. (в том числе и ее „типом"); как та, так и другая представляют совершенно аналогичный ряд форм. С другой стороны, в то время как типичная весенняя раса данного цикла — *E. tenuis* (Brenn.) Wettst. — у нас довольно обычна и легко распознается, встречаясь в особых условиях существования (см. ниже), между *E. praebrevipila* и „*E. eubrevipila*" нельзя провести никакой демаркационной линии и практически их различать невозможно. См. также мнение по этому поводу Йоргенсена [Berg. Mus. Aarb. 1916—1917, n° 5 (1919) 19—20]; этот автор, между прочим, не будучи знаком с работами В. Н. Хитрово, предостерегал от возможных попыток установления промежуточных летних видов в роде *Euphrasia* (т. е. введения идеи „триморфизма" в систематику очанок).

Что касается высказанного не так давно на страницах журнала „Journal of Bot." (XXVIII, 1940, стр. 218) американским ботаником Кэлленом (Callen) мнения о том, что *E. praebrevipila* Chitr. относится вовсе не к ряду *Brevipilae*, но к ряду *Latifoliae* и должна быть поставлена рядом с *E. minima* Jacq. и *E. pulchella* Kern., то мы считаем его основанным на каком-то недоразумении.

3. Делавшееся Веттштейном (цит. соч. стр. 159) допущение (на наш взгляд весьма маловероятное), что *E. brevipila* могла возникнуть гибридогенным путем в результате скрещивания исходных не железистых и длинно стебельчато железистых форм (т. е. растений типа *E. condensata* Jord., с одной стороны, и *E. hirtella* Jord. или *E. Rostkoviana* Haupe, с другой) в настоящее время можно считать отпавшим.

× **E. Murbeckii** Wettst. in Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 288 (*E. brevipila* Burn. et Gr. × *E. parviflora* Schagerst.). — **О. Мюрбека.**

⊙. Промежуточное между родительскими видами и несколько неустойчивое в своих признаках р., обычно показывающее смешанный характер опушения листьев, слагающегося из густых щетинок и сравнительно немногочисленных коротко стебельчатых железок; форма зубцов значительно варьирует, колеблясь между острыми и остистыми зубцами *E. brevipila* и туповатыми зубцами *E. parviflora*. По размерам цветков оно также занимает обычно промежуточное положение между названными видами. VI — до осени.

В таких же местах, как и родительские виды, и нередко совместно с ними, притом в больших количествах, но иногда в отсутствии по крайней мере одного из них.

**Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж. Вероятно, встречается во всех районах совместного обитания родительских форм. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Швеции. Тип в Стокгольме.

**Прим.** Нежелезистую форму этой помеси, ближе стоящую к *E. parviflora*, вероятно, представляет собой *E. tavastiensis* W. Bckr. [Fedde, Repert. XVII (1921) 286], не известная нам „ex authopsia".

15. **E. tenuis** (Brenn.) Wettst. in Pflanzenfam. IV 3b (1893) 101; Monogr. Gatt. Euphr. 114; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2483. — *E. officinalis* var. *tenuis* Brenn. Floristik Handbok för larav i Finland. (1886) 145. — *E. brevipila* ssp. *praecox* Ganesch. в Маевск. Фл. изд. 6-е (1933) 610. — *E. suecica* Murb. et Wettst. ex Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 297. — **Ic.:** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. tab. 11, f. 10. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 350; ГРФ, n° 279. — **О. тонкая.**

⊙. Ст. 3—30 см выс., прямостоящий, простой или очень редко слабо ветвистый (в верхней части), зеленый или красноватый, одетый простыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. сохраняющиеся ко времени цветения, нижние клиновидно обратно-яйцевидные, с одним-тремя тупыми зубцами с каждой стороны, тупые, средние и верхние яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с 3—5 туповатыми зубцами с каждой стороны, разделенные сильно удлиненными междоузлиями; прицветные л. короче и шире стеблевых, яйцевидные или широко яйцевидные, с 3—6 острыми или коротко остистыми зубцами с каждой стороны; все л. опушены обычно слабее, чем у *E. brevipila*, но такими же волосками и железками. Цв. более короткое, чем у *E. brevipila* Burn. et Gr.; цв. менее многочисленные, первый из них расположен на 2—6-м узле. В остальном сходно с *E. brevipila*, раннюю расу которой собой представляет. Конец V до VII.

Луга (цветет до покоса). — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр.; **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. (вост. ч.). Описан в Финляндии. Тип в Хельсинки.

**Прим.** Р. с типично весенним габитусом (см. общее примечание к роду *Euphrasia* L.); в крайнем своем выражении весьма характерное, связанное, однако, с *E. brevipila* Burn. et Gr. рядом промежуточных форм. Наиболее распространенная из всех наших очанок аналогичного значения, *E. tenuis* представляет собой особенно удобный объект для изучения всего явления сезонного диморфизма в роде *Euphrasia*.

16. **E. caucasica** Juz. в Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 317 (nomen); в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР XVII (1955). — *E. Regelii*

Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 81, p. p. — *E. brevipila* Grossh. l. c., non Burn. et Gr. — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263. — **О. кавказская.**

⊙. Ст. 8—35 см дл., прямостоящий, простой или с немногочисленными, по б. ч. сильно удлиненными ветвями, отходящими под весьма острым углом ниже середины, обычно грязно-фиолетовый или почти бурый, одетый негустыми, курчавыми, беловатыми волосками, отклоненными по б. ч. книзу, почти по всей длине с примесью коротко стебельчатых железок, ко времени цветения в нижней части на значительном протяжении безлистный; средние и верхние стеблевые л. яйцевидные или широко яйцевидные, с наибольшей шириной несколько ниже середины, с широкоугольным основанием, острые на верхушке и с 3—5 острыми остистыми нередко кнаружи отогнутыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожие на стеблевые, но более широкие, нередко почти округленные, несущие на каждой стороне до шести длинно остистых зубцов; все л. сверху с сильно вдавленными, снизу с сильно выдающимися жилками и как бы складчатые, зеленые, одетые рассеянными коротко стебельчатыми железками, более обильными снизу по жилкам, а также по краям зубцов, где к ним примешиваются короткие щетинки. Цв. вначале довольно сжатое, впоследствии весьма сильно удлиненное; цв. сидячие (плодущие чашечки на коротких цветоножках); чшч. рассеянно коротко стебельчато железистая с примесью мелких щетинок или без них, весьма мало разрастающаяся при плодах, зубцы ее длинно остистые; вн. сравнительно небольшой, 5—7 мм дл., беловатый, с голубой или бледнофиолетовой верхней губой, с темнофиолетовыми полосками на верхней и нижней губах и с желтым пятном при основании нижней губы; коробочка продолговатая, узкая, притупленная и слабо выемчатая на верхушке, в верхней части рассеянно волосистая, по краю длинно ресничатая, немного короче зубцов чашечки. VIII.

Горные луга и лужайки, каменистые склоны, скалы, кустарники. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост.-Закавк. Эндем. Описан из Юго-Осетии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Отнесение этого чисто кавказского растения к *E. Regelii* надо считать крупной ошибкой монографа рода; *E. caucasica* превосходно отличается от *E. Regelii* иной формой зубцов листьев (в особенности прицветных). Гораздо ближе ее родство с европейской *E. brevipila* Burn. et Gr., от которой *E. caucasica* отличается в сущности лишь более мелкими цветками.

17. **E. svanica** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 604. — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 355. — **О. сванская.**

⊙. Ст. 10—25 см выс., тонкие, слабые, не ветвистые, с сильно расставленными узлами; л. обратнояйцевидные с клиновидным основанием, с немногочисленными тупыми или островатыми зубцами; прицветные л.

похожие на стеблевые, но с 2—5 острыми, у верхних прицветников длинно остистыми зубцами с каждой стороны, с опушением из щетинок и коротко стебельчатых железок. Цв. развиваются начиная с 4—5-го узла, образуя сцв., в нижней части рыхлое, кверху густое; зубцы чашечки узкие, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, длинно остистые; вн. довольно крупный, 6—8 мм дл., белый с голубой верхней губой и с фиолетовыми полосками на губах, более отчетливыми на верхней губе; нижняя губа немного длиннее верхней; коробочка узкая, почти цилиндрическая, длиннее чашечки. VII—VIII.

Каменные россыпи в субнивальном поясе гор. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Сванетии близ ледника Штугра (ледник Ушба). Тип в Тбилиси.

**Прим.** Очевидно, высокогорная раса предыдущего вида (*E. caucasica* Juz.).

18. **E. Regelii** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 81, s. str.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2484. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. III, f. 111—119; tab. XI, f. 6. — **О. Регеля.**

⊙. Ст. от 3 до 30 см выс., прямостоящий, прямой, простой или в нижней или в средней части ветвистый, с прямостоящими оттопыренными веточками, б. ч. короткими, красноватый или буроватый, усеянный беловатыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками, изредка с примесью немногочисленных коротко стебельчатых железок; стеблевые л. обратнояйцевидные, продолговато-ромбические или яйцевидные, с клиновидным основанием, б. ч. тупые на верхушке, с 2—4 тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. яйцевидные или широко яйцевидные, при основании широко клиновидно суженные, с 3—5 приостренными, но не остистыми или очень коротко и хрящевато остистыми зубцами с каждой стороны, б. ч. несколько наклоненные по направлению к верхушке, покрытые б. м. густыми короткими железистыми волосками, местами с примесью рассеянных простых волосков или щетинок. Сцв. сжатое, даже при плодах сравнительно мало удлиняющееся; цв. почти сидячие и лишь после отцветания цвн. несколько удлиняется; чшч. опушена так же, как прицветные л., зубцы ее узко ланцетные, острые, при плодах разрастающаяся; вн. небольшой, по спинке 5—6 мм дл., трубка его к концу цветения не удлиняющаяся, беловатый с фиолетовой верхней губой и с темнофиолетовыми полосками, верхняя губа глубоко двулопастная, нижняя губа трехлопастная, со слегка выемчатыми лопастями; зрелая коробочка удлиненно-эллиптическая, равная чашечке или лишь немного длиннее ее, на верхушке слабо выемчатая, по краю ресничатая, в остальном волосистая. VII—VIII. (Табл. XXVIII, рис. 1).

Степи, открытые горные склоны, горные леса, альпийские луга. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Иран (?).

Описан из Кульджи (Аристын). Тип, вероятно, удержан в Вене (?), изотипы в Ленинграде.

**Прим.** Приведенное описание этого полиморфного вида отвечает в основном типовому материалу из центрального Тянь-Шаня. Западнотяньшанский и памироалайский материал, частично относившийся Веттштейном сюда же, заключает в себе, наряду с б. м. типичными, также и многочисленные нетипичные формы; в особенности обращает на себя внимание обилие в нем сильно ветвистых экземпляров с исключительно тупозубчатыми листьями. Мы склонны видеть в подобных экземплярах уклонения в сторону следующего вида.

19. **E. Fedtschenkoana** Wettst. ex B. Fedtsch. Раст. Туркест. (1915) 697, nomen nudum; Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР XVII (1955).—*E. hirtella* Ostenf. in sched. herb. Paulsenii, non Jord.—**О. Федченко.**

⊙. Ст. прямой или восходящий, тонкий или толстоватый, 2.5—15 см выс., простой или в нижней части ветвистый с немногочисленными или довольно многочисленными, прямостоящими, слегка извилистыми ветвями, зеленый или красноватый, одетый простыми, слегка курчавыми беловатыми волосками с примесью коротко стебельчатых железок; нижние стеблевые л. небольшие, клиновидно обратнояйцевидные, тупые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны; верхние стеблевые л. похожие на них, но более крупные и широкие, широко яйцевидные, суженные при основании в очень короткий чрш., с 2—4 зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожие на верхние стеблевые, но более крупные, почти сидячие, с 4—5 нередко островатыми (но не остистыми) зубцами с каждой стороны; все л. одеты довольно обильными, но не густыми коротко стебельчатыми железками, а зубцы их, кроме того, и с короткими щетинками. Сцв. вначале короткое и довольно густое, позднее сильно удлиняющееся, немногоцветковое; цв. на коротких цветоножках, при плодах удлиняющихся и достигающих длины 4 мм; чшч. с острыми, но не остистыми зубцами, рассеянно коротко стебельчато железистая, с короткими щетинками по краям зубцов, при плодах мало разрастающаяся; вн. небольшой, 5—6 мм дл., к концу цветения до 7 мм дл., беловатый, нередко с голубоватой верхней губой, с узкими выемчатыми лопастями нижней губы; коробочка клиновидно продолговатая, достигающая, но не превышающая длину зубцов чашечки, на верхушке закругленная и неглубоко выемчатая, с немногочисленными длинноватыми ресничками. VII. (Табл. XXVIII, рис. 2).

Местообитание не известно. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Описан из Шугнана, между урочищами Джиланды и Ван-Кала (Сардым). Эндем. Тип и изотипы в Ленинграде.

**Прим.** Отводимое этому виду положение в системе нельзя считать окончательно фиксированным. Обращают на себя внимание черты его сходства с видами ряда *Petiolares* Pugsl. или, точнее, с особняком стоя-

щими среднеазиатскими его представителями. Так как, однако, *E. Fedtschenkoana* встречается в местах, где растет отнесенная нами к ряду *Petiolares E. schugnanica* Juz., с которой она при этом, повидимому, гибридизирует, мы предпочли поместить ее рядом с представителем другого ряда — *Brevipilae* Pugsl. а именно с *E. Regelii* Wettst., с которой она, как нам представляется, генетически тесно связана (см. прим. к *E. Regelii*).

Ряд 3. *Borealеs* Juz. — Субарктические и арктические виды, похожие на виды предыдущего ряда, но с неостистыми или очень коротко остистыми зубцами прицветных листьев; последние, как правило, без железок; вн. крупноватый или средней величины; чшч. при плодах явственно разрастающаяся.

**Прим.** В системе Паксли возглавляющие этот ряд виды, *E. borealis* (Towns.) Wettst. и *E. hyperborea* Jörgens., отнесены к ряду *Brevipilae*, что представляется нам известной натяжкой. Мы предпочли выделить эти формы, с присоединением к ним некоторых других, в особый ряд, занимающий как бы среднее положение между рядами *Brevipilae* и *Latifoliae*.

20. **E. hyperborea** Jörgens. in Berg. Mus. Aarb. 1916—1917 (1919) 255. — **Ic.:** Jörgens. l. c. f. 51—54, tab. VII. — **О. гиперборейская.**

⊙. Ст. 5—22 см выс., простой или очень редко с единичными короткими веточками в средней части, зеленый или кверху буроватый, покрытый негустыми, тонкими, изогнутыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. немногочисленные, в числе 1—3 пар, сильно расставленные, нижние клиновидно обратнояйцевидные, тупые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, верхние яйцевидные или обратнояйцевидные, тупые на верхушке, с 2—3 короткими тупыми зубцами с каждой стороны и очень широким верхушечным; прицветные л. короче и шире верхних стеблевых, широко яйцевидные, с 3—5 по б. ч. островатыми зубцами с каждой стороны и с тупым или островатым верхушечным зубцом; все л. яркозеленые, плоские, с клиновидным основанием или очень коротко черешчатые, рассеянно коротко или реже длинновато волосистые, с волосками, расположенными по краям листьев и по жилкам на их нижней стороне, очень редко с примесью единичных коротко стебельчатых железок. Сцв. короткое, малоцветковое, почти не удлиняющееся по отцветании; цв. на коротких цветоножках; чшч. с таким же опушением, как и на листьях, с волосками, расположенными главным образом по ее жилкам, мало увеличивающаяся при плодах, с ланцетными, острыми, но не остистыми зубцами; вн. сравнительно крупный (6—10, обычно 8 мм дл.), нередко с заметно удлиняющейся по отцветании трубкой, с бледнофиолетовой или голубой верхней губой и беловатой нижней губой с темнофиолетовыми или темносиними полосками

и с желтым пятном; коробочка эллиптическая или узко обратнояйцевидная, на верхушке глубоко выемчатая; с. крупные, немногочисленные (в числе 2—4). VIII.

Сыроватые луговые и другие травянистые места, березняки. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар-Лапл.? **Общ. распр.:** Сканд. (Норвегия). Описан с о-ва Тромзе. Тип в Бергене.

**Прим.** С. С. Ганешин определял этот вид в сборах с о-ва Кильдина, а также из Кар.-Лапл. и Дв.-Печ. Мы не видели аутентиков *E. hyperborea*, почему и не можем вполне поручиться за правильность определений С. С. Ганешина; растения из Дв.-Печ. во всяком случае определены им неверно.

Мелкоцветковые экземпляры *E. hyperborea*, по свидетельству Йоргенсена, очень похожи на *E. frigida* Pugsl., с которой она, однако, вряд ли связана непосредственно, являясь скорее всего арктическим производным отсутствующей во флоре СССР *E. borealis* (Towns.) Wettst.

21. **E. saamica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. саамская.**

⊙. Ст. 6—20 см выс., прямой, тонкий или довольно мощный, простой или с единичными, косо кверху направленными веточками, бурофиолетовый, одетый негустыми, беловатыми, курчавыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. в числе 2—6 пар, нижние из них клиновидно обратнояйцевидные, тупые на верхушке, с 1—2 туповатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. яйцевидные или широко яйцевидные, клиновидно суженные при основании, острые или приостренные на верхушке, с 3—4 крупноватыми, довольно глубоко надрезанными, неодинаковыми, нередко весьма узкими, острыми или приостренными, нередко различным образом изогнутыми, лишенными остистого окончания или очень часто явственно, хотя и недлинно остистыми зубцами с каждой стороны; все л. плоские, одетые по краям и снизу, главным образом по жилкам, рассеянными мелкими и короткими беловатыми щетинками, иногда с примесью единичных очень мелких коротко стебельчатых железистых волосков, в остальном голые. Сцв. к концу цветения длинное, с б. м. расставленными узлами; цв. почти сидячие; чшч. с таким же опушением, как на листьях, с узкими, недлинно остистыми зубцами, при плодах значительно разрастающаяся, на короткой ножке, вн. 7—10 мм дл., под конец с почти не удлиняющейся трубкой, с трехлопастной нижней губой, заметно длиннее фиолетово окрашенной верхней, нижняя губа с желтым пятном и фиолетовыми полосками; коробочка эллиптическая, выемчатая, не длиннее или едва длиннее чашечки VIII.

Леса (еловое редколесье и березовое криволесье), лужайки и кустарники. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. Эндем? Описан из Хибинских гор. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид, весьма обычный в Хибинах, а может быть и в других районах Кольского п-ва, принимался до сих пор за *E. frigida* Pugsl. (*E. latifolia* Wettst.); мы наблюдали его встречающимся в непосредственном соседстве с последней, но благодаря его крупным цветкам и иному характеру зубчатости листьев отказываемся поставить оба кольские вида рядом в системе. Отношение *E. saamica* к другим видам ряда *Boreales*, куда мы его отнесли, покуда проблематично.

22. **E. subpolaris** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. приполярная.**

⊙. Ст. от 4.5 до 20 см дл., прямостоящий, обычно слегка изогнутый или извилистый, простой или с немногочисленными, нередко довольно длинными, извилистыми, отходящими под острым углом ветвями, расположенными в нижней и средней части стебля, по б. ч. стройный, обычно б. м. красноватый, одетый белыми, книзу отклоненными, курчавыми волосками; стеблевые л. чаще сильно расставленные, немногочисленные, чаще очередные; л. яйцевидные или продолговатые, при основании клиновидные, тупые с немногочисленными, крупными, тупыми или туповатыми зубцами в числе 1—4 с каждой стороны и с б. м. крупным, обычно закругленным зубцом на верхушке, сохраняющиеся ко времени цветения; прицветные л. лишь в начале цветения сближенные, впоследствии значительно раздвигающиеся и не расположенные черепичато, почти такой же формы, как и стеблевые, или лишь едва шире, но крупнее их, туповато или острозубчатые, нередко с приостренными зубцами в числе 3—6 с каждой стороны; все л. темнозеленые, одетые (главным образом по краю и снизу по жилкам) б. ч. рассеянными недлинными и тонкими, б. ч. отстоящими щетинистыми волосками. Цв. появляются на 3—5-м узле, на короткой цветоножке; чшч. с таким же, как на листьях, опушением, по б. ч. сплошным, но не густым, с узкими и довольно длинными, острыми, нередко явственно остистыми зубцами, при плодах сравнительно мало разрастающаяся; вн. средней величины, нередко заметно превышающий длину прицветников, 6—8(10) мм дл., с почти не удлиняющейся после цветения трубкой, беловатый, со слабо окрашенной, бледно синевато-фиолетовой верхней губой и не превышающей или мало превышающей ее длину нижней губой; коробочка продолговато-эллиптическая, выемчатая на верхушке, длинновато волосистая, по краю ресничатая, обычно приблизительно равная длине чашечки. VII—VIII.

Берега рек. — **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Даур. Эндем. Описан с низовьев Лены. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид, причислявшийся до сих пор в согласии с монографией Веттштейна, к *E. frigida* Pugsl. (*E. latifolia* Wettst.), на самом деле несколько отличается от нее более удлиненным рыхлым соцветием, сильнее заостренными зубцами прицветных листьев и чашечек и более

крупными цветками на явственной цветоножке. Веттштейн, однако, судя по его собственным словам, не видел экземпляров данной формы и, допуская произрастание „*E. latifolia*“ в Сибири, основывался всецело на показании Гердера. Отметим, что признаки, отличающие *E. subpolaris* от *E. frigida*, таковы, что несколько приближают ее к *E. tatarica* или, вернее, к описанной выше *E. jacutica*, которую мы рассматриваем как вид, до известной степени промежуточный между *E. tatarica* и *E. subpolaris*.

Ряд 4. *Jaeschkeanae* Juz. — Азиатские виды, похожие на виды ряда *Brevipilae*, но со стеблем, в опушении которого принимают участие многочисленные, б. м. длинно стебельчатые железистые волоски; зубцы листьев б. ч. не остистые, острые или тупые; цв. средней величины или нередко довольно крупные.

**Прим.** Подобно *E. borealis* (Towns.) Wettst. (см. выше), Паксли относит возглавляющий данный ряд вид, *E. Jaeschkei* Wettst., к ряду *Brevipilae*. Делаем здесь попытку выделить *E. Jaeschkei*, вместе с некоторыми другими формами, в особый ряд, до известной степени промежуточный между рядами *Brevipilae* и *Hirtellae*.

23. **E. bajankolica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. баянкольская.**

⊙. Ст. 4—35 см выс., прямостоящий, обычно изогнутый или извилистый, простой или, чаще, в средней части или почти по всей длине ветвистый, ветви его по б. ч. удлиненные, косо кверху направленные, извилистые, иногда в свою очередь ветвящиеся; чаще фиолетовый, одетый негустыми белыми курчавыми, книзу отклоненными волосками обычно с примесью железок, расположенных на довольно длинных ножках; стеблевые л. эллиптические или яйцевидные, суженные при основании в короткий чрш., туповатые на верхушке, с 2—4 туповатыми, чаще весьма неодинаковыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожи на стеблевые, но более крупные и широкие, с 3—5, по б. ч. островатыми или острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. яркозеленые, одетые довольно густыми, коротко стебельчатыми железками, расположенными на двух-трехклетных ножках, к которым примешиваются простые короткие щетинки, особенно обильные по краям зубцов. Сцв. вначале короткое и сжатое, впоследствии сильно удлиняющееся и в нижней части с далеко отставленными друг от друга узлами; цв. на б. м. длинных цветоножках; чшч. с довольно густым опушением из простых и железистых волосков, реже почти голая, с коротковатыми и довольно широкими, коротко остисто приостренными зубцами, при плодах в умеренной степени разрастающаяся; вн. крупноватый, 8—11 мм дл., в конце цветения с несколько удлиняющейся трубкой, белый, с бледносиреневой верхней губой, темносине-фиолетовыми полосками и с желтым пятном на далеко выставленной нижней

губе, снаружи слабо опушенный; коробочка продолговато-эллиптическая, немного короче зубцов чашечки, одетая длинноватыми волосками, лишь едва более короткими, чем реснички по ее краю. VII—VIII.

Леса (еловые), лесные поляны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Терской Алатау). Описан из ущелья Баянкол. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Помимо опушения стебля, *E. bajankolica* хорошо отличается от *E. Regelii* Wettst. крупными цветками, расположенными на явственной и б. ч. довольно длинной цветоножке.

Из наших видов, отнесенных нами к ряду *Jaeschkeanae*, у данного вида наиболее отчетливо проявляются черты ряда *Hirtellae*. Мы, однако, не склонны считать его гибридогенным.

24. **E. cyclophylla** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. округлолистная.**

⊙. Ст. прямостоящий, прямой, простой или с немногочисленными, слабыми, косо кверху направленными веточками в нижней или средней части, от 5 до 25 см выс., красноватый или фиолетовый, одетый довольно густыми, беловатыми, курчавыми, книзу отклоненными волосками, к которым примешиваются довольно длинно стебельчатые железки, особенно обильные под узлами соцветия; стеблевые л. широко эллиптические или широко яйцевидные до почти округлых, почти сидячие, с очень широко клиновидным или округленным основанием, тупые или закругленные на верхушке, с 3—4 весьма тупыми или закругленными зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожи на стеблевые, но более крупные, при основании нередко слабо сердцевидные, с 3—5 короткими и широкими, тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны; все л. яркозеленые или снизу нередко пурпуровеющие, сплошь усеянные железками по б. ч. на двуклеточных ножках, к которым, однако, примешиваются при основании листа железки на трех-четырехклеточных ножках. Сцв. вначале сжатое, с черепичато расположенными прицветными листьями, нередко совершенно прикрывающими чашечку цветков, впоследствии со значительно удлиненными междоузлиями и прерывистое в нижней своей части; цв. на явственных, хотя и коротких, цветоножках; чшч. довольно густо железистоопушенная, с примесью коротковатых щетинистых волосков и с крупными островатыми или туповатыми зубцами, при плодах разрастающаяся; вн. некрупный, около 7 мм дл., беловатый, с бледнофиолетовой верхней губой и темносине-фиолетовыми полосками, с узкими лопастями нижней губы, заметно превышающей длину верхней губы; коробочка (незрелая) эллиптическая, слабо выемчатая на верхушке, приблизительно равная зубцам чашечки, коротковато прижато волосистая, по краю длинно ресничатая. Конец VI—VII.

В лесистых ущельях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (предгорья Алая). Эндем. Описан с устья р. Катта-Карамук и из долины р. Исфайрам против устья р. Каинды. Тип в Ленинграде.

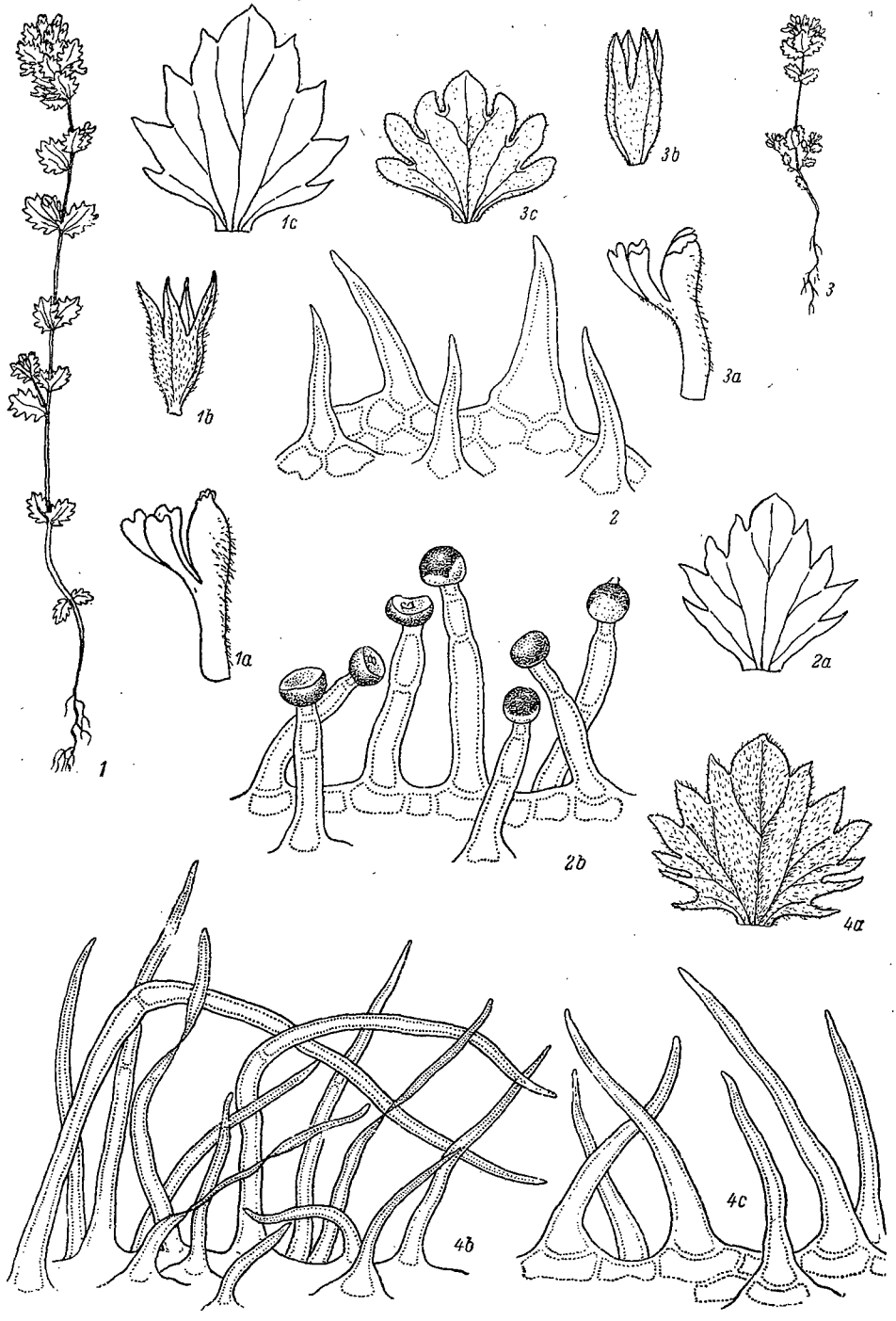
Это р. хорошо отличается от *E. Regelii*, за которую было принято коллектором, наличием длинностебельчатых железок в опушении стебля, формой и характером зубчатости листьев и более крупными цветками. Его следует сравнивать также с гималайским видом *E. Jaeschkei* Wettst., на который он более походит; последний отличается, однако, от *E. cyclophylla* приостренными зубцами верхних стеблевых и прицветных листьев, значительным участием длинноватых простых волосков в опушении листьев и чашечки и более крупными (до 10 мм) цветками. Отличия от *E. bajancolica* указаны в ключе.

25. **E. Tranzszelii** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. Траншеля.**

⊙. Ст. прямостоящий или восходящий, обычно слегка извилистый, простой или, как правило, ветвящийся в нижней или средней части, с б. ч. удлиненными, стройными, извилистыми ветвями, от 4 до 50 см выс., б. ч. красноватый или темнопурпуровый, одетый беловатыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками и, кроме того, немногочисленными, сравнительно длинно стебельчатыми железками, более обильными под узлами соцветий; стеблевые л. многочисленные (р. зацветает на 5—9-м узле), почти сидячие, яйцевидные или почти ромбические, округленные или широко клиновидные при основании, тупые на верхушке, с многочисленными и мелкими тупыми или туповатыми, закругленными или треугольными (нередко прямоугольными) зубцами в числе 4—7 с каждой стороны; прицветные л. похожи на верхние стеблевые, но несколько крупнее и шире их, с более острыми или даже слегка приостренными не остистыми зубцами в числе 5—7 с каждой стороны; все л. почти плоские, одетые рассеянными или довольно густыми коротко стебельчатыми железками, а по краям листьев также и щетинистыми волосками. Сцв. вначале короткое, рыхловатое, позднее сильно удлиняющееся и весьма многоцветковое, но со сравнительно короткими расстояниями между узлами; цв. на явственных, но сравнительно недлинных цветоножках (до 2 мм дл.); чшч. густо коротко стебельчато железистая, на зубцах, кроме того, коротко щетинистая, узко обратноконическая, с длинными и острыми зубцами чуть короче половины длины чашечки, при плодах почти не разрастающаяся; вн. 6—10 мм дл., с неудлиняющейся или едва удлиняющейся по отцветании трубкой, беловатый, с едва окрашенной верхней губой и довольно крупной и

Объяснение к табл. XXIX

1. *Euphrasia frigida* Pugsl., облик растения, 1a) вн., 1b) чшч., 1c) прицветный л. — 2a. *E. drosophylla* Juz. прицветный л., 2b) опушение прицветного листа. — 3. *E. amblyodonta* Juz., облик растения, 3a) вн., 3b) чшч., 3c) прицветный л., 2. опушение прицветного листа. — 4. *E. mollis* (Ldb.) Wettst., 4a) прицветный л., 4b) опушение прицветного листа, 4c) опушение чашечки.


1
1a
1b
1c
2
2a
2b
3
3a
3b
3c
4a
4b
4c

широко лопастной нижней губой, значительно превышающей длину верхней, снаружи весьма слабо опушенный; коробочка узкая, продолговато-эллиптическая, притупленная, почти не выемчатая на верхушке, короче зубцов чашечки, слегка волосистая, по краям ресничатая. VI—VII.

Луга в долинах р. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из окрестностей Гульчи. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Описанное р. было принято С. С. Ганешиным за *E. Regelii*, от которой, однако, оно хорошо отличается наличием длинно стебельчатых железок в опушении стеблей, формой и характером зубчатости листьев, значительно более крупными цветками. От близкой *E. cyclophylla* Juz. оно также хорошо отличается формой листьев и их зубцов, размерами цветков, а также более острыми зубцами чашечки.

26. **E. Krassnowii** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. Краснова.**

☉. Ст. 4—9 см выс., прямостоящий, простой, одетый беловатыми, мягкими, книзу отклоненными волосками и многочисленными, весьма мелкими коротко стебельчатыми железками, в живом состоянии, вероятно, красноватый; междоузлия несколько удлиненные; стеблевые л. немногочисленные эллиптические, тупые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, рано опадающие; прицв. б. м. расставленные, широко яйцевидные, с широко клиновидным или почти округленным основанием, тупые или туповатые на верхушке, с 2—4 широкими, туповатыми или острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. покрыты негустым опушением из коротких и тонковатых щетинистых волосков с примесью мелких коротко стебельчатых железок, более густым лишь по краям листьев и снизу по жилкам. Цв., появляющиеся уже на третьем узле, почти сидячие; чшч. опушена по краям зубцов и по жилкам, а иногда и по всей поверхности таким же образом, как и л., с широкими острыми зубцами, оканчивающимися коротенькой остью, при плодах, повидимому, разрастающаяся; вн. сравнительно крупный, около 1 см дл., с двулопастной верхней и трехлопастной нижней губами, нормального строения, повидимому, беловатый, с лиловыми полосками; коробочка (в незрелом состоянии), не превышающая зубцов чашечки, обратнояйцевидная, выемчатая на верхушке, по краю с многочисленными, тонкими, прямостоящими ресничками. VII(?).

В субальпийском поясе. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Катунских белков. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот, отнесенный к ряду *Jaeschkeanae* вид по облику более напоминает виды ряда *Latifoliae* Pugsl. и, в частности, *E. frigida* Pugsl., от которой, однако, отличается железистым опушением стебля и листьев и крупными цветками; от *E. altaica* Serg. он отличается железистым опушением и более широкими листьями и прилистниками, а от *E. drosophylla* Juz. — более сильно развитым железистым опушением

стебля, удлиненным соцветием с расставленными междоузлиями и вдвое более крупным венчиком, а также, вероятно, более короткой и широкой коробочкой. Сближение его с предыдущими видами, более тяготеющими к *E. Jaeschkei* Wettst., несколько условно. Отметим, что вид этот собирался всего только один раз и настоятельно нуждается в новых сборах.

Ряд 5. *Nemorosae* Pugsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1930) 494. — По б. ч. сильно ветвистые р., цветущие осенью; л. жестко волосистые или почти голые; вн. мелкий, нижняя его губа длиннее верхней; коробочка широковатая, б. м. выемчатая.

27. **E. parviflora** Schagerström, Consp. veg. Upland. (1845) 56; Fries, Summa veg. Scand. I, 195, p.p.; Babingt. in Journ. Linn. Soc. XI, 320; Trautv. Increm. Fl. Ross. 589. — *E. curta* Wettst. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIV (1894) 135; Monogr. Gatt. Euphr. 128. — *E. officinalis* δ. *curta* Fr. in Fr. et Broberg, Fl. Halland (1817) 104. — *E. officinalis* γ. *curta* Hartm. Handb. Skand. Fl. (1861) 67; Knapp, Pfl. Galiz. u. Buk. 231 (sub δ.). — *E. officinalis* B. *montana* δ. *curta* Fr. Nov. Fl. Suec. ed. 2 (1828) 198. — *E. parviflora* var. *curta* Fr. l. c. 19, p.p. — *E. officinalis* A. *Platyphyllae* β. *curta* Rchb. Ic. fl. Germ. XX (1862) 58. — *E. curta* var. *glabrescens* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 133, p.p. — *E. praecurta* Chitr. в Списке раст. Русск. фл. V (1905) 146. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 1732, f. VI; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. tab. IV, f. 185—193; tab. VII, f. 11. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 1111 et 1111 bis; Meinsh. Herb. Fl. Ingr. n° 469; Fr. Herb. norm. VI, n° 26 (sub *E. officinalis* curta* Fr.); Dörfl. Herb. norm. n° 3357 et n° 3358. — **О. короткоцветковая.**

⊙. Ст. 3 (7—15) 40 см выс., прямостоящий, толстый или реже довольно тонкий, ветвящийся б. ч. в нижней части до середины, красноватый или буроватый, одетый курчавыми, белыми, книзу направленными волосками, с прямостоящими или прямостояще оттопыренными, супротивными, иногда в свою очередь ветвящимися ветвями; нижние л. тупые, с 1—3 тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние яйцевидные, острые, шире всего к основанию, с 4—7 острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. почти супротивные, шире и короче стеблевых листьев, нередко почти округлые, с 4—7 острыми, но не остистыми или коротко остистыми зубцами с каждой стороны; все л. серо-зеленые, в сухом состоянии снизу морщинистые, нередко чернеющие, с обеих сторон одетые, как правило, б. м. густыми белыми волосками. Цв. вначале сжатое, впоследствии удлиненное (обычно, однако, не слишком сильно); цв. почти сидячие; чшч. вся или только по краю и по жилкам белощетинистая, при плодах несколько вздутая, с короткими зубцами; вн. 4—5 мм дл., с двугубой

верхней губой и выемчатыми или мелкозубчатыми ее лопастями, с трехлопастной нижней губой и выемчатыми лопастями, беловатый с синими жилками и желтым пятном на нижней губе, реже весь голубой или бледнофиолетовый; коробочка клиновидно-обратнояйцевидная, в зрелом состоянии равная чашечке или лишь немного длиннее ее, усеченная или слегка выемчатая, по краю длинно ресничатая, в остальном волосистая или реже голая. VII—X. (Табл. XXVIII, рис. 3).

Кустарники, пастбища, залежи, края дорог, поля и их окраины. — **Европ. ч.:** Прибалт. Лад.-Ильм., Дв.-Печ.? Волж.-Кам.?, Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр.?. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр. (Великобрит.). Описан из Швеции. Тип, вероятно, в Стокгольме.

**Прим.** 1. Западный вид с типичным „осенним" обликом и поздним временем цветения. Неветвистые или маловетвистые, б. ч. сравнительно рано зацветающие экземпляры *E. parviflora* встречаются сравнительно редко. Подобные экземпляры, собранные, впрочем, хотя и в начале цветения, но достаточно поздно (19 августа) и к тому же зацветающие на одинаковой с *E. parviflora* высоте, были изданы в ГРФ за n° 1578 В. Н. Хитрово в качестве особого летнего вида под именем *E. praecurta* Chitr. Думаем, что такого вида в природе реально не существует даже в наших пределах.

2. Указания *E. parviflora* (*E. curta*) для районов, лежащих восточнее приведенных выше пределов его распространения в СССР, сомнительны и относятся по б. ч. к другим видам [*E. glabrescens* (Wettst.) Wiinst., формы *E. tatarica* Fisch.].

28. **E. Uechtritziana** Jung. et Engl. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XVII (1867) 141. — *E. coerulea* Tausch. in sched. ad pl. select. Bohem. (1837), nomen seminudum; A. Kern. in sched. ad Fl. exs. austro-hung. n° 149; Wettst. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIV, 95; Monogr. Gatt. Euphr. 115. — *E. officinalis* γ. *coerulea* Tausch. in Ott, Cat. d. Fl. Böhm. (1859) 13. — **Ic.:** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. tab. IV, f. 162—168 et tab. VII, f. 9. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n. s. n° 875; Kern. Fl. exs. austro-hung. n° 149. — **О. Юхтрица.**

⊙. Ст. прямостоящий, 5—20 см выс., простой или изредка слабо ветвистый, красноватый или буроватый, одетый простыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками; стеблевые л. супротивные, сохраняющиеся ко времени цветения, нижние клиновидные или клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, с 1—3 тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с 3—5 не остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожи на стеблевые, но шире их и с более острыми, но также не остистыми зубцами; все л. опушены так же, как и у *E. parviflora*, очень редко с примесью единичных коротко стебельчатых волосков. Сцв. вначале сжатое, позже прерывистое, но немноголветковое; цв. у типичной формы

красновато-фиолетовые, реже белые; в остальных признаках сходно с *E. parviflora*, за раннюю расу которой нередко признается. VI.

Луга, края дорог и канав. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср.-Евр. (вост. ч.). Описан с гор по Изеру. Тип, вероятно, в Бреславле.

**Прим.** Вид с недостоверным систематическим положением, принимаемый обычно, как отмечено, за весеннюю расу *E. parviflora*; действительные отношения его к последней, однако, не вполне ясны. Во всяком случае ареал его имеет совершенно иной характер, нежели ареал *E. parviflora*. Как отмечал уже Веттштейн, за *E. Uechtritziana* (*E. coerulea*) очень часто выдаются совершенно другие р., почему к указаниям ее, в частности для различных районов Европейской части СССР, следует относиться с большой осторожностью. Должно сказать, что она приводилась различными авторами для ряда районов нашей флоры, помимо двух отмеченных выше, но указания эти, как правило, недостоверны и соответствующие экземпляры в гербариях оказываются относящимися на деле к другим формам. Так, экземпляры из Великолукского района Псковской обл., распространявшиеся в ГРФ под n° 1580 с определением В. Н. Хитрово, представляют собой, вероятно, гибриды между *E. tenuis* f. *subeglandulosa* и *E. parviflora* Schagerst.

29. **E. glabrescens** (Wettst.) Wiinst. in Bot. Tidskr. 48, 1 Hf. (1946) 101—102. — *E. curta* var. *glabrescens* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 133, saltem p. max. parte. — *E. varians* Ganesch. in sched. — **Exs.:** ГРФ, n° 1577. — **О. почти голая.**

⊙. Ст. 4—25 см выс., прямостоящий, тонковатый или довольно толстый, простой или довольно сильно и длинно ветвистый, преимущественно в нижней половине с прямостояще оттопыренными, б. ч. изогнутыми, простыми ветвями, красноватый или буро-фиолетовый, одетый короткими и длинноватыми, белыми, книзу отогнутыми щетинками, более длинными и слегка курчавыми в верхней части стебля; нижние стеблевые л. эллиптические или яйцевидные, тупые, с 1—3 туповатыми или тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние яйцевидные или широко яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины, острые, с 4—7 острыми или коротко остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. широко яйцевидные или почти округлые, также с 4—7, но довольно длинно остистыми зубцами с каждой стороны; все л. темнозеленые, в живом состоянии несколько лоснящиеся, в сухом нередко чернеющие, снизу более бледные, с сильно выдающимися жилками, и почти штриховидно складчатые, сверху одетые по б. ч. ближе к краю, снизу по краям рассеянными, коротковатыми, простыми, одноклеточными щетинистыми волосками, реже с обеих сторон почти по всей поверхности рассеянно волосистые или же почти голые и только по краям зубцов коротко щетинковатые. Цв. вначале сжатое,

впоследствии (нередко довольно сильно) удлиненное; цв. почти сидячие; чшч., главным образом по жилкам и по краям зубцов, щетинисто волосистая, при плодах мало вздутая, длинноватая, с остистыми зубцами; вн. 4—6 мм дл., беловатый, с темносиними или фиолетовыми жилками и с желтым пятном на нижней губе; коробочка клиновидная или обратнояйцевидная, усеченная и слегка выемчатая на верхушке, по краю длинно ресничатая, в остальном рассеянно коротко волосистая, в зрелом состоянии равная по длине чашечке, б. ч. несколько короче ее зубцов, изредка едва длиннее ее. VII—VIII. (Табл. XXVIII, рис. 4).

Луга, лужайки и пастбища, опушки лесов (преимущественно хвойных и смешанных), края дорог. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх-Днепр., Верх.-Волж., Ср.-Днепр., Дв.-Печ., Волж.-Кам. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из разных пунктов ареала вида. Тип покуда не фиксирован.

**Прим.** Р. как бы промежуточное между *E. parviflora* и *E. brevipila* var. *eglandulosa*; оно более походит на *E. parviflora*, но отличается от нее в общем более слабой ветвистостью, сильно ослабленным опушением и в особенности явственно остистыми зубцами прицветных листьев и чашечек и несколько более крупными цветками. Намечавший ее к описанию под названием *E. varians* С. С. Ганешин принимал его за гибридную или гибридогенную форму; повидимому, однако, она имеет самостоятельное значение и местами замещает *E. parviflora*, в особенности к востоку от ареала последней. Мы положили в основу приведенного выше описания материал, определенный С. С. Ганешиным как *E. varians*, но не находим надежных отличий его от западноевропейской *E. glabrescens* и от авторского описания последней (для *E. glabrescens* в нем указана, впрочем, длина венчика 4 мм). С. С. Ганешин, судя по его заметкам на гербарных образцах, также признавал тождество своей *E. varians* с *E. curta* var. *glabrescens* Wettst.

Ряд. 5. *Micranthae* Juz. — Стройные р. с нередко нитевидными стеблями; л. совершенно голые, лоснящиеся, б. ч. непропорционально мелкие; вн. небольшой; коробочка выемчатая на верхушке.

30. **E. micrantha** Rchb. Fl. Germ. exc. (1831—1832) 358; Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b, 101. — *E. officinalis* γ. *gracilis* Fr. in Fries et Broberg, Fl. Halland (1817) 104. — *E. gracilis* Fr. Nov. Fl. Suec. Mant. III (1842) 143; Summa veg. Scand. I, 195; Trautv. Increm. Fl. Ross. 589; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 143. — *E. rigidula* Jord. Pug. pl. nov. (1852) 134. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. et Helv. XX, tab. 1732, f. IV, V et VI; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. tab. IV, f. 216—222, tab. VIII, f. 2 et 3. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 1112, saltem p. p.; Baenitz, Herb. Eur. n° 3788; Dörfl. Herb. norm. n° 3360 et 3361; Fl. Finl. exs. n° 390; Woloszcz. Fl. pol. exs. n° 555. — **О. мелкоцветковая.**

⊙. Ст. 3—30 см выс., прямостоящий, прямой, тонкий (часто нитевидный), простой или в средней части с несколькими супротивными, прямостоящими, нитевидными ветвями, голый или покрытый рассеянными, короткими, беловатыми, несколько, курчавыми простыми волосками, красноватый или буроватый, с остающимися ко времени цветения (даже самыми нижними) листьями; нижние л. клиновидные, тупые, с 1—3 туповатыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние яйцевидные, острые, шире всего возле основания, с 3—4 острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. почти супротивные, шире, но короче стеблевых листьев, шире всего возле основания, с 3—5 острыми или (реже) коротко остистыми зубцами с каждой стороны, как и другие л. прямостоящие или прямостояще оттопыренные; все л. мелкие, значительно короче междоузлий, зеленые или красноватые, совершенно голые, на сухих экземплярах лоснящиеся, без складок, часто чернеющие. Сцв. вначале сжатое, позднее сильно удлиняющееся; цв. почти сидячие; чшч. голая, при плодах несколько вздутая, с короткими острыми зубцами; вн. около 4—6 мм дл., с двулопастной верхней губой и цельными или слегка зубчиковатыми ее лопастями, с трехлопастной нижней губой и узкими выемчатыми ее лопастями, снаружи почти голая, беловатая, с синими полосками и желтым пятном на нижней губе или с голубоватой верхней губой или вся синеватая или фиолетовая; коробочка линейно-обратнояйцевидная, равная по длине чашечке или длиннее ее, выемчатая, ресничатая по краю, в остальном голая. VI—IX.

Верещатники. — **Европ. ч.:** Прибалт. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Германии. Тип в Вене.

**Прим.** 1. Паксли относил этот своеобразный вид к своему ряду *Latifoliae*; следовать ему в этом отношении — значило бы придавать последнему чересчур широкие границы. Мы предпочли выделить *E. micrantha* в особый ряд с типично атлантическим ареалом. Кроме этого вида, к ряду *Micranthae* должны быть отнесены, повидимому, еще *E. foulaënsis* Towns. (Шетландские о-ва) и *E. atripurpurea* (Rostrup) Ostenf. (о-ва Ферро); сближаемая с *E. micrantha* *E. scottica* Wettst. имеет, вероятно, гибридогенное происхождение (она занимает среднее положение между *E. micrantha* и *E. frigida* Pugsl.).

2. На территории СССР мы знаем *E. micrantha* только из Прибалтики. В Гербарии Ботанического института АН СССР, правда, лежит под именем *E. gracilis* f. *pilifera* Ganesch. материал из Ленинградской обл. и Верхне-Волжского района (Торжок), который, на наш взгляд, не может быть отнесен к *E. micrantha*, представляя собой формы или гибриды *E. parviflora*.

Ряд. 6. *Latifoliae* Pugsl. Rev. Brit. Euphr. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1930) 486. — Р. стройные, б. ч. мало ветвистые,

нередко карликовые: л. б. ч. почти голые или слабо опушенные, реже отчасти железистые, в виде исключения обильно железистые, зубцы их неостистые, чаще тупые; вн. маленький или средних размеров; коробочка широковатая, притупленная или выемчатая.

31. **E. frigida** Pugsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1930) 490, in adnot. — *E. latifolia* Pursh, Fl. Am. sept. II (1814) 430, p. p. non L.; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 136; Jörg. l. c. (1919) 99. — *E. arctica* auct. plur. vix autem Lge.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2480. — *E. officinalis* Lge. Overs. ov Grönl. Fl. (1880) 79, non L.; Шмальг. Фл. II, 290, p. p. — *E. officinalis* γ. *alpestris* b. *arctica* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1884) 3, 46. — *E. officinalis* β. *vulgaris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263. — *E. minima* Wettst. l. c. 151, p. p. et auct. plur. Scand. et Ross. non Jacq. — **Ic.:** Fl. Dan. n° 2910; Wettst. l. c. tab. IV, f. 194—199; tab. XI, f. 11 et 12; Jörg. l. c. tab. VIII, f. d—i, tab. IX, f. c—e, l—n, s—v. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 4736, n° 5148; Pl. Finl. exs. n° 1327, 1328, 1329. — **О. холодная.**

⊙. Ст. 5—18(25) см выс., прямостоящий или приподнимающийся, простой или с немногочисленными (1—3) тонкими, прямостоящими веточками в нижней части или посредине, иногда сильно ветвистый, почти от основания, с весьма удлиненными ветвями, покрытый беловатыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными волосками, зеленый, красноватый или буроватый; междоузлия удлиненные; стеблевые л. б. ч. сильно расставленные, немногочисленные, нередко очередные, гораздо реже междоузлия укорочены и л. сближены; л. яйцевидные или клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, с 1—4(5) тупыми боковыми зубцами с каждой стороны и крупным закругленным верхушечным зубцом, сравнительно поздно опадающие, прицветные л., наоборот, сближенные, б. ч. густо черепичато расположенные, шире и обычно крупнее стеблевых, б. м. широко яйцевидные или почти округленные, при основании клиновидные, туповатые или коротко заостренные, с 3—6 крупными глубже надрезанными и более острыми, иногда приостренными, но не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. сплошь или лишь по краю и снизу по жилкам покрытые мелкими и тонкими, беловатыми, щетинистыми волосками, местами нередко с примесью очень мелких железистых волосков, реже почти голые, в сухом состоянии без складок или слабо складчатые. Цв. появляющиеся нередко со 2—4-го междоузлия, почти сидячие; чшч. опушена по жилкам и на зубцах (иногда весьма слабо) или по всей поверхности так же, как и л., с широкими, обычно не приостренными зубцами, при плодах разрастающаяся; вн. мелкий или средней величины, едва превышающий прицв., по спинке 5—7 мм дл., с неудлиняющейся после цветения трубкой, верхняя его губа двулопастная, с отклоненными зубчиковидными лопастями, нижняя трехлопастная, с выемчатыми лопастями; обычно беловатый, с лиловой

или голубоватой верхней губой, с желтым пятном и темнолиловыми полосками на нижней губе, верхняя губа сравнительно узкая, нижняя длиннее ее, со средней лопастью уже и длиннее боковых; коробочка крупная, 5—8 мм дл., продолговато-эллиптическая, б. м. глубоко выемчатая, волосистая, с прямостоящими ресничками по краю, б. ч. значительно длиннее чашечки, реже равна ей, на явственной ножке. VII—VIII. (Табл. XXIX, рис. 1).

Тундры, луга и лужайки, разреженные леса (хвойные и березовые), морские побережья, скалы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам. (Ср. Урал); **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Сев. Ам. (Гренландия, Лабрадор), Сканд. Описан из Лабрадора и Гренландии. Тип в Праге.

**Прим.** 1. Сильно изменчивый вид. За тип его следует принять гренландское р., фотографическое изображение которого имеется у Веттштейна (цит. соч.), так как название, предложенное Паксли, является простым переименованием вида, фактически описанного под именем *E. latifolia* Веттштейном (а не Пуршем, как это обычно принимается). Сравнительно узко- и мелколистные и наиболее мелкоцветковые формы *E. frigida* с б. м. удлиненными междоузлиями соцветия относились нередко (в том числе и монографом рода Веттштейном) к *E. minima* Jacq., — высокогорному западноевропейскому виду, отсутствующему, однако, согласно новейшим представлениям, во флоре северной Европы и в типичном своем выражении не встречающемуся, повидимому, в СССР.

2. Для Кар.-Лапл. (Воронинск) указывалась также и близкая к этому виду *E. bottnica* Kihlm. (*E. micrantha* Brenn. non Rchb.), свойственная побережью Ботнического залива (Wettstein, l. c. 299). Указание это, вероятно, ошибочно (ср. „Атлас" Гультена, где названное р. не показано произрастающим на Кольском п-ве).

32. **E. tatrae** Wettst. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV (1894) 248; Monogr. Gatt. Euphr. 163. — *E. minima* var. *carpathica* Freyn in Sagorski u. Schneider, Fl. Centralkarp. II (1891) 421, non *E. carpathica* Zapal. — *E. officinalis* var. *alpestris* Freyn in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. XXII (1872) 350. — **Ic.:** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. tab. IV, f. 256—261; tab. VIII, f. 9. — **Exs.:** Magnin, Fl. select. exs. n° 2015. — **О. Татры.**

⊙. Ст. прямостоящий, прямой, простой, по б. ч. мощный, одетый книзу отклоненными, слегка курчавыми простыми волосками; нижние л. обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с 1—3 зубцами с каждой стороны и с выдающимся тупо яйцевидным или округлым и притупленным зубцом на верхушке, средние л. на явственных черешках, клиновидные при основании, с 3—5 продолговато- или треугольно-ланцетными, с остроконечием на верхушке зубцами с каждой стороны, верхние похожи на них, но более мелкие; все л. по краю и сверху

усеяны мелкими щетинками, кое-где с железками. Чшч. не железистая или слабо железистая, зубцы ее удлиненно треугольно-ланцетные, с маленьким остроконечием; вн. мелкий, не свыше 5—6 мм дл., с короткой трубкой, зубцы чашечки к концу цветения превышают зев венчика, снабженный внизу желтыми пятнами; верхняя губа венчика двулопастная, с назад отклоненными, слегка выемчатыми лопастями, беловатая или бледнофиолетовая, с 2—3 полосками на каждой лопасти, нижняя трехнадрезная, с прямоугольно-продолговатыми, выемчатыми или почти двулопастинчатыми отрезками, посредине желтая, в остальном беловатая или беловато-фиолетовая, с тремя фиолетовыми полосками на каждом отрезке, реже весь вн. желтый; стлб. к концу цветения загнутый на верхушке книзу; коробочка продолговатая, выемчатая, едва или заметно длиннее зубцов чашечки. VII—IX.

В альпийском поясе гор. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Карпаты, Исполинские горы). Описан с горы Татры. Тип в Вене.

**Прим.** Восточная раса весьма полиморфной среднеевропейской *E. minima* Jacq., описанной из Швейцарии.

33. **E. Grossheimii** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 603. — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 353. — **О. Гроссгейма.**

☉. Р. 4—8 см выс.; ст. простой, темнофиолетовый, одетый короткими изогнутыми и отогнутыми волосками, равномерно олиственный; л. почти очередные, светлозеленые, стеблевые обратнояйцевидные или эллиптические, с одним округленным зубцом с каждой стороны, на верхушке закругленные, с обеих сторон покрытые рассеянными, короткими не слишком жесткими щетинками, более обильными по краям листьев; прицветные л. едва крупнее стеблевых, почти одинаковой с ними формы, эллиптические и яйцевидные, с таким же опушением, с 2—3 тупыми или туповатыми не остистыми или коротко остистыми зубцами с каждой стороны. Сцв. прерывистое (не сжатое), малоцветковое; цв. появляются уже на третьем узле, очень мелкие, около 4 мм дл., беловатые, с голубоватой верхней губой и желтым пятном на нижней губе; чшч. почти сидячая, около 4 мм дл., с короткими щетинками на главных жилках и зубцах, в остальном почти голая, при плодах разрастающаяся, перепончатая, зубцы ее короткие, ланцетные, островатые или туповатые; коробочка одинаковой длины с зубцами чашечки, эллиптическая, не выемчатая или едва выемчатая на верхушке, по краю ресничатая. VII.

В альпийском поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан с горы Цхра-Цхаро. Тип в Тбилиси.

Прим. 1. В 1923 г. мы опубликовали (в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. сада, IV, 8) отдельную статью об *E. minima* авторов кавказской флоры, в которой приходили к заключению, что *E. minima* Jacq. на Кавказе,

повидимому, не встречается и что кавказские формы, приводившиеся до того времени под именем *E. minima*, на самом деле относятся по преимуществу к *E. petiolaris* Wettst. s. l. С открытием *E. Grossheimii* на Кавказе обнаружен, наконец, вид, действительно относящийся, как нам представляется, к сродству *E. minima* Jacq. Впрочем вид этот покуда мало известен; мы тщетно искали его в 1954 г. на горе Цхра-Цхаро.

2. Приведенное выше описание этого вида составлено при изучении его типа, но несколько расходится с авторским описанием; надо отметить, что Кемулярия-Натадзе относила к *E. Grossheimii*, кроме образцов Гроссгейма, еще некоторые другие растения, которые, по нашему представлению, сюда не принадлежат.

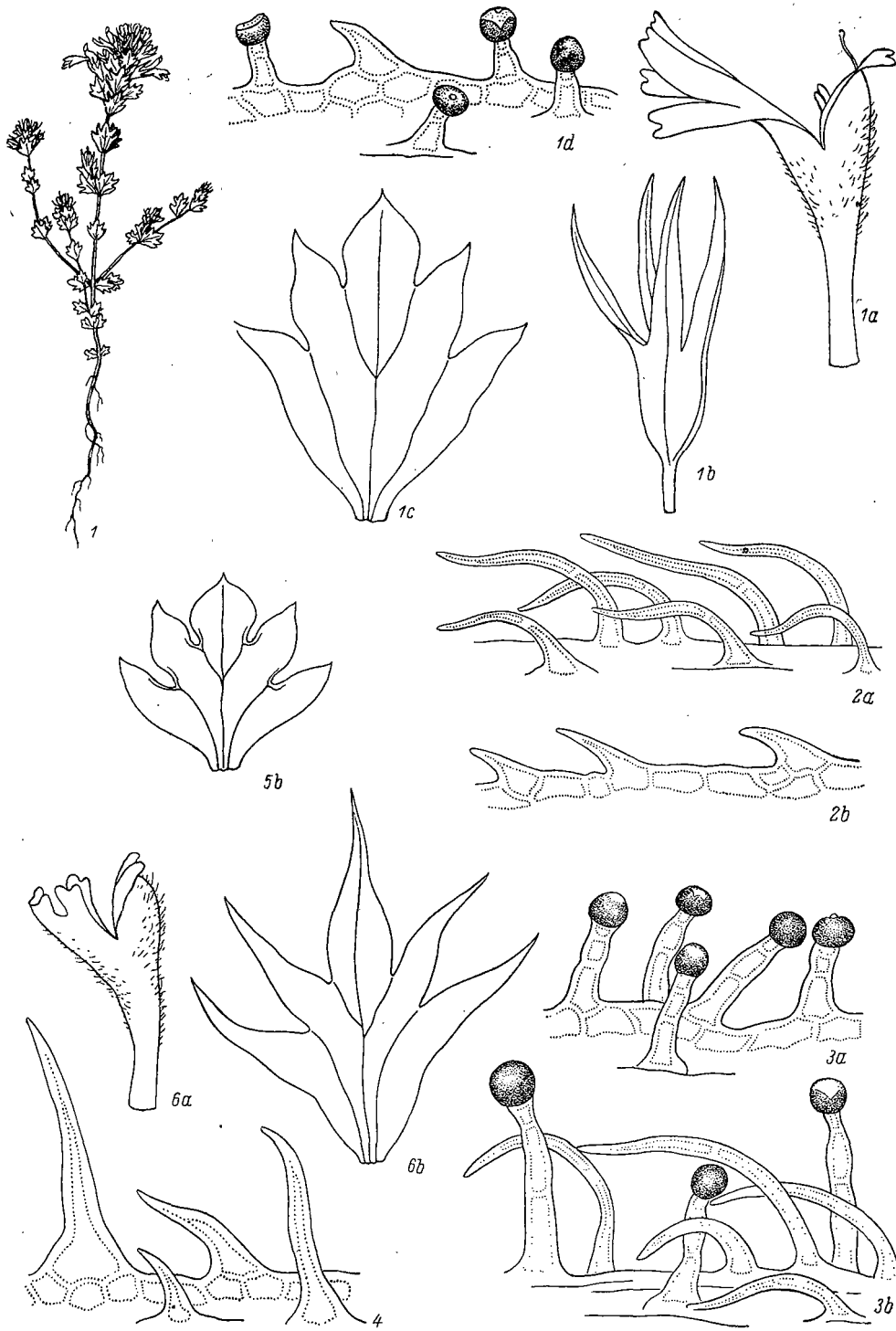
34. **E. drosophylla** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *E. drosocalyx* Syreistsch. et auct. plur. fl. As. Med. in sched. non Freyn. — **О. железистолистная.**

⊙. Ст. прямостоящий или слегка восходящий при основании, простой, 2—6 см выс., красноватый, одетый коротковатыми, слегка курчавыми, отклоненными книзу волосками, к которым в соцветии примешиваются коротко стебельчатые железки; нижние стеблевые л. коротко эллиптические, тупые, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны, верхние стеблевые л. продолговатые или яйцевидные, с 3—4 туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. несколько крупнее верхних стеблевых, такой же формы или чаще широко яйцевидные, зубцы их довольно острые, но не остистые; все л. клиновидно суженные при основании, сидячие, зеленые или красноватые, одетые с обеих сторон по б. ч. густыми, мелкими, коротко стебельчатым железками с ничтожной примесью очень коротких щетинок, более обильных лишь по краям зубцов. Сцв. очень короткое, почти головчатое, эллипсоидное, по отцветании почти не удлиняющееся, цв. почти сидячие; чшч. покрыта довольно густыми по краям и жилкам мелкими коротко стебельчатыми железками; вн. весьма мелкий, 4—5 мм дл., голубой, с темносиними полосками и желтоватой нижней губой; коробочка узко продолговатая, закругленная и едва выемчатая на верхушке, в верхней части по краю тонко ресничатая, в зрелом виде значительно длиннее чашечки. VIII. (Табл. XXIX, рис. 2).

---

Объяснение к табл. XXX

1. *Euphrasia petiolaris* Wettst., облик растения, 1a) вн., 1b) чшч., 1c) прицветный л., 1d) опушение прицветного листа. — 2. *E. Alboffii* Chab. 2a) опушение стебля, 2b) опушение прицветного листа. — 3. *E. adenocaulon* Juz., 3a) опушение прицветного листа, 3b) опушение стебля. — 4. *E. daghestanica* Juz., опушение прицветного листа. — 5. *E. sevanensis* Juz., 5a) вн., 5b) прицветный л. — 6. *E. taurica* Ganesch., 6a) вн., 6b) прицветный л.


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

Альпийские лужайки и разнотравные склоны среди арчевников на высоте 2000—2300 м. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). Эндем. Описан из уроч. Кой-Тас Чулакского района. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид относился до сих пор к европейско-малоазиатской *E. drosocalyx* Freyn (и впервые был так определен Д. П. Сырейщиковым); однако он слегка отличается от нее не приостренными зубцами листьев, еще более мелкими цветками, почти не выемчатой коробочкой. Сейчас трудно сказать, действительно ли он близко родствен *E. drosocalyx* или обязан сходству с последней явлению конвергенции (последнее кажется нам более вероятным).

35. **E. altaica** Serg. в Тр. Биол. н.-и. инст. Томск. Гос. унив. I (1935) 81; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2481. — **О. алтайская.**

☉. Ст. 2—6 см. выс., покрытый книзу отклоненными, слегка курчавыми волосками, красноватый, второе и в особенности третье междоузлия сильно вытянутые; стеблевые л. в числе 2—3 пар, продолговатые или продолговато-яйцевидные, с 1—2 тупыми зубцами с каждой стороны; прицв. крупнее листьев, до 6 мм дл. и 4 мм шир., такой же формы, при основании клиновидные, с двумя (редко тремя) коротко и туповато заостренными зубцами с каждой стороны; все л. покрыты короткими, простыми, щетинистыми волосками. Цв. в числе 1—3 (5), первый из них появляется на втором-третьем узле; чшч. до 5 мм дл., окрашенная, с ланцетовидными, остисто заостренными зубцами и с таким же опушением, как на листьях и прицветниках; вн. 6.5—7 (8) мм, в сухом состоянии сине-голубой, с темнофиолетовыми жилками; коробочка 6—7 мм дл., по краям ресничатая. VII—VIII.

В альпийском поясе, щебнистые склоны, альпийская тундра. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан из окрестностей Телецкого оз., оз. Джулю-Куль и других мест. Тип в Томске.

**Прим.** Достоверных экземпляров этого вида мы не видели и судим об его особенностях и родственных связях лишь на основании работ Л. П. Сергиевской.

Ряд 7. *Molles* Juz. — Похожие на виды предыдущего ряда р., но с листьями, б. ч. одетыми густыми тонкими, мягковатыми, прямыми щетинками; чшч. короткая, с островатыми зубцами; цв. мелкие, желтые; коробочка выемчатая.

**Прим.** „Тип" этого ряда, *E. mollis* (Ldb.) Wettst., был отнесен Паксли к ряду *Latifoliae*. Подобно *E. micrantha* Rchb. и на таком же основании мы предпочли выделить его, вместе с близкими к нему видами, в особый ряд.

36. **E. mollis** Ldb. ex Benth. in DC. Prodr. X (1846) 553 (nomen in synon.); Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 141. — *E. officinalis* γ. *mollis*

Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263. — *E. officinalis* γ. *alpestris* l. *mollis* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1883) 3, 46. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. IV, f. 205—210; tab. XII, f. 5. — **О. мягкая.**

⊙. Ст. 2—15 см выс., прямостоящий или приподнимающийся при основании, простой, с немногочисленными короткими веточками, отходящими от средней части стебля, одетый беловатыми, слегка курчавыми, книзу отклоненными простыми волосками, буроватый; междоузлия б. ч. удлиненные; стеблевые л. немногочисленные, яйцевидные или почти клиновидные, тупые, с немногочисленными тупыми зубцами в числе 1—4 с каждой стороны; прицветные л. яйцевидные или почти округлые, туповатые, с 4—6(7) туповатыми или острыми зубцами с каждой стороны, всегда без остей, б. ч. черепичато расположенные; все л. сероватые от густых сравнительно тонких и мягковатых прямых щетинок или же такое опушение развито лишь слабо на верхней стороне листа, а с нижней только по жилкам и вдоль края листа. Сцв. сжатое, нередко почти головчатое; цв. немногочисленные, очень маленькие, чшч. около 3 мм, короткая, с округленным основанием, опушена так же, как и л., зубцы ее широкие, островатые, при плодах мало разрастающаяся; вн. лишь немного (до 1—1.5 мм) длиннее чашечки, по спинке 3—4 мм дл., верхняя губа его двулопастная, с прямо отогнутыми, слегка выемчатыми лопастями, нижняя короткая губа не длиннее верхней, трехлопастная, с выемчатыми лопастями, повидимому, ярко-желтый, иногда с лиловой верхней губой; коробочка эллиптическая, выемчатая, такой же длины, как чшч., или лишь немного длиннее ее, по краю ресничатая, в остальном почти голая. VII—IX. (Табл. XXIX, рис. 4).

**Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сев. Ам. (Алеутские о-ва, Аляска). Описан с о-ва Уналашки. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Отнесенный Паксли к ряду *Latifoliae*, вид этот, однако, входит (вместе со следующим) в состав особой группы с явственными североамериканскими связями и, в частности, примыкает к североамериканской *E. disjuncta* Fern. et Wiegand.

37. **E. pseudomollis** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *E. mollis* Ishiyama, Ec. pl. S. Sagh. No. 1 (1932) 131; Sugawara, Illustr. Fl. Sagh. VI, 1655, non Wettst. — **Ic.:** Sugwara, l. c. tab. 759 (pessima!). — **О. лжемягкая.**

⊙. Ст. 14—25 см выс., прямостоящий или приподнимающийся при основании, несколько извилистый, б. м. ветвистый (иногда очень сильно) в верхней половине, с веточками, почти достигающими высоты главного стебля, буроватый, одетый густыми, беловатыми, слегка курчавыми и б. ч. книзу изогнутыми простыми волосками; стеблевые л. продолговато-яйцевидные, сидячие, с широко клиновидным или у самых верхних листьев притупленным или округленным основанием со сравни-

тельно многочисленными, треугольными, туповатыми зубцами в числе около 7 с каждой стороны, рано опадающие; прицветные л. широко яйцевидные, с притупленным или слегка яйцевидным основанием, туповатые, с 5—7 мелкими, туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны, черепичато расположенные; все л. с обеих сторон одетые весьма густым опушением из недлинных и тонковатых щетинок. Сцв. коротко эллиптическое или продолговатое, 1.5—4 см дл., тесно сжатое, с почти не удлиняющимися междоузлиями; цв. многочисленные, крупнее, чем у *E. mollis*; чшч. около 4 мм дл., суженная при основании, с таким же, но более слабым опушением, как и на листьях, с островатыми, коротко остистыми зубцами; вн. значительно длиннее чашечки, до 6 мм дл., с нижней губой, превышающей длину верхней; зрелые коробочки не известны. VIII.

Луга и другие травянистые места. — **Дальн. Восток:** Сах. Описан с о-ва Сахалина („Traizisku"). Тип в Ленинграде.

**Прим.** *E. pseudomollis* известна нам по весьма недостаточному и несовершенному материалу и нуждается в подтверждении ее специфичности. Как нам представляется, она отличается от *E. mollis* общим обликом, формой чашечки и ее зубцов, более крупным венчиком с удлиненной нижней губой.

Ряд 8. *Amblyodontae* Juz. — Высокогорные кавказские р., внешне похожие на некоторые виды рядов *Latifoliae* и *Molles*; л. щетинисто волосистые. Сцв. почти головчатое; цв. мелкие, не бывают желтыми; чшч. с тупыми или туповатыми зубцами. Коробочка усеченная или слегка выемчатая на верхушке.

**Прим.** Подобно предыдущему, этот ряд устанавливается нами в порядке „разукрупнения" слишком сборного ряда *Latifoliae* Pugsl. sensu lato (см. прим. к *E. amblyodonta* Juz.).

38. **E. amblyodónta** Juz. в Бот. мат. Герб. Гл. Бот. сада, IV, 8 (1923) 4; Pugsl. in Journ. Bot. LXXIV, 287; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — **О. тупозубая.**

⊙. Ст. 2—10 см выс., прямостоящий или приподымающийся, простой или в нижней части ветвистый, с немногочисленными, супротивными, простыми или изредка в свою очередь ветвящимися, несколько извилистыми веточками, красноватый или буроватый, опушенный беловатыми, книзу отклоненными, слегка курчавыми, нежелезистыми волосками; нижние стеблевые л. обратнояйцевидные, тупые, цельнокрайние или несущие с каждой стороны по одному тупому зубцу, средние и верхние широко яйцевидные, тупые, с округленным основанием, с 1—3 тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. широко яйцевидные или почти округлые, тупые, при основании слегка сердцевидные, с 2—4 тупыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или иногда краснова-

тые, сверху по краю и вдоль края или по всей поверхности усеянные беловатыми щетинистыми волосками, снизу чаще только по жилкам с мелкими беловатыми щетинками, без железистых волосков, иногда почти голые. Сцв. вначале очень густое, головчатое, впоследствии по крайней мере в нижней части прерывистое; цв. почти сидячие; чшч. около 3 мм дл., с туповатыми или тупыми зубцами, сплошь усеянная беловатыми щетинистыми волосками, при плодах разрастающаяся; вн. мелкий, по спинке около 5 мм дл., с неудлиняющейся к концу цветения трубкой, с двулопастной верхней губой и с трехлопастной нижней, с выемчатыми лопастями, беловатый, с нередко лиловатой верхней губой, с бледножелтым пятном на нижней губе возле зева и с двумя полосками с каждой стороны верхней губы; коробочка яйцевидная или эллиптическая, усеченная или слегка выемчатая на верхушке, в зрелом состоянии 4—6 мм дл., обычно длиннее чашечки, по краю ресничатая, в остальном голая. VII—VIII. (Табл. XXIX, рис. 3).

В альпийском поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (Главный Кавказский хр. и гора Цхра-Цхаро). Эндем. Описан с горы Бермамут. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Паксли отнес этот вид к своему „ряду" *Latifoliae* Pugsl., чему мы отказываемся следовать главным образом потому, что в самое последнее время с Кавказа описан вид *E. Grossheimii* Kem.-Nath., едва отличающийся от европейской *E. minima* Jacq. и в то же время крайне далекий от *E. amblyodonta;* а так как *E. minima*, повидимому, действительно является членом ряда *Latifoliae* (некоторые скандинавские формы *E. frigida* Pugsl. с трудом можно отличить от *E. minima*, и они долгое время за нее принимались), то отнесение к этому ряду помимо *E. Grossheimii* еще и другого, весьма на нее непохожего кавказского вида (к тому же встречающегося совместно с ним на горе Цхра-Цхаро) было бы большой натяжкой, тем более, что для *E. amblyodonta*, повидимому, намечаются совершенно иные родственные связи (см. прим. к следующему виду).

39. **E. Juzepczukii** Denissova в Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 317 (nomen); в Тр. Бот. инст. АН АрмССР, VII (1950) 64. — **Ic.:** Денисова, цит. соч. 64, рис. 4. — **О. Юзепчука.**

☉. Ст. прямостоящий, 1—2.5 см выс., простой или с одной-двумя веточками, отходящими почти от основания растения, почти черно-фиолетовый, одетый короткими, белыми, изогнутыми, отклоненными книзу волосками без примеси железок; все л. сохраняются ко времени цветения, стеблевые из них обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, закругленные на верхушке, с одним тупым зубцом с каждой стороны; прицветные л. такой же формы, но несколько более крупные, с одним-двумя тупыми зубцами с каждой стороны, нередко темнофиолетово окрашенные; все л. опушены мельчайшими рассеянными щетинками,

располагающимися главным образом по краям зубцов, сверху возле краев листьев и снизу по жилкам. Сцв. очень короткое, не длиннее 1 см, сжатое, едва удлиняющееся после цветения; цв. на весьма коротких, но заметных цветоножках; чшч. покрытая рассеянными мельчайшими щетинками, расположенными главным образом по жилкам и на зубцах, при плодах в умеренной степени расширенная, зубцы ее довольно длинные, равные приблизительно $^2/_5$ длины чашечки, туповатые или островатые, как и верхняя часть трубки чашечки, обычно фиолетово окрашенные; вн. исключительно мелкий, приблизительно 3 мм дл., с неудлиняющейся, суженной при основании отгиба трубкой, повидимому, беловатый, без заметных полосок; коробочка эллиптическая, закругленная и не выемчатая на верхушке, по краю ресничатая, короче зубцов чашечки. VIII.

В альпийском поясе гор, на высоте 3000 м над ур. м. — **Кавказ:** Южн.-Закавк., (гора Арагац). Эндем. Описан с горы Арагац, к востоку от оз. Сев-лич. Голотип в Ленинграде.

**Прим.** Малоизвестный вид, повидимому сравнительно слабо отличающийся от *E. amblyodonta*. С другой стороны, он несколько приближается к средиземноморской *E. Willkommii* Freyn, и, может быть, связан с ней генетически. Если бы правильность такого сближения подтвердилась дальнейшими исследованиями, то это должно было бы вызвать выведение *E. Willkommii* из состава ряда *Latifoliae* Pugsl., где ее положение, кстати, так же неестественно, как и положение *E. amblyodonta* Juz. (см. выше) и по тем же причинам (в Малой Азии, например, растут и *E. Willkommii* Freyn, и виды, несомненно относящиеся к сродству *E. minima* Jacq.).

Ряд 9. *Alpinae* Rothm. in Cavanillesia, VII, f. III (1935) 10, emend. Pugsl. in Journ. Bot. LXXIV (1936) 285. — Летние и осенние р. с голыми или б. м. жестко волосистыми, нежелезистыми листьями; вн. очень крупный, с б. м. удлиненной под конец трубкой и с широкой, вытянутой нижней губой гораздо длиннее верхней; коробочка широкая, б. м. выемчатая.

40. **E. Kerneri** Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1893) 101; Monogr. Gatt. Euphr. 204. — *E. speciosa* Kern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXIV (1874) 115, non R. Br. — *E. arguta* Kern. in Sched. Fl. exs. austro-hung. I (1881) 40, non R. Br. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. V, f. 326—336; tab. IX, f. 10. — **Exs.:** Kerner, Fl. exs. austro-hung. n° 146; Schultz, Herb. norm. n° 2053. — **О. Кернера.**

⊙. Ст. прямостоящий или восходящий при основании, почти от основания или в верхней половине (нередко сильно) ветвистый, с б. ч. удлиненными веточками, отходящими под острым углом, 8—40 см выс., красноватый или буроватый, одетый слегка курчавыми, беловатыми,

книзу отклоненными волосками, нежелезистый; нижние стеблевые л. туповато клиновидные, с немногочисленными зубцами, средние и верхние — яйцевидные или эллиптические, острые, с 4—7 треугольными, весьма острыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. с 3—6 несколько ковнутри изогнутыми длинно приостренными и оканчивающимися остроконечием зубцами с каждой стороны; все л. слегка шероховатые от очень мелких щетинок, располагающихся в особенности по краям и по жилкам, не железистые. Сцв. вначале густое, позднее сильно удлиняющееся; цв. на короткой цветоножке или почти сидячие; чшч. не железистая, зубцы ее удлиненно ланцетовидные, приостренные, с остроконечием на верхушке, шероховатые по краям; вн. крупный, вначале около 10 мм дл., к концу цветения до 13 мм дл., с трубкой, превышающей зубцы чашечки, беловатый, с желтым пятном в зеве и при основании нижней губы, с темнофиолетовыми полосками, нередко со сплошь фиолетовой верхней губой; коробочка продолговато-обратнояйцевидная, выемчатая на верхушке, с прямостоящими ресничками по краям, в остальном коротко волосистая, доходящая лишь до половины длины зубцов чашечки. VII—VIII.

Травянистые склоны гор и холмов. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (Италия). Описан из Фиуме(?). Тип в Вене.

41. **E. picta** Wimm. Fl. v. Schles. III Aufl. (1857) 407; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 204. — *E. versicolor* Halacsy u. Braun, Nachtr. z. Fl. v. Nied.-Oesterr. (1882) 112. — *E. officinalis* b. *picta* Čelakovsky, Prodr. (1881) 831 — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. V, f. 337—342; tab. IX, f. 5—7. — **Exs.:** Kern. Fl. exs. austro-hung. n° 917, p.p.; Dörfl. Herb. norm. n° 4737. — **О. раскрашенная.**

⊙. Ст. прямостоящий, простой или с немногочисленными простыми ветвями, отходящими под острым углом возле его середины или ниже ее, от 1—25 см выс., обычно с удлиненными междоузлиями, зеленый или красноватый, одетый недлинными, слегка курчавыми, отклоненными книзу волосками; нижние стеблевые л. округленно-клиновидные, с одним-двумя закругленными зубцами с каждой стороны, средние и верхние почти коротко черешчатые, широко яйцевидные или округленные, тупые, с 3—5 тупыми или острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. яйцевидные, островатые или острые, с 3—7 коротко приостренными не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или иногда красноватые, тонковатые, слегка шероховатые от очень коротких щетинистых волосков, не железистые. Сцв. короткое, вначале густое, впоследствии несколько удлиняющееся; чшч. с короткими щетинками по краям зубцов и по жилкам, не железистая; вн. крупный, вначале цветения 9—11 мм дл. (считая по спинке), к концу цветения до 13 мм дл., с двулопастной верхней губой и выемчатыми, назад ото-

гнутыми ее лопастями, с трехлопастной нижней губой и выемчатыми ее лопастями, белый, с фиолетовой верхней губой, очень редко весь фиолетовый, в обоих случаях с фиолетовыми полосками и с желтыми пятнышками на нижней губе и в зеве; коробочка продолговатая, обратнояйцевидная, выемчатая, ресничатая, в остальном голая или коротко жестковолосистая, с зубцами чашечки, превосходящими длину коробочки, VI—VIII.

Каменистые склоны гор, альпийские луга и пастбища. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Силезии. Тип во Флоренции.

Ряд 10. *Petiolares* Pugsl. in Journ. Bot. LXXIV (1936) 287. — Б. ч. невысокие, стройные, редко довольно крупные р., мало или сильно ветвистые; л. по б. ч. с клиновидным основанием, как бы коротко черешчатые, как правило, с немногочисленными зубцами, почти голые, железистые или жестко волосистые. Цв. по б. ч. на явственных цветоножках, коротких или довольно длинных; вн. небольшой или средних размеров, иногда довольно крупный, под конец с удлиненной трубкой; коробочка широкая, выемчатая.

42. **E. pedunculáris** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. цветоножковая.**

⊙. Ст. прямостоящий, 7—22 см выс., прямой или извилистый, простой или с единичными веточками, отходящими пониже середины, одетый тонкими, книзу отклоненными волосками, более густыми в соцветии, несколько красноватый; стеблевые л. широко яйцевидные, коротко черешчатые, с клиновидным или округленным основанием, тупые на верхушке, с двумя-тремя туповатыми или тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. широко яйцевидные, тупые, с 3—4 короткими и широкими, островатыми или приостренными зубцами с каждой стороны, нередко оканчивающимися крючковато загнутым остроконечием; все л. слабо опушенные тонковатыми щетинками, расположенными главным образом по краям листьев и снизу по их жилкам. Сцв. удлиненное, к концу цветения с сильно расставленными узлами; цв. на явственных цветоножках 1—2 мм дл., а при плодах до 3 мм дл.; чшч. узко обратноконическая, при плодах колокольчатой формы, 5—6 мм дл., опушенная так же, как и л., при плодах сильно разрастающаяся, зубцы ее широко ланцетные, коротковатые; вн. средней величины, обычно около 7 мм дл., с нижней губой, превышающей длину губы верхней, повидимому, беловатый; коробочка широко эллиптическая или широко обратнояйцевидная, около 6 мм дл., при 3.5 мм шир., явственно выемчатая на верхушке, рассеянно коротко волосистая, по краям ресничатая. VII.

В поясах хвойного леса и высокогорном. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Заилийского Алатау, р. Талгар. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Мы не имели возможности изучить аутентиков *E. subpetiolaris* Pugsl., описанной из Гималаев и Китайского Туркестана. Насколько можно судить по описанию, она близка к *E. pedunculares*, но не тождественна с ней. Последнее во всяком случае касается западногималайского растения из Хур-Малика, которое Паксли принял за тип *E. subpetiolaris;* р. из Китайского Туркестана (Тянь-Шань, верх. Кок-Су) скорее может оказаться идентичным с *E. pedunculares*.

Отнесение этого вида, так же, как и следующего, к ряду *Petiolares* Pugsl. мы считаем далеко не бесспорным; оно основано на близости этих видов к *E. subpetiolaris*, отнесенных к ряду *Petiolares* самим автором последнего. Мы приняли его точку зрения главным образом потому, что считаем возможность производить настоящие кавказские *Petiolares* от гималайско-среднеазиатских видов интересной рабочей гипотезой.

43. **E. schugnanica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. шугнанская.**

⊙. Ст. прямостоящий, прямой, довольно мощный или нередко стройный, 3—35 см выс., изредка совершенно простой, но обычно при основании б. м. ветвистый, с немногочисленными или весьма многочисленными, коротковатыми или сильно удлиненными, достигающими нередко $^3/_4$ длины стебля прямыми ветвями, отходящими под очень острым углом, б. м. красноватый, одетый негустыми, тонкими, слегка курчавыми, книзу отклоненными, беловатыми волосками; нижние стеблевые л. яйцевидные, с клиновидным основанием, тупые, с 2—4 туповатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожие на стеблевые, но более крупные, с 3—5 острыми, но не остистыми или (у самых верхних листьев) очень коротко остистыми зубцами с каждой стороны; все л. одеты по краям, сверху по всей поверхности, а снизу по жилкам коротковатыми или короткими рассеянными щетинками, без примеси железистых волосков. Сцв. по б. ч. б. м. сильно удлиненное и многоцветковое; цв. на явственных, а по отцветании довольно длинных цветоножках (около 3 мм дл.); чшч. обратноконическая, с широкими и длинными очень острыми зубцами, приблизительно равными длине трубки, одетая рассеянными, коротковатыми, простыми волосками, без примеси железок, при плодах заметно разрастающаяся; вн. небольшой, обычно 6—7 мм дл., беловатый, с бледносиреневой или синеватой верхней губой и с узкими лопастями нижней губы, слегка превышающей длину верхней, снаружи весьма слабо опушенный; коробочка продолговато-обратнояйцевидная, слабо выемчатая на верхушке, короче зубцов чашечки, слабо и коротко опушенная, коротко ресничатая по краю. VII—VIII.

Луга и лужайки по берегам рек и ручьев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Шугнан, Памир). Описан из Шугнана, дер. Гарджун, между Виром и Сардыном. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид этот, поставленный нами рядом с тяньшанской *E. pedunculoris* Juz., несомненно тесно связан также с *E. Fedtschenkoana* Wettst., однако, как мы полагаем, в результате гибридизационных процессов (см. прим. к *E. Fedtschenkoana*).

44. **E. Alboffii** Chab. in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. t. II (1902) 517; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — *E. minima* Alb. in sched. non Schleich. — **О. Альбова.**

☉. Ст. восходящий или прямостоящий, 6—12 см выс., стройный, простой или обычно в нижней половине ветвистый, иногда сильно ветвистый, с короткими или нередко удлиненными ветвями, отходящими под острым углом и обычно изогнутыми или извилистыми, красноватый или буровато-фиолетовый, одетый негустым опушением из беловатых коротких изогнутых отклоненных книзу волосков; нижние стеблевые л. обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, тупые, с одним тупым зубцом с каждой стороны; средние и верхние л. такой же формы, но более крупные и более широкие, с одним-двумя туповатыми или островатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. широко эллиптические или почти округлые, острые, с 2—4 острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или местами красноватые, голые или с мелкими щетинками по краям зубцов. Сцв. вначале сжатые, впоследствии довольно сильно удлиняющиеся и прерывистые; цв. на явственных, под конец длинных цветоножках; чшч. рассеянно мелко железистая, по краям и по жилкам обычно жестковато волосистая, нередко б. м. фиолетово окрашенная, при плодах довольно сильно разрастающаяся, с длинными и узкими острыми зубцами, приблизительно равными или даже длиннее трубки, причем длина их больше у верхних в соцветии цветков по сравнению с нижними; вн. крупный, в начале цветения 6—8 мм дл., к концу цветения 10—12 мм дл., с удлиняющейся трубкой, с беловато-фиолетовыми полосками; нижняя губа его крупная, значительно длиннее верхней; коробочка продолговато-обратнояйцевидная, притупленная и слабо выемчатая на верхушке, коротко волосистая или почти голая, по краю длинно ресничатая, значительно короче зубцов чашечки. VIII—IX. (Табл. XXX, рис. 2).

Альпийские луга и пастбища. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (преимущественно в Абхазии). Эндем. Описан с гор „Черкесии". Тип в Женеве.

**Прим.** Одна из наиболее любопытных кавказских форм ряда *Petiolares*, представляющая собой как бы миниатюру среднеазиатской *E. schugnanica*, но в то же время с более крупными, чем у последней, цветками.

45. **E. macrodonta** Juz. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI (1949) 152. — **О. крупнозубая.**

⊙. Ст. прямостоящий, 4.5—13 см выс., сравнительно мощный, изредка простой, но обычно почти от основания сильно ветвистый, с прямыми или извилистыми, также довольно мощными, удлиненными, нередко одинаковой длины с главным стеблем ветвями, отходящими под острым углом или достаточно отклоненными, почти черно-фиолетовый, покрытый коротковатыми, слегка курчавыми, отклоненными книзу волосками, в верхней части нередко с примесью одиночных или рассеянных коротко стебельчатых железок; нижние стеблевые л. клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, с одним тупым зубцом с каждой стороны; средние и верхние стеблевые л. острые, узко обратнояйцевидные или широко ланцетовидные, весьма острые, с двумя крупными, удлиненными и весьма острыми, но не остистыми, по б. ч. изогнутыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожие на верхние стеблевые, но более крупные и широкие, почти ромбовидные, с 2—3 остистыми, различным образом изогнутыми зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или чаще частично красновато-лиловатые, при основании клиновидно суженные, плоские, совершенно голые или сверху по всей поверхности, снизу по жилкам рассеянно очень мелко почти сидяче железистые, по краям зубцов обычно слегка отвороченные. Сцв. (у ветвистых экземпляров) весьма многочисленные, вначале сжатые и короткие, обратноконусовидные, впоследствии несколько удлиняющиеся, но остающиеся непрерывистыми; цв. на явственных цветоножках; чшч. голая или усеянная очень мелкими, коротко стебельчатыми железками, узко обратноконусовидная, при плодах едва разрастающаяся, с длинными и узкими, очень острыми, нередко изогнутыми или извилистыми зубцами; вн. (сравнительно с высотой растения) крупный, 6—9 мм дл., с удлиняющейся к концу цветения трубкой, беловатый или бледнофиолетовый, с более темной верхней губой и немногочисленными темнофиолетовыми полосками; нижняя губа его весьма крупная, значительно превышающая верхнюю губу; коробочка клиновидно узко яйцевидная, кверху суженная; на верхушке закругленная и выемчатая, ресничатая, в остальном голая, значительно короче зубцов чашечки (достигающая приблизительно половины их длины). VI—IX.

Субальпийские луга, ключевые болота, трещины скал. — **Кавказ:** Предкавк. (зап. ч.). Эндем. Описан с водораздела р.р. Белая и Лаба, ст. Всебайская. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вероятно, только локальная форма предыдущего вида, впрочем, достаточно хорошо отличающаяся от него характером зубчатости прицветных листьев.

46. **E. Kemulariae** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. Кемулярии.**

⊙. Ст. 3—11 см выс., прямостоящий или при основании приподнимающийся, стройный, начиная почти от основания ветвистый, или

чаще сильно ветвистый, с простыми или в свою очередь ветвящимися, удлиненными, часто превышающими длину стебля, весьма стройными, дугообразно изогнутыми или извилистыми ветвями; красноватый до черно-фиолетового, одетый мелкими, беловатыми, назад отогнутыми волосками; л. на коротких черешках или почти сидячие, самые нижние стеблевые клиновидно-обратнояйцевидные, на верхушке закругленные, с одним-двумя весьма тупыми зубцами с каждой стороны, средние и верхние более широкие, обратнояйцевидные, до широко обратнояйцевидных, при основании клиновидные, тупые или слегка приостренные, с двумя тупыми или туповатыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. крупнее стеблевых, почти ромбовидные, слегка приостренные или островатые на верхушке с двумя, очень редко тремя туповатыми или островатыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. яркозеленые, нежелезистые, с обеих сторон почти голые, но по краям густо усаженные мелкими, беловатыми, изогнутыми щетинками. Сцв. удлиненные, довольно рыхлые, при основании прерывистые, при плодах 3—6.5 см дл.; цв. на вполне явственной цветоножке; чшч. 3—4 мм дл., с длинными, узко линейными, весьма острыми зубцами, усаженная, так же как главные жилки чашечки, мелкими щетинками, в остальном почти голая, при плодах почти не разрастающаяся; вн. небольшой, на спинке около 4—5 мм дл., с трубкой, по отцветании не удлиняющейся или едва удлиняющейся, с двулопастной верхней губой и трехлопастной нижней и узкими выемчатыми лопастями, повидимому, беловатый с фиолетовыми полосками (в сухом состоянии желтоватый), снаружи опушенный; коробочка узко обратнояйцевидная, при основании клиновидная, на верхушке слегка выемчатая, по краю длинно ресничатая, в остальном почти голая, значительно короче зубцов чашечки. VIII.

В альпийском поясе. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Имеретия). Описан с хр. Накерала, местечко Цхра-Джвари. Эндем. Тип в Тбилиси, изотип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, несомненно примыкающий к *E. Alboffii*, но резко отличающийся от него уже своими мелкими цветками.

47. **E. petiolaris** Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 199; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — *E. coronata* W. Bckr. in Fedde, Repert. XVII, 1—3 (1921) 426. — ? *E. officinalis* δ. *minima* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. IV, 321—325. — **О. черешковая.**

⊙. Ст. невысокий, 3—15 см выс., прямостоящий или приподнимающийся, тонкий, в нижней части с немногочисленными или довольно многочисленными, прямостоящими или восходящими (дугообразно изогнутыми) ветвями, очень редко простой, красноватый или почти чернеющий, одетый слегка курчавыми, беловатыми, простыми волосками, иногда с примесью немногочисленных коротких железистых волосков (в особенности в верхней части растения под узлами); стеблевые л.

обычно небольшие, клиновидно обратнояйцевидные, к основанию черешкообразно суженные, на верхушке тупые, с одним-тремя тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожи на стеблевые л., по б. ч. крупнее их, с 2—4 тупыми или острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; все л. б. м. густо усаженные мелкими железистыми волосками. Сцв. вначале короткое, под конец удлиненное, но всегда густое; цв. на коротких, но явственных цветоножках; чшч. опушена так же, как л., зубцы ее острые, при плодах едва разрастающаяся; вн. на спинке 6—10 мм дл., с удлиняющейся к концу цветения и превышающей длину чашечки трубкой, с двулопастной верхней губой, с тупыми, цельными или тупо зубчиковатыми лопастями, с трехлопастной нижней губой с выемчатыми лопастями, беловатый, с бледнофиолетовой верхней губой; коробочка почти одинаковой длины с чашечкой, эллиптическая, слегка выемчатая, по краю ресничатая, в остальном почти голая. VII—IX. (Табл. XXX, рис. 1).

Скалистые места, луга и лужайки в альпийском и субальпийском поясах гор. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд.; указан также для Ирана и Гималаев (?). Описан из Лазистана. Тип в Вене, изотип в Женеве.

**Прим.** Нет никакого сомнения в том, что Веттштейн, устанавливая *E. petiolaris*, смешивал под этим названием разные формы, весьма отличающиеся друг от друга уже по такому признаку, как величина цветков (которому сам Веттштейн придавал большое значение и даже основал на нем подразделение своей подсекции *Semicarcaratae* на две большие группы § 1 *Parviflorae* и § 2 *Grandiflorae*). Об этом свидетельствует как указание на варьирование размеров цветков *E. petiolaris*, делаемое Веттштейном (l. c. 200), так и изучение упоминаемых им экземпляров этого вида, многие из которых нам удалось исследовать. Согласно нашему представлению, сборный вид „*E. petiolaris*“, в основном соответствующий ряду *Petiolares* Pugsl. (s. str.) заключает в себе как крупноцветковые, так и мелкоцветковые формы (элементарные виды), что лишний раз подтверждает уже высказывавшиеся в литературе мнения о том, что таксономическое значение этого признака было преувеличено Веттштейном и что подразделение подсекции на две названные группы вполне искусственно. Как показывают наблюдения, крупноцветковые *Petiolares* распространены преимущественно в западных, мелкоцветковые — в восточных частях Кавказского перешейка. Конечно, возникает вопрос, что считать „типом“ *E. petiolaris* Wettst. Нам кажется наиболее правильным принять за таковой крупноцветковую *E. petiolaris*, так как, во-первых, Веттштейн относил свою *E. petiolaris* к группе *Grandiflorae;* во-вторых, Веттштейну была известна, повидимому, только одна из крупноцветковых форм данного типа, притом достаточно широко распространенная, закрепление за которой названия *E. petiolaris* является поэтому чрезвычайно удобным; в-третьих, Веттштейн приводил на первом месте

в списке исследованных им экземпляров как раз экземпляры этой крупноцветковой формы (из Лазистана), один из которых и следует избрать в качестве типа *E. petiolaris* Wettst. — и лучше всего экземпляр Балансы (Balansa) из Джимиля (Djimil), по которому выполнен рисунок на табл. IV, 321—325.

Экземпляр Щовица из „Русской Армении, г. Кинс" (Armenia Rossica, m. Kins), фотографическое изображение которого дано Веттштейном в его монографии на табл. XI, фиг. 8, а сам экземпляр, относящийся к одной из мелкоцветковых форм (*E. sevanensis* Juz.), приводится им на третьем месте в списке „specimina examinata", на наш взгляд следует по изложенным мотивам отвергнуть в качестве возможного „типа" *E. petiolaris*. С формальной точки зрения такое отвержение вполне допустимо, так как Веттштейн и не выдает помянутый экземпляр за тип своего вида, нигде не называя его „оригинальным экземпляром", как он это делает по отношению к „типам" многих других видов.

Мы не видели типа *E. coronata* W. Bckr. с гор Карчхала в Лазистане к востоку от Батуми, собранного В. Рикмер-Рикмерсом, но в авторском описании этого вида не усматриваем никаких существенных отличий его от *E. petiolaris* Wettst. s. str.

48. **E. adenocaulon** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. железистостебельная.**

⊙. Ст. прямостоящий, 4—15 см выс., тонкий или толстоватый, очень часто простой, но обычно с немногочисленными или довольно многочисленными (до 5), прямостоящими, удлиненными ветвями, почти черно-фиолетовый, одетый коротковатыми, курчавыми, белыми волосками, к которым почти от самого низу примешиваются стебельчатые железки, ножка которых, хотя и двуклеточная, но хорошо развита; они особенно обильны в верхней части стебля и в соцветии; стеблевые л. небольшие, клиновидно обратнояйцевидные, суженные при основании, с одним-двумя тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. более крупные, широко яйцевидные или округлые, иногда даже шире своей длины, с двумя-тремя крупными, тупыми зубцами с каждой стороны; все л. нередко красноватые, с обеих сторон довольно густо коротко стебельчато железистые, с примесью очень коротких щетинок, особенно обильных по краям зубцов. Сцв. под конец сильно удлиненное в нижней части, прерывистое, кверху густое; цв. на коротких цветоножках или почти сидячие; чшч. с таким же опушением, как на прицветных листьях, мало разрастающаяся, зубцы ее острые; вн. 7—9 мм дл., беловатый, с темнофиолетовыми полосками, лопасти нижней его губы почти одинаковой длины; коробочка эллиптическая, закругленная на верхушке, по краю длинно ресничатая, в остальном рассеянно коротко волосистая или почти голая, достигающая длины зубцов чашечки или короче их. VIII. (Табл. XXX, рис. 3).

Каменистые склоны и кустарники в субальпийском поясе гор. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Юго-Осетии, близ с. Эдиси. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид, открытый нами еще в 1923 г., мы долгое время считали за локальную гибридогенную форму (*E. petiolaris* Wettst. × *E. hirtella* Jord. s. l.) сравнительно небольшого таксономического значения. Нам пришлось изменить эту точку зрения после того, как мы обнаружили в Гербарии Ботанического института Акад. Наук ГрузССР экземпляр *E. adenocaulon* Juz. из Верхней Сванетии (сел. Чибиани, общ. Ушкул, собр. А. Б. Шелковников в 1911 г.)

49. **E. ossica** Juz. в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI (1949) 152. — *E. lebardensis* Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 613. — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 356 (sub nom. *E. lebardensis*). — **О. осетинская.**

☉. Ст. прямостоящий, 2—10 см выс., довольно тонкий, простой или чаще в нижней половине (иногда от основания) ветвистый, с веточками, отходящими под острым углом или отклоненными, зеленый или чаще красноватый или темно (почти черно) фиолетовый, одетый короткими, слегка курчавыми волосками, по б. ч. отклоненными книзу, к которым в верхней части стебля примешиваются сравнительно немногочисленные, очень мелкие, коротко стебельчатые или почти сидячие железки; стеблевые л. мелкие, клиновидно-обратнояйцевидные, тупые, с одним-двумя тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. крупнее и шире стеблевых, нередко почти округленные, с 2—4 (обычно 3) тупыми, нередко почти закругленными на верхушке зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или чаще частично красноватые, при основании широко клиновидно суженные, но почти сидячие, плоские или едва штриховато складчатые, покрытые рассеянными, весьма мелкими, коротко стебельчатыми железками, нередко с примесью весьма коротких щетинок (в особенности по краям зубцов). Соцв. вначале сжатое, под конец в умеренной степени удлиненное; цв. на б. м. явственных цветоножках; чшч. коротко щетинисто волосистая и коротко стебельчато железистая, почти не разрастающаяся, зубцы ее острые; вн. небольшой, 4—5 мм дл., с неудлиняющейся к концу цветения трубкой, беловатый, с темно-синими полосками; коробочка эллиптическая, округленная, почти не выемчатая на верхушке, по краю длинно ресничатая, в остальном голая, короче зубцов чашечки. VII—VIII.

Альпийские луга и пастбища, каменистые склоны в альпийском поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк., Даг. Эндем. Описан из Юго-Осетии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В Юго-Осетии, откуда этот вид был нами описан, он встречается наряду с б. м. типичной *E. petiolaris* Wettst. Мы, однако, ни разу не наблюдали здесь обоих видов произрастающими совместно.

50. **E. sevanensis** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *E. petiolaris* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 199, p. p. (quoad pl. Szovitsii em. Kins Armeniae Rossicae). — **О. севанская.**

⊙. Ст. прямостоящий, 2—8 см выс., тонкий или иногда довольно мощный, простой или ветвящийся в нижней половине, с б. ч. немногочисленными веточками, отходящими под очень острым углом, б. ч. темнофиолетовый, одетый короткими, беловатыми, изогнутыми, вниз отогнутыми волосками, к которым в соцветии и под соцветием примешиваются единичные или рассеянные коротко стебельчатые железки; нижние стеблевые л. обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, тупые, с каждой стороны с одним-двумя тупыми зубцами, верхние почти округлые, с округленным или очень широко и коротко клиновидным основанием, тупые на верхушке, с каждой стороны с двумя-тремя тупыми зубцами; прицветные л. похожие на верхние стеблевые, но с более явственно широко клиновидно суженным основанием и с числом зубцов, достигающим иногда четырех с каждой стороны; все л. темнозеленые, плоские или снизу едва заметно штриховато складчатые, в сухом состоянии обычно по краям зубцов явственно отвороченные, с обеих сторон покрытые рассеянными, густыми, коротко стебельчатыми железками, к которым по краям листьев примешиваются б. ч. обильные коротковатые щетинки. Сцв. весьма сжатое, вначале нередко головчатое, под конец сравнительно мало удлиняющееся, удлиненно эллипсоидное и не прерывистое, так что прицветные л. обычно черепичато прикрывают друг друга; цв. на коротких цветоножках; чшч. коротко стебельчато-железистая, с примесью щетинок, располагающихся главным образом по краям зубцов, мало разрастающаяся, с островатыми зубцами не длиннее ее трубки; вн. некрупный, 4—6 мм дл., с неудлиняющейся или едва удлиняющейся к концу цветения трубкой, беловатый, с бледнолиловой верхней губой и темнолиловыми полосками; коробочка продолговато-эллиптическая, закругленная и едва выемчатая на верхушке, по краю длинно и тонко ресничатая, в зрелом состоянии длиннее зубцов чашечки. VIII. (Табл. XXX, рис. 5).

Травянистые склоны гор в альпийском поясе. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Южн. Закавк. Описан с южных склонов Шахдагского хр., р. Гюнайка. Эндем? Тип в Ленинграде.

**Прим.** Непонятно, каким образом Веттштейн мог смешать этот мелкоцветковый вид с *E. petiolaris*, которую он относил к своей группе *Grandiflorae* Wettst., и даже изобразил его в своей монографии как *E. petiolaris*. Мелкие экземпляры *E. sevanensis* по облику можно при поверхностном исследовании иногда принять за такой далекий от *E. petiolaris* Wettst. вид, как *E. amblyodonta* Juz.

51. **E. daghestanica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. дагестанская.**

⊙. Ст. прямостоящий, 2—9 см выс., простой или обычно ветвящийся в нижней своей половине, с веточками, отходящими под острым углом или почти оттопыренными, обычно темнофиолетовый, одетый короткими, беловатыми, отклоненными книзу, по б. ч. изогнутыми волосками без примеси железок; стеблевые л. обратнояйцевидные, клиновидно суженные при основании, тупые или закругленные на верхушке, с одним-двумя тупыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. крупнее и шире стеблевых, широко обратнояйцевидные до почти округлых, зубцы их тупые, или иногда островатые; все л. темнозеленые, опушены недлинными щетинистыми волосками, расположенными на верхней стороне листьев ближе к их краям, на нижней стороне листьев преимущественно по жилкам, но в особенности обильными по краям листьев и их зубцов. Сцв. вначале короткое, сжатое, впоследствии заметно удлиняющееся, но с мало отставленными нижними цветками; цв. на явственных цветоножках; чшч. покрыта рассеянными короткими щетинками с примесью немногочисленных, очень мелких, коротко стебельчатых железок, при плодах несколько расширенная, с длинными, довольно острыми зубцами, приблизительно равными трубке, обычно не окрашенная; вн. мелкий, 4—6 мм дл., с почти неудлиняющейся цилиндрической трубкой и небольшой нижней губой, едва длиннее верхней, беловатый, с темнофиолетовыми полосками и желтым пятном на нижней губе; коробочка эллиптическая, на верхушке притупленная и с едва заметной выемкой, в верхней части рассеянно волосистая, по краю длинно ресничатая, по длине приблизительно равная чашечке. VII—VIII. (Табл. XXX, рис. 4).

Альпийские пастбища, известковые скалы в альпийском поясе, заросли рододендрона. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из района Самура, близ сел. Куруш (по сборам Алексеенко). Тип и паратипы в Ленинграде.

**Прим.** Любопытное р., по большинству своих признаков весьма сходное с мелкоцветковыми расами типа *E. petiolaris* s. l. (*E. ossica* Juz., *E. sevanensis* Juz.), но с опушением *E. amblyodonta* Juz. Можно подозревать гибридогенное его происхождение.

52. **E. Woronowii** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **О. Воронова.**

⊙. Ст. 5.5—11 см выс., тонкий, прямостоящий или несколько восходящий при основании, совершенно прямой, простой или с одной веточкой, отходящей ниже середины, буро-фиолетово окрашенный, с опушением из беловатых, книзу отогнутых, коротких волосков; стеблевые л. ко времени плодоношения не сохраняющиеся. Сцв. рыхлое; прицветные л., как и цв., б. м. (нижние сильно) расставленные, широко яйцевидные, черешковидно суженные при основании, с 2—4 зубцами с каждой стороны, острыми и коротковато остистыми, небольшие, до

5 мм дл. и шир., с густоватыми маленькими щетинками по краям листьев и с такими же, но рассеянными щетинками по верхней поверхности листьев, снизу почти голых; цв. по сравнению с небольшими размерами растения крупноватые; чшч., в особенности по жилкам и зубцам, щетинисто волосистая, при плодах мало вздутая, зубцы ее острые, с коротко остистым остроконечием, равные приблизительно $^1/_3$ длины чашечки; вн. до 7 мм дл., беловатый, с фиолетовыми полосками и желтоватым пятном в зеве; коробочка одинаковой длины с зубцами чашечки, притупленная на верхушке, ресничатая по краю, на короткой, но совершенно явственной ножке. VIII.

В альпийском поясе (каменники на высоте около 2400 м). — **Кавказ:** Вост. Закавк. (в пределах Юго-Осетии). Эндем. Описан с каменника Ходзе-Хор. Тип в Тбилиси.

**Прим.** Р. производит с первого взгляда впечатление низкорослой формы из сродства *E. tatarica*, но, при более тщательном изучении, обнаруживает некоторые признаки, свойственные видам из ряда *Petiolares*. Более чем вероятно гибридогенное его происхождение; встречается оно, однако, массами и в отсутствие возможных „родителей".

53. **E. taurica** Ganesch. apud Poplawska, Список раст. собр. в Крымск. Гос. запов. (1931) 87; Юзепчук в Списке раст. Герб. фл. СССР, XI, 151. — *E. Willkommii* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 163, p. p. et auct. fl. Taur. non Freyn. — **Exs.:** Герб. фл. СССР, n° 3475. — **О. крымская.**

⊙. Ст. 2—8 см выс., прямостоящий или восходящий, в нижней части или почти от основания по б. ч. ветвистый до сильно ветвистого, с простыми или иногда в свою очередь ветвящимися, слегка извилистыми веточками, красноватый или буроватый, одетый мелкими, беловатыми, назад отогнутыми волосками и коротко стебельчатыми железками; л. сидячие, нижние стеблевые широко обратнояйцевидные, средние почти эллиптические, тупые, при основании суженные, с каждой стороны с двумя тупыми зубцами, верхние ромбические, острые, с каждой стороны с двумя зубцами, из которых нижние удлиненные острые, верхние более короткие и широкие, островатые; прицветные л. тесно сближенные, широко ромбические, острые, при основании клиновидные, с каждой стороны с двумя крупными, удлиненными, прямостояще оттопыренными, слегка изогнутыми или почти извилистыми, очень острыми зубцами; все л. темнозеленые или красноватые, с обеих сторон одетые рассеянными или довольно густыми, очень мелкими, коротко стебельчатыми железками и беловатыми одно-трехклеточными изогнутыми щетинками. Сцв. короткие или на главном стебле достаточно удлиненные, очень густые или на главном стебле в нижней части слегка прерывистые; цв. на коротких или очень коротких цветоножках; чшч. около 6 мм дл., с удлиненными острыми зубцами, сплошь усеянная многочис-

ленными, коротко стебельчатыми железками с примесью небольших щетинок, при плодах разрастающаяся; вн. небольшой, по спинке около 5 мм дл., с неудлиняющейся к концу цветения трубкой, с двулопастной верхней и трехлопастной нижней губой, с выемчатыми лопастями, беловатый, снаружи мелко опушенный; коробочка узко обратнояйцевидная или эллиптическая, на верхушке усеченная, коротко приостренная, при основании слегка суженная, в зрелом состоянии около 5 мм дл., короче зубцов чашечки, по краю ресничатая, в остальном почти голая. VII—VIII. (Табл. XXX, рис. 6).

Скалистые, каменистые и травянистые места на Яйлах (горных пастбищах). **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан с горы Чатырдаг. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Хотя Веттштейн и принимал это замечательное р. за *E. Willkommii* Freyn, оно, повидимому, ближе стоит к совершенно другой, нежели этот последний вид, систематической группе, а именно к ряду *Petiolares* Pugsl.; *E. Willkommii* же Паксли относил к ряду *Latifoliae* Pugsl. (впрочем в его понимании явно сборному). От остальных представителей ряда *Petiolares* (и, в частности, от его железистых форм) *E. taurica*, однако, отличается сидячими цветками.

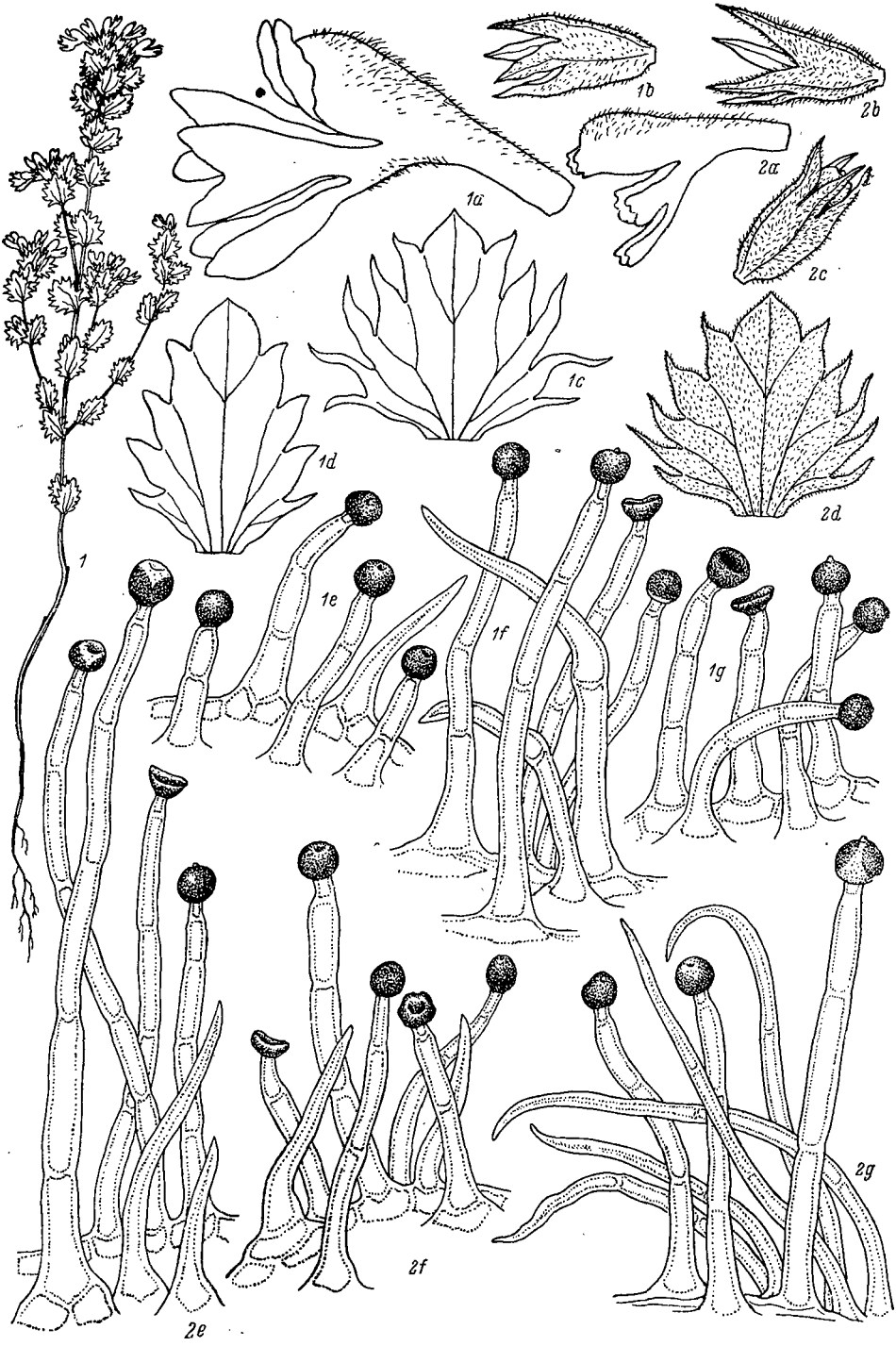
Ряд 11. *Hirtellae* Pugsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XLVIII (1930) 521. — Р. различного облика с листьями, одетыми длинными многоклеточными железистыми волосками; вн. различных размеров, от мелкого до очень крупного, нижняя губа его вытянутая, значительно длиннее верхней; коробочка широкая, б. м. выемчатая.

**Прим.** Один из наиболее естественных рядов из числа слагающих подсекцию. Любопытно, что это обстоятельство ускользнуло от Веттштейна, поместившего такие два вида, как *E. Rostkoviana* и *E. hirtella*, на основании различий в размере цветка, далеко друг от друга в своей системе; и лишь после открытия такого вида, как *E. fennica*, связавшего оба эти типа, стало очевидно их тесное родство.

54. **E. amurensis** Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. LII (1902) 404. — *E. hirtella* var. *ramosa* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. LI (1901) 73. — *E. amurensis* × *hirtella* (= *E. ramosa*) W. Bckr. in Fedde, Repert. XVII (1921) 127. — *E. hirtella* var. *Karoiana* W. Bckr. l. c. — *E. amurica* Freyn in sched. — *E. manshurica* Plachtij in sched. — ? *E. Schlagint-*

Объяснение к табл. XXXI

1. *Euphrasia amurensis* Freyn, облик растения. 1a) вн., 1b) чшч., 1c) прицветный л., 1d) стеблевой л., 1e) опушение прицветного листа, 1f) опушение стебля, 1g) опушение чашечки. — 2. *E. hirtella* Jord.: 2a) вн., 2b) чшч., 2c) чшч. с коробочкой, 2d) прицветный л., 2e) опушение чашечки, 2f) опушение прицветного листа, 2g) опушение стебля.


1
1a
1b
1c
1d
1e
1f
1g
2a
2b
2c
2d
2e
2f
2g

*weitii* Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 181, p. min. part. (quoad pl. dahuricam). — **О. амурская.**

⊙. Ст. 12—40 см выс., прямостоящий, прямой, изредка простой, гораздо чаще, однако, от середины или в верхних $^2/_3$ ветвистый или сильно ветвистый, с удлиненными, почти прямостоящими или отклоненными ветвями, зеленый, красноватый или коричневатый, густо одетый курчавыми, оттопыренными, многоклеточными, железистыми и книзу отклоненными простыми волосками, в верхней части, как и веточки, почти мохнатый; стеблевые л. супротивные, нижние сидячие, эллиптически-продолговатые, при основании клиновидные, тупые, с 3—4 тупыми зубцами с нижней стороны; многочисленные верхние стеблевые — клиновидно-яйцевидные, нередко почти черешчатые, туповатые или заостренные, с 4—6 зубцами с каждой стороны, из которых нижние 1—2 узко треугольные, острые, остальные косо яйцевидные, туповатые или островатые; л. на веточках похожи на стеблевые, но мельче их, с 4—5 острыми зубцами; прицветные л. супротивные, яйцевидные, с наибольшей шириной в нижней трети, округленные или обычно широко клиновидные при основании, с 5(6) приостренными зубцами с каждой стороны, нижние из которых (или все) почти остистые, с обеих сторон б. м. железистые или сильно железистые, снизу б. ч. с сильно выдающимися жилками; все л. темнозеленые, сверху слабо опушенные, одетые простыми щетинками и более коротко стебельчатыми железками, снизу одетые длинными железистыми волосками и по жилкам почти мохнатые. Сцв. вначале сжатое, впоследствии прерывистое; цв. почти сидячие; чшч. одета густыми, мягкими, слегка курчавыми, железистыми волосками, при плодах разрастающаяся, с удлиненно треугольными, коротко остистыми, прямостоящими или на верхушке несколько отогнутыми зубцами; вн. 8—12 мм дл., белый или иногда со светлолиловой верхней губой, по б. ч. с темнофиолетовыми полосками, в исключительных случаях сплошь пурпуровый, верхняя его губа двулопастная, с отклоненными книзу, двузубчатыми лопастями, снаружи по спинке слегка мохнатая, нижняя — трехлопастная, с двулопастинчатыми, снизу почти голыми или слабо коротко волосистыми лопастями; коробочка продолговатая, явственно выемчатая, короче, равна или длиннее зубцов чашечки, по краю ресничатая, в остальном одетая длинноватыми прямостоящими и слегка оттопыренными волосками. VI—VIII. (Табл. XXXI, рис. 1).

Березовые и другие леса, лесные луга, пади. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. Эндем? Описан из Благовещенска. Изотип в Ленинграде.

**Прим.** Этот дальневосточный, оставшийся, в сущности, не известным Веттштейну, вид, повидимому, находится в тесных родственных отношениях прежде всего с западноевропейской *E. Rostkoviana* Hayne, представляя собой вместе с нею еще один пример дизъюнкции, характерной для весьма многих элементов лиственных лесов Евразии. Впрочем, *E. amurensis* может быть поставлена в связь также и с гималайской

*E. Schlagintweitii* Wettst. Кстати, Веттштейн приводил последнюю для Алтая (по экземпляру Думберга) и для Даурии (очевидно по экземпляру Соснина); не знаем, что на самом деле представляло собой соответствующее алтайское р., которого мы не видели (м. б. *E. Krassnovii* Juz.?), даурское же, повидимому, относится к *E. amurensis*. Указания *E. Schlagintweitii* для Ср. Азии также ошибочны.

55. **E. Rostkoviana** Hayne, Arzneigewächse, IX (1823) tab. 7; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 183. — *E. officinalis* L. Sp. pl. (1753) 664, p. p. et auct. mult. s. str. — *E. pratensis* Fr. Nov. Fl. Suec. (1828). 198. — *E. officinalis* α. *pratensis* Koch in Röhl. Deutsch. Fl. IV (1833) 346. — *E. officinalis* α. *grandiflora* Wallr. Sched. crit. (1822) 320. — *E. officinalis* α. *vulgaris* Spenner, Fl. Friburg. I (1825) 362; Benth. in DC. Prodr. X, 552 (sub γ.). — *E. officinalis* α. *Rostkoviana* Rohrer et Meyer, Vorarb. z. einer Fl. d. mähr. Gouv. (1835) 136. — **Ic.:** Hayne, l. c.; Sturm, Deutschl. Fl., I Abt. 3 Bdch.; Sowerby in Engl. Bot. Third ed. vol. VI, tab. 991; Wettst. l. c. tab. V, f. 301—313, tab. IX, f. l. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 150; Schultz, Herb. norm. nov. ser. n° 1839; Woloszcz. Fl. pol. exs. n° 556a. — **О. Ростковиуса.**

☉. Ст. 10—50 см выс., прямостоящий или приподнимающийся, в нижней части обычно ветвистый, с супротивными, приподнимающимися ветвями, иногда в свою очередь ветвистыми, очень редко простой, зеленый, красноватый или буроватый, одетый беловатыми, книзу отклоненными, слегка курчавыми волосками, а по узлам, местами же и по междоузлиям, длинными железистыми волосками; нижние л. клиновидные, тупые, с немногочисленными тупыми зубцами, средние и верхние яйцевидные, коротко приостренные, с 3—6 острыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. почти супротивные, похожие на стеблевые л., но короче и шире их, кверху постепенно уменьшающиеся, самые верхние часто клиновидные при основании, с более острыми (но тоже не остистыми) зубцами; все л. зеленые, реже краснеющие, снизу складчато-полосатые, б. м. густо одетые беловатыми простыми щетинками и (в особенности прицветные л. при основании) длинными, членистыми, многоклеточными волосками. Сцв. вначале сжатое, позднее удлиненное; цв. почти сидячие; чшч. с таким же опушением, как на листьях, всегда железистая, при плодах не разрастающаяся; вн. крупный, вначале вдоль спинки 9—11 мм дл., в конце цветения 11—14 мм дл., с удлиняющейся трубкой заметно длиннее чашечки, с двулопастной верхней губой и выемчатыми или двулопастинчатыми, назад отогнутыми ее лопастями, с трехлопастной нижней губой и выемчатыми ее лопастями, белый, с фиолетовой верхней губой и нижней губой, расцвеченной желтым пятном и фиолетовыми полосками, в зеве желтый, иногда весь фиолетовый, реже обе губы белые; коробочка эллиптическая, выемчатая, не превышающая или мало превышающая зубцы

чашечки, по краю длинно ресничатая, в остальном коротко волосистая. VI—X.

Светлые лиственные леса, лесные опушки, кустарники, луга и другие травянистые места. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. (сев. ч. Балканск. п-ова), Средиз. (сев. Италия). Описан из Саксонии, Ашерслебен. Тип в Праге.

**Прим.** Настоящая западноевропейская *E. Rostkoviana*, представляющая собой форму с исключительно крупными цветками и типичным осенним обликом, встречена лишь в западных пределах нашего отечества. По мнению В. Н. Хитрово, у нас растет не типичная *E. Rostkoviana, но особая летняя раса этого типа*, представляющая собой исходную, „не расщепившуюся" форму, от которой произошли как *E. Rostkoviana* s. str., так и *E. montana* Jord. и которой он дал наименование *E. praerostkoviana* Chitr. В. Н. Хитрово не подметил, однако, того обстоятельства, что формы, объединявшиеся им под этим названием, имеют в большинстве случаев менее крупные цв. по сравнению с *E. Rostkoviana* и *E. montana*, и в основной своей массе относятся к гибридному, вероятно, циклу, именуемому в настоящее время *E. fennica* Kihlm. (см. ниже).

**Хоз. знач.** Р. это в прежнее время считалось лекарственным и применялось главным образом при лечении различных глазных заболеваний. В настоящее время используется лишь в гомеопатии (в виде эссенции, приготовленной из свежего растения в цветущем состоянии), а также в народной медицине. Содержит глюкозид аукубин, дубильные вещества, эфирное масло и ароматическую смолообразную субстанцию.

56. **E. montana** Jord. in Mém. de l'Ac. Nat. de Lyon, cl. de sc. I (1851) 343 (seorsum impr. 132); Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 194. — **Ic.:** Wettst. l. c. tab. V, f. 314—320, tab. IX, f. 2—4. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 3362; ГРФ, 1581a. — **О. горная.**

☉. Ст. простой или, в редких случаях, с немногочисленными, прямыми, почти прямостоящими ветвями в верхней части, 5—25 см выс.; нижние стеблевые л. клиновидные или клиновидно-яйцевидные, тупые, с немногочисленными тупыми зубцами, верхние яйцевидные, тупые, с 3—5 тупыми зубцами с каждой стороны, те и другие сильно расставленные; прицветные л. почти супротивные, похожие на стеблевые, но более широкие, острые, с удлиненными и приостренными зубцами. Сцв. вначале густое, впоследствии в умеренной степени удлиняющееся; первые цв. появляются на 2—6(7)-м узле стебля; вн. крупный, вначале 9—11 мм дл., к концу цветения 11—14 мм дл., с трубкой, к концу цветения превышающей длину чашечки. В остальных признаках сходно с *E. Rostkoviana* Hayne, раноцветущую луговую расу которой представляет. V—VI.

Луга. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм.? Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр. Описан из Франции. Тип не известен.

**Прим.** Предел распространения этого вида в СССР не вполне ясен, так как за него у нас часто выдают *E. onegensis* Cajand. Так, например, образцы, изданные в ГРФ из б. Псковской губ. за n° 1581, скорее относятся к *E. onegensis* (см.).

57. **E. fennica** Kihlm. in Meddel. af Soc. pro F. et Fl. Fenn. 24 (1900) 92; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2486. — *E. fennica* ssp. *aestivalis* Ganesch. в Маевск., Фл. изд. 6-е (1933) 611. — *E. praerostkoviana* Chitr. в Тр. Бот. муз. III (1907) 27, saltem p. max. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2487. — **Exs.:** ГРФ, n° 330, 1674; Pl. Finl exs. n° 354, 931 et 932 (f. *macrantha*). — **О. финская.**

⊙. Ст. 10—20(40) см выс., прямостоящий, стройный, простой или чаще с несколькими тонкими ветвями в нижней или средней части, одетый курчавыми беловатыми волосками с примесью железистых; ветви изредка в свою очередь разветвленные; л. почти супротивные, чаще сильно расставленные, верхние из них яйцевидные, с 4—6 острыми одинаковыми зубцами с каждой стороны, зеленые, одетые короткими щетинками и длинными (в особенности у основания листьев), членистыми, железистыми волосками; прицветные л. широко яйцевидные или почти округлые, с 5—8 приостренными зубцами с каждой стороны, с таким же опушением, как на стеблевых листьях. Сцв. почти всегда сильно вытянутое, лишь на верхушке (во время цветения) более густое; чшч. не разрастающаяся, обычно немного длиннее зрелой коробочки, с таким же опушением, как на листьях; вн. (5.5)7—8(9) мм дл. с почти неудлиняющейся трубкой, беловатый, нижняя его губа в зеве с желтым пятном и с фиолетовыми полосками; коробочка яйцевидная или узко яйцевидная, на верхушке выемчатая. VII—VIII.

Луга, поляны и другие травянистые места, кустарники, разреженные леса, лесные опушки, вырубки, пустоши, паровые поля, посевы. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Финляндии. Тип в Хельсинки.

**Прим.** Полиморфный вид, представляющий собой комплекс достаточно неоднородных форм, промежуточных между *E. Rostkoviana* Hayne и *E. hirtella* Jord.; формы эти растут в местах, к которым близко подходят границы распространения обоих указанных видов и, повидимому, имеют значение гибридогенных. Ареал их достаточно обширен и значительно превышает, например, ареал *Picea fennica* (Rgl.) Kom., знаменательным образом носящей одинаковый с *E. fennica* эпитет и имеющей, может быть, аналогичное происхождение.

Особенно крупноцветковые экземпляры этого вида (*E. fennica f. macrantha*) не отличимы от *E. praerostkoviana* Chitr. — вида, установленного из „Средней России" (тип из бывшего Болховского у. Орловской губ., р. Вытебеть), который, однако, принимался его автором за особую летнюю расу *E. Rostkoviana*, еще не распавшуюся на *E. Rostkoviana* s. str. и *E. montana* (см. также прим. к *E. Rostkoviana* Hayne и *E. hirtella* Jord.).

58. **E. onegensis** Cajand. in Veg. Alluv. Onega Thal (1915) 54, nomen; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2486. — *E. fennica* ssp. *praecox* Ganesch. в Маевск. Фл. изд. 6-е (1933) 611. — **О. онежская.**

☉. Ст. простой или слегка ветвистый, 10—20 см выс.; стеблевые л. продолговатые, с двумя-тремя зубцами с каждой стороны, сильно расставленные; прицветные л. широко яйцевидные, с 2—4 заостренными зубцами с каждой стороны. Первый цв. появляется на 3—4-м узле; вн. 7—8(9) мм дл. В остальных признаках сходна с *E. fennica* Kihlm., составляя ее равноцветущую луговую расу. VI.

Сырые луга. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам.; **Зап. Сибирь:** Обск. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Прионежья. Тип в Хельсинки.

**Прим.** Сравнительно рано цветущая, луговая, слабо обособленная раса предыдущего вида.

59. **E. hirtella** Jord. in Reuter in Compt. rend. d. l. soc. Haller. IV (1854—1856) 120; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 175; — Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2434; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — *E. nemorosa* β. *pectinata* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 358. — *E. officinalis* α. *imbricata* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 552. — *E. tatarica* Ldb. Fl. alt. II (1830) 423, non Fischer. — *E. officinalis* α. *latifolia* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 263, p. p. — *E. officinalis* γ. *tatarica* Boiss. Fl. or. IV (1879) 462, p. p. — *E. officinalis* δ. *hirtella* Kryl. Fl. alt. IV (1904) 956. — *E. polyadena* Gr. et Roux, sec. Camus Cat. d. pl. d. Fr. (1888) 214. — *E. Brandisii* Freyn in Verh. zool.-bot. Gesellsch. XXXVIII, (1888) 623. — *E. Krylovii* Serg. в Тр. Биол. н.-и. инст. Томск. Гос. унив. I (1935) 90; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2485. — *E. hirtella* ssp. *aestivalis* Ganesch. в Маевск. Фл. изд. 6-е (1933) 611. — *E. lepida* Stank. Опред. (1949) 812, non Chab. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. V, tab. 435; Wettst. l. c. tab. IV, f. 278—290; tab. VIII, f. 4—7. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. nov. ser. n° 1188 p. p. et n° 2570 (nom. *E. Brandisii*). — **О. волосистенькая.**

☉. Ст. 3—40 см выс., прямой, прямостоящий, обычно стройный, реже довольно мощный, простой или реже ветвящийся в верхней половине стебля, с веточками, отходящими под острым углом, бледный или в различной степени краснеющий или лиловеющий, под конец обычно буроватый, одетый длинноватыми или длинными, оттопыренными,

курчавыми, многоклеточными простыми и железистыми волосками с примесью немногочисленных одноклеточных, коротковатых простых волосков; нижние л. клиновидно-яйцевидные, тупые, с немногочисленными тупыми зубцами; верхние стеблевые л. узко или широко яйцевидные до почти округлых, с округлым или притупленным основанием, островатые, с 3—6 тупыми или островатыми зубцами с каждой стороны, прицветные л. яйцевидные или чаще широко яйцевидные, до округлых или широко треугольных, острые, с 3—8 острыми или приостренными зубцами с каждой стороны, нередко черепичато прикрывающие друг друга; все л. одеты по б. ч. густыми (в особенности снизу при основании их), длинными многоклеточными железистыми волосками с примесью длинноватых щетинистых волосков, снизу по б. ч. с сильно выступающими жилками, серовато- или довольно яркозеленые, при сушке обычно не чернеющие. Сцв. вначале густое, впоследствии (после цветения) б. м. (нередко весьма сильно) раздвинутое и удлиненное; чшч. 4—5 мм дл., опушена таким же образом, как л., в умеренной степени разрастающаяся, с острыми, ланцетовидными, доверху железистоволосистыми, неостистыми зубцами; вн. небольшой, 4—6 (7) мм дл., беловатый или по б. ч. с бледнофиолетовой верхней губой, с темнофиолетовыми полосками и с желтым пятном на нижней губе; коробочка яйцевидная — или узкояйцевидная, выемчатая на верхушке, по краю длинно ресничатая, в остальном коротко волосистая (преимущественно в верхней части), приблизительно равная по длине чашечке или немного длиннее ее. VI—VIII. (Табл. XXXI, рис. 2).

Луга, луговые степи, лесные лужайки и другие травянистые места, кустарники, лесные опушки, лиственные, хвойные и смешанные леса. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Лад.-Ильм. (?), Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.; **Кавказ:** все рн., кроме Талыша; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг., Инд.-Гим., Монг. Описан из Франции. Тип, вероятно, в Париже (или в Лионе?).

**Прим.** 1. Довольно полиморфный вид с большим и разорванным ареалом, нуждающийся в тщательном изучении объединяемых в настоящее время под его именем форм; возможно, что он окажется сборным. Относится к числу видов с летним габитусом. Заполняя восточной частью своего ареала обширные пространства Сибири и Приуралья, расположенные в промежутке между ареалами *E. amurensis* и *E. Rostkoviana*, *E. hirtella* несомненно отстоит от этих видов дальше, нежели последние друг от друга, и могла бы быть выделена в особый ряд, если бы не ее тесные связи с *E. Rostkoviana* через посредство *E. fennica*, — связи, как мы полагаем, однако, гибридогенного характера и недавнего (послеледникового) происхождения.

Своеобразны высокогорные формы *E. hirtella*; они свойственны различным горным странам, связаны рядом постепенных переходов

с формами более низких местообитаний и, может быть, представляют собой простые модификации. Одну из таких форм представляет собой описанная с Алтая Л. П. Серґиевской *E. Krylovii* Serg., отличающаяся невысоким ростом, простыми, стройными стеблями, удлиненными междоузлиями, продолговатыми прицветными листьями и малым числом цветков. Совершенно аналогичные формы произрастают, однако, и далеко за пределами Алтая (например на Кавказе и в Западной Европе). Не намереваясь отождествить их с *E. Krylovii* Serg., мы воздерживаемся и от приведения здесь последней в качестве особого вида, предоставляя окончательное суждение о ней тем, кому удастся изучить сборный вид *E. hirtella* во всем его объеме.

2. Следующие два вида имеют, очевидно, значение гибридогенных форм, связанных в своем происхождении с *E. hirtella* Jord. s. l. (если только это не простые гибриды).

60. **E. Sosnowskyi** Kem.-Nath. во Фл. Груз. VII (1952) 64. — *E. carthalinica* Kem.-Nath. цит. соч. 603. — **Ic.:** Кем.-Нат. цит. соч. рис. 352 и 354. — **О. Сосновского.**

⊙. Ст. 10—20 см выс., мощный, простой или маловетвистый, с веточками также мощными, толстыми, бледный или фиолетово окрашенный, вегетативные междоузлия значительно расставлены; л. сравнительно крупные, нижние стеблевые л. яйцевидные, б. ч. с двумя туповатыми зубцами с каждой стороны, верхние широко яйцевидные до округлых, с 3—4 туповатыми или островатыми, но не остистыми зубцами с каждой стороны, тупые. Сцв. укороченное, сжатое; прицветные л. широко яйцевидные до округлых, с закругленным основанием, 4—5 туповатыми или островатыми, неостистыми зубцами с каждой стороны, как и все л. темнозеленые, снизу складчато-жилковатые, сверху рассеянно щетинисто волосистые, снизу в верхней части и по краю с многочисленными жесткими щетинками, а в нижней половине так же опушенные, но с примесью многочисленных длинно стебельчатых железок; чшч. по зубцам и жилкам густо щетинисто опушенная, с примесью длинностебельчатых железок, при плодах вздутая; вн. мелкий, 4—6 мм дл., беловатый; коробочка равна по длине чашечке или чуть длиннее. VII—VIII.

Луга и другие травянистые места. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Бакуриани. Тип в Тбилиси.

**Прим.** Это р. имеет, повидимому, гибридное происхождение (*E. georgica* Kem.-Nath. × *E. hirtella* Jord.). Мы поставили в синонимы к нему *E. carthalinica* Kem.-Nath., так как последняя имеет, по нашему мнению, совершенно такое же происхождение, хотя и показывает другое сочетание признаков родительских форм. Вышеприведенное описание передает признаки типового материала *E. Sosnowskyi*; „тип“ *E. carthalinica* представляет собой более слабое и стройное, слабее опушенное

р. с удлиненным и рыхлым соцветием, но в остальных признаках совпадает с *E. Sosnowskyi*.

61. **E. bakurianica** Juz. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — *E. oligadena* Juz. in sched. olim. — **О. бакурианская.**

⊙. Ст. (5)7—12 см выс., тонкий, стройный, слегка извилистый, простой, бледно окрашенный или слегка красноватый (особенно в верхней части), одетый книзу отклоненными, изогнутыми, беловатыми волосками; узлы расставленные, р. зацветает на 3—4-м узле; стеблевые л. яйцевидные или эллиптические, коротко черешчатые или почти сидячие, с одним-четырьмя тупыми или закругленными зубцами с каждой стороны, с крупным закругленным зубцом на верхушке; прицветных листьев немного, они шире стеблевых, эллиптические, широко эллиптические или широко яйцевидные, с 3—4 тупыми зубцами с каждой стороны, округленные на верхушке; все л. яркозеленые, слабо опушенные сверху и по краям тонкими щетинками, снизу по жилкам и при основании сравнительно немногочисленными длинно стебельчатыми железками. Сцв. из небольшого числа б. м. расставленных междоузлий, короткое, рыхловатое. Цв. мелкие, вн. около 4 мм дл., белый, с темнофиолетовыми полосками и с желтоватым пятном при основании нижней губы; чшч. при плодах также около 4 мм, негусто извилисто волосистая, с незначительной примесью железок, зубцы ее острые, коротковатые, около $^1/_3$ длины всей чашечки, мало вздутая при плодах; зрелая коробочка слегка выдается из зубцов чашечки, с выемкой, по краю длинно ресничатая. VII.

Луга. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из окрестностей Бакуриани (долина р. Куры). Тип в Тбилиси.

**Прим.** Р. несомненно имеет отношение к высокогорной кавказской форме *E. hirtella*, но с трудом может быть причислено к ней, благодаря ослабленному железистому опушению и очень тупым, б. ч. округленным зубцам. Возможно, что оно обязано своим происхождением скрещиванию *E. hirtella* Jord. s. l. с *E. Grossheimii* Kem.-Nath.

Подсекция 2. Angustifoliae [Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. (1896) 69 pro serie] Jörgens. in Bergens Mus. Aarb. (1919) 61. — Европейские виды с почти голыми листьями; прицветные л. очень часто длиннее стеблевых, по крайней мере вдвое длиннее своей ширины (иногда гораздо значительнее, до 30 раз), ланцетные до линейных, с узкими расставленными зубцами; коробочка голая или слабо ресничатая. У нас только один представитель этой группы.

62. **E. salisburgensis** Funk in Hoppe, Bot. Taschenbuch f. d. Jahr 1794, 184 et 190; Wettst. Monogr. Gatt. Euphr. 218. — *E. officinalis* var. *salisburgensis* Schleicher, Cat. pl. Helv. (1800) 22; Neilreich, Fl. Nied.-Oesterr.

563. — *E. tricuspidata* Allioni, Fl. Pedem. I (1875) 60, non L. — *E. alpina* Baumgarten, Enum. stirp. Transs. II (1816) 195, non Lam.; Zapalowicz, Rosl. szata gor Pokucko Marm. 270. — *E. stricta* Beck. et Szyszylowicz, Plantae a Dr. J. Szysz. in Crnagora lect. (1888) 136, nec aliorum. — **Ic.:** Wettst. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIII, tab. VI, f. 1—29; Monogr. Gatt. Euphr. tab. III, f. 1—29, tab. X, f. 6—10. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 10; Fl. exs. austro-hung. n° 144, 145; Fl. Stir. exs. n° 886, 1252. — **О. зальцбургская.**

⊙. Ст. прямостоящий, простой или в нижней части ветвистый (нередко сильно ветвистый), 1—25 см выс., красноватый или фиолетовый, одетый несколько курчавыми, книзу отклоненными, беловатыми волосками; ветви его удлиненные, отходящие под острым углом или почти прямостоящие, нередко изогнутые или слегка извилистые, нижние супротивно расположенные, верхние очередные, нижние л. клиновидные, тупые, с 1—2 зубцами с каждой стороны, средние и верхние ланцетные, с наибольшей шириной посредине, в 2—5 раз длиннее своей ширины, весьма острые, с 2—3 отстоящими, нередко кверху изогнутыми узко треугольными или ланцетовидными длинно остистыми зубцами с каждой стороны; прицветные л. похожие на верхние стеблевые, но шире их, с наибольшей шириной ниже середины, с 2—5 (обычно 3) удлиненными зубцами с каждой стороны; все л. зеленые или нередко краснеющие, совершенно голые или на нижней стороне с рассеянными сидячими железками или по краям и по жилкам с рассеянными мельчайшими щетинками. Cцв. вначале довольно густое, при плодах сильно удлиняющееся; цв. на коротких цветоножках или почти сидячие; чшч. совершенно голая или усеянная мельчайшими щетинками, при плодах сравнительно мало разрастающаяся; вн. небольшой, к концу цветения 6—8 мм дл.; верхняя губа его двулопастная, с отогнутыми назад выемчатыми или мелкозубчатыми лопастями, нижняя трехлопастная с выемчатыми, снизу лишь при основании волосистыми лопастями, беловатый, с синеватой верхней губой, реже весь синий, пурпуровый или фиолетовый; коробочка клиновидно-продолговатая, на верхушке притупленная и выемчатая, достигающая или превышающая длину зубцов чашечки, совершенно голая или лишь на верхушке по краю с рассеянными, короткими, ковнутри изогнутыми волосками. VII—IX.

Травянистые, нередко затененные каменистые и скалистые места, берега ручьев, лесные опушки и лужайки преимущественно в альпийском поясе гор, обычно на известняках. — **Европ.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сканд. (о. Готланд), Средиз. Описан из Зальцбурга. Тип в Вене, изотипы в Регенсбурге и Праге.

**Прим.** 1. Мы покуда не видели экземпляров этого вида с территории СССР.

2. На Скандинавском п-ове растет близкий к *E. salisburgensis* Funck вид — *E. lapponica* T. E. Fries [in Ark. Bot. Stockh. XVII, n° 6

(1922) 12]; не вполне исключена возможность нахождения его у нас на Кольском п-ове. *E. lapponica* отличается от *E. salisburgensis* в первую очередь значительно более широкими листьями при сравнительно небольшом росте.

### Род 1353. **ОМФАЛОТРИКС**[1] — **OMPHALOTHRIX**[2] MAXIM.

Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 208; Benth. et Hook. Gen. pl. II (1876) 977.

Цв. в раскидистом метельчатом соцветии; чшч. колокольчато-трубчатая, с четырьмя ребрышками, надрезанная почти до половины на две двузубчатые лопасти; вн. длиннее чашечки, с цилиндрической трубкой и двугубым отгибом; верхняя губа его шлемовидная, с отогнутыми назад краями, нижняя немного длиннее верхней, трехлопастная; тычинок четыре, расположенных под верхней губой, из них нижние более длинные, гнезда пыльников в нижней части оттянуты в остроконечия; пл. — сплюснутая со стороны створок, овально-продолговатая коробочка, перегородка ее на месте прикрепления семян тонко волосистая; с. висячие (6—10 в каждом гнезде), продольно бороздчатые. Однолетники с супротивными листьями. Только один вид.

1. **O. longipes** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 209; Ком. Фл. Маньчж. III, 1, 445; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 922. — **Ic.:** Maxim. l. c. tab. X. — **O. длинноножковый.**

⊙. Кр. короткий, ветвистый; ст. 10—45 см выс., прямой, тонкий, от середины или в верхней части ветвистый, ветви супротивные, почти горизонтально отстоящие или восходящие, опушенные, как и ст., простыми, белыми, изогнутыми, б. ч. вниз направленными волосками; л. (3.5) 4—10 (12) мм дл. и (0.8) 1—2 (3) мм шир., продолговато-ланцетные, на верхушке туповатые, по краю шероховатые, городчато-пильчатые, с 4—5 невысокими зубчиками с каждой стороны, снизу с выступающей главной жилкой, голые. Цв. многочисленные, расположенные по одному в пазухах листьев и на концах ветвей, на длинных, 7—12 (17) мм дл., нитевидных, отклоненных и слабо изогнутых цветоножках, опушенных так же, как и ветви; чшч. колокольчато-трубчатая, (3.2) 3.8—4 (5) мм дл., снаружи голая, с четырьмя выступающими ребрышками, идущими от основания к зубцам, и двумя более короткими жилками, иногда шероховатыми, идущими между лопастями чашечки; зубцы чашечки утолщенные и шероховатые главным образом по краю; вн. 4.8—5 (5.5) мм дл., с цилиндрической трубкой, опушенной внутри от середины до отгиба, и двугубым отгибом, снаружи в верхней части рассеянно прижато волосистым, белый; верхняя губа шлемовидная, неглубоко выемчатая, ниж-

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. omphalos — пупок и thrix — волос; названо по устройству плодов.

*няя длиннее верхней, лопасти ее округленные, тупые (иногда едва выемчатые), средняя из них немного длиннее боковых; тыч. не выставляются из венчика, тычиночные нити до половины своей длины сросшиеся с его трубкой, при основании более широкие и утолщенные, гнезда пыльников наверху тупо округленные, в нижней части заостренные, иногда по краям щелей бахромчатые; стлб. 4 мм дл., в верхней половине (но не до самого рыльца) негусто волосистый; рлц. головчатое, косое, коробочка овально-продолговатая, наверху тупая и волосистая; с. 1 мм дл., 0.4 мм шир., светложелтые (почти белые), с невысокими продольными ребрышками, между ними часто и мелко поперечно ребристые. VII—VIII.*

По болотистым и сырым лугам, по берегам и заросшим днищам озер и руслам рек. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Кит. (Маньчжурия), Корея, Монг. (Ордос). Описан с Амура, Хинганский пикет. Тип в Ленинграде.

## Род 1354. **ПАРЕНТУЧЕЛЛИЯ**[1] — **PARENTUCELLIA**[2] VIV.

Viv. Fl. Lib. Sp. (1824) 31. — *Eufragia* Gris. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 13; Benth. in DC. Prodr. X, 542. — *Bartsia* sect. 1. *Eufragia* Benth. et Hook. Gen. pl. II (1876) 977.

Цв. в колосовидном соцветии на очень коротких цветоножках или почти сидячие, расположенные по одному в пазухах верхних листьев; чшч. узко колокольчатая, с четырьмя линейно-ланцетными зубцами; вн. пурпуровый или желтый, длиннее чашечки, трубка его цилиндрическая, довольно длинная, отгиб двугубый, верхняя губа шлемовидная, с неотогнутыми наружу краями, нижняя губа длиннее верхней, вниз отогнутая, с тремя закругленными на верхушке, цельнокрайними лопастями; тычинок четыре, из них две нижние более длинные; плн. внизу заостренные; стлб. рассеянно коротко волосистый; рлц. толстое, двулопастное; коробочка сплюснутая, ланцетная; с. многочисленные, горизонтально отстоящие, мелкие, эллиптические, почти гладкие (слегка мелко бугорчатые или продольно морщинистые). Однолетники опушенные простыми и железистыми волосками; ст. прямостоячие, простые или ветвистые; л. супротивные, сидячие, яйцевидные или продолговатые, по краю зубчатые.

Из четырех видов этого средиземноморского рода у нас встречается три.

1. Л. продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые; вн. 15—25 мм дл.; коробочка в верхней части волосистая . . . . . 3. **П. клейкая — P. viscosa** (L.) Caruel.

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] Названо по имени Томаса Парентучелли — папы Николая V, основателя библиотеки в Ватикане и Ботанического сада в Риме.

+ Л. широко яйцевидные или округло яйцевидные, глубоко надрезанно-зубчатые, о 3—7 (обычно 5) зубцах; вн. 9—14 мм дл.; коробочка голая . . . . . 2.

2. Вн. пурпуровый; ст. довольно толстые, б. ч. красноватые . . . . . 1. **П. широколистная — P. latifolia** (L.) Caruel.

+ Вн. желтый; р. более стройное; ст. тонкие, желтоватые . . . . . 2. **П. желтоцветковая — P. flaviflora** (Boiss.) Nevski.

Ряд 1. *Latifoliae* Golubk. — Р. стройные; л. широкие, глубоко надрезанно-зубчатые; сцв. укороченное, цв. мелкие, коробочка голая.

1. **P. latifolia** (L.) Caruel in Parl. Fl. Ital. VI (1885) 480; Гроссг. Фл. Кавк. III, 399. — *Euphrasia latifolia* L. Sp. pl. (1753) 604; Шмальг. Фл. II, 286. — *Trixago latifolia* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 360. — *T. purpurea* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 4. — *Eufragia latifolia* Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 14; Benth. in DC. Prodr. X, 542; Edb. Fl. Ross. III, 1, 258; Boiss. Fl. or. IV, 473. — *Bartsia latifolia* Sibth. et Sm. Fl. gr. I (1806) 428. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1725, IV. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 74. — **П. широколистная.**

☉. Кр. короткий, ветвистый; ст. (7) 10—30 см выс., прямостоячий или слегка приподнимающийся, б. ч. красноватый, реже желтоватый, одиночный или иногда при основании с двумя-тремя парами супротивных веточек, опушенный короткими, простыми и железистыми волосками; стеблевые л. в числе 4—8 пар, самые нижние обычно сильно сближенные, с менее глубокими и более широкими и тупыми зубцами, верхние 2—3 пары расставленные, (6) 9—17 мм дл. и (3) 6—15 мм шир., в очертании широко яйцевидные, глубоко и дланевидно надрезанно-зубчатые, о 3—7 (обычно 5) треугольно-ланцетных, удлиненных и туповатых зубцах, по краю шероховатые, с обеих сторон покрытые простыми и железистыми волосками (последних иногда очень мало). Сцв. (2) 4—14 (20) см дл., о 5—14 междоузлиях, колосовидное, иногда почти головчатое, в нижней части прерывистое; цв. одиночные, в пазухах прицветных листьев, последние похожи на стеблевые, но обычно с более узкими и островатыми зубцами (у верхних их б. ч. по три); чшч. (8) 10—13 (14) мм дл., трубчато-колокольчатая, при основании зубцов слегка суженная, с трубкой 6—9 мм дл., пленчатой, беловатой или по б. ч. красноватой, с четырьмя темными жилками, при плодах вздутой и с зубцами 3—5 (6) мм дл., линейно-ланцетными, островатыми, не пленчатыми, зелеными, снаружи (а на зубцах с обеих сторон) опушенная простыми волосками с примесью железистых; вн. 12—14 (15) мм дл., пурпуровый, трубка его

---

Объяснение к табл. XXXII

1. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel. — 2. *P. flaviflora* (Boiss.) Nevski. — 3. *P. viscosa* (L.) Caruel.


1
2
3

(8)9—10 мм дл., тонкая, более слабо окрашенная, отгиб 3—4.5 мм дл., снаружи волосистый, верхняя губа шлемовидная, нижняя губа длиннее верхней, вниз отклоненная, лопасти ее (1—1.25 мм дл.) овальные, на верхушке тупые, средняя из них немного более узкая и длинная, чем боковые; тыч. скрытые под верхней губой; тычиночные нити плоские, плн. округлые, с заостренными внизу гнездами, вдоль щелей б. ч. волосистые, реже голые; стлб. 7—9 мм дл., позднее часто посредине петлеобразно скрученный, рассеянно и коротко волосистый; рлц. толстое, двулопастное; коробочка около 1 см дл. и 3 мм шир., сплюснутая, ланцетная, в верхней части оттянутая, постепенно суженная и переходящая в стлб., вся голая; с. 0.5 мм дл., 0.25—0.3 мм шир., многочисленные, эллиптические, почти гладкие (едва продольно морщинистые), светлокоричневые, IV—V. (Табл. XXXII, рис. 1).

Песчаные берега и сырые луга в долинах рек, травянистые склоны и заросли кустарников. — **Кавказ:** Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз. (Зап.), Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

2. **P. flaviflora** (Boiss.) Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 321. — *Eufragia latifolia* β. *flaviflora* Boiss. Fl. or. IV (1879) 473. — *E. flaviflora* Pavl. в Сов. бот. I (1934) 27. — **П. желтоцветковая.**

⊙. Стройное р., 8—25 см выс., с прямостоячим, тонким, желтоватым стеблем, почти всегда одиночным, опушенным простыми и железистыми волосками; стеблевые л. в числе 3—6 пар, (4)5—15 мм дл., (2)3—10 мм шир., в очертании овальные или удлиненно овальные, реже широко яйцевидные, самые нижние (1—3 пары) тесно сближенные и ко времени цветения отмирающие, неглубоко зубчатые или почти цельнокрайние, прочие (две-три пары) с семью или с пятью (редко с тремя) ланцетными или линейно-ланцетными, на верхушке туповатыми зубцами, все л. с обеих сторон (снизу менее густо и главным образом по жилкам) покрытые простыми и железистыми волосками. Цв. на очень коротких цветоножках (около 1 мм дл.) расположены по одному в пазухах прицветных листьев, образуя колосовидное сцв. 2—9(12) см дл., о(2)4—10 междоузлиях, в верхней части более густое, часто почти головчатое, внизу прерывистое; прицветные л. обычно несколько более крупные, чем стеблевые, овальные или яйцевидные, б. ч. с пятью или (верхние) с тремя более глубокими, узкими и островатыми зубцами, с обеих сторон опушенные простыми и железистыми волосками; чшч. 8—12 мм дл. с трубкой 5—9 мм дл., пленчатой, беловатой, с четырьмя темными жилками и зеленоватыми зубцами 2—3 мм дл.; вн. (10)11—13(14) мм дл., желтый, тонкий, с более светлой трубкой 8—10 мм дл.; стлб. 5—8 мм дл.; коробочка 9.5—10 мм дл. и 2.5—3 мм шир.; в остальном, как предыдущий вид. IV—V. (Табл. XXXII, рис. 2).

В долинах рек по песчаным берегам, на сырых лугах, на травянистых склонах гор и холмах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. (Вост.), Иран. Описан из южного Ирана. Тип в Женеве.

Ряд 2. *Viscosae* Golubk. — Р. более крупные; л. продолговатые, городчато-пильчатые; сцв. удлиненное, цв. крупные; коробочка в верхней части волосистая.

3. **P. viscosa** (L.) Caruel in Parl. Fl. Ital. VI (1885) 482; Гроссг. Фл. Кавк. III, 399. — *Bartsia viscosa* L. Sp. pl. (1753) 602. — *Rhinanthus maxima* Lam. Encycl. méth. II (1790) 61, non Willd. — *Rh. viscosa* Lam. Fl. Fr. II (1795) 354. — *Trixago viscosa* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 360; Gris. Spicil. fl. Rum. et Bith. II, 13. — *Eufragia viscosa* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 543; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 259; Rchb. Ic. fl. Germ. XX, 54; Boiss. Fl. or. IV, 474. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1726. — **П. клейкая.**

☉. Ст. (10)15—35(50) см выс., прямостоячий, простой или ветвистый, покрытый при основании отстоящими щетинистыми желтоватыми волосками, в верхней части железистыми и простыми волосками; л. (12)15—30(40) мм дл., 4(5)—10(14) мм шир., продолговато-ланцетные или продолговатые, туповатые, по краям городчато-пильчатые, с 3—10 зубчиками с каждой стороны, одетые с обеих сторон (снизу б. ч. только на жилках) недлинными щетинистыми и железистыми волосками, постепенно переходящие в ланцетные прицв., несущие с каждой стороны 1—3 зубца или (верхние) цельнокрайние. Цв. пазушные, одиночные, на очень коротких (1—1.5 мм дл.) цветоножках, опушенных, так же как и ст.; сцв. 3—15(25) см дл., колосовидное, в нижней части прерывистое; чшч. 11—17 мм дл., узко колокольчатая, светлозеленая, снаружи, а на зубцах и изнутри, покрытая железистыми и простыми волосками, зубцы ее линейно-ланцетные, более темные, немного короче трубки; вн. желтый, 15—25 мм дл., с трубкой 10—17 мм дл., снаружи в верхней части (главным образом на верхней губе) негусто коротко волосистый, верхняя губа 4—6 мм дл., шлемовидная, короче нижней, нижняя губа 7—9 мм дл., лопасти ее широко овальные, средняя из них равна боковым или немного длиннее их; нити тычинок плоские; плн. волосистые, внизу заостренные; стлб. 13—15 мм дл., одетый более густо, чем у других видов рода короткими отстоящими или косо вверх направленными волосками; рлц. толстое, двулопастное; коробочка 9—10 мм дл., 2.5—3 мм шир., сплюснутая, ланцетная, в верхней части волосистая; с. около 0.5 мм дл. и 0.25 мм шир., многочисленные, эллиптические, почти гладкие (едва заметно мелко бугорчатые). IV—V. (Табл. XXXII, рис. 3).

На лугах и в кустарниках. — **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Атл. Евр., Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Круд., Иран. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

## Род 1355. **ОРТАНТА**[1] **— ORTHANTHA**[2] (BENTH.) KERN.

Kern. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVIII (1888) 566. — *Odontites* sect. 2. *Orthantha* Benth. in DC. Prodr. X (1846) 550; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 261. — *Bartsia*, sect. 6. *Orthantha* Benth. et Hook. Gen. pl. II (1876) 978.

Цв. на очень коротких цветоножках, собранные в б. м. густые или редкие, колосовидные соцв.; прицв. линейно-ланцетные или ланцетные; чшч. трубчато-колокольчатая, четырехзубчатая, с треугольными или ланцетными зубцами, из которых верхние немного шире и длиннее нижних; вн. желтый или пурпуровый, с короткой (3—6 мм дл.) трубкой и двугубым отгибом, опушенным по краям и снаружи, верхняя губа шлемовидная, с неотогнутыми назад краями, на верхушке выемчатая, нижняя трехлопастная, почти равна или немного короче верхней, лопасти ее тупые, иногда слабо выемчатые; тычинок четыре, плн. голые, у нераскрытых цветков назад обращенные, у раскрытых вперед вытянутые, гнезда пыльников при основании сросшиеся до $^1/_3$ или $^1/_2$ длины, наверху свободные, все с остроконечиями или без них; пл. — продолговатая или яйцевидная коробочка, в верхней части волосистая; с. немногочисленные, висячие, продольно бороздчатые. Полупаразитные однолетние растения; ст. прямостоячие, кверху б. ч. разветвленные; л. супротивные (иногда супротивные и очередные), линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, цельнокрайние или зубчатые.

Из трех видов этого рода, распространенных в Европе, на Кавказе и в Малой Азии, в СССР встречается два.

1. Чшч. 3—3.5(4) мм дл., зубцы ее треугольные, вдвое короче трубочки; вн. 6—7 мм дл., в зеве опушенный; тыч. выставляющиеся из венчика, гнезда пыльников на верхушке с остроконечиями; коробочка 3.5 мм дл. . . . . 1. **О. желтая — O. lutea** (L.) Kern.

+ Чшч. 6—8 мм дл., зубцы ее ланцетные, равные трубочке; вн. 8—9 мм дл., в зеве голый, тыч. не выставляющиеся из венчика, гнезда пыльников на верхушке округленные; коробочка 7—8 мм дл. . . . . 2. **О. Оше — O. Aucheri** (Boiss.) Wettst.

1. **O. lutea** (L.) Kern. ex Wetts. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 101; Гроссг. Фл. Кавк. III, 399. — *Euphrasia lutea* L. Sp. pl. (1753) 604; Шмальг. Фл. II, 285. — *Odontites lutea* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 359; Benth. in DC. Prodr. X, 550; Boiss. Fl. or. IV, 475; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 261; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 318. — *Bartsia lutea* Rchb. Ic. fl. Germ. XX (1862) 56. — **Ic.:** Wettst. in Denkschr. Acad. Wiss. Wien, LXX, tab. II, f. 4; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1, tab. 245, f. 5. — **О. желтая.**

---

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. orthos — прямой и anthos — цветок.

⊙. Ст. прямостоячие прямые, или иногда изогнутые, (6)10—35(40) см выс., опушенные короткими, книзу отклоненными и изогнутыми волосками, в нижней части слегка четырехгранные, простые, в верхней части цилиндрические, ветвистые, ветви прямые или дугообразно изогнутые; л. (3)6—27 мм дл., (0.7)1—2 мм шир., линейные или линейно-ланцетные, на верхушке слегка притупленные, плоские или нередко почти желобчатые, цельнокрайние или (нижние) с небольшими редкими зубчиками (по 1—2 с каждой стороны), с вдавленной сверху и выступающей снизу срединной жилкой, с обеих сторон (иногда только снизу) опушенные прилегающими волосками. Цв. в верхушечных, многоцветковых, однобоких, довольно густых, колосовидных соцветиях, прямых или слегка изогнутых, 2(4)—10 см дл., при плодах до 14 см дл.; прицв. ланцетно-линейные, 6—8 мм дл., 1.25—2 мм шир., все короче цветков или только нижние длиннее их, с таким же опушением, как на листьях; цвн. 0.5—1(1.5) мм дл., коротко волосистые; чшч. 3—3.5(4) мм дл., трубчато-колокольчатая, снаружи коротко волосистая, с четырьмя треугольными зубцами вдвое короче трубки; вн. желтый, 6—7 мм дл., с опушенными снаружи и по краю губами, в зеве волосистый; верхняя губа шлемовидная, выемчатая, 2—2.5 мм дл., нижняя почти равна верхней, трехлопастная, лопасти ее овальные, на конце тупо усеченные, едва выемчатые; тыч. выставляются из венчика, нити их до половины длины сросшиеся с трубкой венчика, в нижней части коротко опушенные; плн. продолговато-овальные, гнезда их наверху слегка суженные, с остроконечиями; стлб. 5—6 мм дл., в нижней половине волосистый; рлц. головчатое, едва толще столбика; коробочка 3.5 мм дл., 2 мм шир., яйцевидная, со стороны створок немного сплющенная, на верхушке тупая, слегка выемчатая, с носиком (реже без него), в верхней свободной части довольно густо волосистая; с. 1.25—1.5 мм дл., 0.5 мм шир., с невысокими, продольными, б. м. крыловидными ребрышками, между ними мелко поперечно морщинистые, темнобурые. V—VIII(IX).

В степях, на лугах, на известняковых, меловых и песчаных склонах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из южной Европы. Тип в Лондоне.

2. **O. Aucheri** (Boiss.) Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b (1895) 101; Гроссг. Фл. Кавк. III, 399. — *Odontites Aucheri* Boiss. Diagn. pl. or. 1, n° 4 (1844) 74; Benth. in DC. Prodr. X, 550; Boiss. Fl. or. IV (1879) 475; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 317. — **O. Оше.**

⊙. Ст. 10—40 см выс., прямостоячие, прямые или слегка извилистые, одетые книзу направленными, изогнутыми волосками, в нижней части простые, кверху мало ветвистые, веточки их тонкие, прямые, мало олиственные; л. 5—14(20) мм дл., линейные, цельнокрайние, б. ч.

желобчатые, с обеих сторон коротко опушенные. Цв. в довольно редких, колосовидных соцветиях 2(4)—12 см дл.; прицв. ланцетно-линейные, 5—9 мм дл., с таким же опушением, как на листьях; цвн. около 0.5 мм дл. (при плодах 2—3 мм дл.); чшч. 6—8 мм дл., трубчато-колокольчатая, с ланцетными зубцами, равными по длине трубке, снаружи, а в верхней части зубцов также и внутри, опушенная; вн. пурпуровый или желтый, 8—9 мм дл., с трубкой 4—5 мм дл., вокруг завязи слегка расширенной, с двугубым отгибом 2.5—3 мм дл., снаружи и по слегка волнистым краям коротко волосистым, в зеве голый; верхняя губа шлемовидная, выемчатая, нижняя с тремя слегка вогнутыми, продолговато-овальными лопастями, на верхушке неглубоко выемчатыми; тыч. не выставляются из венчика, нити их на $^2/_3$—$^3/_4$ длины сросшиеся с трубкой венчика, плн. продолговато-округлые, гнезда их наверху тупые, без остроконечий; с. 1.5 мм дл., 0.5—0.8 мм шир., со слабо крыловидными продольными ребрышками, между ними мелко поперечно морщинистые, темнобурые. VI—VIII.

На сухих травянистых склонах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Грузия), Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия), Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Женеве.

## Род 1356. **ЗУБЧАТКА**[1] — **ODONTITES**[2] ZINN

Zinn, Cat. pl. hort Gott. (1757) 289. — *Bartsia* sect. 5 *Odontites* Benth. et Hook. Gen. pl. II (1876) (978).

Цв. в односторонних колосовидных соцветиях на концах ветвей в пазухах прицветных листьев; чшч. трубчатая или колокольчатая, о четырех зубцах; вн. желтый или красный, с короткой, немного расширенной кверху трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа слегка выпуклая, с неотогнутыми назад краями, на верхушке цельная или выемчатая, реже слегка двулопастная, нижняя губа с тремя удлиненными или яйцевидными, тупыми, цельными лопастями; тычинок четыре, из них верхние немного короче нижних; гнезда пыльников опушенные, в нижней части с остроконечиями одинаковой длины; стлб. волосистый; рлц. головчатое, ворсинчатое; коробочка слегка сжатая, двугнездная, двустворчатая; с. висячие, продольно бороздчатые. Однолетние (в СССР) полупаразитные зеленые р. с прямостоячими, б. ч. прямыми стеблями и супротивными зубчатыми, реже цельнокрайними листьями.

К роду принадлежит около 45 видов, бо́льшая часть из которых встречается в Средиземноморской области и Средней Европе, некоторые в Азии.

---

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. o d o n s — зуб, так как отвар растения применялся при зубной боли.

1. Вн. желтый. Все р. опушено простыми и железистыми волосками . . . . . 5. **З. клейкая — О. glutinosa** (M. B.) Benth.
+ Вн. красноватый. Р. опушено только простыми волосками . . . 2.
2. Ст. обычно простой, редко с одной — двумя парами супротивных веточек, 7—20 см выс.; цв. немногоцветковое (4—14 цв.), стеблевые л. немногочисленные (в числе 1—4 пар), ланцетно- или продолговато-яйцевидные, на верхушке закругленные . . . . . 4. **З. прибрежная — О. litoralis** Fries
+ Ст. б. м. сильно ветвистый, редко простой, 10—40 см выс.; цв. многоцветковое (8—50 цв.), стеблевые л. многочисленные, ланцетные или линейно-ланцетные, на верхушке островатые . . . . 3.
3. Стеблевые и прицветные л. слегка мясистые, коробочка обычно несколько короче чашечки или равна ей и на верхушке суженная . . . . . 2. **З. солончаковая — О. salina** Kotov.
+ Стеблевые и прицветные л. не мясистые, коробочка (зрелая) б. ч. немного длиннее чашечки и на верхушке обычно тупая . . . . 4.
4. Прицветные л. (часто за исключением самых нижних) равны по длине цветкам или даже немного короче их; ст. снизу ветвистый, ветви отклоненные; чшч. 5—6 мм дл. Цветет с июля до октября . . . . . 1. **З. поздняя — О. serotina** (Lam.) Dum.
+ Прицветные л. (особенно нижние) обычно вдвое длиннее цветков; ст. ветвистый лишь в верхней части, ветви б. м. прижатые к стеблю; чшч. 6—8 мм дл. Цветет с мая до июля . . . . . 3. **З. весенняя — О. verna** (Bell.) Dum.

1. **О. serotina** (Lam.) Dum. Fl. Belg. (1872) 32; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2488. — *O. serotina* (Lam.) Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 359; Гроссг. Фл. Кавк. III, 400. — *O. rubra* Gilib. Fl. lith. I (1781) 126. — *O. rubra* Pers. Syn. pl. II (1807) 150; Benth. in DC. Prodr. X, 551, p.p.; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 261, p.p. — *O. rubra* Pers. var *serotina* (Lam.) Prantl, Excurs. Bayern, 2 (1884) 430. — *Euphrasia Odontites* L. Sp. pl. (1753) 604; Шмальг. Фл. II, 285. — *E. serotina* Lam. Fl. Fr. II (1778) 350. — **Exs.:** ГРФ, n° 1176, 1176[a]. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1727, f. 1—10. — **З. поздняя.**

☉. Ст. 10—40 см выс., прямостоячий, снизу б. ч. сильно ветвистый, изредка простой, ветви дугообразно изогнутые, обычно широко отстоящие, опушенные так же, как и ст., довольно густыми, простыми, вниз отклоненными волосками; л. (1) 1.5—3 (5) см дл., (1) 3—10 мм шир., сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, на верхушке островатые, по краю с неглубокими, иногда едва заметными, отдаленными, туповатыми зубчиками в числе 2—7 с каждой стороны, с вдавленной сверху и выступающей снизу главной жилкой, с обеих сторон (снизу б. ч. только по жилкам) и по краю прижато опушенные. Цв. на цветоножках 0.5—2 мм дл., в довольно густых, о 8—50 цветках, однобоких,

колосовидных соцветиях (1.5) 3—14 (18) см дл.; прицветные л. обычно (очень часто кроме нижних) короче цветков или равной длины с ними, 6—17 мм дл., 2—5 мм шир., линейно-ланцетные, как и л., неглубоко отдаленно зубчатые или (по б. ч. верхние) цельнокрайние, прижато опушенные, часто (особенно нижние) отогнутые или пригнутые книзу; чшч. (4) 5—6 (7) мм дл., трубчато-колокольчатая, с треугольными зубцами, почти равными его трубке, снаружи, а на зубцах и внутри, густо опушенная простыми прижатыми волосками; вн. красноватый, в полтора-два раза длиннее чашечки, (7) 8—10 (11) мм дл. (считая с верхней губой), трубка его 4—6 мм дл., верхняя губа слегка шлемовидная, на верхушке немного выемчатая или слегка двулопастная, длиннее нижней, последняя с тремя продолговатыми долями, из которых боковые тупые или слегка островатые, средняя немного более широкая и длинная, на верхушке неглубоко выемчатая; в верхней части вн. снаружи опушенный довольно густыми, а у отгиба внутри редкими прижатыми волосками; тыч. слегка выставляющиеся из венчика, нити их усажены (не до самого верха) железками (видимыми под сильной лупой), гнезда пыльников внизу свободные и заостренные, обычно с пучком волосков на верхушке, на месте прикрепления к нитям шерстистые; стлб. 6—8 мм дл., волосистый; рлц. головчатое; коробочка чаще немного длиннее чашечки, 5—8 мм дл., продолговатая, обычно тупая, с коротким остроконечием, в верхней части волосистая; с. немногочисленные (10—20 в каждом гнезде), яйцевидно удлиненные, 1.25—1.5 мм дл., 0.7—0.8 мм шир., с продольными ребрышками, между ними поперечно морщинистые. VII—X. (Табл. XXXIII, рис. 1).

На полях, лугах, у дорог, на заболоченных местах, на канавах и откосах железнодорожного полотна, по склонам оврагов. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк; **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (юг), Анг-.Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. Евр. (за исключ. крайнего севера Сканд.), Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монг. (сев. ч.), Кит. (сев. Маньчж.). Описан из Франции. Тип в Париже.

**Прим.** Регель [Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI (1868) n° 1, 105] на основании изучения растения, собранного в начале его цветения Семеновым на оз. Иссык-Куль (бухта Кызылсу), описал новый вид *O. breviflora* Rgl., отмечая, что близкий к нему *O. rubra* Pers. отличается пыльниками короче шлема (а не едва выставляющимися и притом горизонтальными), на верхушке с немногими шерстистыми спутанными волосками (а не голыми, и лишь по краям щелей коротко бородчатыми), стеблем б. ч. очень сильно ветвистым (а не простым или, реже, на верхушке слабо ветвистым) и венчиком, превосходящим чашечку почти вдвое (а не слегка). На основании изучения типичного экземпляра сле-

дует отметить, что плн. у него, вопреки выше приведенным указаниям Регеля, расположены, как и у *O. serotina* (Lam.) Dum., вертикально и вдоль щелей голые, а на месте прикрепления к тычиночным нитям также волосистые. Можно полагать, что из указанных Регелем отличительных признаков могут заслуживать внимания такие, как более короткие цв. (7—8 мм дл.) с венчиком до полутора раз превосходящим чашечку (насколько можно судить по типовому растению с не вполне распустившимися цветками), и с голыми на верхушке пыльниками, а также ст. простые или слабо ветвистые. Нам не представляется возможным окончательно решить вопрос о видовой самостоятельности *O. breviflora* Rgl. вследствие недостаточного материала.

2. **O. salina** Kotov в Бот. журн. АН УССР, IV, 1—2 (1947) 76. — *O. serotina salina* Kotov в Журн. Русск. бот. общ. XVI (1931) 457. — **З. солончаковая.**

⊙. Р. коротко шершавое; ст. 15—40 см выс., в верхней части ветвистый; коротко прижато опушенный; л. слегка мясистые, линейно-ланцетные, по краю неглубоко отдаленно зубчатые, на верхушке островатые, 0.7—3 см дл., 2—5 мм шир., прицветные л. (за исключением самых нижних) равны по длине цветкам, 8—13 мм дл., 3—4 мм шир., как и стеблевые л. слегка мясистые, линейно-ланцетные, островатые. Чшч. 7—9(10) мм дл., зубцы ее овально-ланцетные, 3—4 мм дл.; вн. 9—12 мм дл.; коробочка продолговато-яйцевидная, заостренная, 7—9 мм дл., обычно короче чашечки или равна ей, с. 1.7—1.9 мм дл., 0.7—0.9 мм шир. В остальном, как *O. serotina* (Lam.) Dum. VII—IX.

На приморских солончаках, реже у соленых озер. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан с о-ва Бирючий (в Азовском море). Тип в Киеве. Топотип в Ленинграде.

**Прим.** *O. salina* Kotov близок к *O. serotina* (Lam.) Dum. и отличается мясистыми стеблевыми и прицветными листьями, более крупными цветками и плодами, коробочкой, по б. ч. равной чашечке и даже немного короче ее и на верхушке острой, а также более коротким опушением.

3. **O. verna** (Bell.) Dum. Fl. Belg. (1827) 32; Benth. in DC. Prodr. X, 551, p.p. — *O. verna* (Bell.) Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 359; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 261, p.p. — *O. rubra* β.? *verna* Pers. Syn. pl. II (1807) 150. — *Bartsia verna* Rchb. Ic. fl. Germ. XX (1862) 57. — *Euphrasia verna* Bell. in Mem. Acad. Turin, V (1790—1791) 1793, 293. — **Exs.:**

---

Объяснение к табл. XXXIII

1. *Odontites serotina* (Lam.) Dum. — 2. *O. verna* (Bell.) Dum. — 3. *O. litoralis* Fries. — 4. *O. glutinosa* (M. B.) Benth.


1
2
3
4

Pl. Finl. exs. n° 923, 924. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 1728, f. 7—12. — **З. весенняя.**

⊙. Ст. 15—40 см выс., прямостоячий, в верхней части обычно ветвистый, редко простой, ветви менее многочисленные и более расставленные, чем у *O. serotina* (Lam.) Dum., отходящие под острым углом и б. м. прижатые к стеблю, б. м. густо опушенные простыми, вниз отклоненными волосками; л. 1—5 см дл., (2)3—10 мм шир., ланцетные, на верхушке островатые, с 1—5 островатыми зубцами с каждой стороны, с обеих сторон прижато опушенные. Все прицветные л. (нижние вдвое и более) обычно длиннее цветков, 8—30 мм дл., 2—8 мм шир., по форме и опушению сходные со стеблевыми; чшч. 6—8(9) мм дл., при плодах увеличивающаяся, зубцы ее ланцетные, реже треугольные, почти равные трубке; вн. (7)8—11(12) мм дл.; коробочка немного длиннее чашечки. В остальном, как *O. serotina*. V—VII (VIII). (Табл. XXXIII, рис. 2).

На пашнях и полях, на лугах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** вся Зап. Европа, за исключением северной части Скандинавии, средней и южной Италии, Греции. Описан из сев. Италии. Тип в Турине.

**Прим.** У видов рода *Odontites* отмечено явление сезонного деморфизма. Рано цветущим является *O. verna* (Bell.) Dum. и позднее цветущим *O. serotina* (Lam.) Dum. Иногда морфологические отличия их выражены настолько незначительно, что некоторые авторы (Бентам, Ледебур) были склонны не признавать в качестве самостоятельного вида *O. verna* (Bell.) Dum. Веттштейн [Denkschr. Acad. Wiss. Wien, LXX (1901)] считает необходимым различать оба вида. Проведенные им опыты по выращиванию этих видов растений из семян показали наследование их отличительных признаков. Мы не находим возможным объединять оба вида из-за отличий (см. в ключе), хорошо выраженных у типичных форм.

4. **O. litoralis** Fries, Summa veg. Scand. I (1846) 19. — *O. simplex* Krok ex Nym. Consp. Fl. Europ. (1878—1882) 551. — *Euphrasia litoralis* Fries, l. c. — *Bartsia Odontites* Huds. b. *litoralis* Rchb. Ic. fl. germ. XX (1862) 58. — **Ic.:** Rchb. l. c. tab. 1727, f. 11, 12. — **Exs.:** ГРФ, n° 429. — **З. прибрежная.**

⊙. Ст. (5)7—20(30) см выс., прямостоячий, простой, редко с одной двумя парами супротивных коротких веточек, отходящих в верхней части, негусто олиственный, прижато опушенный; стеблевые л. в числе 1—4 пар, 0.6—2.6 см дл., 3—9 мм шир., ланцетно- или продолговато-овальные, на верхушке тупо закругленные, с 1—4 тупыми или туповатыми, неглубокими отдаленными зубцами с каждой стороны, с обеих сторон прижато опушенные, немного мясистые. Прицветные л. по форме и опушению сходные со стеблевыми, отстоящие или косо вверх направ-

ленные, 0.5—2.5 см дл., 2.5—7 мм шир., нижние (или почти все) длиннее цветков, верхние или только самые верхние равные цветкам или короче их и иногда почти цельнокрайние; цв. 2.5—6(7) см дл., о 4—14 цветках, при плодах расставленное; чшч. 6—8 мм дл., колокольчатая, более широкая, чем у предыдущих видов, с широкими треугольными зубцами, почти равными ее трубке или немного более короткими, после цветения сильно увеличивающаяся, снаружи и на зубцах внутри коротко опушенная; вн. 8—11 мм дл., пурпуровый, снаружи в верхней части и внутри в зеве негусто опушенный; плн. на верхушке обычно голые; коробочка 6—9 мм дл., продолговато-округлая, немного длиннее чашечки или равна ей, тупая, с маленьким остроконечием на верхушке. В остальном, как *O. verna* (Bell.) Rchb. V—VII. (Табл. XXXIII, рис. 3).

На прибрежных и засоленных лугах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм. **Общ. распр.:** Сканд. (за исключением Норвегии). Описан из Скандинавии. Тип в Стокгольме?

**Прим.** *O. litoralis* Fries близок к *O. verna* (Bell.) Dum. и отличается от последнего более низким, мало олиственным и обычно не разветвленным стеблем, более широкими и слегка утолщенными листьями, более широкой чашечкой и более длинной коробочкой.

5. **O. glutinosa** (M. B.) Benth. in DC. Prodr. X (1846) 549; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 260; Boiss. Fl. or. IV, 475; Гроссг. Фл. Кавк. III, 400. — *Euphrasia glutinosa* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 70; Шмальг. Фл. II, 285. — *E. viscosa* Pall. Ind. Taur. ex M. B. l. c. — **Ic.:** Rouy, Illustr. Pl. Eur. rar. 7, tab. 164. — **З. клейкая.**

⊙. Ст. (6)9—30(40) см выс., прямостоячие, простые, реже ветвистые, опушенные тонкими, белыми, изогнутыми, вниз направленными, простыми волосками и более толстыми, недлинными, отстоящими, крупно головчатыми, желтыми, железистыми, последние при основании стебля немногочисленные; л. 7—22 мм дл., 1—2.5 мм шир., супротивные, сидячие, линейные, сверху б. ч. только железистые или иногда голые, снизу покрытые довольно густыми, короткими, тонкими, простыми волосками с примесью небольшого количества железистых, по краям обычно железисторесничатые. Цв. на коротких цветоножках (при цветках 1—1.5 мм дл.) в тонком, почти всегда однобоком, негустом колосовидном соцветии (2)3—6(10) см дл.; прицв. (8)10—20(23) мм дл., при основании (1)2—2.5(3) мм шир., в полтора-два раза длиннее чашечки, линейно-ланцетные, в нижней части, особенно нижние, нередко заметно расширенные, опушены так же, как и л.; чшч. 7—8 мм дл., колокольчатая, снаружи, а на зубцах и внутри, волосистая и железистая, зубцы ее длиннее трубки, линейно-ланцетные, по краю железисторесничатые; вн. 13—15 мм дл., желтый, снаружи в верхней части опушенный, внутри голый, трубка его тонкая, слегка согнутая; верхняя губа шлемо-

видная, короче нижней, нижняя губа с тупыми, цельнокрайними или едва выемчатыми, широкими яйцевидными лопастями; тыч. не выдающиеся из венчика, с нитями, сросшимися на $^2/_3$—$^3/_4$ своей длины с трубкой его; плн. округло-овальные, внизу свободные и суженные в остроконечия, вдоль щелей волосистые; стлб. 9—11 мм дл., негусто волосистый, наверху слегка утолщенный; рлц. головчатое, ворсинчатое; коробочка 9—10 мм дл., 3.5—4 мм шир., продолговатая, сплюснутая, на верхушке тупо усеченная, с небольшим остроконечием; с. в числе 10—15 в каждом гнезде, 2—2.5 мм дл., 1—1.2 мм шир., светложелтые, с продолговатыми ребрышками, между ними поперечно морщинистые. (VII) VIII—IX. (Табл. XXXIII, рис. 4).

На сухих горных лугах и степных каменистых склонах. — **Европ. ч.:** Крым. (Яйла); **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Крыма (гора Чатыр-Даг). Тип в Ленинграде.

### Род 1357. **БАРТСИЯ**[1] — **BARTSIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 602; Benth. et Hook. Gen. pl. II (1876) 977.

Цв. в олиственной кисти; чшч. трубчатая или колокольчатая, четырехзубчатая; вн. с относительно длинной трубкой и двугубым отгибом, с антоциановой окраской, верхняя губа его шлемообразная, цельная или выемчатая на верхушке, с неотогнутыми назад краями, нижняя губа трехлопастная; тычинок четыре, из них две нижние длиннее верхних, гнезда пыльников б. ч. волосистые и внизу с остроконечиями; стлб. на верхушке тупой, реже с утолщенным рыльцем; коробочка овальная или продолговатая, с тонкой перегородкой; с. немногочисленные, горизонтально отстоящие, продольно ребристые или крылатые. Многолетние, реже однолетние травы с супротивными, по краю б. ч. округло зубчатыми или пильчатыми листьями, верхние из которых стеблеобъемлющие.

Из 30 видов рода 6 видов распространены в Старом Свете (в Европе и северной Африке), 24 — в Южной Америке.

1. **B. alpina** L. Sp. pl. (1753) 602; Benth. in DC. Prodr. X, 544; Ldb. Fl. Ross. III, 2, 260; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2489. — *Rhinanthus alpina* Lam. Fl. Fr. II (1795) 354. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 842. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 922. — **Б. альпийская.**

$2_4$. Ст. (10) 12—30 см выс., довольно многочисленные, простые, восходящие или прямостоячие, опушенные курчавыми белыми волосками, оканчивающимися небольшими черными железками, в верхней

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] Название дано в память врача и ботаника Иогана Бартша (J. Barts, 1710), друга Линнея.

части стебля более густо железистоопушенные; л. (7)10—24(30) мм дл., (5)6—14(20) мм шир., супротивные, сидячие, яйцевидные или продолговато-ланцетные, несущие по 6—13 зубчиков с каждой стороны, на верхушке туповатые, с обеих сторон, а иногда только снизу и главным образом по жилкам опушены простыми волосками, нижние л. более мелкие, самые нижние почти чешуевидные и цельнокрайние, более тесно сближенные. Цв. одиночные, пазушные, собранные в недлинную (4—8 см дл.) олиственную кисть, в нижней части более редкую; цвн. короткие (1.5—2 *мм дл.*), *жезистые*; *чшч. 7 мм дл., колокольчатая, с тремя зубцами*, почти равными по длине трубке, снаружи, а на концах зубцов и внутри, железистопушистая; вн. темнофиолетовый, (13)15—18 мм дл., снаружи довольно густо железистопушистый, внутри б. ч. с рассеянными, недлинными, простыми волосками; верхняя губа выпуклая, наверху срезанная, едва длиннее нижней; нижняя с тремя одинаковыми лопастями (1—1.5 мм дл.), на верхушке тупо округленными, иногда заостренными; тыч. *расположены под верхней губой и едва выдаются из венчика*, нити их до половины или менее приросшие к трубке венчика, гнезда внизу заостренные, округло овальные, беловолосистые; стлб. тонкий, 15—21 мм дл., несколько выставляющийся из венчика, коротко волосистый, наверху несколько утолщенный и приплюснутый, в самой верхней части голый; рлц. едва толще столбика; коробочка продолговато-овальная, 9.5—11 мм дл., 4.5—6 мм шир., в верхней части волосистая, б. ч. с *остающимся столбиком*; с. 1.8—2 *мм дл.*, 1.2—1.3 мм шир., по 15—30 в каждом гнезде, ребрышки их б. м. крылатые, поперечно морщинистые. VI—VII.

На альпийских лужайках, у тающих снегов, по берегам рек. — **Аркт.:** Аркт. Евр. **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ. **Общ.распр.:** Аркт. (Гренландия, Исландия), Сканд., Ср. Евр. (горы), Атл. Евр., Сев. Ам. (Лабрадор, Нью-Фаундленд). Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

### Род 1358. **БЕЛЛАРДИЯ**[1] — **BELLARDIA**[2] ALL.

Fl. Pedem. I (1785) 61. — *Trixago* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 4, *non* Hall.

Чшч. колокольчатая, коротко четырехзубая, впереди и сзади расколотая; вн. ясно двугубый, верхняя губа шлемовидная, нижняя трехлопастная; тыч. в числе четырех, двусильные; гнезда пыльников при основании заостренные; коробочка яйцевидная вздутая; с. многочисленные, горизонтальные, мелкие, с продольными ребрами. Однолетние железистоопушенные травы с зубчатыми листьями.

К роду принадлежит 2—3 вида, встречающихся в Средиземноморской области.

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] По имени Bellardi Carlo Antonio Lodovico, профессора в Турине (1741—1826), изучавшего флору Пьемонта.

1. **B. trixago** (L.) All. Fl. Pedem. I (1785) 61; Гроссг. Фл. Кавк. III, 400. — *Bartsia Trixago* L. Sp. pl. (1753) 602. — *B. versicolor* Pers. Synops. II (1807) 151. — *Rhinanthus Trixago* L. Syst. ed. XII (1767) 1102. — *R. versicolos* Willd. Sp. pl. III (1800) 191. — *Alectorolophus Trixago* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 69; III, 410. — *Trixago Apula* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 4; Ldb. Fl. Ross. III, 259; Boiss. Fl. or. IV, 477. — *Euphrasia Trixago* Vis. Fl. Dalm. II (1847) 175; Шмальг. Фл. II, 286. — **Ic.:** DC. Ic. rar. tab. 19; Cusin, Herb. Fl. fr. XVII, tab. 116. — **Exs.:** Herb. Fl. Gauc. n° 448. — **Б. обыкновенная.**

⊙. Ст. прямой, простой или немного ветвистый, густо опушенный вниз направленными, простыми, жестковатыми волосками, в верхней части железистоопушенный, 10—40 см выс.; л. супротивные, продолговато-ланцетовидные или иногда почти линейные, 1—5 см дл. и 1—10 мм шир., сидячие или стеблеобъемлющие, косо вверх направленные, почти прижатые к стеблю, по краям с расставленными, на конце туповатыми зубцами. Сцв. колосовидное, вначале короткое, впоследствии удлиняющееся; зубцы чашечки яйцевидные, в 4—5 раз короче трубки; вн. 18—20 мм дл., пурпуровый или разноцветный, нижняя губа длиннее верхней; плн. чуть волосистые; коробочка яйцевидно-шпоровидная. V—VI.

На лугах и на травянистых склонах. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Средиз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

### Род 1359. **ПОГРЕМОК**[1] — **RHINANTHUS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 603. — *Alectorolophus* Hall. Hist. Helv. I (1768) 137.

Вн. двугубый; верхняя губа шлемовидная, у верхушки с б. м. выдающимся зубцом, нижняя губа плоская, трехраздельная; тычинок четыре, из них две заключены в трубке венчика, а две, более длинные, выдаются из нее; чшч. с боков сжатая, почти перепончатая, голая или волосистая, иногда железистоопушенная, у зева (верхушки) суженная, с четырьмя зубцами, при плодах пузыревидно вздутая; коробочка с боков сжатая, овально-округлая, раскрывающаяся, заключающая семена, в очертании напоминающие ушную раковину, крылатые, реже без крыла. Однолетние полупаразитные р., с супротивными, по краю пильчато- или городчато-зубчатыми листьями и цветками, собранными в кисти, снабженные прицветными листьями. Помимо последних у видов рода *Rhinanthus* различают обычные стеблевые л. и л. вставочные или интеркалярные, располагающиеся кверху от последней пары ветвей и до начала соцветия.

**Прим.** 1. Линней понимал род *Rhinanthus* весьма широко. Позднейшими исследователями часть отнесенных сюда Линнеем видов была

[1] Обработал И. Т. Васильченко.

[2] От греч. *rhinos* — нос и *anthos* — цветок.

перенесена в род *Bartsia* L. (сем. *Scrophulariaceae*), часть — в род *Gerardia* L. (того же семейства), а вид *Rh. indica* L. был включен в род *Geniosporium* Wallr. (сем. *Labiatae*). В роде *Rhinanthus* таким образом, остался только *Rh. crista-galli* L. s. l. Однако все это не дает никаких оснований к отказу от линнеевского родового названия „Rhinanthus" и к замене его названием „Alectorolophus". Последнее, как предложенное позднее первого, не может быть принято согласно правилам номенклатуры [см.: Thellung u. Schinzi, in Bull. Herb. Boiss. sec. sér., VII, 6 (1907) 443]. Но и название *Rh. crista-galli* L. как видовое не может быть удержано и применено к какому-либо определенному виду этого рода. Линней (1753) придавал названию *Rh. crista-galli* обобщающий характер для ряда разновидностей, также весьма неопределенных по содержанию и по существу являющихся видами. Ввиду этого сам Линней спустя три года после опубликования им указанного сочинения предпочел отказаться от этого названия и дал уточненные диагнозы двух установленных им видов рода *Rhinanthus* [*Rh. major* L. Amoen. Ac. III (1756) 53 и *Rh. minor* L. l. c. 54]. Однако позднейшими авторами видовой эпитет *Rh. crista-galli* продолжал применяться в самых различных случаях, произвольно, что послужило источником ряда недоразумений и предметом длительной дискуссии в литературе, подытоженной в новейшее время Шварцем [Schwarz, Zur Nomenclatur einiger Rhinanthus-Arten in Repert. sp. nov. XLVI (1939) 53]. Шварц отнес *Rh. crista-galli* L. к числу сомнительных названий („nomen dubium"), от которого следует отказаться. Последнее, нужно сказать, независимо от Шварца уже было осуществлено у нас Б. К. Шишкиным при обработке рода *Rhinanthus* во „Флоре Западной Сибири" [X (1939) 2530].

2. Представители рода *Rhinanthus* (так же как и рода *Melampyrum* L.), как известно, послужили классическими объектами для описания явления так называемого „сезонного диморфизма", т. е. происхождения рано цветущих типов (летние виды) и поздно цветущих (осенние виды) вследствие длительного воздействия на погремок со стороны человека в форме укоса лугов. Это якобы и обусловило формирование указанных выше рано зацветающих (до укоса лугов) типов и поздно зацветающих (после укоса), о чем см. у Веттштейна [Wettstein, I. Der Saeson-Dimorphismus als Ausganspunkt für die Bildung neuer Arten im Pflanzenreiche. Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. XIII (1895); II. Untersuchungen über den Saeson-Dimorphismus im Pflanzenreiche. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXX (1901) 305] и других авторов.

Тотчас же после опубликования указанных работ Веттштейна с критикой их выступил русский (киевский) ботаник И. В. Баранецкий, отметивший несоответствие между практикуемыми сроками укоса лугов и зацветанием различных рас погремка (см. его работу „Выдающиеся явления в новейшей литературе о дарвинизме", Киев, 1903). Н. А. Цингер, пересмотрев этот вопрос [Тр. Тифл. бот. сада, XII, 1 (1912)],

хотя и склонялся в пользу доводов Веттштейна, однако отметил, что последний все же не дал достаточно убедительных доказательств предложенной им гипотезы происхождения рас погремка.

В последнее время гипотеза Веттштейна подверглась снова большой критике, в наиболее полной форме изложенной в трудах венгерского ботаника Шо [Soó, Syst. Monogr. Melampyrum in Fedde Repert. XXIII (1926—1927); Die mittel- u. südosteur. Art. u. Formen Gatt. Rhinanthus, ibid. XXVI (1929) и др.]. Шо, изучив вопрос о сезонном диморфизме не только применительно к роду *Rhinanthus*, но и к роду *Melampyrum*, пришел к выводу, что полиморфизм видов рода *Rhinanthus* обусловлен в основном эколого-географическими факторами, среди которых особенно важное значение имеют длина вегетационного периода и местные условия развития растений. Шо считает термин „сезонный диморфизм" неудачным и предлагает называть данное явление „псевдосезонным полиморфизмом", а взамен названий „летняя" и „осенняя" раса он рекомендует обозначения: „кустарниковая раса", „луговая", „полевая", „предгорная", „альпийская" и. д. Точно так же Шо отклоняет и гипотезу о происхождении видов с семенами, лишенными крыла путем медленного искусственного стихийного отбора (при длительной и примитивной многовековой практике очистки зерна с помощью ветра), указывая, что подобной формы семена имеются и у ряда чисто луговых типов, никогда не подвергавшихся отмеченному воздействию (см. ниже, например *Rh. sachalinensis* Vass.).

Не имея возможности более подробно останавливаться на возникшей таким образом дискуссии, отметим, что явление полиморфизма видов рода *Rhinanthus* (с учетом и их полупаразитного образа жизни) нуждается в полном переисследовании. Причем эта работа может быть плодотворной лишь в том случае, если она будет проводиться с позиций мичуринского учения в биологии, на основе изучения развития видов рода *Rhinanthus* в конкретных условиях внешней среды, а также истории формирования этого рода. Крайне затруднительно определить точное число видов, входящих в род *Rhinanthus*, вследствие обилия мелких местных форм, некоторыми авторами рассматриваемых в качестве видов. С другой стороны, такие монографы, как Шо, Штернек и некоторые другие, укрупняют виды, что расходится с объемом вида, обычно принимаемым советскими флористами. Весьма ориентировочно можно принять наличие около 100 видов в составе рода *Rhinanthus*, распространенных преимущественно в Европе. Ниже виды расположены в основном по системе, предложенной Шо (1929), с некоторыми изменениями.

**Хоз. знач.** Виды рода *Rhinanthus*, как известно, являются полупаразитными, присасывающимися своими корнями к другим растениям и истощающими последние. Это обстоятельство в соединении с низкими кормовыми качествами самих погремков заставляет относить их к числу

нежелательных элементов на лугах. Для очистки лугов от них рекомендуется (в числе прочих мероприятий) ручная полка. Однако ее следует проводить с осторожностью, так как при выдергивании растений погремка можно повредить и те растения, к которым присосался полупаразит.

1. Чшч. по всей поверхности опушена простыми и железистыми волосками . . . . . 2.
+ Чшч. голая, лишь по швам (краю) обычно коротко шероховатая . 9.
2. Вн. 12—15 мм дл. . . . . 3.
+ Вн. 18—22 мм дл. . . . . 4.
3. Ст. 5—10 см выс.; л. 1—2 (2.5) см дл. (Альпийский пояс Большого Кавказа) . . . . . 23. **П. Щишкина — Rh. Schischkinii** Vass.
+ Ст. 15—30 см выс.; л. более длинные. (Командорские о-ва) . . . . . 18. **П. северный — Rh. borealis** (Stern.) Druce.
4. Чшч. железистоопушенная . . . . . 5.
+ Чшч. опушена простыми (одно- или многоклеточными волосками) . . . . . 6.
5. Междоузлия немногочисленные; л. ланцетные или продолговато-ланцетные; вставочных листьев нет. (Карпаты) . . . . . 24. . **П. румельский — Rh. rumelicus** Velen.
+ Междоузлия многочисленные, укороченные; л. очень узкие, линейные (3—4 мм шир.); вставочные л. обычно имеются . . . . . 25. **П. эзельский — Rh. ösilensis** (Bonn. et Saars.) Vass.
6. Чшч. усажена мелкими одноклеточными волосками . . . . . 7.
+ Чшч. усажена длинными многоклеточными волосками (имеющими вид цепочки) . . . . . 8.
7. Междоузлия немногочисленные, удлиненные; вставочных листьев нет или есть одна пара . . . . . 22. **П. средиземноморский — Rh. mediterraneus** (Stern.) Adamovic.
+ Междоузлия многочисленные (в числе до 15—30); вставочные л. имеются в количестве (4) 5—7 (9) пар . . . . . 21. **П. колхидский — Rh. colchicus** Vass.
8. Вставочных листьев нет (или имеется одна пара); л. короче междоузлий . . . . . 19. **П. большой — Rh. major** L.
+ Вставочные л. присутствуют в числе 3—7 пар; стеблевые л. длиннее междоузлий . . . . . 20. **П. отклоненный — Rh. patulus** (Stern.) Thell. et Schinz.
9. С. лишены крыла . . . . . 10.
+ С. с ясным круговым крылом . . . . . 11.
10. С. сердцевидно-треугольные; вн. 16—17 мм дл. (Сахалин) . . . . . 11. **П. сахалинский — Rh. sachalinensis** Vass.
+ С. по форме напоминающие ушную раковину; вн. 19—20 мм дл. Другие районы . . 10. **П. бескрылый — Rh. apterus** (Fries) Ostenf.

11. Вн. 12—15 мм дл., нижняя губа отстоящая и зев венчика обычно открытый . . . . . 12.
+ Вн. более крупный; нижняя губа прижата к верхней, зев венчика закрытый (за исключением *Rh. subalpinus*, у которого нижняя губа отстоящая) . . . . . 17.
12. Ст. от середины обильно разветвленный (редко простой), с 9—15 (и более) укороченными междоузлиями; л. линейно-ланцетные или линейные; вставочных листьев 2—7 пар . . . . . 13.
+ Ст. простой или разветвленный, с 4—9 (редко больше) удлиненными междоузлиями; л. от линейно-ланцетных до продолговато-яйцевидных; вставочных листьев нет или есть одна пара . . . 14.
13. Прицв. длинно (до 5 мм дл.) остистые; трубка венчика изогнутая; носик верхней губы до 1.5 мм дл. . . . . 13. **П. узколистный — Rh. angustifolius** Gmel.
+ Прицв. не остистые или с короткой остью; трубка венчика слабо изогнутая или прямая; носик верхней губы более короткий . . . . . 12. **П. чернеющий — Rh. nigricans** Meinsh.
14. Ст. мясистый, утолщенный, волосистый; л. продолговато-яйцевидные или широко ланцетные, с крупными расставленными зубцами; прицв. скудно волосистые, длиннее чашечки. (Крайний северо-запад Европ. части) . . . . . 16. **П. гренландский — Rh. groenlandicus**(Ostenf.) Chab.
+ Совокупность признаков иная . . . . . 15.
15. Вн. желтый, около 15 мм дл., с изогнутой трубкой; носик верхней губы около 1.5—2 мм дл.; л. линейно-ланцетные или узко ланцетные. (Карпаты) . . . . . 17. **П. альпийский — Rh. alpinus** Baumg.
+ Вн. буровато-желтый, 12—15 мм дл., с прямой или слабо изогнутой трубкой, *носик верхней губы более мелкий*; л. *продолговато*-ланцетные или ланцетные . . . . . 16.
16. Междоузлия удлиненные; ст. (10)20—50 см выс., б. м. утолщенный . . . . . 14. **П. малый — Rh. minor** L.
+ Междоузлия весьма укороченные; ст. 4—8(12) см выс., тонкий . . . . . 15. **П. сельский — Rh. rusticulus** (Chab.) Druce.
17. Ст. с тесно прижатыми кверху, многочисленными ветвями, густо облиственный; прицв. в полтора-два раза длиннее чашечки . . 18.
+ Ст. с ветвями, не прижатыми кверху, не столь густо облиственный; прицв. равны по длине чашечке или длиннее ее . . . . . 19.
18. Чшч. (при плодах) 15—18 мм дл.; коробочка 12—15 мм дл. . . . . 8. **П. джунгарский — Rh. songaricus** (Stern.) B. Fedtsch.
+ Чшч. (при плодах) 10—12 мм дл.; коробочка 8 мм дл. . . . . 9. **П. ферганский — Rh. ferganensis** Vass.
19. Прицв. гребенчато перисторазделные или рассеченные, с расставленными шиловидно-ланцетными зубцами; л. остро пильчато-зубчатые . . . . . 20.

+ Прицв. не гребневидные зубцы их тесно расположенные; л. притупленно (нередко городчато) зубчатые, реже острозубчатые . 21.
20. Л. линейные, на верхушке длинно вытянутые, заостренные, густо пильчато-зубчатые . . . . . 7. **П. шиловидный — Rh. subulatus** (Stern.) Soó.
+ Л. продолговато-ланцетные, с отстоящими зубцами . . . . . 6. **П. гребенчатый — Rh. pectinatus** (Behrend.) Vass.
21. Коробочка 7—8 мм дл.; с. около 2 мм дл. . . . . 3. **П. меловой — Rh. cretaceus** Vass.
+ Коробочка и семена более крупные . . . . . 22.
22. Ст. сильно разветвленный, с 18—30 укороченными междоузлиями, с 3—8 парами вставочных листьев; стеблевые л. узколанцетные или линейно-ланцетные; вн. 16—18 мм дл. . . . . 1. **П. горный — Rh. montanus** Saut.
+ Междоузлия в меньшем числе; вставочных листьев нет или есть одна-две пары . . . . . 23.
23. Ст. обычно сильно разветвленный, редко простой; междоузлия в числе 10—18; л. продолговато- или яйцевидно-ланцетные; вставочных листьев одна-две пары; вн. 19—22 мм дл. . . . . 2. **П. летний — Rh. aestivalis** (Zing.) B. Schischk. et Serg.
+ Совокупность признаков иная . . . . . 24.
24. Чшч. по краю (швам) мелко железисто-шероховатая. (Южн. Закавк.) . . . . . 5. **П. понтийский — Rh. ponticus** (Stern.) Vass.
+ Чшч. по краю просто шероховатая или почти голая . . . . . 4. **П. весенний — Rh. vernalis** (Zing.) B. Schischk. et Serg.

Секция 1. **Glabri** (Soó) Vass. — Sect. *Cleistolemi* subsect. *Glabri* Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 199. — Чшч. голая; вн. крупный (от 16—18 до 20—22 мм дл.).

1. **Rh. montanus** Saut. in Flora, XL (1857) 180; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2532. — *Rh. angustifolius* Čelak. in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1870) 130. — *Rh. serotinus* Schinz et Thell. Fl. Schweiz. ed. 3 (1914) 315, non Gmel. — *Alectorolophus montanus* Fritsch. in Verh. sool.-bot. Gesellsch. (1898) 322; Sterneck in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2,73; in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, 164. — *A. major* ssp. *montanus* Hayek in Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI. 108. — **Ic.:** Sterneck in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, tab. VII. fig. 18—21 (sub *Alector. montano*). — **Exs.:** ГРФ, n° 1530 et n° 2535-d (sub *Alector. montano*); Pl. Finl. exs. n° 1332; Fl exs. austro-hung., n° 2608. — **П. горный.**

☉. Ст. прямой, от середины сильно разветвленный, почти голый, с темнобурыми продольными черточками, (20) 30—65(100) см выс.; ветви, направленные косо вверх, обычно дугообразно восходящие, часто б. м. фиолетово окрашенные (как и ст.), верхние из них равны или почти

равны высоте главного стебля; л. длиннее стеблевых междоузлий, ланцетные или линейно-ланцетные, пильчато-зубчатые, заостренные; нижние л. ко времени цветения опадают; междоузлия многочисленные [в количестве от (15) 18 до 30]; между верхними ветвями и соцветием имеется несколько пар (3—8) интеркалярных листьев. Прицв. голые, из яйцевидного основания ланцетно-шиловидные, длинно заостренные, надрезанно-зубчатые, с короткой остью на верхушках зубцов, нижние из которых длиннее и шире верхних; чшч. голая, лишь по боковым швам коротко шероховатая, 10—15(18) мм дл.; вн. желтый, 16—18 мм дл., со слегка изогнутой трубкой; верхняя губа его с фиолетовым носиком, 1.25—1.75 мм дл., нижняя губа прижата к верхней, зев венчика закрытый; коробочка округлая, 9—10 мм дл. и шир.; семена 2.75—3 (4) мм дл. и почти такой же ширины; крыло 0.5—0.75 мм шир. VIII—IX.

На песках и легких песчаных почвах в разреженных сосновых борах и в кустарниковых группировках. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сканд. Описан из Зальцбурга. Тип в Зальцбурге (?).

**Прим.** По данным Н. В. Цингера (Список раст. ГРФ, n° 2535[a]) *Rh. montanus* на севере своего ареала зацветает заметно раньше, чем на юге, и северные растения этого вида менее типичны, чем южные, по ряду признаков они уклоняются в сторону *Rh. aestivalis* (Zing.) B. Schischk. et Serg. На севере у *Rh. montanus* развивается меньшее число стеблевых междоузлий, чем на юге. Так, например, у растений этого вида, взятых из района г. Костромы, Н. В. Цингер обнаружил в большинстве случаев 19 междоузлий, у растений, собранных под Москвой, — 20, в то время как особи из окрестностей Киева имели преимущественно 24 междоузлия, а из Ново-Александрии (Польша) — 26. Эту разницу в числе междоузлий Н. В. Цингер объясняет большей или меньшей продолжительностью вегетационного периода, а следовательно, и развития растений погремка горного. Ареал *Rh. montanus* весьма велик (см. выше), на восток этот вид заходит до р. Енисея, распространен ли он в Восточной Сибири (в частности в Прибайкалье) и в Монголии, пока не ясно. Имеющиеся из этих районов сборы представлены нетипичными уклоняющимися экземплярами, этот вопрос нуждается в выяснении на бо́льшем материале.

2. **Rh. aestivalis** (Zing.) B. Schischk. et Serg. во Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2531. — *Rh. major* ssp. *aestivalis* Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 200. — *Alectorolophus major* ssp. *eumajor* Stern. in Abh. zool-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 (1901) 72, p. p. — *A. major* ssp. *aestivalis* Zing. в Списке раст. ГРФ, VIII (1922) n° 2531. — *A. aestivalis* Zing. в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 2 (1913) 184. — **Exs.:** ГРФ, n° 2531.
**П. летний.**

⊙. Ст. 20—50 см выс., почти голый, б. м. волосистый лишь в узлах и нижней части, нередко с темными продольными черточками, обычно сильно разветвленный, с многочисленными междоузлиями; л. продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 3—8 см дл., 5—15(18) мм шир; вставочные л. в числе 1—2(3) пар; начало соцветия наблюдается у 6—10(15) узла. Прицв. треугольно-яйцевидные, в верхней части ланцетно-шиловидные, с ланцетными острыми зубцами; чшч. 10—18 мм дл., голая, по боковым швам шероховатая; вн. светложелтый (18)19—22 мм дл., с изогнутой трубкой; носик верхней губы тупой, нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый; коробочка овально-округлая; с. 3—5 мм дл. VII—VIII.

Луга, изредка в посевах. — **Европ. ч.:** все рн. (исключая крайний север); **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (заносится и восточнее). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сев. Ам. (заносное?). Описан из Польши. Тип в Ленинграде.

3. **Rh. cretaceus** Vass. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **П. меловой.**

⊙. Ст. 30 см., выс. тонкий, скудно волосистый, слабо фиолетово окрашенный, разветвленный, с длинными тонкими ветвями, направленными косо вверх и равными по длине главному стеблю, реже ст. простой; междоузлия укороченные (в числе до 15—20); л. узко ланцетные или линейно-ланцетные, на боковых ветвях линейные, равные междоузлиям или чаще длиннее последних, мелко городчато-зубчатые, (1)1.5—25(3) см дл., 2.5—4.5(5) мм шир.; вставочные л. в числе 5—7 пар. Прицв. яйцевидные, надрезанно-зубчатые, голые, равные по длине чашечке; чшч. (при плодах) до 15 мм дл., голая, по краю тонко шероховатая; вн. 18—20 мм дл., желтый, с прижатой нижней губой; коробочка 7—8 мм дл., округло-овальная; с. около 2—2.5 мм дл., со светлым, очень узким крылом по краю. VII—VIII.

Меловые склоны. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон. Эндем. Описан из Святых Гор на Донце. Тип в Ленинграде.

4. **Rh. vernalis** (Zing.) B. Schischk. et Serg. во Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2530. — *Rh. major* ssp. *eumajor* Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. sér. VII (1907) 500. — *Rh. major* 1. *typus* Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 199. — *Rh. major* Ehrh. Beitr. 6 (1791) 144, non L.; Вульф во Фл. Юго-Вост. VI, 222. — *Alectorolophus major* ssp. *eumajor* Stern. in Oesterr. Bot Zeitschr. XLV, 5 (1895) 161, p. p.; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 72, p. p. — *A. major* ssp. *major* var. *eumajor* Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 1 (193) 108. — *A. major* ssp. *vernalis* Zing. в Списке раст. ГРФ, VIII (1922) n° 2530-a. — *A. vernalis* Zing. в Тр. Тифл. бот. сада, XII, 2 (1913) 182. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX (1862) tab. 118 (sub Alect. majore Rchb.); Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr.

XLV, tab. VII. — **Exs.:** ГРФ, n° 1529 (sub *A. major* ssp. *eumajor* Stern.); n° 2530 (sub *A. major* ssp. *vernalis* Zing.); Hayek, Fl. Stir. exs. n° 562. — **П. весенний.**

☉. Ст. (10) 20—40 (50) см выс., обычно с темными (фиолетово-бурыми) черточками, скудно волосистый (преимущественно в узлах и в области соцветия), простой или наверху с немногими длинными ветвями; междоузлия удлиненные, чаще в числе 5—9; л. продолговато-яйцевидные или ланцетные, городчато-зубчатые, часто вдвое короче междоузлий, 2—6 см дл., (3)5—10(15) мм шир.; вставочных листьев нет или они присутствуют в числе одной пары. Начало цветения наблюдается у 5—7-го узла; прицв. голые, широко яйцевидно-ромбические, на верхушке вытянутые и заостренные, нижние их зубцы крупные (до 5 мм дл.), к верхушке прицветника они постепенно уменьшаются; чшч. голая, по швам (краю) шероховатая, 13—15 (18) мм дл.; вн. светложелтый, (18) 20 (22) мм дл., с изогнутой трубкой; носик верхней губы 1.5 (2) мм дл., фиолетовый или белый (f. *albidens* Ostenf., f. *leucodon* Seml.); нижняя губа прижата к верхней, зев венчика закрытый; коробочка 10—12 мм дл.; с. крылатые 3.5—4.5 мм дл. V—VII (VIII).

Луга, лесные опушки и как сорное в полях, на Кавказе (в субальпийском поясе), заходит в горы до 2500—2600 м над ур. м. — **Европ. ч.:** все рн.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Обск.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Сканд., Балк.-Малоаз. Описан из Польши. Тип в Ленинграде.

**Прим.** В пределах рассматриваемого вида наблюдаются растения, повидимому, угнетенные в посевах, с одноцветковым стеблем около 10 см выс. (f. *gracilis* Seml.). Кавказские растения этого вида, по Н. А. Бушу, менее опушены и относятся Н. А. Бушем (in herb.) к *Rh. major* var. *glabra* Rchb., однако я не усмотрел в опушении кавказских растений и растений из Европейской части СССР разницы, которая могла бы послужить основанием к выделению указанной разновидности.

5 **Rh. ponticus** (Stern.) Vass. comb. nov. — *Alectorolophus ponticus* Stern. in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 (1901) 48. — **Exs.:** Balansa, Pl. or. (1866). — **П. понтийский.**

☉. Ст. около 30 см выс., зеленый, почти голый, слабо разветвленный в верхней части; стеблевые л. почти равны междоузлиям, продолговато-ланцетные, при основании закругленные, в верхней своей части вытянутые, заостренные, по краю с почти острыми, прижатыми зубцами; вставочных листьев нет. Прицв. почти голые, треугольно-ромбические, на верхушке вытянутые в короткое острие, по краю с остро ланцетными зубцами, почти равными между собой; чшч. голая, по краю зубцов тонко шероховатая; вн. около 20 мм дл., желтый, трубка его

слегка искривленная; носик верхней губы горизонтально отстоящий, до 2 мм дл., фиолетовый; нижняя губа прижата к верхней, зев венчика закрытый; с. с крылом около 1 мм шир. VII—VIII.

Указывается (Sternek, l. c.) для южной части Кавказа (Южн. Закавк.). **Общ. распр.:** Мал. Азия (Лазистан). Описан из Лазистана. Тип в Вене.

6. **Rh. pectinatus** (Behrend.) Vass. comb. nov. — *Rh. subulatus* (Stern.) Soó ssp. *pectinatus* (Behrend.) Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 182. — *Alectorolophus pectinatus* Behrend. in Verh. bot. Ver. prov. Brandenb. 45 (1904) 51. — **П. гребенчатый.**

☉. Ст. около 50 см выс., зеленый, почти голый, ветвистый, с отстоящими, дугообразно восходящими ветвями, почти достигающими высоты главного стебля; вставочные л. в числе нескольких пар; верхние стеблевые л. линейно-ланцетные, на верхушке длинно заостренные, равные или почти равные по длине междоузлиям, по краю острозубчатые, с отстоящими зубцами. Прицв. голые, яйцевидно-треугольные, вытянутые на верхушке в короткое острие, немного длиннее чашечки, по краю гребенчато зубчатые, зубцы узко шиловидные, острые (но не остистые), к верхушке прицветника становящиеся более мелкими; чшч. голая, по краю тонко шероховатая; вн. около 18—20 мм дл., трубка его немного изогнутая; нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый. Пл. и с. не известны. VII—VIII. (Табл. XXXIV, рис. 2).

Лесные поляны в среднегорной полосе. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. Эндем. Описан из Армении. Тип в Берлине.

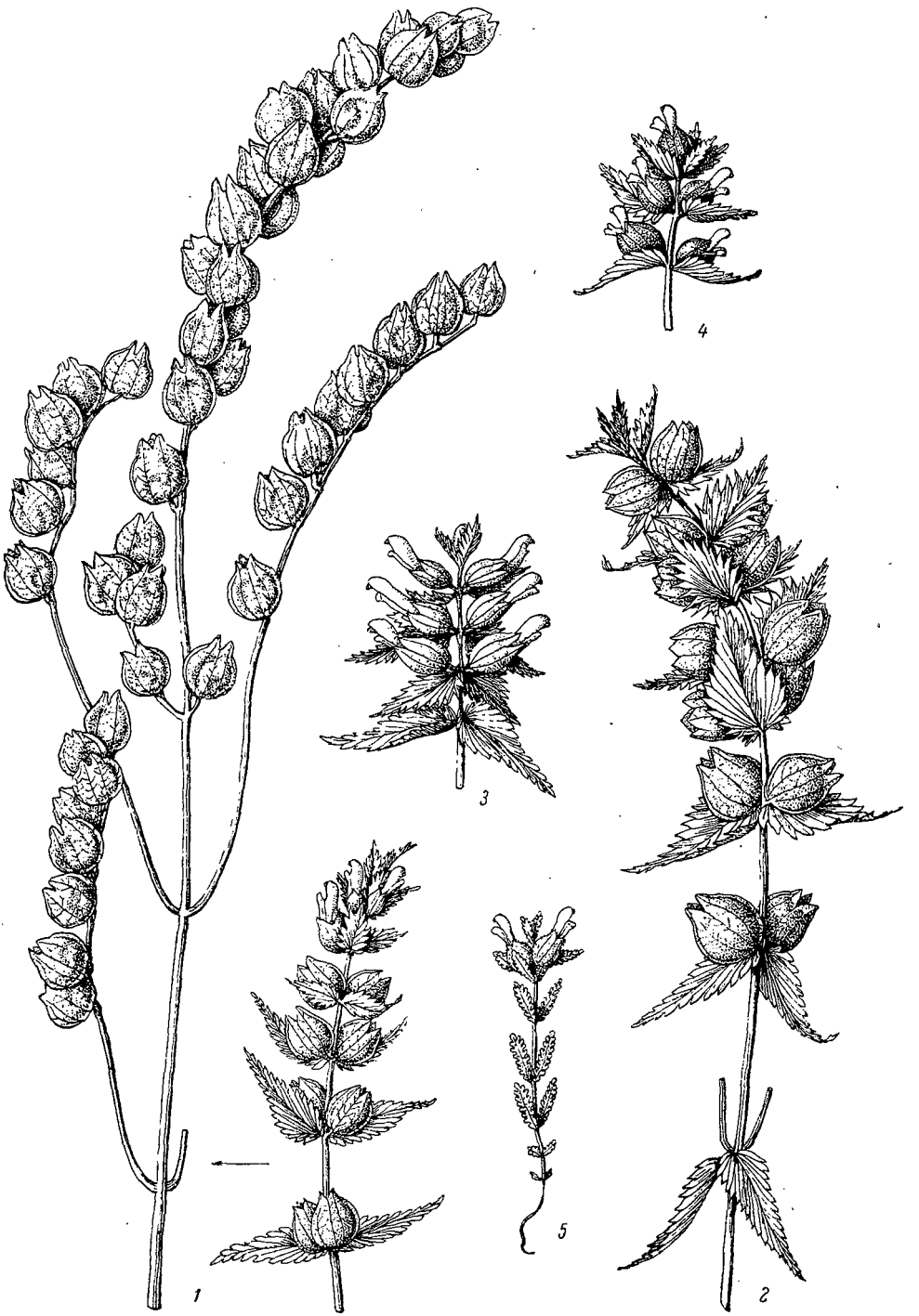
7. **Rh. subulatus** (Stern.) Soó in Fedde, Repert. XXVI (1929) 182. — *Alectorolophus subulatus* Stern. in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 (1901) 80. — **Exs.:** Herb. Fl. Caus. n° 608. — **П. шиловидный.**

☉. Ст. до 50 см выс., с рассеянными, продольными, темными штрихами, почти голый, с удлиненными междоузлиями, в верхней половине обычно разветвленный, с ветвями, более короткими, нежели главный ст.; стеблевые л. узколинейные, на верхушке длинно заостренные, мелко и густо пильчато-зубчатые, равные по длине междоузлиям; вставочных листьев нет. Прицв. голые, яйцевидно-треугольные, на верхушке коротко заостренные, гребенчато раздельные, равные чашечке,

---

Объяснение к табл. XXXIV

1. *Rhinanthus ferganensis* Vass., верхняя часть растения в плодоношении, часть соцветия во время цветения. — 2. *Rh. pectinatus* (Behrend.) Vass., часть соцветия в плодоношении. — 3. *Rh. major* L., цветущая часть соцветия. — 4. *Rh. minor* L., цветущая часть соцветия. — 5. *Rh. Schischkinii* Vass., облик растения.


1
2
3
4
5

нижние зубцы шиловидные, до 5 мм дл., остистые, верхние более короткие, но также узко ланцетно-шиловидные; чшч. 13—15 мм дл., голая, по краю скудно шероховатая; вн. 18—20 мм дл., желтый, трубка его почти прямая, носик верхней губы горизонтально направленный, до 1.5—2 мм дл.; нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый; коробочка округло-овальная; с. с крылом около 1 мм шир. VI—VII.

Поляны и опушки в поясе лиственного леса. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** все рн. Эндем. Описан с Кавказа (Радде, из „Pedoun"). Тип в Вене.

**Прим.** Шо (l. c.) указывает, что в Армении имеются растения типа *Rh. subulatus*, но отличающиеся от последнего более выраженным коротким опушением. Мне не удалось видеть растений подобного характера. До сих пор не удается расшифровать название места сбора этого растения. В описании маршрутов и пунктов сбора растений (см.: Radde, Die Sammlungen des Kaukasischen Museums, II, Botanik, 1901, и др.) не имеется не только названия „Pedoun" (в чтении Штернека) или „Hedoun" (в чтении Шабера), но и названий, близких по начертанию к этим двум. Этот вопрос может быть решен только путем нового тщательного изучения надписи при аутентике вида.

8. **Rh. songaricus** (Stern.) B. Fedtsch. в Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 880; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2533; Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 201. — *Alectorolophus songaricus* Stern. in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 (1901) 79. — **Exs.:** Herb. Soc. Nat. Cur. Mosq. n° 365. — **П. джунгарский.**

☉. Ст. простой или слабо разветвленный, с тесно прижатыми к стеблю ветвями и листьями, 30—60 см выс., голый (лишь в узлах б. м. волосистый) или слабо опушенный, с 8—10(15) междоузлиями; л. линейно-ланцетные, (2)3—6(9) см дл., на боковых веточках весьма узкие (2—3 мм шир.), на главном стебле до 7—8 мм шир., прижатые к стеблю или косо вверх направленные, многочисленные, густо расположенные, длиннее междоузлий или почти равны им; вставочные л. отсутствуют. Прицв. голые, треугольно-ланцетные, длинно заостренные, с острыми и в нижней части длинными зубцами; к верхушке прицветника зубцы постепенно уменьшаются; нижние из прицветников в полтора-два раза длиннее чашечки, верхние равны последней; цв. густое, со скученными цветками; чшч. голая, по краю шероховатая, при плодах 15—18 мм дл.; вн. (16)17(18) мм дл., желтый, со слабо изогнутой трубкой, носик верхней губы фиолетовый, около 1.5 мм дл.; нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый; коробочка овально-округлая, (10)12—15 мм дл., с. 3.5—4 мм дл., 2.5—3 мм шир., с перепончатым крылом около 1 мм шир. VI—VII.

Солончаковатые луга и долины рек и озер. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из „Сонгории". Тип в Вене.

**Прим.** В пределах этого вида имеется своеобразная раса, представители которой развиваются, повидимому, в условиях избыточного увлажнения (болотистые луга, берега рек и озер и т. п.). Относящиеся сюда растения отличаются от типичного *Rh. songaricus* тонким, всегда простым стеблем, мелкими (1.5—2.5 см дл., 2.5—3.5 мм шир.), узко продолговатыми (до линейных) листьями, более рыхло расположенными по стеблю. Я отношу эти растения к особому подвиду (*Rh. songaricus* ssp. *riparius* m.). Распространен этот подвид на восточной окраине ареала вида: в Забайкалье и в горных хребтах южной Сибири и восточного Казахстана и Киргизии — до Заалайского хребта, где подобного характера растение встречается в долине р. Муксу и близ Гульчи. Известно оно также с горного массива Улутау в северном Казахстане.

Очень интересно р., собранное близ Темира и Актюбинска, 22 VII 1926, n° 76 на сыроватом лугу М. М. Ильиным и М. Н. Аврамчиком. По внешнему виду это р. близко к *Rh. songaricus*, но отличается от него более редко расположенными листьями и, главное, очень крупными семенами (5—6 мм дл.). К сожалению, имеется всего один экземпляр, на основании которого трудно точнее определить систематическое положение этого растения.

9. **Rh. ferganensis** Vass. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **П. ферганский.**

⊙. Ст. 40—60(75) см выс., толстый (в сухом виде в нижней части 5—6 мм в диам.), в узлах слабо волосистый, в верхней половине обильно разветвленный, с длинными, вверх направленными, тонкими ветвями, густо олиственный; междоузлия в числе 15—20; л. многочисленные, ланцетные или узко ланцетные, мелкие, на боковых ветвях 1—2 см дл., 2.5—3(5) мм шир., на главном стебле более крупные, но ко времени плодоношения полностью опадающие. Прицв. яйцевидные, остро пильчато-зубчатые, до надрезанных, в верхней своей части заостренные; чшч. светлая (соломистая), голая, по краю тонко шероховатая, 10—12 мм дл.; вн. желтый, 16—17 мм дл., носик верхней губы более темный, синеватый, около 1 мм дл.; нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый; коробочка 8 мм дл. и почти такой же ширины, светлокоричневая; с. 3—4 мм дл., по краю крылатые, со светлобуроватой каймой. Цв. VI; пл. с VII. (Табл. XXXIV, рис. 1).

Берега рек, ручьев, арыков. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из г. Оша. Тип в Ленинграде.

10. **Rh. apterus** (Fries) Ostenf. in Raunk. Dansk. Ekskursionfl. ed. 4 (1922) 267; Шишкин в Сорн. раст. СССР, IV, 130. — *Rh. Reichenbachii* (Drejer) Benth. in DC. Prodr. X (1846) 558, p. p. — *Alectorolophus apterus* Ostenf. in Bot. Arch. (1904) 83; Oesterr. Bot. Zeitschr. (1904) 204. — *A. major* var. *apterus* Fries, Nov. fl. Suec. (1842) 60; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. VI, 108. — *A. major* ssp. *apterus* Stern. in Abh. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, I, 2 (1901) 72; Цингер в Списке раст. ГРФ, VIII, n° 2530a. — *A. Reichenbachii* Drejer in Fl. exs. Hafn. (1838) 210, p. p. — **Ic.:** Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, tab. VIII. — **Exs.:** ГРФ, n° 2532a (sub *Alector. majore* Rchb.); Fries, Herb. norm. fasc. 10, n° 19. — **П. бескрылый.**

☉. Ст. 20—50 (60) см выс., с 7—12 междоузлиями, б. м. волосистый, с заметным опушением в узлах, обычно с многочисленными, темными, продольными черточками, в верхней половине разветвленный, с дугообразно восходящими боковыми ветвями, верхние из которых немного короче главного стебля; л. продолговато-ланцетные (2) 3—6 (7) см дл., (3) 5—10 (15) мм шир., длиннее междоузлий или равны им; в верхней части стебля, между последней парой ветвей и соцветием вставочных листьев нет или они присутствуют в числе не более 1—2 пар. Прицв. яйцевидно-ланцетные, на верхушке длинно заостренные, превышающие чашечку, нижние зубцы их более крупные, к верхушке прицветника постепенно уменьшающиеся; чшч. голая, по краю шероховатая, 12—18 мм дл; вн. желтый, 18—20 мм дл., трубка его слабо изогнутая, носик верхней губы около 1—1,5 мм дл.; нижняя губа прижата к верхней, зев венчика закрытый; коробочка овально-округлая; с. бескрылые или с очень узкой, мало заметною каймой, 2.5—3(4) мм дл., по форме напоминающие ушную раковину. VII.

Сорное в посевах озимых хлебов (главным образом ржи и пшеницы). — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж.; **Зап. Сибирь.:** Верх.-Тоб., Обск., Ирт. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Сканд. Описан из Швеции. Тип в Упсале.

**Прим.** Дрейер (Dreier, Fl. exs. Hafniensis, 1838) описал из Германии *Rh. Reichenbachii*, у которого также наблюдаются бескрылые семена, но чшч. бывает голой или опушенной. Последнее заставляет предполагать, что под этим названием Дрейером были смешаны по крайней мере два вида. По свидетельству Цингера (l. c.), известный знаток погремков А. Шабер (A. Chabert), изучив материал по *Rh. Reichenbachii*, определенный самим Дрейером, пришел к выводу, что под этим названием смешаны даже три разные вида. Позднее монограф рода *Rhinanthus* Штернек (1901), отнес формы *Rh. Reichebachii* с опушенной чашечкой к *Rh. alectorolophus* ssp. *buccalis* Stern. Что же касается форм с голой чашечкой, то их положение остается для меня неясным. Возможно, что они представляют собой западную

расу погремка бескрылого, которую и следует рассматривать в качестве особого вида (*Rh. Reichenbachii*). Решить этот вопрос возможно не только на основании ознакомления с материалами Дрейера, но и путем специального изучения западноевропейских погремков с семенами, лишенными крыла. В силу этого я нашел более целесообразным удержать название *Rh. apterus* для восточных форм погремка с бескрылыми семенами и голой чашечкой. К тому же это название является весьма удачным, отражающим основную характерную черту вида и вошло у нас во всеобщее употребление. По исследованиям Цингера („О подвидах большого погремка — Alectorolophus major Rchb.", 1928), у *Rh. apterus* створки коробочки при созревании не расходятся, как у видов, обитающих на лугах, а остаются плотно прижатыми друг к другу; чшч. же бывает замкнутой. Это способствует тому, что семена даже при значительном сотрясении не высыпаются из коробочки, а остаются в ней (или в замкнутой чашечке) и при колебании растения издают шум („звон"), откуда и происходят народные названия этого растения „звонец", „бубовник" и „погремок" и т. п. Цингер полагает, что подобные названия были присвоены прежде всего именно виду *Rh. apterus* и лишь позднее они приобрели родовое значение. Вследствие удержания семян погремка бескрылого в коробочке эти семена при уборке посевов и обмолоте попадали в зерно ржи, от которого они с трудом и неполностью отделялись при практиковавшихся ранее примитивных способах очистки зерна. Вместе с зерном они осенью высевались в поля, что приводило к развитию погремка бескрылого в посевах ржи (особенно в разреженных посевах, например на песчаных неудобренных почвах и т. д.).

**Хоз. знач.** Относится к числу „специальных" засорителей озимых хлебов. Семена этого вида, лишенные кругового крыла, сравнительно трудно отделяются от зерен ржи и пшеницы при провеивании, цикл же развития погремка бескрылого совпадает с развитием ржи и пшеницы и созревание его приурочивается к моменту уборки хлебов.

11. **Rh. sachalinensis** Vass. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **П. сахалинский.**

☉. Ст. 40—50 см выс., простой или с немногими (2—4) парами тонких, очень коротких ветвей в самой верхней части, почти голый, лишь в узлах пушковатый, с 10—12 удлиненными междоузлиями, б. м. фиолетово окрашенный (в особенности в верхней части); л. продолговато-ланцетные, 3—6 см дл., 5—10 мм шир., с туповатыми пильчатыми зубчиками по краю, длиннее междоузлий или равны им; вставочных листьев нет. Прицв. яйцевидно-ланцетные, на верхушке заостренные, нижние зубцы их выдающиеся, с глубокими выемками, коротко остистые, кверху зубцы быстро уменьшаются и прицв. становится пильчатым; чшч. голая, по краю тонко шероховатая, около 15 мм дл.; вн.

зеленовато-желтый (в сухом виде), 16—17 мм дл., носик верхней губы фиолетовый, нижняя губа прижата к верхней; коробочка около 10 мм в диам.; с. лишенные крыла, треугольно-сердцевидные, 2—2.5 мм величиной. VII.

Горные луга.—**Дальн. Восток:** Сах. (южный Сахалин). Эндем. Описан с Судзуйского хребта. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Minores** Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 298.—Вн. малый (12—15 мм дл.); нижняя губа отстоящая, зев венчика открытый; чшч. голая.

12. **Rh. nigricans** Meinsh. Fl. Ingr. (1878) 259.—*Rh. stenophyllus* (Schur) B. Fedtsch. Фл. Европ. Росс. (1910) 881; Маевск. Фл. изд. 7-е, 657.—*Rh. minor* var. *stenophyllus* Schur, Enum. pl. Transs. (1866) 511; Chabert in Bull. Herb. Boiss. VII, 513.—*Alectorolphus stenophyllus* Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV 1895) 301; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 110.—*A. parviflorus* Wallr. f. *stenophyllus* Beck. Fl. Nied. Oesterr. (1895) 1067.—**Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 117 (sub *Alector. minor*); Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, tab. XI.—**Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 2613; Fries, Herb. norm. fasc. 7, n° 12; Herb. Fl. Ingr. n° 471[b].—**П. чернеющий.**

⊙. Ст. 20—50 см выс., с 8—15 междоузлиями, слабо волосистый (преимущественно в узлах), от середины ветвистый с прутьевидными, дугообразно восходящими ветвями, реже простой, обычно б. м. интенсивно темнофиолетово окрашенный, редко зеленый, с 2—3 парами вставочных листьев; л. линейно-ланцетные, заостренные, городчато-зубчатые, нижние л. ко времени цветения опадают; прицв. зеленые, иногда черноватые, из яйцевидного, надрезанного, острозубчатого основания, ланцетно заостренные, с зубцами, постепенно уменьшающимися к верхушке прицветника; чшч. голая, по краю очень мелко шероховатая, 10—12 мм дл., часто темно окрашенная (темновато фиолетовая); вн. 12—15 мм дл., желтый, с слабо изогнутой или прямой трубкой; носик верхней губы округленный, небольшой, малозаметный, белый или реже фиолетовый (f. *maculiferus* Linb.); нижняя губа отстоящая от верхней, зев венчика открытый; коробочка округло-овальная; с. 3—4 мм дл., со светлым крылом около 0.75 мм шир. (VI) VII—VIII.

Суходольные луга, холмы, в горах до 1500 м.—**Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов). Описан из Ленинградской области (р. Оредеж). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот осенний вид зацветает на юге (например в Карпатах) уже в июне.

13. **Rh. angustifolius** Gmel. Fl. Bad. II (1806) 669; Soó in Fedde, Repert. XXVI, 187, pp.—*Rh. crista-galli* α. *angustifolia montana* L.

Sp. pl. (1753) 840. — *Rh. crista-galli* β. *angustifolius* Gaud. Fl. Helv. IV (1829) 109. — *Alectorolophus angustifolius* Heynh. Nomencl. bot. I (1840) 28; Stern. in Oesterr. bot. Zeitschr. XLV, 274; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 94. — *A. angustifolius* α. *typicus* Beck, Fl. Nied.-Oesterr. (1893) 1068. — **Ic.:** Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, tab. XI; Rchb. Ic. fl. Germ. XX (1862) tab. 119. — **Exs.:** Schultz, Herb. norm. n° 64, 108; Hayek, El. Stir. exs. n° 192. — **П. узколистный.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., часто с многочисленными, темными продольными черточками, почти голый, в верхней половине обычно сильно разветвленный с дугообразно восходящими ветвями, с многочисленными укороченными междоузлиями; л. линейные или линейно-ланцетные, длиннее междоузлий, городчато-зубчатые; вставочные л. в числе 2—7 пар. Прицв. голые, узко треугольные, немного длиннее чашечка, нижние их зубцы ланцетные, шиловидные, с длинной (до 5 мм дл.) остью, к верхушке прицветника зубцы становятся меньшими; чшч. голая; вн. 12—15 мм дл., трубка его короткая, сильно изогнутая; носик верхней губы почти прямой, до 1.5(2) мм дл., фиолетовый, островатый, нижняя губа отстоящая, не прижатая к верхней, вследствие чего зев венчика открытый; с. с крылом около 1 мм шир. (VII) VIII—IX.

Каменистые и щебнистые склоны и выходы камня и щебня. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Бесс., Верх.-Днестр., Крым. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Бадена (Германия). Тип в Берлине.

14. **Rh. minor** L. Amoen. Ac. III (1756) 54; Ehrh. Beitr. IV (1791) 144; DC. Prodr. X, 557; Koch, Syn. II, 626; Simonkai, Enum. pl. Transs. 431; Шишкин во Фл. Зап. Сиб. X, 2534. — *Rh. crista-galli* var. *minor* Döll, Rhein. Fl. (1843) 338. — *Alectorolophus minor* Dum. Fl. Belg. (1827) 33; Wimm. et Grab. Fl. Siles. II, 1, 213; Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, 298; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 103. — *A. parviflorus* Wallr. Sched. crit. (1822) 318. — *A. crista-galli* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 68. — **Ic.:** Rchb. Ic. pl. VIII, fig. 974; Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, tab. XI. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 136, 2612; Dörfl. Herb. norm. n° 5149; Lindb. Pl. Finl. exs.; ГРФ, n° 1528. — **П. малый.**

⊙. Ст. 20—50 см выс. (*иногда более низкий*), с немногими (4—9) удлиненными междоузлиями (которые превышают по длине листья), слабо волосистый или голый, с рассеянными, продольными, темными черточками (f. *maculiferus* Lindb.) или без них; боковые ветви короче главного стебля; л. короче стеблевых междоузлий, ланцетные или продолговато-ланцетные, 2—4 см дл., 5—10 мм шир.; вставочных листьев нет. Прицв. черновато-зеленые (нижние — зеленые, сходные по окраске со стеблевыми листьями), из яйцевидно-треугольного основания длинно заостренные, острозубчатые, с постепенно уменьшающимися к вер-

хушке прицветника зубцами; чшч. голая, по краю (шву) тонко шероховатая, при плодах (10)12—15 мм дл.; вн. желтый, 12—15 мм дл., трубка его прямая, короче чашечки; носик верхней губы небольшой, закругленный, светлый или фиолетовый, нижняя губа отстоящая, отклоненная от верхней и зев венчика открытый; коробочка округлая, 9—10 мм в диам.; с. 3—4 мм дл., крылатые. V—VI (VIII на севере ареала). (Табл. XXXIV, рис. 4).

Луга, берега рек, озер, морей. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Бесс., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Сканд. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** В пределах этого вида имеется var. *septentrionalis* Kihl. [in Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn. 20 (1943—1944) 17] с сильно пигментированным (фиолетово окрашенным) невысоким стеблем, скученными на верхушке его цветками и двумя-тремя парами широко ланцетных листьев. Эта разновидность по ряду признаков (укороченное сцв., немногочисленные л.) приближается к *Rh. groenlandicus* (Ostenf.) Chab. (см. ниже). Для уточнения взаимоотношений *Rh. minor* var. *septentrionalis* и *Rh. groenlandicus* необходим сбор материала. *Rh. minor* обнаруживает явную тенденцию к продвижению на восток и к настоящему времени он встречается, быть может, не только в Западной Сибири, но и за Енисеем. Необходимы наблюдения.

С Северного Кавказа в гербариях имеются растения типа *Rh. minor*, но отличающиеся наличием ряда укороченных междоузлий, может быть, более яркой окраской венчика, поздно цветущие (например сборы Е. и Н. Буш в Дигории). Это р., повидимому, осеннее („autumnalis"), возможно, должно относиться к особому виду. По недостатку материала и наблюдений вопрос этот временно оставлен мною открытым.

15. **Rh. rusticulus** (Chab.) Druce in List. of Brit. pl. (1908) 54. — *Rh. minor* var. *rusticulus* Chab. in Bull. Herb. Boiss. (1899) 512. — *Rh. crista-galli* ssp. *rusticulus* (Chab.) Soó in Fedde, Repert. XXVI (1929) 187. — *Alectorolophus rusticulus* Stern. in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 (1901) 108. — **П. сельский.**

☉. Ст. тонкий, неразветвленный, от 4 до 8(12) см выс., с очень короткими и сравнительно многочисленными (6—9) междоузлиями; л. в числе нескольких пар, сближенные, продолговато-ланцетные или ланцетные, превышающие по длине междоузлия, в нижней половине стебля ко времени цветения опадающие. Сцв. головчатое, со скученными на верхушке стебля немногими (2—5) цветками; прицв. яйцевидные, надрезанно-зубчатые, с ланцетными зубцами; чшч. 8—10 мм дл., голая, по краю (швам) усажена очень мелкими, густыми, пленчатыми щетин-

ками, ко времени плодоношения обычно темнеющая (б. м. темнофиолетовая); вн. 12—14(15) мм дл., с б. м. отклоненной нижней губой, желтый, с очень небольшим, малозаметным, темно окрашенным зубчиком на верхней губе; коробочка округло-яйцевидная, 8—10 мм дл.; с. 3—4 мм дл., по краю со светлой каймой. VII—VIII.

В высокогорьях, часто у снегов, на ледниковых моренах и т. д. — **Кавказ:** область Главного Кавказского хребта. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Альпы). Описан из Франции. Тип в Женеве.

16. **Rh. groenlandicus** (Ostenf.) Chab. in Bull. Herb. Boiss. (1899) 511. — *Alectorolophus groenlandicus* Ostenf. in Phan. Pterid. Faeröes (1891) 51, p. p. (excl. var.); Stern. in Abh. zool-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 117. — **Exs.:** Hohenack. Pl. Labrador. n° 79, 80. — **П. гренландский.**

☉. Ст. мясистый, утолщенный, 15—35 см выс., б. м. волосистый, зеленый, простой, очень редко с немногими короткими ветвями, с 4—6 удлиненными междоузлиями; л. слегка мясистые, с обеих сторон мелко волосистые, продолговато-яйцевидные или широко ланцетные, с крупными расставленными зубцами. Прицв. скудно волосистые, из яйцевидно-треугольного основания длинно вытянутые, превосходящие по длине чашечку, при основании надрезанно-зубчатые, с уменьшающимися к верхушке прицветника зубцами; цв. скученные на верхушке стебля в коротко яйцевидное сцв.; чшч. голая, по швам тонко шероховатая, около 15 мм дл.; вн. 15 мм дл., с прямой трубкой, буровато-желтый; носик верхней губы закругленный, небольшой, фиолетовый; нижняя губа отклоненная и зев венчика открытый; коробочка овально-округлая, около 10 мм в диам.; с. 3—3.5 мм дл., со светлым крылом по краю. VII—VIII.

Берега рек, озер, морей. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд., Гренландия, Лабрадор. Описан из Гренландии. Тип в Копенгагене.

17. **Rh. alpinus** Baumg. Enum. stirp. Transs. II (1816) 194; Schur. Enum. pl. Transs. 512; Boiss. Fl. or. IV, 480; Simonk. Enum. fl. Transs. 431. — *Rh. alpinus typus* Soó, in Fedde, Repert. XXVI (1929) 190. — *Rh. alpinus* ssp. *carpaticus* Soó, l. c. — *Alectorolophus alpinus* Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1845) 228; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 84. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX (1862) tab. 112; Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV tab. XI. — **Exs.:** Herb. Mus. Bot. Univ. Leopold. n° 4761. — **П. альпийский.**

☉: Ст. (10)15—20 см выс., почти голый, сравнительно тонкий, темно штриховатый, в верхней половине разветвленный, с тонкими, дугообразно восходящими ветвями, с многочисленными укороченными междоузлиями; л. длиннее междоузлий, ланцетно-линейные или ланцетные, на боковых ветвях линейные, мелкозубчатые; вставочные л. присутствуют в числе двух-пяти пар; начало цветения наблюдается

у 10—15 узла. Прицв. голые, продолговато-яйцевидные, по краю с острыми, узко ланцетными зубцами; нижние прицв. длиннее чашечки, верхние равны ей по длине; чшч. голая, ко времени плодоношения около 15 мм дл.; вн. желтый, около 15 мм дл., трубка его сильно изогнутая; носик верхней губы фиолетовый, 1.5—2 мм дл., нижняя губа вдвое короче верхней, отстоящая; зев венчика открытый; коробочка 8(10) мм дл.; с. крылатые. VIII—IX.

Горные луга. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). Общ. распр.: Ср. Евр., Балканский п-ов. *Описан из Трансильвании.* Тип в Вене.

**Прим.** Шо (l. c.) различает в пределах этого вида ssp. *carpaticus* Soó, отличающийся от типичного *Rh. alpinus* стеблем, простым или с немногими ветвями. Начало соцветия наблюдается у 6—10 узла, сцв. немногоцветковое; вставочных листьев нет или они присутствуют в числе одной пары. Цв. в VIII.

Этот подвид встречается, по Шо, в „Восточных Карпатах", на территории СССР, однако пока не найден. Этот же автор приводит новый установленный им вид — *Rh. transsilvanicus* Soó (l. c. 191), отличающийся от *Rh. alpinus* более крупным венчиком (18 мм) и нижней губой, прижатой к верхней. Возможно нахождение этого вида у нас на Карпатах.

18. **Rh. borealis** (Stern.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. (1901) 178. — *Alectorolophus borealis* Stern. in Ann. Cons. et Jard. Genève (1899) 25; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 112. — **П. северный.**

☉. Ст. (8)15—30 см выс., б. м. утолщенный, волосистый (иногда обильно опушенный), простой, с немногими (5—6) удлиненными междоузлиями; нижние л. продолговато-яйцевидные, выше расположенные — широко ланцетные, с крупными выдающимися зубцами, мелко волосистые. Прицв. треугольно-ланцетные, в верхней своей части вытянутые (ланцетно-шиловидные), значительно превышающие чашечку, в нижней части с острыми зубцами, постепенно уменьшающимися к верхушке прицветника; чшч. по всей поверхности опушенная, усаженная мелкими, многоклеточными волосками, 12—15 мм дл.; вн. 13—15 мм дл., трубка его прямая, носик верхней губы округленный, небольшой, нижняя губа отстоящая и зев венчика открытый; коробочка округлоовальная; с. крылатые. VII(VIII).

Сырые луга в долинах рек и на побережьях. — **Дальн. Восток:** Камч. (Командорские о-ва). **Общ. распр.:** Алеутские о-ва, Гренландия, Исландия, Шотландия. Описан с Алеутских о-вов (Уналашка). Тип в Женеве.

**Прим.** На Аляске встречается *R. arcticus* (Stern.) Vass. comb. nova, отличающийся обильно разветвленным стеблем с многочисленными междоузлиями и наличием двух-трех пар вставочных листьев. Стеблевые л. у этого вида более узкие — узко ланцетные, цветение более

позднее, чем у *Rh. borealis*, и падает на август. *R. arcticus* является осенним видом (в противоположность летнему виду *R. borealis*). Возможно нахождение его у нас.

Секция 3. **Hirsuti** (Soó) Vass.—Sect. *Cleistolemi* subsect. *Hirsuti* Soó in Fedde, Repert. XXV (1929) 192. — Чшч. покрыта длинными, тонкими, многоклеточными волосками; вн. крупный (около 20—22 мм дл.), верхняя губа прижата к нижней и зев венчика закрытый.

19. **Rh. major** L. Amoen. Ac. III (1756) 53. — *R. alectorolophus* (Scop.) Poll. Hist. nat. Palat. II (1777) 177; Gmel. Fl. Bad. II, 668; Koch, Syn. fl. germ. II, 626; *Rh. alectorolophus* (Scop.) Pall. grex *medius* 1. *typus* Soó in Fedde, Repert. XXVI (1929) 192. — *Rh. hirsutus* (All.) Greml. Exsc. Fl. Schweiz (1843) 314. — *Rh. villosus* Pers. Syn. pl. II (1807) 151. — *Alectorolophus alectorolophus* Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 11; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 28. — *A. hirsutus* All. Fl. Pedem. I (1785) 58; Beck. Fl. Nied.-Oesterr. II, 2, 1068. — *A. grandiflorus* β. *pubens* Wallr. Sched. crit. (1822) 316. — *Mimulus alectorolophus* Scop. Fl. Carn. I (1772) 435. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XX, tab. 118; Stern. (1895) tab. IV; Маевск. Фл. изд. 7-е, рис. 270; Billot, Fl. gall. et germ. exs. n° 1289bis. — **П. большой.**

☉. Ст. 30—50 см выс., зеленый или с рассеянными, продольными, пурпуровыми (до черных) продольными черточками, б. м. волосистый (в особенности в верхней части), простой или разветвленный, с ветвями, обычно более высокими, чем главный ст.; междоузлия немногочисленные, удлиненные; л. нижние продолговато-яйцевидные, верхние более узкие — ланцетные, городчато-зубчатые, короче междоузлий; вставочных листьев нет или они имеются в числе одной пары. Сцв. начинается обычно у 5—6-го узла; прицв. треугольно-ромбические, волосистые, на верхушке острые, равные по длине чашечке, зубцы их коротко и широко ланцетные, почти равные между собой; чшч. крупная, пушистая от длинных, тонких, многоклеточных, белых, нежелезистых волосков, на зубцах волоски более мелкие, одноклеточные; вн. около 2 см дл., трубка его слабо изогнутая; носик верхней губы горизонтальный, до 2 мм дл., фиолетовый, реже белый (f. *leucodon* Döll.), нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый; с. с крылом около 1 мм шир. VI—VII. (Табл. XXXIV, рис. 3).

Луга. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Прибалт. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

20. **Rh. patulus** (Stern.) Thell. et Schinz in Bull. Herb. Boiss. XXXIV (1907) 501. — *Rh. alectorolophus* γ. *patulus* Chab. in Bull. Herb. Boiss. VII (1899) 504. — *Rh. alectorolophus* ssp. *patulus* Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 194. — *Alectorolophus patulus* Stern. in

Oesterr. Bot. Zeitschr. (1897) 433; Abh. zool.-bot. Gesellsch. I, 2, 34. — **П. отклоненный.**

⊙. Ст. 20—60 см выс., слабо волосистый, зеленый, сильно разветвленный, с отклоненными, дугообразно восходящими ветвями, иногда превышающими главный ст. (f. *longiramosus* Seml.); междоузлия многочисленные, укороченные; л. продолговато-ланцетные, городчато-зубчатые, длиннее междоузлий; вставочных листьев 3—7 пар. Сцв. начинается у 12—18 узла; прицв. волосистые, широко треугольно-ромбические, равные чашечке; зубцы их широко ланцетные, почти равные между собой; чшч. покрыта длинными, белыми, многоклеточными волосками; вн. около 2 см дл., желтый; носик верхней губы до 2 мм дл., фиолетовый или светлый (f. *leucodon* Seml.); нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый; коробочка 1 см в диам.; с. с крылом около 1 мм шир. VIII—IX.

Луга, луговые склоны. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Верх.-Днепр., Прибалт. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Австрии. Тип в Вене.

**Прим.** Для этого вида указывается разновидность с широко яйцевидными листьями, некоторыми авторами рассматриваемая в качестве самостоятельного вида [*Rh. ellipticus* (Hausskn.) Sch. et Thell. in Bull. Herb. Boiss. (1914) 314], установленного еще в 1894 г. Гаускнехтом в качестве *Alectorolophus ellipticus* Hausskn. [in Tagebl. Verz. Naturf. (1864) 368]. Сведений о нахождении на нашей территории растений подобного характера не имеется.

21. **Rh. colchicus** Vass. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **П. колхидский.**

⊙. Ст. 30—60 см выс. зеленый или б. м. фиолетово окрашенный, но без продольных темных черточек, рассеянно мелко волосистый, в верхней половине разветвленный, с длинными, косо вверх направленными ветвями, верхние из которых почти равны по длине главному стеблю; междоузлия короткие, многочисленные (в количестве 15—30), короче листьев; л. продолговато-ланцетные, по краю с мелкими, туповатыми, полуприжатыми зубчиками, на боковых ветвях более узкие, линейно-ланцетные; вставочные л. в числе (4) 5—7 (9) пар. Прицв. в основании яйцевидные, надрезанно-зубчатые (зубцы заостренные), коротко остистые, с уменьшающимися к верхушке прицветника зубцами, мелковолосистые; чшч. 13—15 мм дл., по всей поверхности усажена многочисленными волосками; вн. около 20—22 мм дл., верхняя губа с носиком около 1.25—1.5 мм дл.; нижняя губа прижата к верхней, зев венчика закрытый; коробочка 8 мм дл., почти округлая; с. около 3—4 мм дл., крылатые. VIII—IX.

Горные склоны (известняковые) в лесном поясе. — **Кавказ:** Зап. Закавк., Южн. Закавк., Предкавк. (зап.). Эндем. Описан из Гагр. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Этот вид может быть сопоставлен с *Rh. mediterraneus* Soó (в его типичных формах), от которого он отличается признаками, свойственными ему как виду осеннего типа, в то время как *Rh. mediterraneus* — летний вид. *Rh. colchicus* более близок к *Rh. arvensis* Chab., виду также осеннего типа, известному с Балканского п-ова, однако у последнего имеется более низкий ст. (20—30 см) с продольными темными черточками, уменьшенное количество вставочных листьев (две пары), стеблевые л. с острыми, сильно расставленными зубцами.

22. **Rh. mediterraneus** (Stern.) Adamovic in Rad. Jugosl. Acad. CXCV (1931) 62; Soó in Fedde, Repert. XXV. 204. — *Rh. crista-galli* var. *mediterraneus* Fiori, Fl. analit. d'Italia, II (1926) 370. — *Alectorolophus goniotrichus* Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 127, p.p. — *A. mediterraneus* Stern. in Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2 (1901) 54. — **Exs.:** Aucher-Eloy, Pl. or. n° 5101. — **П. средиземноморский.**

☉. Ст. 20—40 см выс., простой или разветвленный, с продольными темными черточками, б. м. волосистый, с удлиненными междоузлиями; л. нижние — продолговато-яйцевидные, верхние — ланцетные, обычно короче междоузлий, островато зубчатые; вставочных листьев нет или их имеется одна пара. Прицв. яйцевидно-треугольные, на верхушке вытянутые, мелко волосистые, обычно длиннее чашечки, нижние два зубца длиннее (до 6—8 мм дл.), остистые, к верхушке прицветника постепенно уменьшающиеся; чшч. по поверхности усажена мелкими, одноклеточными, простыми волосками; вн. около 20 мм дл., трубка его слабо искривлена, носик верхней губы конический, до 2 мм дл., фиолетовый; нижняя губа прижата к верхней, зев венчика замкнутый; коробочка округло-яйцевидная; с. крылатые. V—VII.

Горные (известняковые) склоны. — **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк., Даг. (?). **Общ. распр.:** Средиз., Ср. и Атл. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Западной Европы. Тип в Вене.

**Прим.** Возможно, что этот западный вид у нас на Кавказе заменяется другим видом, намеченным Шо [см. Repert. XXVI (1929) 182 in adnot.], именно *Rh. Handel-Mazzetianus* ssp. *armeniacus* Soó. Решение этого вопроса затрудняется тем обстоятельством, что растений, относящихся к виду *Rh. Handel-Mazzettianus* я не видел, а Шо (l. c.) не дал диагноза этого вида, из которого можно было бы составить представление о последнем. В особенности важным здесь является установление характера опушения чашечки у *Rh. Handel-Mazzettianus* ssp. *armeniacus*. Сам Шо синонимизирует последний с *Rh. mediterraneus*, но со знаком вопроса (?).

Секция 4. **Schischkiniella** Vass. sect. nov. — Чшч. опушена мелкими многоклеточными простыми волосками; вн. 12—15 мм дл., с отстоящей нижней губой.

23. **Rh. Schischkinii** Vass. sp. nov. в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, XVII (1955). — **П. Шишкина.**

⊙. Ст. 5—10(12) см выс., б. м. волосистый, с мелкими, продольными, темнофиолетовыми черточками; междоузлия в числе 3—5, относительно длинные; л. продолговато-ланцетные, мелко волосистые, 1—2(2.5) см дл., 5—8(10) мм шир., в количестве 3—5 пар; вставочных листьев нет. Прицв. яйцевидные, с немногочисленными крупными зубцами, превышающие чашечку; чшч. по всей поверхности усажена мелкими, многоклеточными, рассеянными волосками 8(10)—12 мм дл.; вн. 12—15 мм дл., желтый, трубка его слабо изогнутая, носик верхней губы очень малый, едва выдающийся, фиолетово окрашенный; нижняя губа отклоняется и зев венчика открытый; коробочка овально-округлая, 8—10 мм дл., с. крылатые. VII—VIII (Табл. XXXIV, рис. 5).

Альпийские луга, обычно вблизи ледников. — **Кавказ:** высокогорья центральной части Главного Кавказского хребта (район Эльбруса—Казбека). Эндем. Описан с оз. Кель-Баш. (Сары-Баш). Тип в Ленинграде.

Секция 5. **Glandulosi** (Soó) Vass. — Sect. *Cleistolemi* subsect. *Glandulosi* Soó in Fedde Repert. XXVI (1929) 197. — Чшч. железисто-опушенная; вн. крупный (18—20 мм дл.), нижняя губа прижата к верхней и зев венчика закрытый.

24. **Rh. rumelicus** Velen. in Sitzungsber. Böhm. Gesellsch. Wiss. (1887) 455. — *Rh. major* var. *glandulosus* Simk., Enum. pl. Transs. (1886) 432. — *Rh. major* β. *hirsutus* Velen. Fl. bulg. (1891) 433. — *Rh. rumelicus* Velen. typus Soó in Fedde, Repert. sp. nov. XXVI (1929) 197. — *Alectorolophus glandulosus* Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 38; Abh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 43. — **Ic.:** Velen. l. c. f. 20; Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV, tab. VI. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 2971; Fl. exs. austro-hung. n° 2605. — **П. румелийский.**

⊙. Ст. до 50—60 см выс., простой или разветвленный, в верхней части обычно б. м. железистоволосистый, часто темно штриховатый, с немногими удлиненными междоузлиями; стеблевые л. ланцетные или продолговато-ланцетные; вставочные л. отсутствуют. Сцв. начинается у 5—8(10)-го узла; прицв. железистоволосистые, яйцевидно-треугольные, зубцы их короткие, широко ланцетные, почти равные между собой; чшч. железистоопушенная; вн. около 20 мм дл., трубка его слабо изогнутая, зубец верхней губы горизонтально отстоящий, около 1.5—2 мм дл., фиолетовый; нижняя губа прижата к верхней; зев венчика замкнутый; коробочка овально-округлая; с. крылатые. V—VI.

На лугах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (?). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Болгарии. Тип в Вене.

**Прим.** *Rh. rumelicus* Velen. приводится для восточных Карпат, и нахождение его на территории СССР вполне вероятно. Это вид летне-весенний, ему соответствует осенний вид *Rh. abbreviatus* (Murb.) Schwarz [in Mitt. Thur. Bot. Ver. (1927) 19 (*Rh. rumelicus* ssp. *abbreviatus* (Murb.) Soó l. c.] с сильно разветвленным стеблем, многими укороченными междоузлиями, 2—5 парами вставочных листьев и прочими особенностями поздно (VIII—IX) зацветающих видов. Промежуточное положение между этими обоими видами занимает *Rh. rumelicus* ssp. *Simonkaianus* Soó (l. c.), у которого наблюдается сильно разветвленный ст. со многими укороченными междоузлиями при отсутствии вставочных листьев (иногда они есть в числе одной пары) и средних сроках цветения (VI—VII). Оголенные формы *Rh. rumelicus* обладают слабо железистоопушенной чашечкой, иногда последняя бывает с поверхности почти голая и лишь по швам густо железистая. Эти формы относятся к *Rh. Wagneri* Deg. [in Oesterr. Bot. Zeitschr. (1894) 39]. Сведений о нахождении на нашей территории этих видов и подвидов не имеется.

25. **Rh. ösilensis** (Ronn. et Saars.) Vass. comb. nov. — *Rh. rumelicus* Velen. ssp. *ösilensis* Ronn. et Saars. in Fedde, Repert. XXV (1934) 97. — **П. эзельский.**

⊙. Ст. 20—50 см выс., усеянный черно-фиолетовыми продольными черточками, опушенный (в особенности в верхней части) длинными, многоклеточными, железистыми волосками в верхней части разветвленный; междоузлия многочисленные, в нижней части стебля короче листьев, а в верхней равны последним или длиннее их; стеблевые л. очень узкие, линейные, (2)3—4(5) мм шир., с обеих сторон густо железистоволосистые, а по краю и сверху вдоль средней жилки, кроме того, усажены короткими щетинками; вставочные л. обычно имеются в числе 1—3(4) пар. Прицв. 8—10 мм шир., опушенные железистыми и простыми щетинистыми волосками, неравномерно зубчатые, с зубцами до двух раз длиннее своей ширины, часто вытянутыми в короткую ость; сцв. начинается у 16—20-го (редко у 12—15-го или 21—24-го) узла; чшч. по всей поверхности покрыта железистыми волосками, а по краю еще щетинками, вн. густо железистый, 18—20 мм дл.; коробочка железистоопушенная; с. крылатые. VIII.

На болотах (в ассоциациях Pinguicula alpina + Schoenus ferrugineus). **Европ. ч.:** Прибалт. (о. Сарема—Эзель). Эндем. Описан с о-ва Сарема. Тип в Вене.

## Гибридные виды

× **Rh. fallax** (Wimm. et Grab.) Chal. in Bull. Herb. Boiss. (1899) 514. — *Alectorolophus minor* var. *fallax* Wimm. et Grab. Fl. Siles. II, 1 (1829) 213. — *A. fallax* Stern. in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLV (1895) 299; Abh.

zool.-bot. Gesellsch. Wien, I, 2, 122. — **Exs.:** ГРФ, n° 2534. — **П. обманчивый.**

⊙. Относится к гибридам *Rh. minor* × *Rh. vernalis* (*Rh. major*), отличается от *Rh. major* более крупным венчиком и зубцом верхней губы, достигающим 1 мм дл., всегда фиолетово окрашенным, от *Rh. vernalis* — прямой трубкой венчика, отстоящей нижней губой и более коротким зубцом верхней губы. Н. В. Цигнер в этикетке к указанному выше изданному экземпляру *A. fallax* отмечает, что последний „встречается только там, где в большом количестве вместе растут *A. major* Rchb. и *A. minor* Wimm. et Grab., помесь между которыми растение это несомненно представляет. В живом состоянии легко отличается как от того, так и от другого из названных видов; на засушенных же экземплярах отличия от *A. minor* Wimm. et Grab. не столь ясно заметны". *A. fallax* описан из Силезии. Тип в Берлине.

× **Rh. pseudosongoricus** Vass. hybr. nov. — *Rh. major* var. *Fetissovianus* Chab. in sched. — **П. ложноджунгарский.**

⊙. Этот вид был намечен Шабером (Chabert) в качестве разновидности *Rh. major*. Однако по ряду признаков (длинные превышающие чашечку прицв., заостренные кверху листа) он приближается к *Rh. songoricus* (Stern.) B. Fedtsch. Повидимому, в данном случае мы имеем гибридный тип *Rh. vernalis* (= *Rh. major* auct. non L.) × *Rh. songoricus*, встречающийся в области контакта обоих из указанных видов, Цв. VI—VII.

Долины рек и озер. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (вост.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджинский оазис). Описан из Кульджи. Тип в Ленинграде.

× **Rh. pseudomontanus** V. Krecz. in sched. — **П. ложногорный.**

⊙. По ряду признаков (узкие л., несколько увеличенное число междоузлий, вн. меньших размеров по сравнению с *Rh. major*) приближается к *Rh. montanus*, в остальном сходно с *Rh. major*. Цв. VI.

Известно из Суража, (близ Чернигова). Повидимому, является гибридом *Rh. vernalis* × *Rh. montanus*. Тип в Ленинграде.

× **Rh. hungaricus** (Borb.) Soó in Fedde, Repert. XXVI (1929) 203. — *Fistularia hungarica* Borb. in Deutsch. Bot. Monatsschr. (1901) 147. — **П. венгерский.**

⊙. Этот вид известен из Трансильвании и Боснии. Ни описания его не приводит, ограничиваясь указанием, что он является гибридом *Rh. rumelicus* × *Rh. crista-galli*.

Возможно нахождение этого гибрида на территории СССР в Карпатах.

Род 1360. **РИНХОКОРИС**[1] **— RHYNCHOCORYS**[2] GRISEB.

Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 12 (nom. conservandum). — *Rhinanthus* L. Sp. pl. (1753) 603, pro min. parte; Wettst. in Pflanzenfam. IV, 3b, 106. — *Elephas* Adans. Fam. II (1763) 211. — *Proboscіphora* Neck. Elem. I (1790) 336. — *Elephantina* Bertol. Fl. Ital. VI (1844) 279.

Чшч. сжатая с боков, двугубая, верхняя губа с двумя зубцами, нижняя губа двураздельная; вн. с короткой трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа вытянута в длинный, изогнутый, восходящий или прямой носик, нижняя губа трехлопастная; тыч. в числе четырех, двусильные, нити их короткие, плн. поперек стоящие или косо сближенные с тупыми (на концах) гнездами; рлц. головчатое; коробочка округлая, локулицидная; с. продольно бороздчатые. Однолетние или многолетние опушенные травы с супротивными листьями и желтыми пазушными цветками.

К роду принадлежат 4 вида, распространенных от Италии и Сицилии до Ирана.

1. Верхняя губа сильно дугообразно изогнутая . . . . . 1. **P. восточный — Rh. orientalis** (L.) Benth.
+ Верхняя губа восходящая или прямая . . . . . 2. **P. слоновый — Rh. elephas** (L.) Griseb.

1. **Rh. orientalis** (L.) Benth. in DC. Prodr. X (1846) 559; Ldb. Fl. Ross. III, 267; Boiss. Fl. or. IV, 478; Шмальг. Фл. II, 289; Гроссг. Фл. Кавк. III, 404. — *Rhinanthus orientalis* L. Sp. pl. (1753) 603. — *Elephas orientalis* Guss. Fl. Sic. Prodr. II (1828) 155 in observ. — *E. incurva* G. Don, Syst. IV (1838) 619. — **Ic.:** Rchb. Ic. pl. crit. VIII. tab. 730. — **P. восточный.**

☉. Кр. коротко мочковатый; ст. прямой или восходящий, простой или с супротивными ветками, опушенный, 20—60 см выс.; л. супротивные, треугольно-яйцевидные при основании почти серповидные, почти сидячие, островатые, по краям гребенчато туповато зубчатые, 1—2 см дл. и 1—1.5 см шир., верхние (прицветные) л. постепенно уменьшающиеся. Цв. в пазухах листьев, одиночные, с отогнутыми при плодах цветоножками, длина которых меньше длины листьев; верхняя губа чашечки чуть шире нижней, лопасти ее тупые; вн. желтый, верхняя губа при основании с двумя короткими боковыми лопастями, переходящая в шиловидный, удлиненный, сильно изогнутый носик на верхушке с маленькой, округлой, распростертой, по краям ресничатой пластинкой, нижняя губа снаружи опушенная и по краям ресничатая, крупная, яйцевидно-округлая, тупо трехлопастная, с выемчатой средней лопастью и с остроконечием в середине выемки; коро-

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] От греч. r h y n c h o s — клюв и k o r y s — шлем.

бочка округлая, немного сжатая, опушенная, 10—12-семянная; с. продолговатые, глубоко бороздчато-морщинистые. VI—VIII.

В лесах, в кустарниках, на влажных луговинках и на сорных местах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. Эндем. Описан с „Востока". Тип в Лондоне.

2. **R. elephas** (L.) Griseb. Spicil. fl. Rum. et Bith. II (1844) 12; Ldb. Fl. Ross. III, 267; Boiss. Fl. or. IV, 478; Гроссг. Фл. Кавк. III, 404. — *R. strictus* C. Koch из Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 320. *Rhinanthus elephas* L. Sp. pl. (1753) 603. — *R. elephas* (L.) Griseb. var. *erecta* Boiss. l. c. — *R. strictus* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 684. *Elephas recta* G. Don, Syst. IV (1838) 619. — *E. Columnae* Guss. Fl. Syc. Synops. II (1844) 153. — **Ic.:** Fiori et Paol. Ic. Fl. Ital. 356. **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 295. — **Р. слоновый.**

⊙. Все р. железистоопушенное или почти голое; ст. прямые или восходящие, ветвистые, 20—40 см выс.; л. на очень коротких черешках, яйцевидные, тупые, по краям тупо гребенчатозубчатые, при основании округлые или почти сердцевидные, 2—5 см дл. и 1—2.5 см шир., прицветные л. заметно уменьшенные, эллиптические, с более острыми зубцами. Цв. в пазухах листьев одиночные, супротивные им, на коротких цветоносах; губы чашечки неодинаковые, нижняя более длинная и более глубоко надрезанная; вн. желтый, верхняя губа линейная, ниже середины сразу согнутая и переходящая в шиловидный, прямой или восходящий носик, выше основания снабженный двумя зубцами; нижняя губа крупная, равная или длиннее верхней, округлая, тупо трехлопастная; коробочка шаровидная, коротко волосистая, короче чашечки; с. многочисленные, почти шаровидные, с линейными полосками. VI—VII.

В лесах, на лугах до альпийского пояса. — **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сицилия, Италия, Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

## Род 1361. — **МЫТНИК**[1] **— PEDICULARIS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 607.

Чшч. колокольчатая или трубчатая, иногда (особенно при плодах) б. м. вздутая, перепончатая, кожистая или травянистая, с неветвящимися или ветвящимися, иногда образующими сетку жилками, часто спереди и сзади разрезанная, с 2—5 равными или чаще неравными (задний уменьшенный или даже отсутствующий) боковыми, часто между собой сросшимися зубцами. Вн. неправильный, двугубый, с длинной, иногда очень длинной (до 10 см), нерасширенной или расширенной в зеве, прямой, согнутой или как бы сломанной трубкой, с верхней губой (шлемом) прямой или чаще б. м. сильно согнутой, вытянутой на

[1] Обработал А. И. Введенский.

[2] От лат. p e d i c u l u s — вошь.

верхушке в короткий или б. м. длинный, иногда превышающий шлем, носик или совсем без носика, с нижней трехлопастной, сразу от зева расширенной или снабженной как бы ноготком, с продольными, параллельными, возвышенными линиями. Тыч. в числе четырех, двусильные, восходящие под шлемом, с параллельными гнездами пыльников. Стлб. с головчатым рыльцем. Коробочка сжатая, б. м. несимметричная, открывающаяся с одной стороны, или б. м. симметричная, открывающаяся на верхушке с двух сторон. С. яйцевидные или продолговатые, б. м. ямчатые или ребристые. Однолетние и многолетние мезофильные (болотные, лесные, луговые, степные и сухостепные) травы, с очередными или мутовчатыми (и супротивными) листьями.

**Прим.** Род *Pedicularis*, насчитывающий к настоящему времени значительно больше 400 видов, распадается на ряд естественных групп, подавляющее большинство которых уже было известно первому крупному монографу рода Максимовичу, предложившему для них наименование серий (series). Эти группы, однако, с трудом поддаются дальнейшей классификации, и с этим делом в целом не справились ни такие крупные систематики, монографы рода, как Стевен, Бунге, Максимович, Прэйн, ни тем более Бонати и Лимприхт. Здесь принята с незначительными изменениями, принципиально не отличающаяся от других, но более приоритетная система Бунге. К сожалению, мне осталась неизвестной работа Ли [Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. n° 100 (1948); 101 (1949)], посвященная китайским представителям рода, поэтому я не могу судить о том вкладе, которая она делает в систематику *Pedicularis*.

Для дальнейшего успешного изучения мытников как в целях выяснения родства и происхождения групп, так и для различения между собой близких видов, необходимы специальные сборы. В гербариях, как правило, отсутствуют хорошо выкопанные экземпляры, в то время как корневая система несомненно дает важные признаки систематику. Способ раскрывания коробочек, консистенция их створок также являются важными систематическими признаками, но плодущие экземпляры тоже обычно игнорируются коллекторами. Наконец, цвет венчика в большинстве случаев совершенно не поддается изучению по гербарным материалам, и его надо обязательно записывать при сборах, не упуская и деталей раскраски (губа, шлем, носик). В целях облегчения изучения формы прицветников необходимо наряду с целыми экземплярами засушивать несколько прореженных соцветий путем равномерного удаления части цветов и прицветников.

1. Однолетники или двулетники[1] . . . . . 2.
+ Многолетники . . . . . 13.
2. Шлем снабжен над зевом двумя тупыми, широкими, обыкновенно

[1] Ср. *P. sylvatica* L.

вниз направленными зубцами, кроме которых у некоторых видов имеются еще по два мелких, вверх или вперед направленных зубца . . . . . 3.

+ Шлем без зубцов над зевом; зубцы под верхушкой шлема, если они имеются, направлены вниз . . . . . 8.

3. Шлем с клювообразным носиком, снабженным двумя тонкими зубцами . . . . . 82. **М. крючковатый — P. adunca** M. B.

+ Шлем без носика или почти без носика, без зубцов под его верхушкой или с вверх направленными зубчиками . . . . . 4.

4. Нижние прицветные л. крупнее стеблевых . . . . . 5.

+ Нижние прицветные л. мельче стеблевых . . . . . 6.

5. Губа ресничатая, равная по длине шлему; вн. 13—15 мм дл.; нити двух тычинок волосистые; коробочка 8—10 мм дл. . . . . 87. **М. Пеннелля — P. Pennellii** Hulten.

+ Губа голая, немного более короткая, чем шлем; вн. 11—12 мм дл.; нити тычинок голые; коробочка 6—8 мм дл. . . . . 86. **М. арктический — P. hyperborea** Vved.

6. Вн. 10—11 мм дл.; шлем почти без носика; губа голая, значительно более короткая, чем шлем; нити тычинок голые . . . . . 85. **М. Власова — P. Vlassoviana** Stev.

+ Вн. 14—22 мм дл.; шлем почти носатый, под верхушкой с мелкими, вверх направленными зубчиками; губа ресничатая, немного более короткая, чем шлем, или длиннее его . . . . . 7.

7. Вн. 14—16 мм дл.; коробочка 7—10 мм дл. . . . . 84. **М. Каро — P. Karoi** Freyn.

+ Вн. (18) 20—22 мм дл.; коробочка 13—16 мм дл. . . . . 83. **М. болотный — P. palustris** L.

8. Л. мутовчатые; шлем без зубцов под верхушкой . . . . . 9.

+ Л. очередные; шлем с двумя зубцами под верхушкой . . . . 12.

9. Л. выемчато перистораздельные или выемчато глубоко перистолопастные, с тупопильчатыми частями; вн. яркопурпуровый, 12—15 мм дл.; губа по длине почти в два раза превышает шлем . . . . . 35. **М. колосовый — P. spicata** Pall.

+ Л. перисторассеченные, с перистолопастными или глубоко перистораздельными сегментами; вн. светложелтый, иногда с красноватыми жилками, 15—28 мм дл.; губа равна шлему или немного короче его . . . . . 10.

10. Шлем на верхушке б. м. согнутый и постепенно переходящий в ясно заметный носик; вн. в зеве чашечки согнутый; сегменты листьев глубоко перистораздельные . . . . . 32. **М. тысячелистный — P. myriophylla** Pall.

+ Шлем почти без носика или с вперед направленным носиком; вн. много выше зева чашечки, согнутый; сегменты листьев перистолопастные . . . . . 11.

11. Шлем с ясным носиком; нити двух тычинок волосистые . . . . . 33. **М. Людвига — P. Ludwigii** Rgl.
+ Шлем почти без носика; нити тычинок голые . . . . . 34. **М. полынелистный — P. abrotanifolia** M. B.
12. Р. курчаво пушистое; цв. желтые, позднее иногда пропитывающиеся антоцианом; коробочка почти линейная, горизонтально отклоненная . . . . 41. **М. лабрадорский — P. labradorica** Wirsing.
+ Р. голое; цв. розовые; коробочка косо широко продолговатая . . . . . 81. **М. лесной — P. sylvatica** L.
13. Крщ. тонкое ползучее . . . . . 14.
+ Р. без корневища или с толстым укороченным корневищем . . 17.
14. Л. супротивные; цв. по одному в пазухах верхних листьев, не образуют соцветия . . . 36. **М. Кузнецова — P. Kuznetzovii** Kom.
+ Л. очередные; цв. собраны в соцветие на верхушке стебля . . 15.
15. Шлем без носика; губа направлена параллельно шлему . . . . . 103. **М. головчатый — P. capitata** Adams.
+ Шлем с б. м. ясно выраженным носиком; губа отклонена от шлема . . . . . 16.
16. Л. стеблевые голые, коротко черешковые; вн. желтоватый, 14—15 мм дл.; коробочка линейно-ланцетная, горизонтально или несколько вниз наклоненная . . . . . 37. **М. лапландский — P. lapponica** L.
+ Л. стеблевые длинно курчаво волосистые, сидячие, полустеблеобъемлющие; вн. желтый, 30—32 мм дл.; коробочка продолговатая . . . . . 38. **М. печальный — P. tristis** L.
17. Шлем без носика, спереди по краю мохнато ресничатый . . . 18.
+ Шлем спереди по краю голый, если же мохнатый, то с длинным носиком . . . . . 19.
18. Л. глубоко перисто разрезанные на широко овальные части; зубцы чашечки зубчатые . . . . . 104. **М. Карлов-скипетр — P. sceptrum-carolinum** L.
+ Л. трижды перисто рассеченные на линейные дольки; зубцы чашечки цельнокрайние . . . . . 105. **М. крупноцветковый — P. grandiflora** Fisch.
19. Л. (и прицв.) мутовчатые (или нижние супротивные). Р. иногда бесстебельные . . . . . 20.
+ Л. ясно очередные; р. всегда с ясно выраженным стеблем, хотя иногда и коротким . . . . . 47.
20. Шлем с длинным, равным самому шлему носиком, вместе с ним кольцеобразно согнутый, с двумя тупыми зубцами над зевом . . . . . 4. **М. тяньшанский — P. tianschanica** Rupr.
+ Шлем без носика или с длинным носиком, но всегда значительно более коротким, чем сам шлем; последний без зубцов над зевом . . . . . 21.

21. Трубка венчика в зеве чашечки, т. е. значительно ниже своей середины, под прямым или тупым углом согнутая . . . . . 22.
+ Трубка венчика прямая или плавно серповидно или резко изогнутая, но у своей середины или выше ее . . . . . 30.
22. Губа длиннее шлема, равна ему или только немного короче его . . . . . 23.
+ Губа в полтора раза короче шлема . . . . . 29.
23. Сегменты листьев широко продолговатые или почти округлые, крупнозубчатые, сильно хрящевато окаймленные; плн. обычно попарно расставленные . . . 17. **М. мутовчатый — P. verticillata** L.
+ Сегменты листьев почти линейные, линейно-ланцетные, ланцетные, треугольно-продолговатые или треугольно-ланцетные или, наконец, обратнопродолговатые, или обратнопродолговато-ланцетные и растопыренно зубчатые, но никогда не сильно хрящевато окаймленные, а лишь с хрящевато заостренными зубцами; плн. всегда сближенные . . . . . 24.
24. Сегменты листьев треугольно-продолговатые или треугольно-ланцетные, сбегающие на крылатую зубчатую ось . . . . . 22. **М. прелестноцветковый — P. amoeniflora** Vved.
+ Сегменты листьев иной формы; ось не зубчатая . . . . . 25.
25. Сегменты листьев в очертании обратнопродолговатые или обратноланцетные, растопыренно зубчатые . . . . . 10. **М. мохнатоодетый — P. eriophora** Turcz.
+ Сегменты листьев почти линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, с вперед направленными зубцами . . . . . 26.
26. Губа в *полтора-два раза длиннее шлема* . . . . . 27.
+ Губа равна шлему или немного длиннее его . . . . . 28.
27. Сегменты листьев крупнозубчатые, с повторно тонкозубчатыми зубцами; мутовок стеблевых листьев 2—4 . . . . . 7. **М. большегубый — P. macrochila** Vved.
+ Сегменты листьев острозубчато-лопастные; мутовок стеблевых листьев 1—2 . . . . . 11. **М. прелестный — P. amoena** Adams.
28. Корневые мочки веретеновидно утолщенные; сегменты листьев остро перистонадрезанные . 9. **М. Королькова — P. Korolkovii** Rgl.
+ Корневые мочки шнуровидные; сегменты листьев тонко пильчатые или почти цельнокрайние . . . . . 8. **М. тонкопильчатый — P. arguteserrata** Vved.
29. Шлем совершенно без носика; вн. розово-фиолетовый . . . . . 12. **М. фиолетовый — P. violascens** Schrenk.
+ Шлем с ясным, но коротким коническим носиком; вн. пестрый . . . . . 16. **М. краекучниколистный — P. cheilanthifolia** Schrenk.
30. Шлем под верхушкой с двумя острыми, узко треугольными, вниз или вперед и вниз направленными зубцами; р. бесстебельные или с коротким слабым стеблем . . . . . 31.

+ Шлем под верхушкой без зубцов или с зубцами, но в последнем случае ст. хорошо развитые, крепкие . . . . . 34.

31. Шлем на верхушке плавно согнутый; зубцы под его верхушкой направлены вперед и вниз . . . . . 32.

+ Шлем на верхушке крючковато согнутый; зубцы под его верхушкой направлены вниз . . . . . 33.

32. Вн. бледнорозовый, с розово-пурпуровой губой, 28—32 мм дл.; ст., хотя и короткий, но ясно заметный . . . . . 29. **M. каратавский — P. karatavica** Pavl.

+ Вн. белый, 30—45 мм дл.; р. почти бесстебельное или бесстебельное . . . . . 30. **M. Вальдгейма — P. Waldheimii** Bonati.

33. Вн. желтоватый, с пурпурово раскрашенной губой . . . . . 25. **M. зеравшанский — P. zeravschanica** Rgl.

+ Вн. розовато-желтоватый, одноцветный, невзрачный . . . . . 26. **M. невзрачный — P. inconspicua** Vved.

34. Коробочка симметричная или почти симметричная . . . . . 35.

+ Коробочка явно несимметричная, т. е. носик отодвинут к одному боку, благодаря чему у коробочки можно ясно различать брюшную и спинную стороны . . . . . 40.

35. Ст. крепкие, под соцветием и в соцветии ясно четырехгранные, пушистые, в соцветии иногда длинно курчаво волосистые; шлем немного короче трубки . . . . . 36.

+ В опушении стебля короткое опушение отсутствует, и они или голые, или б. м. густо опушены длинными курчавыми волосками, или р. бесстебельные . . . . . 37.

36. Шлем с очень коротким носиком, в полтора раза более длинный, чем губа . . . . . 18. **M. прерванный — P. interrupta** Steph.

+ Шлем с носиком, длина которого приблизительно равна ширине самого шлема, в два раза более длинный, чем губа . . . . . 19. **M. ширококлювый — P. platyrrhyncha** Schrenk.

37. Ст. ясно выраженный, хорошо развитый; прикорневые л. имеются . . . . . 38.

+ Р. почти бесстебельные; прикорневые л. отсутствуют . . . . 39.

38. Шлем совершенно без носика . . . . . 20. **M. густоцветковый — P. pycnantha** Boiss.

+ Шлем с зачаточным носиком . . . 21. **M. Ольги — P. Olgae** Rgl.

39. Вн. белый и розово-фиолетовый, с тупо двузубчатым на верхушке шлемом . . . . . 23. **M. красивый — P. pulchra** Pauls.

+ Вн. желтый, совершенно бесклювый и беззубый . . . . . 24. **M. Веры — P. Verae** Vved.

40. Ст. хорошо развиты, прямые или при основании восходящие, голые или с 2—4 волосистыми линиями . . . . . 41.

+ Ст. слабые, приподнимающиеся, б. м. густо длинно курчаво волосистые или р. бесстебельные . . . . . 45.

41. Шлем с длинным носиком . . . . . 42.
+ Шлем без носика или с зачаточным носиком . . . . . 43.
42. Ст. и л. голые; губа ресничатая; коробочка косо продолговатая, почти полукруглая . . . . 5. **М. Шамиссо — P. Chamissonis** Stev.
+ Ст. и чрш. листьев опушенные; губа голая; коробочка косо ланцетная или косо продолговато-ланцетная . . . . . 6. **М. толстоносый — P. crassirostris** Bge.
43. Трубка венчика выше ее середины или у ее середины согнута под прямым углом; шлем на верхушке с зачаточным носиком или усеченный . . . . . 44.
+ Трубка венчика плавно серповидно согнута; шлем на верхушке спереди закругленный . . 15. **М. кавказский — P. caucasica** M. B.
44. Шлем с зачаточным носиком . . . . . 13. **М. почти-носатый — P. subrostrata** C. A. M.
+ Шлем на верхушке без носика, усеченный . . . . . 14. **М. понтийский — P. pontica** Boiss.
45. Вн. белый, 30—35 мм дл.; р. почти бесстебельное, но часто с длинными восходящими ветвями . . . . . 31. **М. Максимовича — P. Maximowiczii** Krassn.
+ Вн. розово-пурпуровых оттенков или в крайнем случае только губа розово-пурпуровая; ст. простой . . . . . 46.
46. Прикорневые л. отсутствуют; шлем равен по длине губе или немного короче ее; вн. розово-пурпуровый или белый, с розово-пурпуровой губой . . . . . 27. **М. Семенова — P. Semenovii** Rgl.
+ Прикорневые л. имеются; шлем немного или в полтора раза длиннее губы; вн. розово-пурпуровый, с темнопурпуровой губой . . . . . 28. **М. Попова — P. Popovii** Vved.
47. Шлем с очень длинным, равным самому шлему или превышающим его, циклично или сигмообразно согнутым носиком . . . . . 48.
+ Шлем без носика или с длинным, но более коротким, чем сам шлем, носиком . . . . . 50.
48. Трубка венчика 4—8 см дл. . . . . 1. **М. длинноцветковый — P. longiflora** Rudolph.
+ Трубка венчика не длиннее 2 см . . . . . 49.
49. Шлем по спинке угловатый; вн. розово-фиолетовый . . . . . 2. **М. погремковый — P. rhinanthoides** Schrenk.
+ Шлем по спинке округлый; вн. кремовый . . . . . 3. **М. цветоножковый — P. pedunculatis** M. Pop.
50. Ст. обычно ветвистые (у слабых экземпляров простые); л. прикорневые отсутствующие, стеблевые цельные, продолговато-ланцетные или ланцетные, надрезанно пильчато-городчатые, с пильчатыми или зубчатыми на верхушке городками; цв. перевернутые, по одному в пазухах уменьшенных прицветных листьев . . . . . 51.
+ Ст. всегда простые; л. иной формы и рассеченности; цв. собраны

соцветия на верхушке стебля; прицв., по крайней мере средние и верхние, значительно отличаются от стеблевых листьев . . . 52.

51. Вн. желтоватый; коробочка 7—9 мм дл. . . . . 39. **М. иезский — P. yezoënsis** Maxim.

+ Вн. пурпуровый (или белый у альбиносов); коробочка 11—16 мм дл. . . . . 40. **М. перевернутый — P. resupinata** L.

52. Шлем с носиком, иногда законченным двумя вниз или вперед и вниз направленными зубцами . . . . . 53.

+ Шлем без носика и зубцов; если же иногда зубцы бывают, то они мелкие и вверх направленные . . . . . 91.

53. Носик шлема без зубцов . . . . . 54.

+ Носик шлема с двумя зубцами . . . . . 59.

54. Шлем спереди по краю мохнато ресничатый . . . . . 55.

+ Шлем не ресничатый . . . . . 56.

55. Чшч. голая, 5—6 мм дл. . . . . 49. **М. хоботковый — P. proboscidea** Stev.

+ Чшч. длинно волосистая, 7—8 мм дл. . . . . 50. **М. короткоколосый — P. brachystachys** Bge.

56. Вн. розово-пурпуровый . . . . . 57.

+ Вн. желтый . . . . . 58.

57. Вн. 20—24 мм дл., с трубкой вверху серповидно изогнутой . . . . . 44. **М. носатый — P. nasuta** M. B.

+ Вн. 13—15 мм дл., с прямой трубкой . . . . . 48. **М. Нордманна — P. Nordmanniana** Bge.

58. Чшч. (5) 6 (7) мм дл., почти кожистая, широко колокольчатая; трубка венчика едва согнутая . . 51. **М. мясокрасный — P. incarnata** L.

+ Чшч. 9—12 мм дл., перепончатая, мешковидно колокольчатая, при основании с горбиком; трубка венчика под тупым или почти под прямым углом согнутая . . 52. **М. плотный — P. compacta** Steph.

59. Вн. желтый, с пурпуровыми жилками; губа почти параллельная шлему . . . . . 46. **М. полосатый — P. striata** Pall.

+ Вн. пурпуровый или желтый (иногда с пурпуровыми жилками на губе) . . . . . 60.

60. Шлем на верхушке крючкообразно согнутый, отчего зубцы направлены вниз, т. е. параллельно оси шлема . . . . . 61.

+ Зубцы под верхушкой шлема направлены вперед и вниз, т. е. под острым углом к оси шлема . . . . . 66.

61. Вн. снаружи голый . . . . . 62.

+ Вн. снаружи коротко и обычно довольно густо пушистый . . 65.

62. Вн. яркорозовый (или белый у альбиносов); кр. мощный, с толстыми шнуровидными мочками . . . . . 53. **М. мохнатоколосый — P. dasystachys** Schrenk.

+ Вн. желтый; кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками . . . . . 63.

63. Л. дважды перисторассеченные; жилки чашечки разветвленные, но не анастомозирующие . . . . . 62. **М. шероховатоколосый — P. lasiostachys** Bge.
+ Л. просто перисторассеченные; жилки чашечки образуют тонкую сетку . . . . . 64.
64. Вн. в зеве мохнато волосистый; коробочка продолговато-яйцевидная или яйцевидная, симметричная . . . . . 54. **М. вздуточашечный — P. physocalyx** Bge.
+ Вн. в зеве голый; коробочка косо ланцетно-продолговатая . . . . . 55. **М. джунгарский — P. songarica** Schrenk.
65. Вн. бледножелтый, иногда с пурпуровыми зубцами. Сегменты листьев надрезанно перистолопастные . . . . . 56. **М. пушистоцветковый — P. pubiflora** Vved.
+ Вн. розовый; сегменты листьев перистораздельные . . . . . 57. **М. алатавский — P. alatauica** Stadlm.
66. Зубцы чашечки узко треугольные или лопатчатые, не более чем в три раза короче ее трубки . . . . . 67.
+ Зубцы чашечки широко треугольные, их длина не превышает их ширину, в несколько раз более короткие, чем трубка . . . . 78.
67. Цв. розовые или розово-пурпуровые; кр. вертикальный, разветвленный или укороченный, с шнуровидными мочками . . . . . 68.
+ Цв. желтые (у одного вида с пурпуровыми жилками на губе) . 71.
68. Л. дважды или почти трижды рассеченные на линейные дольки . . . . . 64. **М. краснеющий — P. rubens** Steph.
+ Л. просто перисторассеченные . . . . . 69.
69. Зубцы чашечки равны ее трубке. Сегменты листьев лопастные или зубчатые; ось листа широко крылатая . . . . . 42. **М. судетский — P. sudetica** Willd.
+ Зубцы чашечки в полтора-три раза короче трубки; сегменты листьев перистораздельные или перисторассеченные; ось листа не крылатая или узко крылатая, но тогда зубцы чашечки в три раза более короткие, чем трубка . . . . . 70.
70. Кр. вертикальный, разветвленный; зубцы чашечки в полтора раза короче трубки . . . . . 43. **М. мохнатый — P. villosa** Ldb.
+ Кр. укороченный, с шнуровидными мочками; зубцы чашечки в три раза короче трубки . . . . . 45. **М. топяной — P. uliginosa** Bge.
71. Сегменты листьев равномерно и сближенно перистораздельные и глубоко перистолопастные, с мелко равномерно пильчатыми долями и лопастями . . . 58. **М. маньчжурский — P. mandshurica** Maxim.
+ Сегменты листьев неравно перистонадрезанные или рассеченные, с неравно зубчатыми, расставленными лопастями и долями, или л. дважды-трижды перисторассеченные . . . . . 72.
72. Носик шлема длинный, т. е. длиннее своей ширины . . . . . 73.
+ Носик шлема короткий, т. е. короче своей ширины . . . . . 74.

73. Носик усеченный, внизу снабженный зубцами . . . . . 60. **M. длиннокорневой — P. dolichorrhiza** Schrenk.
+ Носик оканчивается зубцами . . . . . 59. **M. большой — P. grandis** M. Pop.
74. Вн. желтый, с фиолетовыми жилками на губе . . . . . 68. **M. сомнительный — P. dubia** B. Fedtsch.
+ Вн. чисто желтый . . . . . 75.
75. Кр. мощный, вертикальный, разветвленный . . . . . 63. **M. желтый — P. flava** Pall.
+ Кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками . . . 76.
76. Л. дважды-трижды перисторассеченные, как и ст., коротко курчаво волосистые, сероватые . . . . . 65. **M. тысячелистниковый — P. achilleifolia** Steph.
+ Ст. и л. длинно курчаво волосистые, иногда мохнатые . . . . 77.
77. Вся чашечка густо мохнатая; зубцы ее зубчатые . . . . . 66. **M. таласский — P. talassica** Vved.
+ Чшч. опушена только при основании, а иногда и по жилкам; зубцы ее цельнокрайние . . 67. **M. Крылова — P. Krylovii** Bonati.
78. Вн. розовый или розово-пурпуровый . . . . . 79.
+ Вн. желтый, иногда с пурпуровым носиком или белый . . . . 80.
79. Л. просто перисторассеченные; трубка венчика снаружи курчаво волосистая; вн. розовый . . . . 47. **M. высокий — P. elata** Willd.
+ Л. дважды-трижды перисторассеченные; трубка венчика снаружи голая; вн. розовый, с пурпуровым шлемом . . . . . 61. **M. разрезной — P. fissa** Turcz.
80. Боковые зубцы чашечки высоко между собой сросшиеся, отчего они кажутся более короткими; ось листа крылатая . . . . . 81.
+ Выемки между зубцами чашечки одинаковой глубины, отчего зубцы кажутся равными . . . . . 83.
81. Губа ресничатая; л. с узко крылатой осью; коробочка почти симметричная, продолговатая, около 10 мм дл. . . . . 78. **M. алтайский — P. altaica** Steph.
+ Губа голая; коробочка косо продолговатая или косо продолговато-ланцетная, сильно несимметричная, 12—15 мм дл. . . . . 82.
82. Сегменты листьев продолговато-ланцетные; ось листа узкая . . . . . 79. **M. Марии — P. Mariae** Rgl.
+ Сегменты листьев продолговатые или яйцевидные. Ось листа широкая . . . . . 80. **M. шугнанский — P. schugnana** B. Fedtsch.
83. Зубцы чашечки с хрящеватым оконечием . . . . . 70. **M. острозубый — P. acmodonta** Boiss.
+ Зубцы чашечки без хрящеватого оконечия . . . . . 84.
84. Жилки чашечки образуют тонкую сетку . . . . . 85.
+ Жилки чашечки разветвленные, но без сетки между ними . . . 86.
85. Л. по оси и снизу по жилкам длинно курчаво волосистые и, кроме

того, густо коротко оттопыренно пушистые (иногда короткое опушение почти отсутствует); прицв. средние трехраздельные, с средней частью, значительно более крупной, гребенчато лопастной . . . . . 69. **М. Кауфманна — P. Kaufmannii** Pinzger.

+ Л. сверху голые; прицв. средние перисторассеченные . . . . . 77. **М. рассеченно-прицветниковый — P. schistostegia** Vved.

86. Сегменты листьев треугольно-продолговатые, притупленные, надрезанно глубоко перистолопастные . . . . . 71. **М. дагестанский — P. daghestanica** Bonati.

+ Сегменты листьев в очертании продолговатые или яйцевидные, заостренные, расставленно и неравномерно лопастные или раздельные . . . . . 87.

87. Носик шлема пурпуровый . . . . . 73. **М. окрашенноклювый — P. chroorrhyncha** Vved.

+ Вн. чисто желтый . . . . . 88.

88. Коробочка косо продолговатая, на верхушке слегка отогнутая, почти без носика, 16—18 мм дл.; сцв. опушено грубыми, ясно уплощенными волосками . . 72. **М. Сибторпа — P. Sibthorpii** Boiss.

+ Коробочка 9—12 мм дл. . . . . 89.

89. Губа голая . . . . . 76. **М. миловидный — P. venusta** Schangin.

+ Губа ресничатая . . . . . 90.

90. Стеблевые л. внизу обычно расставленные, вверху сближенные и как бы одевающие сцв.; средние прицв. резко отчленены от нижних листовидных . . . . . 74. **М. сибирский — P. sibirica** Vved.

+ Стеблевые л. постепенно кверху уменьшающиеся, верхние сильно уменьшенные, менее расчлененные, прицветниковидные . . . . . 75. **М. уральский — P. uralensis** Vved.

91. Кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками . . 92.

+ Кр. удлиненный, разветвленный . . . . . 93.

92. Вн. желтоватый, позднее с пурпурово окрашенным шлемом; трубка венчика под его зевом согнута под тупым углом, отчего шлем наклонен вперед; л. перисторассеченные, с продолговатыми или почти овальными, обычно сильно сближенными или даже черепичато налегающими друг на друга, несколько назад отклоненными, не сбегающими на ось сегментами . . . . . 94. **М. Эдера — P. Oederi** Vahl.

+ Вн. грязновато-розово-пурпуровый, с трубкой, согнутой у зева чашечки; л. перисто рассечены на продолговато-ланцетные, на верхушке оттянутые, остро перистолопастные, низбегающие на крылатую ось сегменты . . . . . 95. **М. Альберта — P. Alberti** Rgl.

93. Прикорневые л. многочисленные, густо покрывающие остатками расширенных жестких оснований шейку корня; сцв. как бы окутанное ватой . . . . . 94.

+ Шейка корня не окутана остатками черешков листьев . . . . 97.

94. Вн. (26)30—35 мм дл.; коробочка 15—20 мм дл. . . . . 91. **М. Адамса — P. Adamsii** Hulten.
+ Вн. 17—22 мм дл.; коробочка 8—15 мм дл. . . . . 95.
95. Шлем снаружи голый или редко слегка волосистый; нити двух тычинок волосисто-мохнатые . . . . . 96.
+ Шлем снаружи почти мохнатый; нити тычинок голые или с одиночными волосками . . . . . 90. **М. мохнатоцветковый — P. dasyantha** Hadac.
96. Губа ресничатая . . . . . 89. **М. Палласа — P. Pallasii** Vved.
+ Губа по краю голая . . 88. **М. Вильденова — P. Willdenovii** Vved.
97. Вн. с прямой или едва согнутой трубкой; л. перисторассеченные на туповато перистолопастные сегменты, особенно стеблевые, с широкой осью; коробочка с мягкими стенками . . . . . 98.
+ Вн. с б. м. согнутой трубкой; л. перисто рассеченные на остро надрезанно-лопастные сегменты . . . . . 99.
98. Вн. 24—28 мм дл., красно-пурпуровый, яркий; направленные вверх зубчики под верхушкой шлема хорошо выражены . . . . . 92. **М. Лангсдорфа — P. Langsdorfii** Fisch.
+ Вн. 12—16 мм дл., грязно-розовый; зубчики под верхушкой шлема очень мелкие, часто малозаметные . . . . . 93. **М. волосистый — P. hirsuta** L.
99. Прицв. резко отличаются от стеблевых листьев, значительно превышают цв., нижние и средние горизонтально или вниз отклоненные; боковые зубцы чашечки лопатчатые, острозубчатые, равные трубке . . . . . 102. **М. Вильгельмса — P. Wilhelmsiana** Fisch.
+ Стеблевые л. постепенно переходят в вверх направленные прицв. . . . . 100.
100. Вн. желтоватый . . . . . 101.
+ Вн. грязновато-розовый, розово-пурпуровый или темнопурпуровый . . . . . 103.
101. Р. 1—2 м выс.; чшч. спереди не разрезанная . . . . . 96. **М. рослый — P. exaltata** Bess.
+ Р. не выше 1 м; чшч. спереди разрезанная . . . . . 102.
102. Зубцы чашечки очень короткие, иногда почти незаметные . . . . . 97. **М. Гаккета — P. Hacquetii** Graff.
+ Зубцы чашечки треугольные, иногда мало зубчатые, в три раза более короткие, чем трубка . . . . . 98. **М. сжатый — P. condensata** M. B.
103. Вн. грязно-розовый; чшч. 12—15 мм дл., с боковыми, лопатчатыми, острозубчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка . . . . . 101. **М. балкарский — P. balkharica** E. Busch.
+ Вн. розово-пурпуровый или темнопурпуровый; чшч. 6—10 мм дл., с треугольными цельнокрайними зубцами, в два-три раза более короткими, чем трубка . . . . . 104.

104. Вн. розово-пурпуровый; чшч. 6—8 мм дл.; зубцы ее в три раза более короткие, чем трубка . . . . . 100. **М. Панютина — P. Panjutinii** E. Busch.

+ Вн. темнопурпуровый; чшч. 9—10 мм дл.; зубцы ее в два раза более короткие, чем трубка . . . . . 99. **М. чернопурпуровый — P. atripurpurea** Nordm.

Секция 1. **Siphonantha** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268.— Л. очередные; шлем с длинным хоботковидным носиком.

Ряд 1. *Longiflorae* Vved. — Трубка венчика очень длинная, в несколько раз превышающая чашечку.

1. **P. longiflora** Rudolph in Mém. Acad. Sc. Pétersb. IV (1811) 345, tab. 3; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 276; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 333; Maxim. in Mél. biol. XII, 796; Kryl. Fl. Sib. occ. X, 2499. — *P. tubiflora* Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 58. — **Ic.:** Rudolph, l. c. — **М. длинноцветковый.**

2. Кр. короткий с пучковатыми утолщенными мочками; ст. укороченный, от основания ветвистый или простой, голый, блестящий, густо олиственный, 3—5 см выс.; л. прикорневые на голых блестящих черешках, более коротких, чем плс., голые, в очертании почти линейные, с крылатой осью, узко выемчато перистораздельные на вытянуто полукруглые, туповатые или тупые, городчато хрящевато-зубчатые сегменты; стеблевые на более коротких, длинно курчаво ресничатых черешках, несколько уменьшенные, постепенно переходящие в прицветные л. Цв. на длинных (у нижних до 15 мм) ножках, по одному в пазухах сближенных верхних листьев; чшч. трубчато-колокольчатая, 11—12 мм дл., почти перепончатая, голая, спереди наполовину или глубже разрезанная, трехзубчатая, с боковыми зубцами почти листовидными, в два раза более короткими, чем трубка, трехраздельными, с лопатчатыми острыми, острозубчатыми частями, задним очень сильно уменьшенным, треугольным, цельным, острым; вн. желтый, с очень длинной (4—8 см), прямой, узко цилиндрической, снаружи курчаво волосистой или почти голой трубкой, с назад отклоненным, серповидно изогнутым шлемом, вытянутым в длинный, почти равный самому шлему, серповидно или S-образно изогнутый носик, с широкой трехлопастной, густо ресничатой губой, 12—14 мм дл.; нити тычинок мохнатые; коробочка 10—17 мм дл., косо ланцетная, к обоим концам суженная и довольно быстро переходящая в короткий носик. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На сырых альпийских и субальпийских лужайках. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг., Тиб., Гималаи (?). Описан с оз. Байкал. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Rhinanthoideae* Vved. — Трубка венчика сравнительно короткая, немного превышающая чашечку.

2. **P. rhinanthoides** Schrenk, Enum. pl. nov. 1 (1841) 22; Ldb. Fl. Ross. III, 276; Maxim. in Mél. biol. XII, 786; Kryl. Fl. Sib. occ. X, 2500; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 314. — **Ic.:** Ann. Bot. Gard. Calcutta, III, tab. 1, f. B. — **М. погремковый.**

2. Голое; ст. в числе 1—3, простые, прямые или извилистые, при основании восходящие, блестящие, слегка ребристые, в 2—4 раза превышающие прикорневые л., 10—25 см выс.; л. прикорневые черешковые, линейно-ланцетные, с крылатой осью, перистораздельные, с округлыми, хрящевато заостренно зубчатыми или перистолопастными, горизонтально отогнутыми частями, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато 1—2-зубчатые; стеблевые очередные, на более коротких черешках, в прочем схожие, постепенно переходящие в прицв. Сцв. головчатое, 1—9-цветковое; прицв. листовидные, с расширенными короткими черешками; чшч. (у нижних цветков на ножке до 7 мм дл.), продолговато-овальная, 5 × 13 мм, травянистая, с 10 жилками, черноточечно раскрашенная, голая или с одиночными волосками, спереди почти до половины трубки разрезанная, неравно пятизубчатая; зубцы боковые 3 мм дл., лопатчатые, хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые, верхний шиловидный, вдвое меньший; вн. розовый, 17—24 мм дл., с узкой прямой трубкой, со шлемом в зеве двузубчатым, по спинке угловатым, вытянутым в длинный, кольцевидный, потом S-образный, хоботовидный носик; губа в очертании поперек овальная, 8—9 × 14—17 мм, трехлопастная, со средней лопастью широко обратносердцевидной, 3.5 × 6 мм; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, около 2 см дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На сыроватых лужайках в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж. Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монг., Инд.-Гим. Описан с р. Баскан (Джунгарский Алатау). Тип в Ленинграде.

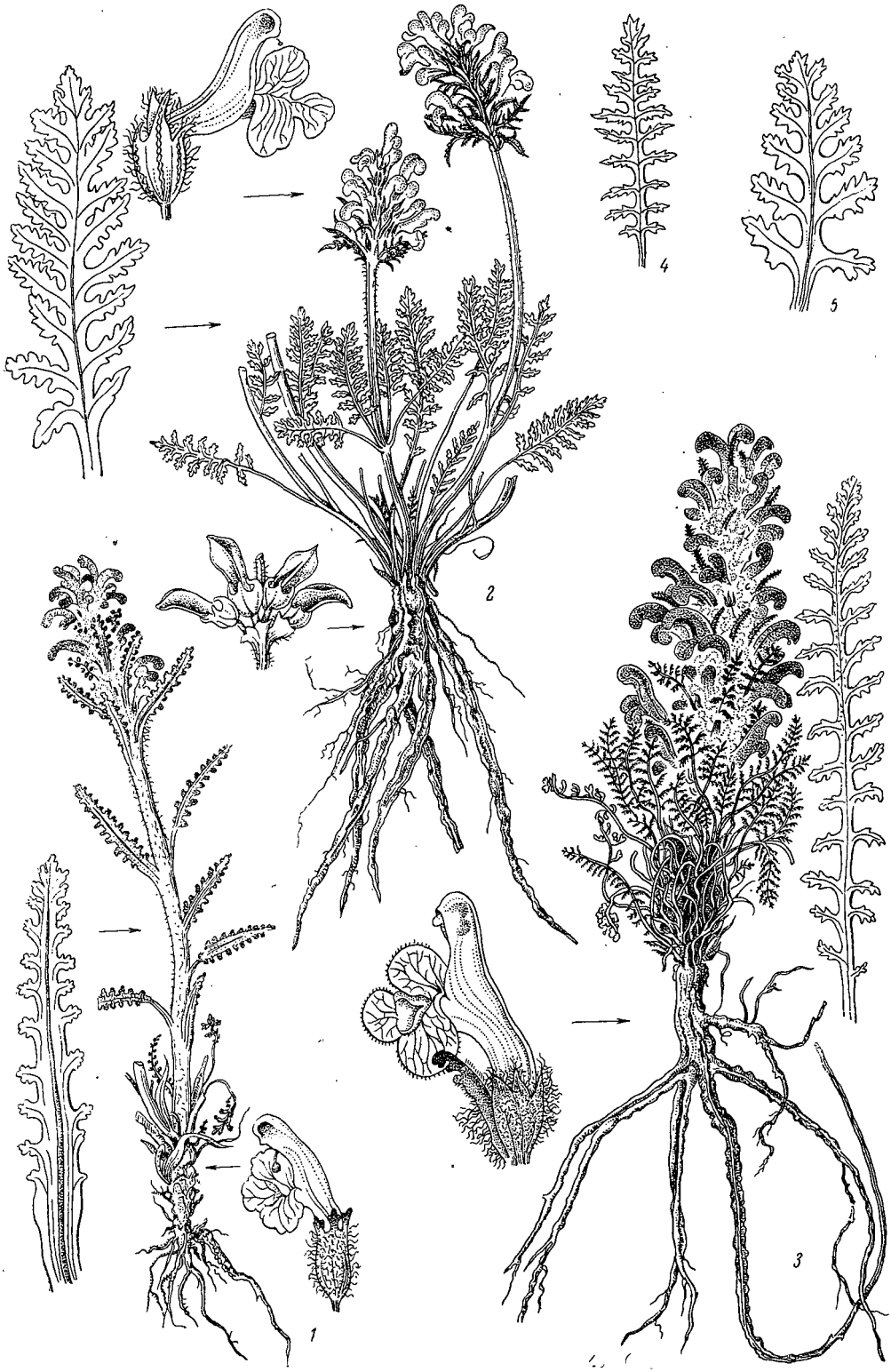
3. **P. peduncularis** M. Pop. sp. n. — *P. rhinanthoides* var. *flaviflora* Bonati in Bull. Soc. Bot. France, 61 (1914) 231. — *P. rhinanthoides* ssp. *rotundata* Vved. in Sched. in Herb. Fl. As. Med. VII (1925) n° 173. — **М. цветоножковый.**

2. Голое или с одиночными извилистыми волосками; ст. в числе нескольких, простые, приподнимающиеся, слабые, иногда почти лежачие, 10—20 см выс.; л. прикорневые на длинных, равных пластинке черешках, стеблевые очередные, редко супротивные, на коротких черешках; плс. в очертании линейно-ланцетовидная или линейно-продолговатая,

---

Объяснение к табл. XXXV

1. *Pedicularis hirsuta* L., облик растения, л., цв. — 2. *P. Korolkovii* Rgl., облик растения, л., цв., коробочки. — 3. *P. Pallasii* Vved., облик растения, цв., л. — 4. *P. amoena* Adams, л. — 5. *P. eriophora* Turcz., л.


1
2
3
4
5

перисторассеченная на яйцевидные или продолговатые, хрящевато острозубчатые, сближенные части. Сцв. многоцветковое, кистевидное, рыхлое, с отставленными нижними цветками; нижние цвн. до 2.5 см дл., косо вверх направленные; прицв. схожие со стеблевыми листьями, лишь уменьшенные, почти сидячие; чшч. трубчатая, потом немного вздутая, 9—13 мм дл., с пятью сильными и пятью промежуточными более слабыми ветвящимися жилками; зубцы в 5—6 раз короче трубки, на конце расширенные, хрящевато зубчатые, верхний сходный с прочими, но уменьшенный; вн. белый или кремовый, с тонкой, прямой трубкой 10—17 мм дл., с округлым на спинке шлемом, переходящим в длинный, кольцевидно внутрь загнутый носик, лишенный в зеве зубчиков; губа 13 × 16 мм, трехлопастная, со средней долей более крупной, чем боковые; нити двух тычинок мохнатые; коробочка 13—18 мм дл. Цв. VI—VIII; пл. VII—IX. (Табл. XXXVI, рис. 1).

На сыроватых лужайках в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (западный), Пам.-Ал. Эндем. Описан с верховьев р. Каратаг (Гиссарский хр.). Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Cyclophyllum** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268. — Л. мутовчатые, нижние иногда супротивные.

Ряд 1. *Tenuirostres* Vved. — Кр. вертикальный; шлем с длинным, равным самому шлему носиком, с двумя тупыми зубцами над зевом.

4. **P. tianschanica** Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XIV, 4 (1869) 63; Maxim. in Mél. biol. XII, 811. — **М. тяньшанский.**

2. Кр. вертикальный, видимо, довольно мощный; ст. в числе одного нескольких, простые, прямые, тонкие, окрашенные, внизу голые, вверху и особенно под соцветием длинно курчаво волосистые, 20—30 см выс.; л. прикорневые на голых, равных пластинке черешках, голые, с крылатой осью, в очертании линейно-ланцетные, перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, расставленные, хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые сегменты; стеблевые в 3—4 мутовках (нижние супротивные), кверху уменьшающиеся, на коротких черешках, самые верхние почти сидячие, при основании мохнатые. Цв. в немногоцветковых, густых, внизу прерванных, мохнатых соцветиях; прицв. немного длиннее чашечки, в очертании ромбические, трехлопастные, со средней лопастью треугольной, пильчатой, боковыми линейными, мелкими, зазубренными, иногда отогнутыми; чшч. колокольчатая, перепончатая, с сильными, травянистыми, неразветвленными жилками, мохнатая, 7—8 мм дл., с треугольно-ланцетными, острыми, пильчатыми зубцами, почти равными по длине трубке; вн. желтый (?), 10—11 мм дл., с согнутой, почти равной чашечке трубкой, с полукруглым, спереди снабженным широким зубцом шлемом, вытянутым в согнутый, равный ему по длине носик, с очень крупной,

зазубренной, трехлопастной губой, 10—12 мм дл. Нити тычинок голые. Цв. VII.

В арчевниках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (дол. р. Арпа), Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан из дол. р. Арпа. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Chamissonianae* Vved. — Кр. вертикальный; шлем со сравнительно коротким (более коротким, чем сам шлем) носиком; сегменты листьев низбегающие на ось. Коробочка несимметричная.

5. **P. Chamissonis** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 6 (1823) 20, tab. 4, f. 1; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 274; Maxim. in Mél. biol. XII, 858 (excl. fig.). — *P. Romanzovii* Chamiss. ex Spr. Syst. II (1825) 778. — **Ic.:** Stev. l. c. — **М. Шамиссо.**

2↓. Кр. вертикальный, разветвленный; ст. одиночный или их 2—3, простой, прямой, довольно мощный, голый, под соцветием и на оси соцветия курчаво волосистый, 20—40 см выс.; л. прикорневые на черешках, приблизительно равных пластинке, голые, в очертании ланцетно-продолговатые, перисторассеченные на продолговатые, сбегающие на ось, отчего она узко крылатая, самые нижние несколько расставленные, верхние налегающие друг на друга, глубоко перисто-лопастные сегменты, лопасти которых притупленные, пильчатые, обычно хрящеватые; стеблевые в 3—5 мутовках, кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., коротко черешковые, с островатыми, менее пильчатыми лопастями сегментов. Цв. в головчатом или продолговатом, внизу обычно прерванном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние линейно-ланцетные, на верхушке хрящевато пильчатые, внизу курчаво ресничатые, короче цветков; чшч. колокольчатая, перепончатая, с травянистыми жилками, голая, 7—8 мм дл., с треугольными, цельнокрайними, острыми, коротко курчаво ресничатыми зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. розовый, 18—20 мм дл., с почти под прямым углом в зеве чашечки согнутой, в два раза более длинной, чем шлем, трубкой, с немного назад отклоненным, оттянутым в довольно длинный, вперед направленный носик шлемом, с крупной, трехлопастной, ресничатой губой, немного превышающей по длине шлем; нити тычинок голые; коробочка 10—12 мм дл., косо продолговатая, почти полукруглая, внезапно оконченная однобоко сидящим, коротким, прямым или отклоненным носиком. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX. (Табл. XXXIX, рис. 1).

На альпийских и субальпийских лугах. — **Дальн. Восток:** Камч., Командорские о-ва, Сах., Курильские о-ва. **Общ. распр.:** Алеутские о-ва, сев. Япония. Описан с Уналашки. Котип в Ленинграде.

Ряд 3. *Crassirostres* Vved. — Кр. вертикальный, сравнительно тонкий. Шлем со сравнительно коротким (более коротким, чем сам шлем) носиком; сегменты листьев расставленные, не сбегающие на ось; коробочка несимметричная.

6. **P. crassirostris** Bge. in Bull. Sc. Acad. Pétersb. VIII (1841) 248; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 275; Boiss. Fl. or. IV, 488; Maxim. in Mél. biol. XII, 863, f. 89; Гроссг. Фл. Кавк. III, 402. — *P. armena* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VI sér. VII (1858) 594. — ? *P. araratica* Bge. l. c. — *P. crassirostris* var. *araratica* Krause in Verh. bot. Ver. Brandenb. 55 (1913) 32 (nomen nudum). — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. толстоносый.**

2. Кр. вертикальный, сравнительно тонкий, разветвленный; ст. обычно в числе нескольких, простые, прямые или чаще при основании восходящие, окрашенные, блестящие, с четырьмя курчаво волосистыми линиями, (3) 5—10 (20) см выс.; л. прикорневые, на длинно курчаво волосистых черешках, приблизительно равных пластинке, голые, перисторассеченные, с расставленными, продолговатыми, крупно перистолопастными сегментами, лопасти которых коротко внезапно заостренные и иногда снабженные зубцом; стеблевые в 2—3 (4) мутовках, нижние иногда супротивные, более коротко черешчатые, верхние часто сидячие, уменьшенные, в остальном схожие. Цв. на коротких ножках, в немноголветковом, головчатом или часто несколько удлиненном, внизу прерванном соцветии; прицв. самые нижние иногда листовидные, средние в очертании дельтовидные, глубоко перистораздельные, с зубчатыми долями, б. м. густо длинно курчаво волосистые; чшч. узко колокольчатая, со слегка косым зевом, с травянистыми жилками, густо длинно курчаво волосистая, с линейно-треугольными, острыми, цельнокрайними или зубчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. пурпуровый, 12—20 мм дл., с согнутой выше зева чашечки, иногда почти под прямым углом трубкой, с прямым или слегка изогнутым шлемом, постепенно вытянутым вперед или немного вверх направленный, обычно превышающий поперечник шлема косо обрубленный носик, с крупной трехлопастной губой, приблизительно равной шлему, 5—9 мм дл.; нити тычинок голые; коробочка косо ланцетная или косо продолговато-ланцетная, 14—18 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На субальпийских и альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из окрестностей Чкмери. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Полиморфный вид, заслуживающий дальнейшего изучения. Ср. также примеч. к *P. subrostrata*.

Ряд 3. *Amoenae* Vved. — Кр. укороченный, пучковатый; шлем без носика; трубка венчика ниже середины согнутая; плн. сближенные.

7. **P. macrochila** Vved. in HFAM, VII (1925) n° 172. — *P. amoena* var. *elatior* Rgl. in AHP, 6 (1880) 348. — *P. amoena* (non Adams) Maxim. in Mél. biol. XII, f. 115. — *P. Hulteniana* Li in Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. C. (1948) 310, f. 40. — *P. verticillata* auct. fl. As. Med. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **Exs.:** HFAM, n° 172; Pavlov et Lipschitz, n° 191. — **М. большегубый.**

2. Кр. короткий, со шнуровидными, едва утолщенными мочками; ст. в числе (1)4—6, простые, прямые или приподнимающиеся, слегка угловатые, совершенно голые или с четырьмя слабо выраженными пушистыми линиями, блестящие, 25—50 см выс.; л. прикорневые часто отсутствуют, в три-четыре раза короче стебля, совершенно голые, длинно черешчатые, в очертании ланцетные, перисторассеченные, с расставленными, линейно-ланцетными, заостренно хрящевато крупнозубчатыми сегментами, зубцы которых обычно повторно тонко зубчатые; стеблевые в 2—4 мутовках (нижние часто супротивные), с более крупной пластинкой, более коротко черешчатые, в прочем схожие. Сцв. густое, при основании часто прерванное, при плодах более рыхлое; прицв. нижние и средние длиннее цветков, схожие со стеблевыми листьями, но уменьшенные, средние, кроме того, при основании немного расширенные и здесь покрытые длинными курчавыми волосками, верхние курчаво волосистые, в очертании дельтовидные, приблизительно равные цветкам, трехраздельные, со средней частью линейно-ланцетной, перисторассеченной, с хрящевато зубчатыми сегментами, боковыми сильно уменьшенными, линейными, хрящевато зубчатыми; самые верхние схожие с предыдущими, но уменьшенные и менее рассеченные; чшч. почти сидячая, колокольчатая, 7—8 мм дл., часто пурпурово окрашенная, с линейными, цельными, хрящевато заостренными, курчаво волосистыми зубцами, немного более короткими, чем трубка; вн. розово-фиолетовый, 18—20 мм дл., с согнутой в зеве чашечки трубкой, с почти прямым, по спинке едва выпуклым, в полтора-два раза более коротким, чем губа, шлемом; губа широкая (8—10 × 14—16 мм), трехлопастная, со средней лопастью округлой, 4—5 мм шир.; нити двух тычинок мохнато волосистые; коробочка 8—12 мм дл., косо продолговатая, постепенно переходящая в носик. Цв. V—VII; пл. VI—VIII.

На травянистых склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайск. хр.). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из Талдыбулака (Киргизский Алатау). Тип в Ташкенте.

8. **P. arguteserrata** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 809. — **М. тонкопильчатый.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. чаще в числе нескольких, простые, прямые, блестящие, с четырьмя пушистыми линиями, 10—30 см выс.; л. прикорневые (иногда отсутствующие) длинно черешчатые, в два-три раза короче стебля, с одиночными курчавыми волосками, в очертании ланцетные, перисторассеченные, с расставленными линейно-ланцетными или почти линейными, острыми, тонко пильчатыми или иногда почти цельнокрайними сегментами; стеблевые в 2—3 мутовках, нижние иногда супротивные, коротко черешчатые или сидячие, в остальном схожие. Сцв. густое, внизу прерванное; прицв. нижние листовидные, длиннее цветков, средние и верхние короче их, при

основании расширенные, курчаво волосистые, в очертании дельтовидные, трехраздельные с расставленно пильчатыми долями, средней из них иногда повторно трехраздельной; чшч. на очень короткой ножке, колокольчатая, 6—7 мм дл., часто фиолетово окрашенная, вверху перепончатая, курчаво волосистая, с зубцами из треугольного основания линейными, острыми, немного более короткими, чем трубка; вн. розово-фиолетовый, 17—18 мм дл., с согнутой в зеве чашечки трубкой, с почти прямым, немного более коротким, чем губа, шлемом, с широкой трехлопастной губой, 7—8 мм дл.; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо широко продолговатая, быстро переходящая в короткий, прямой, почти вверх направленный носик. Цв. VII; пл. VIII.

На лужайках в редколесье. — **Европ. ч.:** Урал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. **Общ. распр.:** Монг. Описан из окрестностей Манского озера (Саяны). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Уральские р. малочисленны в гербариях и требуют дальнейшего изучения.

9. **P. Korolkovii** Rgl. в Труд. Петерб. бот. сада, 6 (1880) 349. — **Exs.:** HFAM, n° 170 (sub *P. amoena*). — **М. Королькова.**

2↓. Кр. короткий, с удлиненно веретеновидными мочками; ст. в числе нескольких, простые, прямые или при основании восходящие, блестящие, с четырьмя пушистыми линиями, в два-три раза превышающие прикорневые л., при основании с пленками, 10—20 см выс.; л. прикорневые на блестящих, голых или с рассеянными курчавыми волосками черешках, в очертании линейно-ланцетные, голые или с рассеянными, одиночными, курчавыми волосками, перистораздельные, с линейными или ланцетными, остро перистонадрезными низбегающими частями; стеблевые в 1(2) мутовках, сидячие или почти сидячие, в остальном схожие. Сцв. густое, с отставленной нижней мутовкой; прицв. нижние листовидные, глубоко перистонадрезанные, с острозубчатыми частями, б. м. курчаво пушистые, средние овальные или ланцетные, курчаво мохнатые, двух-трехлопастные, с неясно зубчатыми лопастями, самые верхние линейные, цельные; чшч. колокольчатая, 6—8 мм дл., на короткой ножке, перепончатая, с 10 мохнатыми жилками, неравно пятизубчатая, с зубцами боковыми треугольными, только на верхушке травянистыми, хрящевато зазубренными, в два раза более короткими, чем трубка, верхним перепончатым, широко треугольным, всеми туповатыми, по краю курчаво мохнатыми; вн. 15—17 мм дл., розово-фиолетовый, немного выше зева чашечки заметно согнутый, с немного согнутым, округлым, к основанию сильно расширенным шлемом; губа трехлопастная, равная шлему или чуть превышающая его, 9—11 мм шир., со средней лопастью овальной; нити двух тычинок с одиночными волосками; коробочка 12—15 мм дл., косо продолговатая или косо про-

долговато-ланцетная, постепенно заостренная в носик 12—15 мм дл. Цв. VI—IX; пл. VIII—IX. (Табл. XXXV, рис. 2).

На лужайках в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Описан из Онаульгана (Таласский Алатау). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Вид, чрезвычайно близкий к *P. amoena* Adams, от которого отличается более утолщенными корнями, немного более короткой по отношению к шлему губой венчика, несколько иной рассеченностью листьев, приближающейся к такой, какую имеет *P. macrochila* m., и более крупными, постепенно заостренными в прямой обычно носик коробочками. Близок также к *P. violascens* Schrenk, от которого, однако, должен быть отличаем более длинной губой и отсутствием чрезвычайно характерного для этого вида, фиолетового оттенка опушения соцветия. Сталкиваясь с *P. violascens* ареалами, *P. Korolkovii*, видимо, образует с ним помеси.

10. **P. eriophora** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2 (1851) 333 in adn.; Hulten in Kungl. Sven. Vet. Hand. VIII, 2, 111, tab. 5, f. d, e, f. — *P. amoena* auct. fl. kamtsch. — **Ic.:** Hulten, l. c. — **М. мохнатоодетый.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. обычно в числе нескольких, простые, прямые или при основании восходящие, часто фиолетово окрашенные, блестящие, с четырьмя курчаво пушистыми или курчаво волосистыми линиями, 5—20 см выс.; л. прикорневые длинно черешчатые, в два-три раза короче стебля, курчаво волосистые или чаще почти голые, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные, с очень расставленными, обратнопродолговатыми или обратноланцетными, растопыренно туповато зубчатыми сегментами; стеблевые в 1—2 мутовках, коротко черешчатые, в прочем схожие. Сцв. густое, внизу прерванное, иногда густо курчаво волосистое; прицв. самые нижние часто листовидные, длиннее цветков, средние и верхние короче цветков, в очертании дельтовидные, при основании расширенные и здесь курчаво, иногда густо, волосистые, перистораздельные на оттопыренно остро лопастные или зубчатые доли; чшч. на короткой ножке, колокольчатая, 8—9 мм дл., почти голая или густо курчаво волосистая, с зубцами из треугольного основания линейными, очень острыми, цельнокрайними или зазубренными, почти в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. розово-фиолетовый, 16—20 мм дл., с согнутой в зеве чашечки трубкой, с едва серповидно изогнутым шлемом, с широкой трехлопастной губой, чуть превышающий по длине шлем, 7—8 мм дл.; нити тычинок голые; коробочка 10—12 мм дл., косо продолговатая, с серповидно отогнутой верхушкой, быстро переходящей в короткий носик. Цв. VI—VIII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXV, рис. 5).

На альпийских лужайках и каменистых склонах. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот. Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Географическая граница между *P. eriophora* и *P. amoena* *из-за скудости материалов из восточной части Лено-Колымского района* флоры в настоящее время не ясна.

11. **P. amoena** Adams ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 25, tab. 7; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 271; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 332; Maxim. in Mél. biol. XII, 878 (excl. fig.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2497. — *P. arctica* M. B. ex Stev. l. c. — **Ic.:** Stev. l. c. — **М. прелестный.**

2$\frac{1}{4}$. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. в числе 1—4(12), простые, прямые или часто при основании восходящие, с четырьмя курчаво пушистыми линиями или часто, особенно внизу кругом курчаво пушистые, 5—15 см выс.; л. прикорневые длинно черешчатые, в два раза короче стебля, рассеянно курчаво волосистые или почти голые, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные, с расставленными ланцетными или линейно-ланцетными, острозубчато-лопастными сегментами; стеблевые в 1—2 мутовках, коротко черешчатые, в прочем схожие. Сцв. головчатое, внизу иногда несколько прерванное; прицв. самые нижние часто листовидные и тогда превышающие цв., средние и верхние короче их, в очертании дельтовидные, почти дланевидно перистораздельные, с линейными малозубчатыми или почти цельнокрайними долями, часто фиолетово окрашенные, длинно курчаво ресничатые; чшч. на очень короткой ножке, колокольчатая, перепончатая, часто фиолетово окрашенная, 6—8 мм дл., почти голая, с узко треугольными или из треугольного основания линейными, очень острыми, цельнокрайними или мало и мелкозубчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. розово-фиолетовый, 15—20 мм дл., с согнутой в зеве чашечки трубкой, со слегка серповидно изогнутым шлемом, с очень широкой, трехлопастной губой, в полтора или почти в полтора раза превышающей шлем, 8—10 мм дл.; нити тычинок голые или — двух длинных — рассеянно волосистые; коробочка 8—12 мм дл., косо яйцевидная или косо продолговато-яйцевидная, иногда слегка на верхушке отогнутая, быстро переходящая в короткий носик. Цв. VI—VIII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXV, рис. 4).

В лишайниковой тундре и на каменистых склонах в альпийском поясе. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (Большеземельская тундра), Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот. (?); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур). **Общ. распр.:** Монг. Описан с устья Лены. Тип в Ленинграде.

12. **P. violascens** Schrenk, Enum. pl. nov. II (1842) 22; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 270; Maxim. in Mél. biol. XII, 883, f. 112 (excl. P. Korolkowi Rgl.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2496. — *P. amoena* var. *violascens*

Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 108. — *P. Socalskii* Bonati in Bull. Soc. Bot. Genève, II sér. 5 (1913) 315, f. 13, 2. — **Ic.:** Maxim. l. c.; Bonati, l. c. — **М. фиолетовый.**

2. Кр. короткий, со шнуровидными, часто утолщенными мочками; ст. в числе 1—3, простые, прямые или при основании восходящие, лоснящиеся, покрытые рассеянными курчавыми волосками, иногда собранными в четыре неясные линии, в два-три раза превышающие прикорневые л., при основании с пленками, (5) 10—20 см выс.; л. прикорневые на черешках, покрытых рассеянными курчавыми волосками, в очертании ланцетные, сверху голые, снизу по жилкам с курчавыми волосками, перистораздельные, с крылатой осью, с продолговато-ланцетными, перистолопастными, туповатыми, с хрящеватым окончанием частями, лопасти которых хрящевато оконченные, с завернутыми зубцами; стеблевые в 1—2 мутовках, почти сидячие, у основания мохнатые, уменьшенные, в остальном сходные. Цв. удлиненное, внизу обычно прерванное, б. м. мохнатое от слегка фиолетово окрашенных, курчавых волосков; прицв. нижние из широкого основания треугольные, со средней частью удлиненной, гребенчато лопастной, по краю завороченной, боковыми зубчатыми, по краю завороченными, превышающие чашечку; верхние уменьшенные, почти равные чашечке, с зубчатыми, по краю завороченными лопастями, все с туповатыми, хрящевато оконченными лопастями, фиолетово мохнатые; чшч. почти сидячая, 9—10 мм дл., колокольчатая, перепончатая, фиолетовая, с 10 мохнатыми от длинных курчавых волосков жилками, неравно пятизубчатая, с боковыми зубцами 2—5 мм дл., треугольно-линейными, туповатыми или островатыми, цельнокрайними, верхним почти вдвое более коротким, треугольным, цельнокрайним, всеми по краю с длинными курчавыми волосками; вн. розово-фиолетовый, 16—18 мм дл., с согнутой в чашечке трубкой, с отогнутым, широким, по спинке и сверху округлым, спереди вогнутым, превышающим губу шлемом; губа более бледно окрашенная (?), трехлопастная, 6 × 9 мм, зазубренная, в очертании почковидная, со средней долей, из широкого основания перехваченной, после перехвата округлой; нити двух тычинок с одиночными волосками; коробочка продолговато-ланцетная, иногда саблевидно изогнутая, 13—15 (20) мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Зап. Сибирь:** Алт. (?); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан с вершины Джабык (Джунгарский Алатау). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Просмотр многочисленных котипов *P. Socalskii* Bonati, хранящихся в гербарии Ботанического института АН СССР, показал, что это обычный для Заилийского Алатау *P. violascens* Schrenk. Бонати из-за плохой сушки растений ошибочно приписал своему виду желтые цв. Во всяком случае, на одной из этикеток котипов имеется приписка

коллектора: „цветы, как у Isopyr[um] grandif[lorum]", т. е. они были светлолиловыми.

Ряд 4. *Caucasicae* Vved. — Кр. вертикальный, сравнительно тонкий; шлем без носика или с очень коротким носиком; трубка венчика у своей середины или несколько выше резко согнутая или плавно серповидно согнутая, губа приблизительно равна по длине шлему.

13. **P. subrostrata** C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer. (1831) 108; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 272; Boiss. Fl. or. IV, 488; Maxim. in Mél. biol. XII, 873, f. 98; Гроссг. Фл. Кавк. III, 402. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **Exs.:** ГРФ, n° 1177. — **M. почти-носатый.**

2. Кр. вертикальный, сравнительно тонкий, разветвленный; ст. одиночный или их чаще несколько, прямой или чаще восходящий, тонкий, окрашенный, блестящий, с 2—4 курчаво волосистыми линиями, 5—10 см выс.; л. прикорневые обычно многочисленные, на длинно курчаво волосистых длинных черешках, приблизительно равных пластинке, голые, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные на продолговато-ланцетные, слегка расставленные, островатые или туповатые, перистолопастные сегменты, с острыми или туповатыми лопастями; стеблевые в одной-двух мутовках, коротко черешчатые или сидячие, при основании длинно курчаво ресничатые, в остальном схожие. Цв. в немногоцветковом, головчатом или продолговатом соцветии, нижние иногда несколько отставленные; прицв. короче цветков, главным образом при основании длинно густо курчаво волосистые, в очертании обратнояйцевидные или ромбические, глубоко перистолопастные (средние трехлопастные или все цельные, яйцевидные), у нижних с зубчатыми, у верхних с почти цельнокрайними долями; чшч. колокольчатая, 6—8 мм дл., длинно густо курчаво волосистая, с узко трехлопастными, цельнокрайними, острыми зубцами, в полтора-два раза более короткими, чем трубка; вн. розовый, 15—16 мм дл., с трубкой немного выше ее середины, несколько выше зева чашечки, под прямым углом согнутой, с почти прямым, немного назад отклоненным, на верхушке оттянутым в очень короткий, вперед направленный, косо усеченный и от этого двузубчатый носик шлемом, с довольно крупной, трехлопастной губой, приблизительно равной по длине шлему; нити тычинок голые; коробочка косо продолговатая, 10—12 мм дл. Цв. VI—VIII; пл. VIII—IX.

На альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (зап. ч.). Эндем. Описан из альпийской области Западного Кавказа (западной части Главного хребта). Тип в Ленинграде.

**Прим.** Возможно, является современным гибридом между *P. pontica* и *P. crassirostris*, так как за это говорят и многие его промежуточные признаки и совместное произрастание с указанными видами. Необходимы соответствующие наблюдения в популяциях. Таков же,

возможно, и *P. araratica*, отличающийся от *P. subrostrata* в основном менее согнутой трубкой венчика.

14. **P. pontica** Boiss. Fl. or. IV (1879) 485 (quoad specim. Balansae); Гроссг. Фл. Кавк. III, 403. — *P. caucasica* auct. fl. cauc. p. p. — **М. понтийский.**

2↓. Кр. стержневой, сравнительно тонкий, разветвленный; ст. б. ч. одиночный, реже их до трех, простой, прямой или при основании восходящий, тонкий, окрашенный, блестящий, с четырьмя курчаво волосистыми, под соцветием иногда почти мохнатыми линиями, 5—10 см выс.; л. прикорневые на длинно курчаво волосистых черешках, приблизительно равных пластинке, голые или по оси курчаво волосистые, в очертании ланцетные, перисторассеченные на продолговатые, слегка расставленные, туповатые, глубоко перистолопастные сегменты, лопасти которых туповатые, иногда снабженные зубцом; стеблевые в (1) 2 мутовках, более коротко черешчатые, верхние иногда острые, с более широкой осью, в прочем схожие, верхние иногда прицветниковидные. Цв. в немногоцветковом, головчатом или продолговатом, почти паутинисто мохнатом соцветии; прицв. из яйцевидного основания б. м. оттянутые, главным образом при основании курчаво волосистые, короче цветков, самые нижние лопастные, средние цельные, цельнокрайние; чшч. колокольчатая, 8—9 мм дл., длинно густо курчаво волосистая, с почти линейными, очень острыми, зазубренными или цельнокрайними зубцами, немного более короткими, чем трубка; вн. розовый, 16—18 мм дл., с трубкой у ее середины, чуть выше зева чашечки, под прямым углом согнутой, с прямым, несколько назад отклоненным шлемом, на самой верхушке как бы усеченным и благодаря этому снабженным едва заметным зубцом, с крупной трехлопастной губой, равной шлему, 6—7 мм дл.; нити тычинок голые; коробочка косо продолговато-ланцетная, около 1 см дл. Цв. VI—VIII.

На альпийских лугах, на осыпях и каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (сев. ч.). **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из нескольких пунктов, расположенных в северо-восточной части Мал. Азии.

15. **P. caucasica** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 72; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 272; Boiss. Fl. or. IV, 483; Maxim. in Mél. biol. XII, 894; Гроссг. Фл. Кавк. III, 403 (excl. syn. P. Burgaei). — *P. nudicaulis* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 289. — *P. armena* Boiss. et Huet, Diagn. pl. or. nov. II, 3 (1856) 175; Гроссг. Фл. Кавк. III, 403. — **Ic.:** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 8 (mala). — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 590. — **М. кавказский.**

2↓. Кр. вертикальный нетолстый, со сравнительно толстыми ответвлениями; ст. обычно одиночный или реже их 2—3, простой, пря-

мой, обычно коренастый, с четырьмя обычно длинно курчаво волосистыми линиями, 5—10(15) см выс.; л. прикорневые на черешках приблизительно равных пластинке, по черешку и оси с длинными курчавыми волосками, в очертании линейно-ланцетные (самые первые иногда с широкой осью), с продолговатыми, коротко заостренными, глубоко перистолопастными сегментами, лопасти которых коротко заостренные, иногда снабженные зубцом; стеблевые в 1—2 мутовках, коротко черешчатые или сидячие, покрытые, особенно при основании, длинными курчавыми волосками, в остальном схожие, верхние иногда прицветниковидные. Цв. (самые нижние иногда на ножке до 5 мм дл.) в головчатом или продолговатом, в самом низу нередко прерванном соцветии; прицв. короче цветков, б. м. густо длинно курчаво волосистые или головатые, из продолговато-яйцевидного или яйцевидного основания оттянутые, на верхушке пильчатые; чшч. колокольчатая, 9—11 мм дл., б. м. густо длинно курчаво волосистая или головатая, с треугольно-линейными, очень острыми, цельнокрайними или зазубренными зубцами, немного или чаще в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. желтовато-беловатый, иногда по шлему розовый или реже весь розовый, 17—20 мм дл., с плавно серповидно изогнутой трубкой, с прямым, назад отклоненным, спереди прямым, на верхушке спереди закругленным, совершенно лишенным зубцов шлемом, с крупной трехлопастной губой, равной по длине шлему, 6—7 мм дл.; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-ланцетная, 8—12 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На альпийских лугах и каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из альпийской области восточного Кавказа и Грузии.

Ряд 5. *Cheilanthifoliae* Vved. — Кр. укороченный, пучковатый; шлем с коротким носиком; трубка венчика значительно ниже своей середины согнутая; губа в полтора раза короче шлема.

16. **P. cheilanthifolia** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. I (1842) 79; Enum. pl. nov. II, 19; Ldb. Fl. Ross. III, 273; Maxim. in Mél. biol. XII, 864. — *P. cheilanthifolia* var. *variegata* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XIV, 4 (1869) 63. — **Ic.:** Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta, 3, tab. 32, f. A, B. — **М. краекучниколистный.**

2. Кр. пучковато разветвленный, с почти шнуровидными мочками; ст. в числе одного-нескольких, восходящие, тонкие, лоснящиеся, с четырьмя курчаво пушистыми линиями, у основания покрытые пленками, в два раза превышающие прикорневые л., 5—15 см выс.; л. прикорневые, многочисленные, черешчатые, в очертании почти линейные, сверху голые, снизу с короткими рассеянными волосками, перистораздельные,

с овальными, по краю завороченными, хрящевато заостренно зубчатыми, на конце листа сближенными частями; стеблевые в мутовке по 4 на более коротких, более опушенных черешках, несколько уменьшенные, в остальном схожие. Сцв. головчатое, обычно немногоцветковое; прицв. по краю и по спинке длинно курчаво волосистые, в полтора-два раза превышающие чашечку, из широкого, почти пленчатого основания почти длиневидно раздельные, со средней долей удлиненной, перистораздельной на хрящевато заостренные, хрящевато заостренно зубчатые части, с боковыми хрящевато заостренно зубчатыми, всеми по краю завороченными; чшч. трубчато-колокольчатая, перепончатая, 9—12 мм дл. на короткой ножке, с пятью толстыми и пятью тонкими длинно курчаво волосистыми жилками, без сетки между ними, неравно пятизубчатая; боковые зубцы треугольные, около 2 мм дл., хрящевато заостренные, хрящевато заостренно зубчатые, по краю завороченные, верхний треугольный цельнокрайний; вн. 20—25 мм дл., в трубке чашечки согнутый, с отогнутым серповидным пурпурово окрашенным, в полтора раза превышающим губу короткоклювым шлемом, иногда белый; губа 6.5—7 × 12—13 мм, глубоко трехлопастная, из широкого основания сразу расширяющаяся, с боковыми лопастями укороченными, средней из широкого основания перехваченной, после перехвата овальной; нити всех тычинок голые; коробочка косо продолговато-ланцетная, 12—17 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

По щебнистым и мелкоземистым склонам в верхнем поясе гор.— **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг., Инд.-Гим. Описан с горы Искули (Джунгарский Алатау). Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Verticillatae* Vved.— Кр. вертикальный, слабый; шлем без носика; трубка венчика значительно ниже своей середины согнутая; плн. попарно расставленные.

17. **P. verticillata** L. Sp. pl. (1753) 608; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 270; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 330; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2495; Maxim. in Mél. biol. XII, 158, f. 123.— *P. Stevenii* Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1829) 427.— **Ic.:** Rchb. Ic. fl. germ. tab. 1762.— **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 938; Fl. gall. et germ. exs. n° 433.— **М. мутовчатый.**

2. Кр. вертикальный, слабый, разветвленный; ст. обычно в числе нескольких, простые, прямые или при основании восходящие, с четырьмя б. м. ясно выраженными курчаво волосистыми линиями, (5) 10—15 (30) см выс.; л. прикорневые на длинно курчаво волосистых черешках, немного более длинных, чем плс., несколько уменьшенные по сравнению с нижними стеблевыми листьями, с длинными курчавыми волосками или почти голые, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные на широко продолговатые или почти округлые, крупнозубчатые, сильно хрящевато

окаймленные сегменты; стеблевые в (1)2(3) мутовках, нижние иногда супротивные, на более коротких черешках, верхние часто сидячие, кверху уменьшающиеся, в прочем схожие. Цв. на коротких ножках, в головчатом, при плодах удлиненном, внизу часто прерванном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние ланцетные, длинно курчаво (иногда только при основании) ресничатые, перистолопастные или сильно хрящевато окаймленно зубчатые, короче цветков; чшч. 5—7 мм дл., слегка вздутая, перепончатая, с травянистыми, длинно курчаво волосистыми жилками, при плодах немного увеличивающаяся, спереди сильно разрезанная, с треугольными острыми, цельнокрайними или зубчатыми зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. пурпуровый, 14—20 мм дл., с согнутой почти под прямым углом трубкой, в зеве плавно расширенной, с немного назад отклоненным, слегка серповидно изогнутым, бесклювым шлемом, с трехлопастной крупной губой, немного превышающей шлем, 6—8 мм дл.; тыч. обычно попарно (на ширину пыльника) расставленные; нити двух тычинок волосистые коробочка с мягкими створками, почти симметричная, ланцетная или линейно-ланцетная, острая, открывающаяся с одной стороны, 10—15 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В моховой и лишайниковой тундре, в горах по берегам рек и ручьев в среднем поясе и на лугах и каменистых склонах в верхнем. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Верх.-Днестр., Урал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. (Курилы?). **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр., Аляска, Монг., Яп., Кит. Описан из Сибири, Швейцарии и Австрии.

Ряд 7. *Interruptae* Vved. — Кр. вертикальный, мощный; шлем с коротким носиком; трубка венчика у своей середины согнутая; губа в полтора-два раза короче шлема; коробочка симметричная.

18. **P. interrupta** Steph. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 214; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 269; Maxim. in Mél. biol. XII, 871, f. 100; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2494. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. tab. 434. — **М. прерванный.**

2. Кр. вертикальный, мощный, разветвленный; ст. одиночные или чаще в числе немногих, простые, прямые, крепкие, голые или вверху и в соцветии пушистые, в соцветии явственно четырехгранные, 10—20 см выс.; л. прикорневые видимо отсутствующие, стеблевые в 3—5 мутовках, нижние иногда супротивные, кверху уменьшающиеся и б. м. постепенно переходящие в прицв., голые, нижние коротко черешчатые, верхние почти сидячие, в очертании ланцетные, перисторассеченные, с ланцетными, расставленными, сбегающими на ось, отчего она крылатая и иногда зубчатая, хрящевато заостренными, хрящевато лопаст-

ными или хрящевато зубчатыми сегментами. Сцв. удлиненное (до 20 см), прерванное, лишь на самом верху б. м. густое; прицв. средние кожистые, из ромбически-эллиптического основания оттянутые в хрящевато зубчатый кончик, голые, лишь в середине длинно курчаво ресничатые, значительно короче цветков; чшч. кожистая, колокольчатая, 10—12 мм дл., голая или вверху густо длинно курчаво волосистая, с треугольными, острыми, цельнокрайними или (у нижних цветков) остро хрящевато зубчатыми зубцами, в два-три раза более короткими, чем трубка; вн. бледножелтый, почти белый, 22—26 мм дл., с б. м. согнутой выше зева чашечки трубкой, с б. м. серповидно согнутым в верхней половине шлемом, немного более коротким, чем трубка, несущим короткий клювообразный носик, иногда законченный снизу двумя очень небольшими зубцами, с трехлопастной некрупной губой, в полтора раза более короткой, чем шлем, со средней лопастью вогнутой; нити тычинок голые или двух, более длинных, волосистые; коробочка 10—15 мм дл., почти симметричная, продолговато-ланцетная, постепенно заостренная в немного согнутый носик. Цв. VI; пл. VII.

В каменистых и песчаных степях; спорадически. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (ю.-в. ч.); **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Сибири. Изотип в Ленинграде.

19. **P. platyrrhyncha** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I (1842) 79; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 269; Maxim. in Mél. biol. XII, 871, f. 99. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. ширококлювый.**

2↓. Кр. мощный, вертикальный; ст. в числе двух, простые, прямые, густо пушистые, под соцветием и в соцветии густо длинно курчаво волосистые, 13—15 см выс.; л. прикорневые, видимо, зачаточные, стеблевые в четырех мутовках, кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., ланцетные, на довольно длинных черешках, верхние сидячие, голые, в очертании ланцетные, перисто рассеченные, с расставленными, продолговатыми (у нижних) и ланцетными (у верхних), несколько сбегающими на ось, коротко хрящевато заостренными, хрящевато лопастными или хрящевато зубчатыми сегментами. Сцв. удлиненное (видимо, около 10 см дл.), прерванное; цвн. значительно короче цветков, при основании и по краю длинно курчаво волосистые, нижние лопастные, верхние из яйцевидного основания оттянутые в зубчатый кончик; чшч. кожистая, колокольчатая, около 10 мм дл., длинно курчаво волосистая, с зубчатыми, приблизительно в два раза более

Объяснение к табл. XXXVI

1. *Pedicularis peduncularis* M. Pop., облик растения, чшч., вн., л. — 2. *P. proboscidea* Stev., облик растения, цв., часть листа. — 3. *P. Verae* Vved., облик растения, цв., часть листа.


1
2
3

короткими, чем трубка, зубцами; вн. желтоватый (?), около 20 мм дл., с немного согнутой выше зева чашечки трубкой, с серповидно изогнутым в верхней половине шлемом, заканчивающимся обрубленным и снабженным двумя небольшими зубцами клювом, длина которого приблизительно равна ширине шлема, с трехлопастной небольшой губой, в два раза более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка 10—12 мм дл., почти симметричная, продолговато-ланцетная, постепенно заостренная, в немного согнутый носик.

Собран один раз Шренком без указания точного места и даты сбора. Этих данных нет и в первоначальном описании вида. На этикетке типа значится только: „749. Pedicularis platyrrhyncha Schr. Songarei. Schrenk".

**Прим.** *P. platyrrhyncha* очень близок к *P. interrupta* и отличается от него весьма незначительными признаками, постоянство которых к тому же не могло быть проверено на таком скудном материале.

В 1926 г. Аболиным были собраны в Буамском ущелье (Средний мост. Гипсоносные пестроцветные песчаники) растения, чрезвычайно схожие с этим видом, но относятся ли они к нему или к другому, тоже чрезвычайно близкому виду, известному до сих пор из Кульджи, *P. chorgossica* Rgl. et Winkl. [Тр. Петерб. бот. сада 6 (1880) 350], по имеющимся материалам решить невозможно. Регель и Винклер в первоначальном описании *P. chorgossica* опускают цвет его цветков, на одном из изотипов же рукою самого Альберта Регеля, по чьим сборам этот вид был установлен, написано: „fl. lilacinocoeruleis v. rubris", но это не полевая запись, а сделанная позднее на гербарной этикетке. Некоторые аутентики даже в сухом виде заставляют сомневаться в правильности записи Регеля. Шренк указывает белые цв. для *P. platyrrhyncha*, Бунге — беловато-желтоватые („albido-straminea"). Условия произрастания *P. platyrrhyncha* и *P. chorgossica* неизвестны. Необходимы новые сборы для решения всех этих вопросов. Весьма возможно, что Шренк собрал свой вид на пестроцветах Чуилийских гор, до которых он проникал, и сборы Шренка, Регеля и Аболина относятся к одному виду, близкому к *P. interrupta*, но тогда вполне отличному от него.

Ряд 8. *Pycnanthae* Vved. — Кр. вертикальный, мощный. Сегменты листьев низбегающие на ось; шлем без носика или с зачаточным носиком; трубка венчика обычно выше середины согнутая; коробочка симметричная.

20. **P. pycnantha** Boiss. Diagn. pl. or. nov. I, 12 (1853) 45; Fl. or. IV, 484; Maxim. in Mél. biol. XII, 895, f. 127 (excl. syn. P. Olgae et spec. himal.). — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. густоцветковый.**

2↓. Кр. вертикальный, крепкий, разветвленный; ст. в числе одного-нескольких, простые, прямые или чаще восходящие или приподнимаю-

щиеся, длинно тонко курчаво волосистые, иногда почти мохнатые, (3)5—10(15) см выс.; л. прикорневые на черешках, в несколько раз более коротких, чем плс., длинно тонко курчаво волосистые, иногда почти мохнатые, в очертании ланцетные, на верхушке оттянутые, перисторассеченные на ланцетные, на верхушке оттянутые, сбегающие на ось, отчего она надрезанно-зубчатая, надрезанно-лопастные хрящевато заостренные сегменты, лопасти которых часто хрящевато зубчатые, хрящевато заостренные; стеблевые в двух-трех мутовках, нижние часто супротивные, на коротких черешках, верхние сидячие, в остальном схожие. Цв. нижние на коротких ножках, в очень густом, обычно несколько удлиненном, многоцветковом соцветии; прицв. ланцетные, на верхушке хрящевато пильчатые, длинно тонко густо курчаво волосистые, короче цветков; чшч. колокольчатая, 10—11 мм дл., при плодах несколько вздувающаяся и разрастающаяся (до 18 мм), длинно тонко курчаво волосистая, с узко треугольными, очень острыми, иногда зазубренными зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. розовый или белый (альбиносы ?), 16—18 мм дл., с б. м. серповидно изогнутой трубкой, с несколько назад отклоненным, чуть изогнутым, беззубым и бесклювым шлемом, в два раза превышающим губу; губа трехлопастная, небольшая, около 4 мм дл., со средней лопастью округлой или широко поперек эллиптической; нити двух тычинок волосистые, коробочка 10—13 мм дл., почти симметричная, широко яйцевидная, с крючкообразно загнутым носиком. Цв. V—VII; пл. V—VIII.

На мелкоземных и мелкоземно-каменистых склонах в среднем и верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копет-Даг). **Общ. распр.:** Иран. Описан с горы Точал (Эльбурс). Изотип в Ленинграде.

**Прим.** Растения с классического места отличаются мало разрастающейся чашечкой, благодаря чему коробочка заметно выдается из чашечки, но имеющийся иранский материал недостаточен для решения вопроса о самостоятельности копетдагского растения.

21. **P. Olgae** Rgl. в Изв. Общ. люб. естеств., антроп. и этн. 34, 2 (1882) 61. — *P. pycnantha* auct. fl. As. Med. — **М. Ольги.**

2↓. Б. м. паутинисто мохнатое; кр. вертикальный, мощный, ветвистый; ст. в числе одного-нескольких, прямые или при основании восходящие, простые, обычно коренастые, при основании с пленками, 10—30 см выс.; л. прикорневые (часто отсутствующие) коротко черешчатые, в очертании продолговато-ланцетные или ланцетные, с широко крылатой, иногда зубчатой осью, перисторассеченные на ланцетные или продолговатые, очень острые, низбегающие на ось, остро перистонадрезанные, хрящевато заостренные части; стеблевые супротивные или мутовчатые, на более коротких черешках, в прочем схожие. Сцв. (даже при плодах) очень густое, 3—10 см дл.; прицв. ланцетные или продолговато-ланцетные, острые, цельнокрайние, только самые нижние

на верхушке б. м. хрящевато зубчатые; чшч. 11—12 мм дл., колокольчатая, при плодах вздутая, иногда до 20 мм дл., перепончатая, с 10 травянистыми жилками, с почти равными, треугольными, цельнокрайними зубцами, в полтора-два раза более короткими, чем трубка; вн. бледно-розовый, зеленеющий, 16—20 мм дл., с трубкой в чашечке немного согнутой, не превышающей или немного превышающей чашечку, с едва серповидным, на верхушке округлым, в полтора или почти в два раза превышающим губу, спереди почти носатым шлемом, губа зазубренная, трехлопастная, со средней лопастью округлой; нити двух тычинок б. м. мохнатые; коробочка продолговато-ланцетная, продолговатая или почти округлая, 8—15 мм дл., с крючковатым носиком. Цв. IV—VI; пл. V—VII.

На каменистых и мелкоземисто-каменистых склонах в среднем и верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с горы Аксай и ущ. Джиджик-Руд. Тип в Ташкенте.

**Прим.** Очень полиморфный вид, несомненно заслуживающий расчленения на элементарные единицы. Типичная форма имеет сильно вздутые при плодах чашечки и узкие (продолговато-ланцетные или продолговатые) на верхушке оттянутые, сравнительно тонкостенные коробочки. Заслуживают внимания, во-первых, широко распространенная в верхнем поясе западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая форма с почти округлыми, сравнительно толстостенными коробочками и, во-вторых, форма из западного Памира с такими же коробочками, но с мало рассеченными листьями и трубкой венчика, заметно выдающейся из чашечки. Видимо, эта последняя изображена Прэйном [Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta 3 (1890) tab. 28 B] под именем *P. pycnantha*. Этими тремя формами не исчерпывается многообразие *P. Olgae* s. l. Необходим хорошо собранный материал с полевыми записями раскраски цветков.

22. **P. amoeniflora** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 810. — **М. прелестноцветковый.**

2|. Кр. мощный, разветвленный, часто многоглавый; ст. простые, прямые или восходящие, довольно толстые, голые, под соцветием длинно курчаво волосистые, 5—15 см выс.; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые в 2(3) мутовках, нижние супротивные, верхние мутовчатые, на черешках более коротких, чем плс., голые или рассеянно паутинисто волосистые, в очертании ланцетные, перисторассеченные или перистораздельные на треугольно продолговатые или треугольно-ланцетные, сбегающие на зубчатую ось, острые, остро неравно лопастные или крупнозубчатые сегменты. Сцв. многоцветковое, очень плотное, удлиненное, реже несколько укороченное; прицв. ланцетные, цельнокрайние или на самой верхушке зазубренные, почти паутинисто ресничатые, значительно короче цветков; чшч. широко колокольчатая,

10—12 мм дл., почти голая, с треугольными, очень острыми, цельнокрайними, почти паутинисто ресничатыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. розовый, 20 мм дл., с трубкой, у зева чашечки под прямым или почти под прямым углом согнутой, с несколько назад отклоненным, чуть серповидно изогнутым шлемом, снабженным иногда под верхушкой очень тупым, мало заметным зубчиком, губа трехлопастная, некрупная, в полтора раза короче шлема, 5—6 мм дл., нити двух тычинок волосистые. Цв. VI.

На каменисто-мелкоземных склонах в верхнем поясе гор (кузиниево-полынные степи). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (р. Богуш-Дара). Эндем. Описан с перевала Биджунт. Тип в Ленинграде.

23. **P. pulchra** Pauls. in Bot. Tidsskr. XXVII (1906) 211, f. 1. — **Ic.:** Pauls. l. c. — **M. красивый.**

2. Кр. вертикальный, утолщенный, обычно разветвленный с утолщенными иногда мочками; ст. часто почти не развит или 2—6 см выс., голый или в соцветии длинно курчаво волосистый, при основании с пленками; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые супротивные или мутовчатые, на коротких черешках, с одиночными курчавыми волосками или довольно густо длинно курчаво волосистые, в очертании линейно-ланцетные, с крылатой зубчатой осью, перисторассеченные на *продолговатые или ланцетно-треугольные, низбегающие,* перисто-лопастные или крупнозубчатые, очень острые части, лопасти и зубцы которых тонко и коротко хрящевато оконченные. Сцв. головчатое или чаще прерванное, с нижними цветками обычно отодвинутыми и снабженными длинными (до 20 мм) ножками; прицв. самые нижние листовидные или линейные, остро неравно пильчатые, средние линейные, на конце зазубренные, верхние цельнокрайние; чшч. трубчато-колокольчатая, 10—13 мм дл., у самых нижних цветков до 16 мм, при плодах немного вздувающаяся, перепончатая, с сильными курчаво волосистыми, не образующими сетки жилками, с травянистыми (у самых нижних цветков сильнее развитыми), хрящевато заостренными, почти цельнокрайними, ланцетно-лопатчатыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. розово-фиолетовый или белый, 25—30 мм дл., с трубкой, выше зева чашечки б. м. согнутой, с прямым, на верхушке слегка изогнутым, спереди очень коротко тупо двузубчатым шлемом, в полтора раза более коротким, чем трубка; губа в очертании почти почковидная, 7—8×8—10 мм, трехлопастная, со средней лопастью почти округлой, 2.5—4 мм шир.; нити двух тычинок волосистые; коробочка яйцевидная или широко эллиптическая, с прямым носиком, короче чашечки (8—12 мм дл.). Цв. V—VIII; пл. VI—IX.

На щебнистых и каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. Памир). Эндем. Описан с оз. Яшиль-Куль. Изотип в Ленинграде.

24. **P. Verae** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 810. — *P. zeravschanica* auct. fl. As. Med. p. p. — **М. Веры.**

2. Кр. мощный, обычно многоглавый, в шейке покрытый остатками отмерших стеблей и зачаточных прикорневых листьев; ст. часто почти неразвитые, до 3 см выс., простые, голые, в соцветии иногда длинно курчаво волосистые или почти мохнатые; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые супротивные или мутовчатые, коротко черешчатые, тонко негусто паутинисто мохнатые, позднее оголяющиеся, в очертании линейно-ланцетные, перисто рассеченные или глубоко перисто раздельные на сбегающие, отчего часто ось зубчатая, ланцетные или треугольно-продолговатые, внизу расставленные, вверху, где лист менее глубоко рассечен, сближенные, острые, хрящевато заостренно пильчатые или почти лопастные сегменты. Сцв. головчатое или внизу часто значительно прерванное, паутинисто мохнатое; прицв. самые нижние листовидные, средние ланцетные, оттянутые, цельнокрайние или на верхушке пильчатые, короче цветков; цвн. до 10 мм дл., верхние почти сидячие; чшч. колокольчатая, 10—12 мм дл., б. м. паутинисто мохнатая, с треугольно-линейными, очень острыми, цельнокрайними или зазубренными зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн., видимо, желтый, 22—24 мм дл., с едва изогнутой, почти прямой трубкой, с чуть назад отклоненным, прямым, спереди по всей длине срезанным беззубым и бесклювым шлемом, в два раза более коротким, чем трубка, с трехлопастной некрупной губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосисто-мохнатые; коробочка 8—10 мм дл., эллиптическая, с крючковатым носиком. Цв. VI—VIII; пл. VII—IX. (Табл. XXXVI, рис. 3).

На каменистых и мелкоземных склонах в верхнем поясе гор.
**Ср. Азия:** Пам.-Ал. [Ягноб, Сардаи-Миона, Куги-Фруш (?)]. Эндем. Описан с верховьев р. Сардаи-Миона. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Р. с горы Куги-Фруш отличаются более рассеченными листьями. Они, однако, имеют желтые цв. (прим. коллектора).

Ряд 9. *Zeravschanicae* Vved. — Кр. вертикальный, сравнительно мощный; ст. почти не развит; сегменты листьев низбегающие на ось; шлем на верхушке крючковато согнутый, с двумя вниз направленными зубцами; трубка венчика прямая или почти прямая.

25. **P. zeravschanica** Rgl. в Изв. Общ. люб. естеств., антроп. и этн. 34, 2 (1882) 61; Maxim. in Mél. biol. XII, 903, f. 144. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. зеравшанский.**

2. Кр. стержневой, толстый, на конце разветвленный; ст. простой, 1—2(3) см выс., в соцветии с длинными курчавыми волосками; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые мутовчатые, нижние супротивные, коротко черешчатые, с длинными курчавыми волосками, в очер-

тании ланцетные или ланцетно-линейные, перисторассеченные, с неравно зубчатой осью, с продолговато-ланцетными, крупно остро хрящевато зубчатыми или лопастными, сбегающими, нижними расставленными, верхними сближенными сегментами. Сцв. головчатое, обычно внизу, иногда значительно, прерванное; прицв. самые нижние листовидные, средние из ланцетного или продолговатого основания длинно оттянутые, цельнокрайние или на конце зазубренные, длинно курчаво ресничатые, короче цветков; цвн. до 15 мм дл., верхние цв. сидячие; чшч. почти голая или длинно курчаво волосистая, трубчато-колокольчатая, 9—10 мм дл.; зубцы из треугольного основания линейно-оттянутые, очень острые, цельнокрайние или тонко малозубчатые, почти в два раза короче трубки; вн. (25)30(35) мм дл., желтоватый с пурпурово окрашенной губой, с прямой или почти прямой трубкой; шлем немного назад отклоненный, почти прямой, на верхушке чуть согнутый, с коротким, вниз направленным клювом, оконченным двумя вниз направленными острыми зубцами; губа трехлопастная, в полтора раза короче шлема; нити тычинок голые. Цв. V—VII.

На склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хр.). Эндем. Описан с оз. Искандер-Куль. Тип в Ташкенте.

26. **P. inconspicua** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 811. — *P. zeravschanica* auct. fl. As. Med. p. p. — **М. невзрачный.**

2‡. Кр. стержневой, утолщенный, на конце разветвленный; ст. простой, 1—2(5) см выс., голый или в соцветии с длинными курчавыми волосками; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые мутовчатые или (нижние) супротивные, голые или с одиночными курчавыми волосками, на черешках, равных пластинке или короче ее, в очертании ланцетные, перисторассеченные, с неравно зубчатой осью, с продолговатыми или ланцетными, острыми, глубоко лопастными сегментами, лопасти которых острые, хрящевато заостренные. Сцв. головчатое, часто внизу, иногда значительно, прерванное; прицв. самые нижние иногда листовидные, средние из продолговатого или ланцетного основания длинно оттянутые, на верхушке пильчатые или цельнокрайние, короче цветков, длинно курчаво, особенно внизу, волосистые; цвн. до 8 мм дл., верхние цв. сидячие; чшч. 10—13 мм дл., почти голая или особенно на зубцах, длинно курчаво волосистая, трубчато-колокольчатая, при плодах несколько вздувающаяся и разрастающаяся, с треугольно-линейными очень острыми, цельнокрайними зубцами, немного или в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. розовато-желтоватый, одноцветный, невзрачный, 24—28 мм дл., с прямой или почти прямой трубкой, с немного назад отклоненным, на верхушке согнутым, с коротким, вниз направленным клювом, оконченным двумя вниз направленными острыми зубцами, шлемом, почти в два раза более коротким, чем трубка; губа небольшая, трехлопастная, почти в полтора раза

короче шлема; нити тычинок голые; коробочка эллиптическая с несколько косым, слегка крючковатым носиком, 10—13 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На мелкоземно-каменистых и щебнистых сырых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап. ч. Гиссарского хр., Ходжа-Гургур, Чульбаир, Кугитанг). Эндем. Описан из Чульбаирских гор. Тип в Ташкенте.

Ряд 10. *Semenovianae* Vved. — Кр. мясистый, сравнительно короткий, с утолщенными мочками или пучковатый, с веретеновидно утолщенными или толстыми мочками; ст. почти не развит или развит, но слабый, хотя и толстый; шлем прямой или слегка плавно согнутый, без носика или с коротким носиком, иногда снабженным зубцами; трубка венчика плавно серповидно согнутая или прямая; коробочка несимметричная.

27. **P. Semenovii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 108; Maxim. in Mél. biol. XII, 894, f. 129. — *P. pycnantha* var. *Semenovii* Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. III (1890) 180 (quoad pl. As. Med.). — **Ic.:** Maxim. l. c. — **M. Семенова.**

2. Кр. мощный, сравнительно короткий, мясистый, с веретеновидно утолщенными ответвлениями; ст. в числе одного-немногих, простые, часто слабые, длинно курчаво волосистые, под соцветием мохнатые, 2—5 (10) см выс.; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые нижние также редуцированные, средние супротивные, верхние мутовчатые, длинно курчаво волосистые, в очертании линейно-ланцетные, глубоко перистораздельные на внизу несколько расставленные, вверху сближенные, продолговатые, притупленные, перистолопастные, не сбегающие, с коротким хрящеватым оконечием части, лопасти которых малозубчатые, как и зубцы, с хрящеватым оконечием; средние на иногда почти мохнатых черешках, иногда несколько превышающих пластинку, верхние почти сидячие. Цв. в головчатых, иногда малоцветковых соцветиях, самые нижние часто отодвинуты и снабжены ножкой до 15 мм дл.; прицв. самые нижние часто листовидные, средние линейные или линейно-ланцетные, длинно, иногда густо курчаво волосистые, на верхушке хрящевато тонко пильчатые, короче цветков; чшч. 10—17 мм дл., колокольчатая, при плодах разрастающаяся и слегка вздувающаяся, перепончатая, по сильным травянистым жилкам длинно курчаво волосистая, с линейными, острыми, обычно тонко пильчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. пурпурово-розовый или белый с пурпурово-розовой губой, 22—30 мм дл., со слегка серповидно изогнутой трубкой, со слегка изогнутым бесклювым, беззубым шлемом, с широкой трехлопастной губой, равный шлему или едва его превышающей, 7—10 мм дл.; нити двух тычинок волосистые; коробочка

12—15 мм дл., косо яйцевидная, с прямым носиком, скрытая в чашечке. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На мелкоземных и каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тянь-Шан. (Центральный Тянь-Шань), Пам.-Ал. (Памир: Чечекты, Пшарт, Карасу). Эндем (?). Описан с горы Баян-Джурук (Джунгарский Алатау).

**Прим.** В окрестностях г. Фрунзе на первых прилавках против города, на северном склоне Никитина собрала 12 IV 1929 растение, весьма близко стоящее к этому виду. Несоответствие с обычным местообитанием, равно как некоторое отличие в строении цветка, а именно срезанный по прямой линии спереди шлем, заставляют воздержаться от окончательного определения данного растения до получения более обширных материалов. Коллектор указывает, что цв. были „белые с розовым".

О растениях из Алайского хребта см. прим. к *P. Popovii* m.

28. **P. Popovii** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 812. — **М. Попова.**

2. Кр. укороченный со шнуровидными толстыми мочками; ст. в числе 1—3, слабые, приподнимающиеся, иногда почти прямые, длинно густо курчаво волосистые, почти мохнатые, 5—10 см выс.; л. прикорневые на черешках, равных пластинке или короче ее, длинно курчаво волосистые, в очертании ланцетные, перисторассеченные на продолговатые, на верхушке слегка оттянутые, перистолопастные, с оттянутыми в хрящеватый кончик, малозубчатыми лопастями, не сбегающие на ось или слегка сбегающие сегменты; стеблевые в мутовке по 2—4, более коротко черешчатые, менее рассеченные. Сцв. плотное, колосовидное, 2—6 см дл.; прицв. продолговатые, заостренные, нижние на верхушке зубчатые; чшч. на ножке до 6 мм дл., во время цветения широко колокольчатая, 11—14 мм дл., позднее несколько вздутая, до 18 мм дл., перепончатая, с 10 травянистыми жилками и неравными травянистыми зубцами, из которых верхний более короткий, треугольный; прочие в два раза короче трубки, из треугольного основания, линейные, хрящевато заостренные, цельнокрайние; вн., видимо, розово-пурпуровый, с темнопурпуровой губой, 18—24 мм дл., голый, с серповидно согнутой трубкой, с прямым, спереди прямо срезанным, лишенным зубчиков шлемом, 6—7 мм дл., немного или в полтора раза превышающим губу; губа небольшая, 5—6 мм шир., трехлопастная, зазубренная, со средней лопастью удлиненной; нити тычинок голые или две из них волосистые; коробочка 9—10 мм дл., косо широко яйцевидная, почти полукруглая, с коротким, прямым, вбок направленным носиком. Цв. V; пл. VI.

На каменистых и мелкоземных склонах в верхнем и среднем поясе кор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр., Сарытау, Туркестанский хр.). Эндем. Описан с гор Сарытау. Тип в Ташкенте.

**Прим.** Р. из Алайского хр. отличаются волосистыми нитями тычинок, некоторые из них, например из Чарташа (Кнорринг), еще больше уклоняются в сторону *P. Semenovii*: у них более крупная губа и иногда отсутствуют прикорневые л. Возможно, что это гибриды между этими видами, но материал недостаточен для окончательного суждения.

29. **P. karatavica** Pavl. в Вестн. АН КазССР, 3 (1950) 33. — **М. каратавский.**

2. Кр. пучковатый, с почти веретеновидно утолщенными мочками; ст. в числе 1(2), простой, довольно толстый, слабый, внизу голый, вверху густо, часто мохнато, длинно курчаво волосистый, 3—7 см выс.; л. прикорневые отсутствующие; стеблевые в двух-трех мутовках (нижние часто супротивные), на густо, почти мохнато длинно курчаво волосистых черешках, равных пластинке или короче ее, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные на б. м. расставленные широко продолговатые, хрящевато заостренные, глубоко перистолопастные или раздельные сегменты, лопасти и доли которых хрящевато заостренные, хрящевато малозубчатые. Цв. нижние на ножке до 5 мм дл., в сравнительно малоцветковом, головчатом или часто несколько удлиненном и внизу прерванном соцветии; прицв. продолговато-ланцетные, длинно курчаво волосистые, на конце оттянутой верхушки хрящевато пильчатые, много короче цветков; чшч. колокольчатая, 13—18 мм дл., при плодах слегка вздувающаяся, перепончатая, с сильными травянистыми жилками, длинно курчаво волосистая, с узко перепончатыми, на конце травянистыми, очень острыми, зазубренными зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. бледнорозовый, с розово-пурпуровой губой, 28—32 мм дл., со слегка серповидно изогнутой трубкой, с едва назад отклоненным, на верхушке плавно согнутым, с коротким носиком, оконченным двумя треугольными, почти вниз направленными зубцами шлемом, почти в два раза более коротким, чем трубка, с крупной трехлопастной губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка 10—14 мм дл., косо широко яйцевидная, с прямым носиком. Цв. V; пл. VI.

На каменистых и щебнистых склонах в верхней части гор (около 1200 м). — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каратау). Эндем. Описан из Каратау (Минжелке). Тип в Москве.

30. **P. Waldheimii** Bonati in Bull. Soc. Bot. France, 61 (1914) 292, tab. VI. — **Ic.:** Bonati, l. c. — **М. Вальдгейма.**

2. Почти бесстебельное, почти голое; кр. мочковатый, с утолщенными мочками; ст. 1—2 см выс.; л. прикорневые отсутствующие; стеблевые мутовчатые, длинно черешчатые, в очертании ланцетные или линейно-ланцетные, перисторассеченные, с продолговатыми, остро хрящевато зубчатыми, иногда перистонадрезанными, расставленными сег-

ментами. Сцв. плотное, головчатое; прицв. схожие с листьями, но уменьшенные и менее рассеченные; цвн. 10—15 мм дл., с одиночными курчавыми волосками; чшч. голая или с одиночными курчавыми волосками, 15—18 мм дл., слегка перепончатая, с 10 травянистыми жилками; зубцы на конце расширенные, хрящевато острозубчатые, в полтора раза короче трубки; вн. белый, 30—45 мм дл., с прямой трубкой, в полтора раза более длинной, чем шлем, со слегка серповидно изогнутым, на верхушке закругленным, спереди слегка носатым шлемом, снабженным под верхушкой двумя вперед и несколько вниз направленными, узко треугольными зубцами, губа крупная, трехлопастная, едва более длинная, чем шлем; нити тычинок волосистые; коробочка 10—12 мм дл., почти полукруглая, с прямым носиком. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На осыпях в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский и Туркестанский хр.). Эндем. Описан из нескольких пунктов, расположенных в западной части Алайского хр. Тип в Ленинграде.

31. **P. Maximowiczii** Krassn. in Script. Hort. Univ. Petrop. II (1889) 18; Maxim. in Mél. biol. XII, 913, f. 164. — **М. Максимовича.**

2. Корневые мочки утолщенные; ст. голый, короткий, от основания длинно ветвистый, с восходящими, очередными и супротивными ветвями; л. прикорневые длинно тонко черешчатые, очень рассеянно длинно курчаво волосистые, с ланцетной, перисторассеченной на расставленные, продолговатые, надрезанно-перисторазделъные сегменты пластинкой, стеблевые на более коротких черешках. Цв. по 1 (3) на коротких цветоножках на концах ветвей и в числе (2) 3 на очень длинных цветоножках на верхушке стебля; прицв. листовидные, лишь менее рассеченные и на коротких, расширенных, гуще волосистых черешках; чшч. колокольчатая, перепончатая, негусто длинно курчаво волосистая, 12—15 мм дл., с травянистыми, треугольными, острыми, зубчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн. белый, 30—35 мм дл., с почти прямым или едва серповидно изогнутым, приблизительно равным почти прямой трубке шлемом, иногда снабженным под верхушкой двумя едва заметными зубцами, с широкой отогнутой трехлопастной губой, равной по длине шлему или немного более короткой; нити двух тычинок волосистые. Цв. VI—VIII.

На альпийских щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (центральный Тянь-Шань). Эндем. При первоначальном описании классическое место опущено; Максимович, имевший в своем распоряжении только аутентичный материал, указывает Музарт и Текес. Тип в Ленинграде.

Ряд 11. *Myriophyllae* Vved. — Однолетники; л. перисторассеченные, с перистолопастными или глубоко перисторазделъными сегментами; губа равна шлему или немного короче его.

32. **P. myriophylla** Pall. Reise, III (1776) 737, tab. S, f. 1; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 274; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 328 (quoad var. α); Maxim. in Mél. biol. XII, 858, f. 174; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2500. — **Ic.:** Pall. l. c. — **M. тысячелистный.**

⊙. Ст. от основания ветвистый или реже простой, почти четырехгранный, по граням или по ребрам курчаво волосистый или почти голый, обычно пурпурово окрашенный, в несколько раз превышающий прикорневые л., (5)10—40 см выс.; л. прикорневые на курчаво волосистых или почти голых черешках, более коротких, чем плс., голые или почти голые, в очертании ланцетные, перисторассеченные, с ланцетными, расставленными, хрящевато заостренными, глубоко расставленно перистораздельными сегментами, доли которых хрящевато заостренные, расставленно хрящевато заостренно зубчатые; стеблевые в 3—9 мутовках, на очень коротких черешках или верхние сидячие, с более длинными сегментами, кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., в остальном схожие. Сцв. головчатые или обычно удлиненные, внизу прерванные, головатые; прицв. при основании расширенные и здесь длинно курчаво ресничатые, перисторассеченные, с лопастными или зубчатыми сегментами, кроме самых нижних, не превышающие цвн.; чшч. широко колокольчатая, немного вздутая, перепончатая, голая или вверху по сильным жилкам длинно курчаво волосистая, 9—13 мм дл., с треугольными, острыми, цельнокрайними или зазубренными, длинно курчаво ресничатыми зубцами, в 2—$2^1/_2$ раза более короткими, чем трубка; вн. светложелтый, с красноватыми (всегда ?) жилками, 17—20 мм дл., в зеве чашечки под тупым углом согнутый; шлем по спинке слегка вогнутый, на верхушке б. м. согнутый и постепенно переходящий в короткий клюв; губа трехлопастная, широкая, едва короче шлема; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-ланцетная, 10—15 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

На лугах, в светлых лесах; сорничает. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из нескольких мест Сибири. Изотип в Ленинграде.

33. **P. Ludwigii** Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 1 (1868) 107.— *P. leptorhiza* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XIV, 4 (1869) 62; Maxim. in Mél. biol. XII, 864, f. 92.— *P. abrotanifolia* var. *longiflora* Rgl. in AHP, 6 (1880) 348.— *P. abrotanifolia* auct. fl As. Med.— **Ic.:** Maxim. l. c. — **M. Людвига.**

⊙. Ст. от самого основания или от середины ветвистый, очень редко простой, почти четырехгранный, лоснящийся, в несколько раз превышающий прикорневые л., (5)10—40 см выс., л. прикорневые на курчаво ресничатых черешках, в два раза более коротких, чем плс., голые или с одиночными курчавыми волосками, в очертании продолговато-ланцетные, перисторассеченные, с продолговато-ланцетными, хря-

щёвато заостренными, расставленными, немного низбегающими, перистолопастными сегментами, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато заостренно зубчатые, со слегка завернутыми зубцами; стеблевые в 2—3 мутовках по 2—5, на более коротких черешках или верхние почти сидячие, кверху уменьшающиеся, с более длинными ланцетными сегментами, в остальном схожие. Сцв. удлиненные (до 25 см), густые, в нижней части прерванные, тонко курчаво мохнатые; прицв. самые нижние схожие с верхними листьями, превышающие цв., средние длиннее чашечки, из почти ромбического тонко курчаво мохнатого основания оттянутые в ланцетное гребенчато лопастное, по краю завороченное, хрящевато заостренное, голое оконечие, лопасти которого хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые, верхние в очертании ромбические, с немного оттянутым хрящевато зубчатым или цельнокрайним голым концом; чшч. трубчатая, 6—12 мм дл., перепончатая, с 10 тонко мохнатыми жилками, неравно пятизубчатая; боковые зубцы до 3 мм дл., из треугольного основания овальные, хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые, по краю завороченные, тонко мохнато ресничатые или (у верхних цветков) треугольные, цельнокрайние, верхний короткий, треугольный, цельнокрайний; вн. светложелтый, 15—25 мм дл., у основания отгиба под тупым углом согнутый, с прямой, длинной, 11—20 мм дл., трубкой, с короткоклювым, по спинке слегка вогнутым, немного превышающим губу шлемом, с трехлопастной зазубренной губой, 5—6 мм дл., 9—11 мм шир.; нити двух тычинок волосистые; коробочка овальная, с косым носиком, немного превышающая чашечку. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На мелкоземных и каменистых склонах в верхнем поясе гор.— **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Кашгария. Описан с перевала Кейсы-Карачай (Джунгарский Алатау). Тип в Ленинграде.

**Прим.** По устному сообщению М. Г. Попова, растение, собранное им по р. Бабакансу (Таласский Алатау), имело белые цв. Это местонахождение является самым западным в Тянь-Шане и несколько изолировано от прочих. Интересны дальнейшие наблюдения в этом районе.

34. **P. abrotanifolia** M. B. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 22, tab. 5, f. 1; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 273; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 329; Maxim. in Mél. biol. XII, 879, f. 104 (excl. specim. songar. et uralen.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2498.—**Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. tab. 278.—**М. полынелистный.**

⊙. Ст. простой или в основании ветвистый, почти четырехгранный, по граням курчаво волосистый, лоснящийся, в несколько раз превышающий прикорневые л., 5—20 (40) см выс.; л. прикорневые на рассеянно курчаво ресничатых черешках, приблизительно равных плс., голые, в очертании ланцетные, перисторассеченные, с ланцетными,

хрящевато заостренными, расставленными, перисто-мохнатыми сегментами, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые; стеблевые в 2—4 мутовках, на более коротких черешках или верхние сидячие, кверху уменьшающиеся, с более длинными, линейно-ланцетными сегментами, в остальном схожие. Цв. удлиненные (до 20 см), внизу прерванные, реже почти головчатые, почти голые или густо курчаво волосистые; прицв. самые нижние листовидные, превышающие цв., средние почти яйцевидные, на верхушке оттянутые и здесь иногда хрящевато зубчатые, курчаво волосистые, немного длиннее чашечки или равны ей; чшч. трубчатая, 8—11 мм дл., перепончатая, почти голая или по жилкам б. м. густо длинно курчаво волосистая, с треугольными, цельнокрайними или чаще лопатчато расширенными, хрящевато зубчатыми зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. светложелтый, 15—28 мм дл., у основания отгиба под тупым углом согнутый, с прямой трубкой 9—17 мм дл., с почти бесклювым или с очень коротким клювом, по спинке прямым или едва вогнутым, равным губе или немного ее превышающим шлемом, с трехлопастной зазубренной губой; пять тычинок голые; коробочка косо продолговатая, с отогнутым иногда носиком, немного превышающая чашечку. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На сухих, иногда каменистых склонах и на злаковых, иногда влажных лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Максимович (l. c.) установил две разновидности этого вида: var. *altaica* и var. *mongolica*, которые, видимо, совпадают с установленными ранее Бунге (Ldb. Fl. alt. 2, 426) var. *typica* и var. *glabrescens*. Они отличаются длиной трубки венчика, величиной губы и ее длиной в отношении шлема; типичное р. имеет длинную, до двух раз превышающую чашечку трубку венчика, крупную, до 12 мм шир., равную по длине шлему губу. В связи с двойственной экологией этого вида на Алтае следует проверить в природе на массовом материале таксономическую значимость этих форм.

Ряд 12. *Spicatae* Vved. — Однолетники; л. выемчато перисторазделъные или глубоко перистолопастные, с тупо-пильчатыми частями; губа почти в два раза длиннее шлема.

35. **P. spicata** Pall. Reise, III (1776) 738, tab. S, f. 2; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 271; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 330; Maxim. in Mél. biol. XII, 886, f. 117. — **Ic.:** Rgl. in Sert. Petrop. tab. 30. — **Exs.:** Karo, Pl. Dahur. n° 378; Pl. Amur. et Zeaen. n° 64. — **М. колосовый.**

⊙. Ст. прямой, простой или в основании или от середины ветвистый, угловатый, рассеянно курчаво волосистый или с четырьмя б. м. заметными курчаво волосистыми линиями, 15—70 см выс.; л. прикорневые розеточные, довольно мелкие, черешчатые, курчаво волосистые,

глубоко перистораздельные на эллиптически-продолговатые, сближенные, хрящевато зубчатые доли; стеблевые в 3—5 сильно расставленных мутовках, к середине стебля увеличивающиеся, затем снова уменьшающиеся, средние линейно-ланцетные, выемчато-перистораздельные или выемчато глубоко перистолопастные, с вперед направленными, тупыми, треугольно-продолговатыми или полукругло-продолговатыми, тупо хрящевато заостренно-пильчатыми долями, коротко черешчатые; верхние почти линейные, перистолопастные или дважды пильчатые, сидячие. Цв. в плотных головчатых или удлиненных, густо курчаво волосистых, колосовидных соцветиях на верхушках стебля и ветвей; прицв. самые нижние листовидные, средние и верхние треугольно-яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, туповатые, длиннее чашечки, курчаво волосистые, тупо хрящевато заостренно пильчатые; чшч. 3—4 мм дл., широко колокольчатая, слегка вздутая, перепончатая, с травянистыми, курчаво волосистыми жилками, с широко треугольными короткими зубцами; вн. яркопурпуровый, 12—15 мм дл., с согнутой у зева чашечки трубкой, с назад отклоненным, едва серповидно изогнутым беззубым шлемом, с очень широкой, трехлопастной губой, почти в два раза превышающей шлем, 7—8 мм дл.; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-ланцетная, с отогнутым кончиком, 6—7 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII. (Табл. XXXVII, рис. 4).

На лугах, иногда болотистых, в зарослях кустарников.—**Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Монг., Кит., Корея. Описан из Даурии.

Секция 3. **Rhyncholopha** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268.—Л. очередные или (*P. Kuznetzovii*) супротивные; шлем с б. м. удлиненным носиком, иногда с зубцами под верхушкой, но без зубцов над зевом.

Ряд 1. *Axillares* Vved.—Крщ. тонкое, ползучее; л. супротивные; шлем вверху согнутый под прямым углом и вытянутый в довольно длинный носик.

36. **P. Kuznetzovii** Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. IX (1911) 391.—**Exs.:** Herb. Fl. Ross. n° 2365.—**М. Кузнецова**.

2↓. Крщ. тонкое, ползучее, в узлах укореняющееся, выпускающее одиночные, очень редко их два, стебли; ст. прямой, простой реже, (от повреждения верхушки?) ветвистый, тонкий, нежный, с двумя линиями тонких

---

Объяснение к табл. XXXVII

1. *Pedicularis pubiflora* Vved., облик растения, цв., л.—2. *P. alatavica* Stadlm., л.—3. *P. Kuznetzovii* Kom., облик растения, цв., л.—4. *P. spicata* Pall., облик растения, цв., л.


1
2
3
4

курчавых волосков, внизу безлистный, 10—20 см выс.; л. прикорневые отсутствующие, стеблевые супротивные, постепенно кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые, сверху по оси рассеянно опушенные, в очертании продолговатые, перисторассеченные на продолговато-овальные сильно расставленные, к основанию суженные, почти черешчатые, надрезанно глубоко перистолопастные сегменты, лопасти которых вперед направленные, косо треугольные, тонко хрящевато заостренные, односторонние, тонко хрящевато пильчатые. Цв. на коротких ножках, по одному в пазухах расставленных верхних листьев; чшч. 5—6 мм дл., пленчатая, голая, с пурпуровыми пятнами, с тремя травянистыми жилками, спереди более чем на половину разрезанная, двузубчатая, с очень короткими, слегка ресничатыми зубцами; вн. 15—17 мм дл., прямой, с чуть согнутой при основании, снаружи волосистой трубкой, немного более короткой, чем шлем, с вверху согнутым под прямым углом и оттянутым в длинный, прямой, усеченный и здесь зазубренный носик шлемом, с коротко ноготковой, в очертании овальной, ресничатой, трехлопастной, с ланцетной маленькой средней лопастью губой, немного более длинной, чем шлем; нити тычинок голые; коробочка почти симметричная, линейно-ланцетная, длинно и постепенно заостренная в короткий прямой носик, горизонтально отклоненная, 12—13 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXVII, рис. 3).

В сырых лесах. — **Дальн. Восток:** Удск. (?), Уссур. Эндем. Описан из долины р. Кур. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Lapponicae* Vved. — Крщ. тонкое, ползучее; л. очередные, перисторассеченные; шлем с коротким носиком, спереди голый.

37. **P. lapponica** L. Sp. pl. (1753) 609; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III' 281; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 346; Maxim. in Mél. biol. XII, 855, f. 78; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2505. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс., рис. 882. — **Exs.:** Herb. norm. n° 5152. — **М. лапландский.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, в узлах укореняющееся, заканчивающееся цветущими стеблями или малолистными пучками листьев; ст. по 1(2—3), простые, прямые или реже при основании восходящие, тонкие, мелко негусто пушистые, при основании безлистные, (5)10(20) см выс.; л. прикорневые (бесплодных побегов) на голых черешках, немного более длинных или немного более коротких, чем плс., голые с узко крылатой осью, в очертании ланцетные, перисторассеченные на продолговатые перистолопастные сегменты, лопасти которых острые, двух-трехзубчатые; стеблевые нижние редуцированные, средние на слегка расширенных коротких черешках, ланцетные или линейно-ланцетные, гребенчато перистолопастные или гребенчато перистораздельные, с мелко тонко зубчатыми лопастями, постепенно переходящие в прицв. Цв. на коротких ножках в немноголветковом, головчатом, внизу иногда

прерванном соцветии; прицв. нижние равны цветкам или длиннее их, узколинейно-ланцетные или почти линейные, гребенчато лопастные, с мелко- и малозубчатыми лопастями или почти пильчатые, средние короче цветков, почти линейные, в верхней половине пильчатые; чшч. почти эллиптическая, 6—7 мм дл., почти травянистая, с сильными тонко разветвленными жилками, спереди почти до половины разрезанная, с 2—4 короткими треугольными зубцами; вн. белый или светложелтый (?) 14—16 мм дл., с прямой или чуть согнутой под зевом трубкой, снаружи иногда коротко волосистой, в полтора-два раза более короткой, чем шлем, с прямым, вверху согнутым и здесь постепенно переходящим в недлинный, прямой, вперед направленный носик шлемом, с широкой, трехлопастной, голой или рассеянно ресничатой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок слегка волосистые; коробочка почти симметричная, линейно-ланцетная или ланцетная, постепенно и длинно заостренная, очень острая, тонкостенная, горизонтально или несколько вниз наклоненная, 8—14 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

В моховой тундре, в горах в альпийском поясе. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Чук., Сах. **Общ. распр.:** Аркт. Евр. и вост. ч. Аркт. Сев. Ам., Гренландия.

Ряд 3. *Tristes* Vved. — Крщ. тонкое, ползучее; л. очередные, надрезанно городчато лопастные; шлем с коротким носиком, спереди мохнато ресничатый.

38. **P. tristis** L. Sp. pl. (1753) 608; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 302; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 348; Maxim. in Mél. biol. XII, 844, f. 65; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2525. — **Ic.:** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 10, f. 2. — **M. печальный.**

2. Крщ. тонкое, ползучее, под стеблями укореняющееся, с нитевидными мочками; ст. обычно прямой, простой, крепкий, длинно густо курчаво волосистый, почти мохнатый; 10—40 см выс.; л. прикорневые редуцированные или почти редуцированные, стеблевые очередные, длинно курчаво волосистые, узколинейно-ланцетные, почти линейные, надрезанно городчато-лопастные с дважды хрящевато зубчатыми лопастями, кверху постепенно уменьшающиеся, нижние к основанию суженные, почти черешчатые, средние и верхние сидячие, полустеблеобъемлющие. Цв. сидячие в густом продолговатом соцветии; прицв. линейно-ланцетные, густо длинно курчаво волосистые, на верхушке городчато-пильчатые, нижние длиннее чашечки, средние немного короче ее; чшч. колокольчатая, почти травянистая с анастамозирующими жилками, длинно курчаво волосистая, 13—15 мм дл., с треугольными островатыми зубцами, почти в два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 30—32 мм дл., с прямой, снаружи волосистой, приблизительно равной

шлему трубкой, с вверху серповидно изогнутым, по спинке б. м. рассеянно железистопушистым, а спереди мохнато-ресничатым, коротко-клювым шлемом, с трехлопастной с почти равными лопастями голой губой, равной по длине шлему; нити тычинок голые; коробочка 20—25 мм дл., продолговатая, симметричная, быстро суженная в очень короткий носик. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На сырых лугах, в горах на альпийских и субальпийских лугах. — **Аркт.:** Анад.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот. (Аян); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (?). **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Ряд 4. *Resupinatae* Vved. — Кр. мощный, разветвленный; Ст. ветвистый; л. очередные, цельные, надрезанно-городчатые или надрезанно пильчато-городчатые. Шлем с почти равным ему носиком.

39. **P. yezoënsis** Maxim. in Mél. biol. X (1877) 106; XII, 832, f. 49. — **Ic.:** Tarasaki, Ic. fl. Jap. tab. 944. — **М. иезский.**

♃. Кр. мощный, разветвленный; ст. в числе одного-нескольких, ветвистые, прямые или б. м. искривленные, густо олиственные, почти четырехгранные, б. м. густо курчаво пушистые, 20—40 см. выс; л. (прикорневые отсутствующие) стеблевые очередные, коротко черешчатые, цельные, продолговато-ланцетные, при основании широко клиновидные, надрезанно пильчато-городчатые, с хрящевато мелкопильчатыми на верхушке городками, сверху голые, снизу рассеянно курчаво пушистые, постепенно кверху уменьшающиеся, самые верхние прицветниковидные. Цв. перевернутые, почти сидячие по одному в пазухах сближенных (иногда сильно) очень уменьшенных прицветных листьев на верхушках стебля и ветвей; чашечка 6—7 мм дл., в очертании почти ланцетная, почти травянистая, с двумя сильными анастомозирующими жилками, двухлопастная, спереди очень глубоко (на $^3/_4$) разрезанная, голая, с широко треугольными, приостренными, по краю мелко ресничатыми лопастями (зубцами); вн. желтоватый, 20—22 мм дл., со слегка (согнутой, снаружи волосистой трубкой, почти в два раза (считая с клювом) более короткой, чем шлем, со слегка серповидно согнутым, постепенно оттянутым в длинный, почти равный самому шлему клюв шлемом, с широкой, трехлопастной, в очертании широко яйцевидной, ресничатой губой, более длинной, чем шлем вместе с клювом; средняя лопасть губы вогнутая; нити двух тычинок односторонне волосистые; коробочка косовато продолговато-ланцетовидная, с одной стороны открывающаяся, 7—9 мм дл. Цв. и пл. VIII—IX.

Указывается для Сахалина. **Общ. распр.:** Яп. Описан из Хакодате. Тип в Ленинграде.

40. **P. resupinata** L. Sp. pl. (1753) 608; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 281; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 349; Maxim. in Mél. biol. XII,

831, f. 51; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2506. — *P. teucriifolia* Stev. in Mém. Sos. Nat. Mosc. VI (1823) 31, tab. 10, f. 1; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 282; Ком. Фл. Камч. III, 81. — *P. lepidota* Wimm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIII, 1 (1850) 551. — **Ic.**: Stev. l. c.; Maxim. l. c.; Sugawara, Illustr. Fl. Sagh. IV, tab. 761. — **Exs.**: ГРФ, n° 931; Pl. alt. exs. n° 77. — **М. перевернутый.**

2. Кр. разветвленный, с многочисленными тонкими волокнами; ст. (часто их два-несколько) ветвистый или реже простой, прямой или изогнутый, почти четырехгранный (со сбегающими от основания черешка линиями), почти голый, от основания густо олиственный, 30—60 см выс.; л. (прикорневые отсутствующие) стеблевые очередные или иногда супротивные, коротко черешчатые, верхние почти сидячие, сверху рассеянно или иногда густо, снизу б. м. густо, иногда почти войлочно пушистые, цельные, продолговато-ланцетные или ланцетные, на верхушке оттянутые, при основании широко клиновидные или почти усеченные, надрезанно пильчато-городчатые, с хрящевато зубчатыми на верхушке городками, постепенно кверху уменьшающиеся, самые верхние прицветниковидные. Цв. почти сидячие по одному в пазухах при основании длинно курчаво волосистых верхних листьев, верхние очень сильно сближенные; чшч. 8—9 мм дл., трубчато-колокольчатая, почти перепончатая, с двумя сильными жилками, почти голая или длинно курчаво волосистая, двулопастная, спереди глубоко разрезанная, с широко треугольными, цельнокрайними, коротко ресничатыми, заостренными зубцами; вн. пурпуровый, 20—25 мм дл., со слегка согнутой, снаружи слегка волосистой, немного более короткой, чем шлем, трубкой, с б. м. сильно серповидно согнутым по спинке волосистым шлемом, переходящим в клювообразный носик, с трехлопастной, в очертании широко яйцевидной, ресничатой губой, немного более длинной, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка 11—16 мм дл., косо продолговатая, с одной стороны открывающаяся, быстро суженная в короткий носик. Цв. VI—VIII; пл. VII—IX.

На лугах, в разреженных лесах. — **Европ. ч.:** Урал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян, Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Монг., сев. Кит., Кор., Яп.

Ряд 5. *Labradoricae* Vved. — Двулетники; ст. обычно ветвистый; л. очередные, перистораздельные; шлем с коротким носиком, снабженным двумя линейными зубцами.

41. **P. labradorica** Wirsing. Eclog. Bot. (1778) tab. 10. — *P. euphrasioides* Steph. ex Willd. Sp. pl. 3 (1800) 204; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 284; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 335; Maxim. in Mél. biol. XII, 901, f. 136; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2510. — **Ic.:** Федч. и Флер.

Фл. Европ. Росс. рис. 846. — **Exs.:** ГРФ, n° 1232a, 1232b (sub *P. euphrasioidi*). — **М. лабрадорский.**

☉. Ст. обычно от самого основания отклоненно ветвистый, реже простой, курчаво пушистый, (5) 10—15 (30) см выс.; л. прикорневые в розетке уменьшенные; стеблевые очередные, нижние и средние на коротко курчаво пушистых черешках, более коротких, чем плс., преимущественно снизу курчаво пушистые, в очертании линейно-ланцетные, перистораздельные, с линейно-продолговатыми, заостренными, иногда хрящевато лопастными долями, верхние и л. ветвей почти линейные, почти сидячие, пушистые, цельные, мелкопильчатые. Цв. на коротких цветоножках по одному в пазухах прицветных листьев, схожих с верхними стеблевыми, лишь уменьшенных, образуют внизу рыхлые, вверху плотные, кистевидные сцв. на верхушках стебля и ветвей; чшч. почти кожистая, сетчатая, с четырьмя более сильными жилками, голая или внизу мелко пушистая, 6—7 мм дл., неглубоко (спереди немного глубже) двулопастная, с несимметричными лопастями (по два сросшимися зубцами); вн. желтый, позднее (всегда?) по шлему с фиолетовым или красноватым оттенком, 17—19 мм дл., с почти прямой, в полтора раза превышающей чашечку трубкой, с несколько назад отклоненным, слегка серповидно изогнутым шлемом, постепенно переходящим в незаметный, косо обрубленный носик, снабженный внизу двумя линейными зубцами, с трехлопастной, мелко ресничатой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка горизонтально отклоненная, почти линейная, заостренная, около 10 мм дл., с одного бока открывающаяся. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII, рис. 1).

В лишайниковой и моховой тундре, кедровниках, лиственных и сосновых борах, в светлых лиственных лесах. — **Аркт.:** Аркт. Евр. (вост. ч.), Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Зап. Сибирь:** Обск. (сев. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сев. Ам., Гренландия. Описан с Лабрадора.

Ряд 6. *Sudeticae* Vved. — Кр. укороченный, со шнуровидными мочками или вертикальный, разветвленный; л. очередные, перисторассеченные на линейные или линейно-ланцетные, перистораздельные или реже лопастные или зубчатые сегменты; вн. розовый или пурпуровый, с зубцами под верхушкой шлема, направленными вперед и вниз, т. е. под острым углом к оси шлема, или беззубый.

42. **P. sudetica** Willd. Sp. pl. III (1800) 209; Bge. in Ldb. Fl. Ross III, 286; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 336; Maxim. in Mél. biol. XII, 902; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2512. — *P. tanacetifolia* Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 102. — *P. eriostachys* Ldb. ex Spr.

Syst. II (1825) 780. — **Ic.:** Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 15, f. 2. — **Exs.:** Callier, Fl. Siles. exs. n° 431; Fl. exs. austro-hung. n° 632. — **М. судетский.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. одиночный или чаще их несколько, простой, прямой или при основании восходящий, крепкий, часто коренастый, окрашенный, обычно голый или реже б. м. густо длинно курчаво волосистый, 5—15 см выс.; л. прикорневые голые, на черешках, немного превышающих пластинку, обычно с широко и иногда очень широко крылатой осью, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные или перистораздельные на линейно-ланцетные, перистолопастные или зубчатые сегменты, лопасти или зубцы которых хрящевато приостренные; стеблевые отсутствующие или одиночные, уменьшенные, коротко черешчатые. Цв. в головчатом, при плодах удлиняющемся, голом или мохнатом соцветии; прицв. ланцетные, на верхушке оттянутые, зубчатые; чшч. колокольчатая, почти травянистая, 10—15 мм дл., с узко треугольными, острыми, на верхушке зубчатыми зубцами, приблизительно равными трубке, задний немного более короткий; вн. розовый или пурпуровый или иногда желтый, с пурпуровым шлемом, 20—25 мм дл., с прямой, немного более короткой, чем шлем, трубкой, с наверху серповидно изогнутым шлемом, снабженным коротким, косо обрубленным, внизу с двумя зубцами носиком, крупной трехлопастной губой, немного более короткой, чем шлем; нити тычинок голые; коробочка 12—15 мм дл., косо продолговатая, очень быстро суженная в короткий, обычно отогнутый носик. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

В моховой, реже лишайниковой тундре, по горным лугам в альпийском поясе. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Урал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Сах. (Курилы). **Общ. распр.:** Ср. Евр., Арктика Старого и Нового Света. Описан из Судет и Сибири.

43. **P. villosa** Ldb. ex Spr. Syst. II (1825) 780; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 289; Maxim. in Mél. biol. XII, 902, f. 142. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. мохнатый.**

2. Кр. вертикальный, разветвленный; ст., иногда их несколько, простой, прямой, или чаще искривленный, окрашенный, почти голый или чаще б. м. густо длинно курчаво волосистый, 10—20 см выс.; л. прикорневые, на почти голых или длинных курчаво волосистых черешках, приблизительно равных пластинке, с одиночными длинными курчавыми волосками, с некрылатой осью, перисторассеченные на расставленные, ланцетные или линейно-ланцетные, перистораздельные сегменты, доли которых обычно длинно хрящевато заостренные, обычно цельнокрайние; стеблевые в числе 1 (2), уменьшенные, более коротко черешчатые, в прочем схожие. Цв. сидячие или нижние почти сидячие в продолговатом, мохнатом или реже головчатом соцветии; прицв. самые нижние листо-

видные, средние короче цветков, трехраздельные, с боковыми долями уменьшенными, линейными, хрящевато пильчатыми или мало лопастными, средней вытянутой, хрящевато глубоко лопастной, при основании курчаво волосистые; чшч. колокольчатая, с едва разветвленными жилками, спереди слегка разрезанная, 10—12 мм дл., густо длинно курчаво волосистая, часто мохнатая, с треугольно-линейными, очень острыми, цельнокрайними зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка; вн., видимо, пурпуровый, 20—22 мм дл., с прямой, почти в полтора раза более короткой, чем шлем, трубкой, со слегка вперед наклоненным, в верхней половине сильно серповидно изогнутым шлемом, снабженным коротким, вниз направленным, почти прямо усеченным, двузубчатым клювом, с некрупной трехлопастной губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая или косо продолговато-яйцевидная, на верхушке отогнутая, 10—17 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

В лишайниковой тундре. — **Аркт.:** Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (сев. ч.). Эндем. Описан из Сибири без более точного указания. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Видимо, к гибридам между *P. villosa* и *P. Langsdorffii* относятся *P. villosa* var. *glabrata* Trautv. [Тр. Петерб. бот. сада 5 (1877) 91] и *P. sudetica* var. *gymnostachya* Trautv. [цит. соч. 5 (1878) 550].

44. **P. nasuta** M. B. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 43, tab. 15, f. 1; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 279; Maxim. in Mél. biol. XII, 848, f. 73. — ? *P. apodochila* (non Maxim.) Sugawara, Illustr. Fl. Sagh. IV (1940) 1665, tab. 764. — *P. sudetica* et *P. villosa* var. *glabrata* auct. fl. Saghalin. — **Ic.:** Stev. l. c. — **М. носатый.**

2. Кр. вертикальный (?), сравнительно тонкий, разветвленный; ст. 1 (2), простой, тонкий, слегка извилистый, окрашенный, блестящий, голый или под соцветием и на его оси густо курчаво волосистый, 10—30 см выс.; л. прикорневые голые, на черешках, почти равных пластинке, в очертании ланцетные с очень узко крылатой осью, перисторассеченные на линейно-ланцетные, расставленные, перистораздельные сегменты, части которых хрящевато заостренные, мелко хрящевато зубчатые; стеблевые отсутствующие или одиночные, уменьшенные, коротко черешчатые. Цв. почти сидячие в головчатом, при плодах удлиняющемся соцветии; прицв. ланцетные, на верхушке б. м. оттянутые, хрящевато зубчатые; чшч. колокольчатая, спереди разрезанная, 8—10 мм дл., с длинными курчавыми волосками, почти травянистая, с узко треугольными, острыми, на верхушке зубчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка, задний зубец более короткий; вн., видимо, пурпуровый, 20—24 мм дл., с трубкой немного более короткой, чем шлем, под зевом чуть согнутой, с вверху серповидно изогнутым шлемом, снабженным коротким, вперед и вниз направленным, косо усеченным,

беззубым носиком, с крупной, коротко ноготковой губой, немного более короткой, чем шлем; нити тычинок голые; коробочка 12—15 мм дл., косо продолговатая, быстро суженная в короткий носик. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

В травяно-кустарниковых зарослях, в сырых лесах. — **Аркт.:** Анад.; **Дальн. Восток:** Охот., Сах. Эндем. Описан „с островов Камчатского архипелага". Тип в Ленинграде.

**Прим.** *P. apodochila* Sugawara (l. c.) и *P. Koidzumiana* Tatewaki et Ohwi [Act. Phytotax. et Geobot. 6 (1937) 148], видимо, являются синонимами, но представляют ли эти растения действительно самостоятельный вид или это все синонимы *P. nasuta*, за отсутствием соответствующих гербарных материалов сказать в настоящее время невозможно. В описании (английском) указывается родство *P. Koidzumiana* с *P. villosa*, но отличительных признаков между ними не дается. Само же описание не содержит необходимых данных для различения видов в сложной группе *Sudeticae*.

45. **P. uliginosa** Bge. in Ind. sem. hort. Dorp. (1829) 8; Bge. i Ldb. Fl. Ross. III, 290; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 340; Maxim. in Mél. biol. XII, 904, f. 151; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2515. — *P. rubens* var. *altaica* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. diver. sav. II (1835) 571. — *P. rubens* var. *alatavica* K. et K. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 419. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 441 (sub *P. rubente*). — **М. топяной.**

2|. Кр. короткий, со шнуровидными, слабо утолщенными мочками; ст. одиночный, крепкий, гладкий, голый, или под соцветием и на оси его курчаво рыхло мохнатый, лоснящийся, прямой или слегка изогнутый, простой, при основании с пленками, немного или в два раза превышающий прикорневые л., (5)10—35 см выс.; л. прикорневые на черешках, немного или в два раза более коротких, чем плс., с узко крылатой осью, голые или снизу преимущественно по жилкам курчаво пушистые, перисторассеченные на ланцетные, хрящевато заостренные, перистолопастные сегменты, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые; стеблевые на более коротких черешках, кверху уменьшающиеся, в остальном схожие. Сцв. плотное, при плодах удлиняющееся, рыхлое, до 17 см дл.; прицв. рыхло курчаво мохнатые, самые нижние схожие с верхними листьями, средние линейно-ланцетные, перисторассеченные, с хрящевато заостренными, хрящевато зубчатыми сегментами, верхние линейные, на конце хрящевато зубчатые; чшч. 10—14 мм дл., трубчато-колокольчатая, на ножке у нижних цветков до 10 мм дл., с 10 курчаво длинно волосистыми жилками, образующими сетку между ними, неравно пятизубчатая, с треугольно-ланцетными, цельнокрайними или зубчатыми зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. пурпуровый, 20—25 мм дл., с трубкой, в полтора раза превышающей, вверху серповидный, сравнительно короткоклювый, дву-

зубчатый шлем; губа немного короче шлема; нити двух тычинок волосистые или все голые; коробочка косо продолговато-ланцетная, 10—20 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX.

На сазоватых лужайках, по берегам ручьев, в верхнем поясе гор.— **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Чарыш. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Р. из Тянь-Шаня и Памиро-Алая отличаются крупными коробочками и заслуживают дальнейшего изучения.

Ряд 7. *Striatae* Vved.—Кр. вертикальный, разветвленный или пучковатый, с веретеновидно утолщенными мочками; листья очередные, перисторассеченные на линейные, расставленные, горизонтально отклоненные, пильчатые сегменты; шлем вверху серповидно согнутый, коротконосый, двузубчатый.

46. **P. striata** Pall. Reise, III (1776) 737, tab. R, f. 2; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 285; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 338; Maxim. in Mél. biol. XII, 910, f. 159.—**Ic.:** Pall. l. c.; Maxim. l. c.—**Exs.:** Karo, Pl. Dahur. n° 162.—**М. полосатый.**

2. Кр. вертикальный, разветвленный; ст., иногда их несколько, простой, прямой, крепкий, курчаво пушистый или коротко курчаво волосистый, позднее иногда оголяющийся, (10) 20—30 (50) см выс.; л. прикорневые на курчаво пушистых или коротко курчаво волосистых черешках, более коротких, чем плс., или равных ей, с крылатой осью, рассеянно курчаво волосистые или голые, в очертании ланцетные, перисторассеченные на линейные, расставленные, горизонтально отклоненные, хрящевато заостренные, заостренно хрящевато пильчатые сегменты; стеблевые многочисленные, кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние сидячие, в прочем схожие. Сцв. удлиненное, при цветках густое, при плодах рыхлеющее; прицв. нижние в очертании дельтовидные, трехрассеченные, с удлиненной, зубчатой или цельнокрайней средней частью, средние и верхние ланцетные, кроме самых нижних, короче цветков, голые или курчаво ресничатые; чшч. колокольчатая, 10—13 мм дл., кожистая, голая, лишь по зубцам вдвое более коротким, чем трубка, курчаво ресничатая; боковые зубцы высоко между собой сросшиеся, верхний треугольный, более короткий; вн. желтый, с пурпуровыми жилками, 25—32 мм дл., со слегка согнутой под зевом трубкой, приблизительно равной по длине шлему, с прямым, вверху серповидно согнутым, коротконосым шлемом, клювик обрубленный, снизу двузубчатый, с трехлопастной, прилегающей к шлему, длинно ноготковой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка линейно-ланцетная, почти симметричная, острая, 11—16 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На лугах, в светлых лесах, по степным склонам.— **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Монг., сев. Кит. Описан с хр. Бургутуй (Кяхта) и из долины р. Урунлюнгуй. Изотип в Ленинграде.

47. **P. elata** Willd. Sp. pl. III (1800) 210; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 285; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 337; Maxim. in Mél. biol. XII, 902, f. 141; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2511.— **Ic.:** Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 11, fig. 2 (sinistra). — **М. высокий.**

2↓. Кр. пучковатый, с веретеновидно утолщенными мочками; ст. (иногда их 2—3), простой, прямой, голый, блестящий, густо олиственный, мощный, 30—50 см выс.; л. прикорневые на черешках, равных пластинке, голые, с крылатой осью, в очертании ланцетные, перисторассеченные на линейные хрящевато заостренные, мелко тонко пильчатые, горизонтально направленные, расставленные сегменты; стеблевые постепенно кверху уменьшающиеся, более коротко черешчатые, самые верхние сидячие, в прочем схожие. Сцв. удлиненное, густое, позднее внизу прерванное; прицв. в очертании дельтовидные или (верхние) ромбические, при основании мохнато ресничатые, трехрассеченные, со средней частью удлиненной, остро перистонадрезанной или пильчатой, иногда б. м. паутинисто волосистые; чшч. косо овальная, 5—7 мм дл., перепончато-кожистая, голая или по жилкам паутинисто волосистая, с малозаметными жилками, спереди глубоко разрезанная, с боковыми зубцами косо треугольными, между собой высоко сросшимися, острыми, цельнокрайними, в несколько раз более короткими, чем трубка, верхний зубец треугольный, острый, цельнокрайний, прямой; вн. пурпурово-розовый, 21—25 мм дл., с широкой, прямой, снаружи курчаво волосистой, под зевом согнутой трубкой, приблизительно равной шлему, с наверху серповидно согнутым, короткоклювым шлемом; клюв заканчивается двумя небольшими, вперед направленными зубцами; губа длинно ноготковая, зазубренная, трехлопастная, немного более короткая, чем шлем; нити двух тычинок мохнатые; коробочка 10—12 мм дл., линейно-ланцетная, довольно быстро суженная в короткий носик. Цв. VI; пл. VII.

По сухим и солонцеватым лугам, на опушках, в субальпийских лугах. — **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Кача. Изотип в Ленинграде.

Ряд 8. *Rostratae* Vved. — Кр. укороченный с тонко шнуровидными мочками; л. очередные, перисторассеченные на продолговатые или продолговато-ланцетные, перистонадрезанно-лопастные сегменты; шлем спереди голый, более чем под прямым углом согнутый и оттянутый в прямой беззубый носик; трубка венчика прямая.

48. **P. Nordmanniana** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 277; Boiss. Fl. or. IV, 489; Maxim. in Mél. biol. XII, 847; Гроссг. Фл. Кавк. III, 401.—**Exs.:** ГРФ, n° 632; Fl. Cauc. exs. n° 147.—**М. Нордманна.**

2. Крщ. короткое, косое, с тонко шнуровидными корневыми мочками; ст. в числе одного-немногих, простые, прямые или при основании восходящие, тонкие, блестящие, окрашенные, голые или двурядно пушистые, (5) 10 (20) см выс.; л. прикорневые на блестящих голых черешках, немного более коротких, чем плс., или равных ей, голые или снизу с одиночными курчавыми волосками, в очертании ланцетные, перисторассеченные на продолговатые или продолговато-ланцетные перистонадрезанно-лопастные, нижние расставленные, верхние сближенные сегменты, лопасти которых хрящевато заостренные, треугольные, иногда снабженные неясным зубцом; стеблевые очередные, немногочисленные на более коротких черешках или верхние сидячие, менее расчлененные. Цв. на коротких ножках в немноголветковом, довольно плотном или внизу рыхловатом соцветии; прицв. немного короче или немного длиннее чашечки, в очертании ромбические, с клиновидным, пленчатым, иногда ресничатым основанием, глубоко перистораздельные, с хрящевато острозубчатыми долями; чшч. трубчато-колокольчатая, 7—8 мм дл., почти перепончатая, голая, с сильно ветвистыми жилками, спереди глубже разрезанная, с почти равными, треугольно-ланцетными, острыми, зубчатыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. розовато-пурпуровый, 13—15 мм дл., с прямой равной чашечке трубкой, с более чем под прямым углом согнутым шлемом, оттянутым в прямой усеченный носик, с широкой трехлопастной губой, 9—10 мм дл.; нити двух тычинок волосистые или мохнатые; коробочка 9—13 мм дл., косо продолговатая, быстро суженная в короткий прямой носик. Цв. VII—VIII; пл. VIII—IX (Табл. XXXVIII, рис. 3).

На альпийских лужайках.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан из Гурии. Изотип в Ленинграде.

Ряд 9. *Incarnatae* Vved.—Кр. укороченный, с тонкими или шнуровидными мочками; л. очередные, перисторассеченные на линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные лопастные сегменты; шлем спереди голый или мохнато ресничатый, с б. м. длинным, беззубым, вперед или вниз направленным носиком; трубка венчика прямая или серповидно согнутая.

49. **P. proboscidea** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 33 (exclus. syn.); Ldb. Fl. Ross. III, 279; Maxim. in Mél. biol. XII, 838, f. 56; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2502.—**Ic.:** Maxim. l. c.—**Exs.:** Pl. alt. exs. n° 78 (sub *P. uncinata*).—**М. хоботковый.**

2. Кр. короткий, с тонкими корневыми мочками; ст. мощный, прямой, блестящий, голый, лишь на оси соцветия паутинисто волосистый,

45—80 см выс.; л. прикорневые на длинных черешках, более коротких, чем плс., голые, в очертании ланцетные, с узко крылатой осью, перисторассеченные на линейно-ланцетные, расставленные, слегка низбегающие, глубоко перистолопастные части, лопасти которых неравнобоко треугольные, тонко хрящевато заостренные, тонко мелко хрящевато зубчатые; стеблевые очередные, постепенно кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые, верхние сидячие, с менее расставленными частями, в прочем схожие. Сцв. густое, удлиненное, 10—20 см дл.; прицв. паутинисто мохнато ресничатые, линейные, самые нижние бесплодные, на верхушке зазубренные; чшч. почти сидячая, овальная, 5—6 мм дл., перепончатая, голая, с пятью толстыми и пятью тонкими ветвящимися жилками, спереди глубоко разрезанная, с пятью травянистыми, косо треугольно-ланцетными, острыми, цельнокрайними, мохнато ресничатыми зубцами, почти в два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 16—17 мм дл., с короткой (5 мм) прямой трубкой, в зеве согнутый, отчего кажется серповидным, с узким, вперед направленным, в зеве поджатым и здесь по краю мохнатым, по спинке слабо плавно округлым, постепенно переходящим в недлинный, вперед направленный, на конце косо срезанный носик шлемом; губа широкая, 9×15 мм, мохнатая ресничатая, трехлопастная, со средней лопастью почти округлой, около 5 мм шир.; нити двух тычинок мохнатые; коробочка косо яйцевидная, быстро суженная в короткий носик, 9—10 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXVI, рис. 2).

На субальпийских и альпийских лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан из окрестностей Змеиногорска.

50. **P. brachystachys** Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 429; in Ldb. Fl. Ross. III, 279; Maxim. in Mél. biol. XII, 836, f. 62; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2501. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 427. — **М. коротколосый.**

2. Кр., видимо, укороченный, со шнуровидными мочками; ст., реже их два, простой, прямой, длинно курчаво волосистый, 20—50 см выс.; л. стеблевые коротко черешчатые, сверху по оси, снизу главным образом по жилкам, курчаво волосистые, в очертании ланцетные, перисторассеченные на самые нижние расставленные, прочие сближенные линейно-ланцетные перистолопастные сегменты, лопасти которых вперед направленные, треугольные, хрящевато заостренные, мелко хрящевато пильчатые, кверху уменьшающиеся, самые верхние сидячие. Цв. сидячие в головчатом или чаще продолговатом соцветии; прицв. надрезанно-перистораздельные, с вытянутой лопастной конечной долей, длинно курчаво волосистые, короче цветков; чшч. колокольчатая, 7—8 мм дл., почти перепончатая, с разветвленными жилками, длинно волосистая, с широко треугольными, острыми, цельнокрайними зубцами,

в два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 16—17 мм дл., с серповидно согнутой, более короткой, чем шлем, во время цветения перекручивающейся трубкой, с вверху серповидно согнутым постепенно переходящим в длинный, вниз направленный носик, спереди мохнато ресничатым шлемом, с крупной, более широкой, чем длинной, трехлопастной, спереди ресничатой губой, вполне одевающей шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка около 10 мм дл., косо яйцевидная, внезапно суженная в очень короткий носик. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На каменистых и мелкоземно-каменистых склонах в альпийском поясе. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан с Айгулакских белков. Изотип в Ленинграде.

51. **P. incarnata** L. Sp. pl. (1753) 609. — *P. uncinata* Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 213; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 280; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 345; Maxim. in Mél. biol. XII, 855, f. 82; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2503. — **Ic.:** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 12. — **М. мясокрасный.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст., иногда их два, простой, прямой, мощный, голый, под соцветием и на его оси тонко курчаво волосистый, 30—100 см выс.; л. прикорневые многочисленные, на голых, немного более коротких, чем плс., черешках, в очертании ланцетные, перисторассеченные на внизу отставленные и уменьшенные, вверху налегающие друг на друга краями линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, надрезанно-лопастные сегменты, лопасти которых косо треугольные, острые, остро хрящевато-пильчатые; стеблевые многочисленные, кверху уменьшающиеся и постепенно переходящие в прицв., нижние коротко черешчатые, верхние сидячие, с пильчатыми сегментами. Цв. на очень коротких ножках в густом, в самом низу прерванном, удлиненном (до 30 см), колосовидном соцветии; прицв. самые нижние часто листовидные, средние из ланцетного мохнато ресничатого основания линейные, на конце мелко пильчатые; чшч. широко колокольчатая, (5) 6 (7) мм дл., почти кожистая, с развет-вленными в верхней части жилками, голая, с широко треугольными, острыми, цельнокрайними, мелко густо ресничатыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 12—15 мм дл., с едва согнутой немного более длинной, чем чшч., трубкой, с согнутым почти под прямым углом, постепенно переходящим в довольно длинный вперед направленный носик шлемом, иногда снабженным крупным зубцом над зевом, с широкой, трехлопастной, с крупной средней лопастью, ресничатой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, быстро суженная в отогнутый короткий носик 8—10 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В высокотравных лугах, по опушкам лесов. — **Аркт.:** Аркт. Сиб. (устье Енисея); **Европ. ч.:** Урал. (хр. Баскак) (?); **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Ряд 10. *Compactae* Vved. — Кр. пучковатый с несколько веретеновидно утолщенными мочками; л. очередные, перисторассеченные, с ланцетными пильчато-лопастными, расставленными сегментами; чшч. мешковидно колокольчатая, при основании с горбиком; шлем спереди голый, с длинным, беззубым, вниз направленным носиком; трубка венчика под прямым или почти прямым углом согнутая.

52. **P. compacta** Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 219; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 280; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 346; Maxim. in Mél. biol. XII, 856, f. 81; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2504. — **Ic.:** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 11. — **М. плотный.**

2. Кр. укороченный, со слегка веретеновидно утолщенными мочками; ст. чаще один или их несколько, простой, прямой, голый, в верхней части с полосками длинных курчавых волосков, 25—50 см выс.; л. прикорневые на голых черешках, приблизительно равных пластинке, голые, в очертании ланцетные, перисторассеченные на ланцетные, пильчато-лопастные, расставленные, лишь на самой верхушке сливающиеся сегменты, лопасти которых треугольные, хрящевато острые, хрящевато пильчатые; стеблевые кверху уменьшающиеся, нижние коротко черешчатые, верхние сидячие, перистораздельные, менее расчлененные. Цв. сидячие в очень плотном, обычно продолговатом, голом или б. м. грубо мохнатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние малозаметные, обычно короче чашечки, линейные или ланцетные, на верхушке зубчатые или лопатчатые, вееровидно надрезанные или вееровидно раздельные, голые, или б. м. густо длинно волосистые, иногда почти мохнатые; чшч. колокольчато-мешковидная, при основании с горбиком, перепончатая, с сильными, слабо и тонко разветвленными жилками, 9—12 мм дл., голая или с длинными курчавыми волосками, с очень широко треугольными, острыми, цельнокрайними, мелко густо ресничатыми зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 17—20 мм дл., с согнутой выше зева, чашечки под тупым или иногда почти под прямым углом, приблизительно равной шлему трубкой, с едва назад отклоненным или не отклоненным, на верхушке согнутым и оттянутым в длинный, прямой, вниз направленный носик шлемом, с трехлопастной, ресничатой или почти голой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо яйцевидная, 11—13 мм дл. Цв. VI—VIII; пл. VII—IX.

На лугах, в кустарниках, в горах в альпийской области. — **Аркт.:** Аркт. Сиб. (зап. ч.); **Европ. ч.:** Дв.-Печ. (вост. ч.), Урал.; **Зап. Сибирь:**

Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур. (зап. ч.); **Ср. Азия** Дж. Тарб. (Тарбагатай, Саур). **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Изотип в Ленинграде.

**Прим.** Полиморфный вид, очень сильно варьирующий формой прицветников, их опушением, листорасположением, и заслуживает дальнейшего изучения по специально собранным материалам.

Ряд 11. *Physocalyces* Vved. — Кр. укороченный с толстыми, шнуровидными или веретеновидно утолщенными мочками; л. очередные, перисторазделъные или перисторассеченные на линейно-ланцетные, ланцетные или продолговатые сегменты; чшч. после цветения б. м. вздувающаяся; шлем на верхушке крючковато согнутый, с двумя вши, т. е. параллельно оси шлема, направленными зубцами; трубка венчика прямая.

53. **P. dasystachys** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. II (1844) 195; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2513. — *P. laeta* Stev. ex Claus in Goebel, Reise, 2 (1838) 296 (nom. nud.); Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 289; Maxim. in Mél. biol. XII, 906, f. 150; Шмальг. Фл. II, 288. *P. rubens* var. *desertorum* Bge. Suppl. alt. (1835) 66. — *P. rubens* var. *altaica* K. et K. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 419. — *P. tanacetifolia* (non Adams) Bge. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I (1843) 337. **Ic.:** Maxim. l. c. — **Exs.:** ГРФ, n° 124. — **М. мохнатоколосый.**

2$\frac{1}{4}$. Кр. укороченный, с толстыми шнуровидными мочками; ст. в числе одного-нескольких, простые, прямые, слегка лоснящиеся, голые или коротко пушистые, под соцветием б. м. мохнатые, при основании с пленками, 10—30 см выс.; л. прикорневые на блестящих, сверху пушистых черешках, более коротких, чем плс., в очертании продолговато-ланцетные, голые, только по оси с волосками, перисторазделъные, с глубоко перистонадрезанными, в очертании яйцевидными или ланцетными, туповатыми частями; доли хрящевато окаймленные, туповатые, мелко пильчатые; стеблевые в очертании яйцевидно-продолговатые, коротко черешчатые, верхние сидячие, более острозубчатые, в остальном схожие. Сцв. плотное, почти головчатое, при плодах удлиняющееся, рыхловатое, до 15 см дл., белопушистое, хохлатое, при основании окруженное листьями; прицв. линейные, превышающие чашечку, в верхней половине голые, хрящевато заостренные, нижние в верхней половине тонко остро хрящевато зубчатые, верхние цельнокрайние; чшч. 5—6 × 11—13 мм, широко колокольчатая, чуть вздутая, травянистая, иногда окрашенная, сидячая, неравно пятизубчатая, с заостренными, хрящевато окаймленными, из треугольного основания ланцетными, вверху голыми, внизу по краю мохнатыми, цельнокрайними зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. яркорозовый или белый (альбиносы?), 22—25 мм дл., голый, с прямой трубкой, с едва назад отклоненным, наверху согнутым, короткоклювым, двузубчатым, немного

превышающим губу шлемом; губа в очертании широко овальная, мелко зазубренная, 7—8 мм шир., со средней лопастью округлой, ноготковой (2.5 × 3 мм); нити тычинок голые; коробочка яйцевидная, внезапно коротко заостренная, 8—10 мм дл. Цв. V; пл. VI.

На солонцах, солонцеватых и заливных лугах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Волж.-Дон., Заволж., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Ишим. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Мне не удалось видеть экземпляров, на основании которых этот вид под названием *P. laeta* Stev. приводится Гроссгеймом для Главного хребта (Гроссг. Фл. Кавк. 3, 403), однако можно вполне сомневаться в нахождении его в горах Кавказа.

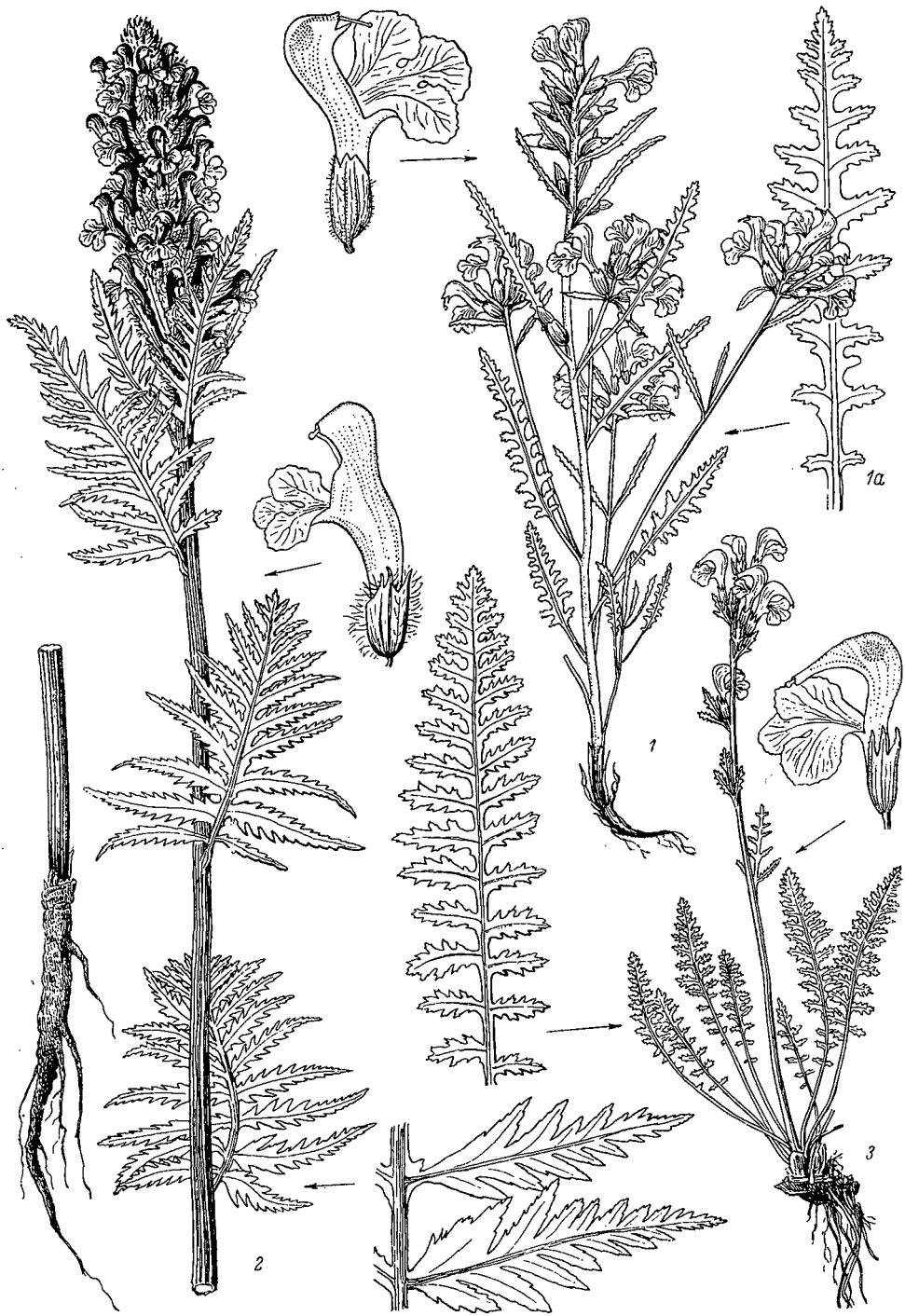
54. **P. physocalyx** Bge. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VIII (1841) 252 in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I, 382; in Ldb. Fl. Ross. III, 295; Maxim. in Mél. biol. XII, 905, f. 155; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X 2520 (excl. ar. geogr., p. p.). — *P. flava* (non Pall.) Ldb. Fl. alt. II (1830) 433. — *P. flava* var. *altaica* et var. *conica* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. div. sav. 2 (1835) 570. — *P. Fedtschenkoi* Bonati in Bull. Soc. Nat. Fr. LIX (1914) 233, tab. 4. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 439 (sub *P. flava*); Bonati, l. c. — **М. вздуточашечный.**

2↓. Кр. укороченный, с многочисленными, тонкими, удаленно утолщенными мочками; ст. одиночный или их немного, простой, обычно искривленно восходящий, реже прямой, толстый, кверху утолщающийся, коренастый, очень тонко курчаво волосистый, почти паутинистый, 10—20 см выс.; л. прикорневые на тонко курчаво волосистых черешках, в два раза более коротких, чем плс., почти голые или голые, в очертании ланцетные, перисторассеченные на продолговатые, расставленные, сбегающие на ось, отчего она крылатая, надрезанно-перистолопастные сегменты, лопасти которых острые, хрящеватые, хрящевато мелкопильчатые; стеблевые кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние сидячие, менее расчлененные, в прочем схожие. Цв. на коротких ножках, в густом, внизу иногда прерванном, продолговатом, при плодах удлиненном, тонко мохнатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние трехлопастные, со средней лопастью, значительно более крупной, хрящевато надрезанно-лопастной; чшч. широко колокольчатая, при плодах несколько вздувающаяся, почти травянистая, сетчато нервная, 16—20 мм дл., тонко мохнатая, с тре-

---

Объяснение к табл. XXXVIII

1. *Pedicularis labradorica* Wirsing., облик растения, цв., л. — 2. *P. atripurpurea* Nordm., облик растения, цв., часть листа. — 3. *P. Nordmanniana* Bge., облик растения, л., цв.


1
1а
2
3

угольными, очень острыми, мелко хрящевато пильчатыми или почти цельнокрайними зубцами, в полтора-два раза более короткими, чем трубка; вн. желтоватый, 26—35 мм дл., снаружи голый или у зева на трубке с волосистыми линиями, в зеве б. м. мохнатый, с прямой трубкой, приблизительно равной шлему, с прямым, на верхушке крючковато согнутым, короткоклювым шлемом, снабженным снизу клюва двумя вниз направленными зубцами, с трехлопастной, некрупной, по краю голой, длинно ноготковой губой, немного более короткий, чем шлем; нити двух тычинок б. м. волосистые; коробочка 10—15 мм дл., продолговато-яйцевидная или яйцевидная, симметричная, внезапно суженная в короткий носик. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

В каменистых и песчаных степях. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (Саратов), Заволж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Уил), Прибалх. (вост. ч.). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан с Алтая (Риддерск, Бухтарминск). Изотип в Ленинграде.

55. **P. songarica** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I (1842) 79; Enum. pl. nov. II, 25; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 287.— *P. sudetica* var. *macrodonta* K. et K. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 419. — **М. джунгарский.**

2. Кр. короткий, с тонко веретеновидными мочками; ст. простой, прямой, крепкий, коренастый, голый, слегка блестящий, при основании с пленками, 10—25 см выс.; л. прикорневые на голых черешках, в два-несколько раз более коротких, чем плс., голые или снизу с курчавыми волосками, с крылатой осью, перисторассеченные на ланцетные или линейно-ланцетные, немного расставленные, на верхушке низбегающие и здесь сближенные, островатые, перисто пильчато-лопастные части, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато 1—2-зубчатые; стеблевые немногочисленные, в числе 1 (3), уменьшенные, коротко черешчатые или почти сидячие, менее расчлененные, в прочем схожие. Сцв. удлиненное, густое, с нижними цветками на ножках до 7 мм дл.; прицв. при основании длинно курчаво ресничатые, самые нижние листовидные, средние линейные, иногда с боковыми, линейными, сильно уменьшенными, цельнокрайними частями, средней хрящевато пильчатой с отвороченными краями, опадающие; чшч. трубчато-колокольчатая, 12—15 мм дл., при плодах едва вздувающаяся, травянистая, с жилками, образующими сетку, с длинными курчавыми волосками или почти голая, с линейно-треугольными, острыми, цельнокрайними зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; верхний зубец почти вдвое более короткий; вн. желтый (?), голый, 25—28 мм дл., с длинной (в 2—$2^1/_2$ раза превышающей шлем) прямой трубкой, с прямым, на верхушке крючковато согнутым, короткоклювым, двузубчатым, с направленными вниз зубцами шлемом; губа по краю и в зеве голая, трехлопастная, немного короче шлема, длинно ноготковая; нити двух тычинок волосистые; коробочка

косо ланцетно-продолговатая, 15—16 мм дл., открывающаяся с одной стороны. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В еловых лесах и на субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). Эндем. Описан с Джабыка. Тип в Ленинграде.

56. **P. pubiflora** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 812. — *P. songorica* auct. fl. As. Med. quoad pl. Tianschan. — *P. physocalyx* auct. fl. As. Med. quoad pl. Tiansch. et Pamiro-alaj. — *P. Fedtschenkoi* (non Bonati) Vved. in herb. — **М. пушистоцветковый.**

2. Кр. укороченный с веретеновидно утолщенными мочками; ст., часто их два-три, простой, прямой, коренастый, голый или реже под соцветием курчаво волосистый, (5) 10—20 см выс.; л. прикорневые на голых черешках, в $1^1/_2$—3 раза более коротких, чем плс., сверху голые, снизу с курчавыми волосками, в очертании ланцетные, с узко крылатой осью, перисторассеченные на ланцетные или линейно-ланцетные, внизу б. м. расставленные, вверху б. м. сближенные, надрезанно перистолопастные сегменты, лопасти которых вперед направленные, хрящевато заостренные, цельные или хрящевато мало пильчатые; стеблевые в числе 1—3 уменьшенные, коротко черешчатые, с более широкой осью, в прочем схожие. Цв. на ножках (у нижних до 8 мм дл.), в продолговатом, густом, внизу иногда прерванном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние линейные, с длинными курчавыми волосками, на верхушке хрящевато зубчатые, короче цветков; чшч. трубчато-колокольчатая, почти травянистая, с пятью сильными жилками, образующими тонкую сетку своими разветвлениями, голая или б. м. густо курчаво волосистая, 14—20 мм дл., при плодах едва вздувающаяся, с узко треугольными, острыми, цельнокрайними зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. бледножелтый, с пурпуровыми (всегда ?) зубцами, снаружи (особенно на шлеме) густо мелко пушистый, 20—28 мм дл., с прямой, в полтора раза более длинной, чем шлем, трубкой, с прямым, вверху крючковидно согнутым, короткоклювым шлемом, снабженным двумя вниз направленными зубцами, с некрупной трехлопастной, по краю и в зеве голой, зазубренной губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо удлиненно продолговатая, с одной стороны (всегда ?) открывающаяся, 14—20 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXVII, рис. 1).

На альпийских и субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау), Тян-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан с Акташа (Сонкультау). Тип в Ташкенте.

**Прим.** Р. из Джунгарского Алатау отличаются ресничатой губой. Кроме того, экземпляры Н. И. Рубцова с гор Бурхан-Сартау имеют ясно выраженное пурпуровое жилкование на венчике. Такое же пурпуровое раскрашивание заметно на экземплярах С. И. Коржинского с горы Арам-Кунгей. Они заслуживают дальнейшего изучения.

57. **P. alatauica** Stadlm. in herb. et ex Limpr. in Fedde, Repert. XX (1924) 265 (nomen); Addenda XXI, 813.—*P. almaatensis* M. Pop. в Тр. Алмаат. Гос. запов. 3 (1940) 42 (nom. nud.).—**М. алатавский.**

2. Кр. укороченный, с сильно веретеновидно утолщенными мочками; ст., иногда их два-три, простой, прямой или слегка изогнутый, коренастый, довольно толстый, тонко и часто густо длинно курчаво волосистый, 5—15 см выс.; л. прикорневые на тонко курчаво волосистых или почти голых черешках, в два-три раза более коротких, чем плс., сверху голые, снизу с длинными, тонкими, курчавыми волосками, в очертании линейно-ланцетные, с узко крылатой осью, перисто рассеченные на продолговатые, притупленные, внизу иногда расставленные, перистораздельные, сбегающие сегменты, доли которых притупленные, обычно хрящевато заостренные, хрящевато мало зубчатые; стеблевые в числе 1—2 уменьшенные, более коротко черешчатые, в прочем схожие. Цв. на коротких цветоножках (у нижних до 5 мм дл.) в продолговатом или удлиненном, реже головчатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние из ланцетного, б. м. курчаво волосистого основания линейные, на верхушке хрящевато зубчатые, короче цветков; чшч. трубчато-колокольчатая, почти перепончатая, обычно розово окрашенная, с пятью сильными жилками и тонкой сеткой между ними, почти голая или б. м. густо длинно тонко курчаво волосистая, 14—17 мм дл., при плодах слегка вздувающаяся, с треугольными, острыми, курчаво ресничатыми зубцами, в четыре раза более короткими, чем трубка; вн. розовый, снаружи мелко пушистый, 28—30 мм дл., с прямой, немного более длинной, чем шлем, трубкой, с прямым, на верхушке крючковато согнутым, коротко-клювым шлемом, снабженным двумя вниз направленными зубцами, с обычно некрупной, трехлопастной, по краю и в зеве голой, зазубренной губой, в полтора или почти в два раза более короткой, чем шлем; нити тычинок голые или две из них с одиночными волосками; коробочка 15—18 мм дл., косо удлиненно продолговатая, с одной стороны (всегда ?) открывающаяся, внезапно суженная в короткий прямой носик. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXVII, рис. 2).

На сухих склонах и скалах в альпийском поясе.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. (Алайский хр.). **Общ. распр.:** вост. Тянь-Шань. Описан из Заилийского Алатау (р. Каскелен). Тип в Хельсинки.

Ряд 12. *Comosae* Vved.—Кр. укороченный, со шнуровидными или чаще б. м. веретеновидно утолщенными мочками, реже мощный, разветвленный; л. очередные, однажды-дважды или почти трижды перисторассеченные; вн. обычно желтый или желтоватый, реже розовый, с зубцами под верхушкой шлема, направленными вперед и вниз, т. е. под острым углом к оси шлема; трубка венчика прямая или под зевом согнутая.

58. **P. mandshurica** Maxim. in Mél. biol. X (1877) 120; in Mél. biol. XII, 904, f. 154.—**Ic.:** Maxim. l. c.—**М. маньчжурский.**

2. Кр. укороченный со шнуровидными мочками; ст. простой, прямой, крепкий, тонко курчаво волосистый, позднее почти голый, 15—30 см выс.; л. прикорневые многочисленные, на тонко курчаво волосистых черешках, в два (три) раза более коротких, чем плс., с тонкими курчавыми волосками, почти голые, в очертании широко ланцетные, перисторассеченные на расставленные, линейно-ланцетные, оттянутые, острые, перистораздельные или глубоко перистолопастные сегменты, доли и лопасти которых вперед направленные, почти треугольные, хрящевато заостренные, мелко хрящевато пильчатые; стеблевые на более коротких черешках, с узко крылатой осью, кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., в прочем схожие. Цв. на коротких ножках в рыхлом соцветии до 25 см дл.; прицв. самые нижние листовидные, средние линейно-ланцетные, немного длиннее цветков, почти голые, при основании тонко курчаво ресничатые, перистораздельные или перистолопастные, с вперед направленными, треугольными или вытянуто треугольными, хрящевато заостренными, хрящевато пильчатыми долями или лопастями; чшч. трубчато-колокольчатая, почти травянистая, 12—14 мм дл., голая или внизу густо тонко курчаво волосистая, с лопатчатыми остро хрящевато зубчатыми зубцами, в полтора раза более короткими, чем трубка, задний уменьшенный; вн. светложелтый, 25—30 мм дл., с прямой трубкой, немного более длинной, чем шлем, с едва вперед наклоненным, наверху серповидно изогнутым шлемом, снабженным коротким носиком, законченным двумя короткими зубцами, направленными вперед и вниз, с трехлопастной, крупной, по краю голой, длинно ноготковой губой, приблизительно равной по длине шлему; нити тычинок мохнатые, коробочка почти цилиндрическая, почти симметричная, быстро заостренная, 12—18 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На травянистых сухих горных склонах.—**Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** сев. Корея. Описан из нескольких пунктов побережья Японского моря. Тип в Ленинграде.

59. **P. grandis** M. Pop. sp. nov. in Addenda XXI, 814.—**М. большой.**

2. Кр. мочковатый, со слабо утолщенными мочками; ст. одиночный, прямой, крепкий, толстый, простой, мохнато пушистый (особенно внизу), 50—80 см выс.; л. очередные, прикорневые и нижние стеблевые на пушисто мохнатых черешках, в два раза более коротких, чем плс., в очертании удлиненно продолговатые, перисторассеченные, с низбегающими, продолговатыми или ланцетными, неравно перистонадрезанными сегментами; дольки неравно хрящевато острозубчатые; средние на коротких черешках; верхние сидячие, менее рассеченные. Суц. внизу прерванное, 20—40 см дл.; прицв., особенно нижние, схожие с верхними листьями, верхние обычно трехраздельные, со средней удли-

ненной перисто гребенчатой частью; цв. сидячие или нижние на короткой ножке; чшч. серовойлочно-мохнатая, 12—14 мм дл., цилиндрическая, перепончатая, с пятью толстыми и пятью тонкими жилками, без сетки между ними, с голыми, линейными, на верхушке лопатчато расширенными, мелкозубчатыми зубцами, в два-три раза более короткими, чем трубка; задний короче прочих, треугольный, цельнокрайний; вн. желтоватый, 30—33 мм дл., с прямой, слегка выставляющейся из чашечки трубкой; шлем от основания серповидно согнутый, с двузубчатым, более длинным, чем широким, носиком; губа трехлопастная, зазубренная, почти равная по длине шлему; нити двух тычинок мохнатые, двух голые или слабо опушенные. Цв. V.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Найдено один раз Поповым в тени тополевой рощи у с. Гилян. Эндем. Тип в Ташкенте.

60. **P. dolichorrhiza** Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I (1842) 80; Enum. pl. nov. II (1842) 23; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 291; Maxim. in Mél. biol. XII, 905, f. 146; Bonati in Bull. Soc. Nat. Fr. LXI, 288; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2515.— *P. breviflora* Bonati, l. c. 232 an etiam Rgl.?— **Ic.:** Maxim. l. c.; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta, 3, tab. 30, f. B.— **М. длиннокорневой.**

2. Кр. короткий, с длинными, удлиненно веретенообразными мочками; ст. в числе 1 (2—3), прямые или слегка изогнутые, с низбегающими от основания листьев ребрами, бороздчатые, преимущественно по бороздкам с длинными курчавыми волосками, иногда б. м. мохнатые, в полтора, а чаще в два и более раз превышающие прикорневые л., 10—85 см выс.; л. стеблевые в числе 5—10, очередные, кверху уменьшающиеся, нижние на коротких ресничатых черешках, средние и верхние сидячие, в очертании продолговато-ланцетные или ланцетные, перисто раздельные на продолговато-ланцетные, или ланцетные, остро хрящевато оконченные, перистолопастные, часто низбегающие на крылатую ось части, лопасти которых остро хрящевато оконченные, тонко остро хрящевато зубчатые, сверху голые или с одиночными курчавыми волосками, снизу по оси и жилкам б. м. курчаво опушенные; прикорневые во время цветения отсутствующие, более длинно черешчатые. Сцв. удлиненное, (3) 7—35 см дл., рыхлое, весьма быстро удлиняющееся, с нижними цветками, иногда очень сильно отставленными; прицв. самые нижние листовидные или гребенчато лопастные, с лопастями остро хрящевато оконченными, остро тонко хрящевато зубчатыми, в несколько раз превышающими чашечку; нижние и средние в очертании яйцевидные, с клиновидным основанием, в полтора-два раза превышающие чашечку, 3—5 (7)-лопастные, со средней лопастью ланцетной, удлиненной, остро хрящевато оконченной, однажды-дважды тонко остро хрящевато зубчатой, боковыми линейными цельнокрайними или почти остро хрящевато зубчатыми; верхние в очертании ромбические, едва превышающие чашечку,

трехлопастные, со средней лопастью более длинной, цельнокрайней или с немногими тонко остро хрящеватыми зубцами, боковыми цельнокрайними; самые верхние цельные, ланцетные, равные чашечке, цельнокрайние; все при основании длинно ресничатые или б. м. мохнатые; чшч. 4—5×8—12 мм, у нижних цветков на ножке до 5 мм дл., у средних и верхних сидячая, колокольчато-трубчатая, травянистая, б. м. мохнатая, с пятью толстыми и пятью тонкими жилками, без сетки между ними, с косым зевом, почти равно пятизубчатая, с треугольными, боковыми иногда косо направленными, очень острыми, ресничатыми, цельнокрайними, на конце хрящеватыми зубцами; вн. желтый, голый, 18—29 мм дл., с прямой трубкой, с плавно вперед наклоненным, немного согнутым, сверху округлым, едва превышающим губу шлемом, снабженным коническим, более длинным, чем широким, на конце двузубчатым носиком (клювом); губа трехлопастная, 8—9×12—16 мм, цельнокрайняя или зазубренная, голая или с одиночными ресничками, с боковыми лопастями поперек овальными, средней полукруглой, у основания обрезанной, 4.5×6—7 мм; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-яйцевидная, в полтора-два раза длиннее чашечки. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На каменистых и мелкоземистых склонах в нижнем и среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Кашмир, Кульджа. Описан с горы Джабык (Джунгарский Алатау). Тип в Ленинграде.

61. **P. fissa** Turcz. in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I (1843) 377; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 288; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 339; Maxim. in Mél. biol. XII, 903, f. 145. — *P. rubens* var. *alpina* Bge. in. Mém. Acad. Sc. Pétersb. diver. sav. II (1835) 571. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. разрезной.**

2. Кр. укороченный (?), с едва утолщенными тонкими мочками; ст. простой, прямой, нетолстый, коренастый, блестящий, внизу почти голый, вверху с четырьмя длинно курчаво волосистыми линиями, 5—15 см выс.; л. прикорневые на голых, равных пластинке или до двух раз превышающих ее черешках, голые, в очертании продолговатые или продолговато-ланцетные, дважды или почти трижды перисторассеченные, со сближенными или налегающими краями друг на друга, в очертании продолговатыми или яйцевидными сегментами, дольки которых хрящевато заостренные, иногда снабженные 1—2 зубцами; стеблевые в числе 1—2, коротко черешчатые, уменьшенные, с почти треугольной в очертании пластинкой, менее расчлененные. Цв. на коротких ножках в немногответковом головчатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние короче цветков, при основании длинно курчаво волосистые, в очертании дельтовидные, почти дважды перисторассеченные; чшч. трубчато-колокольчатая, почти перепончатая, с разветвленными жилками, более чем на $^1/_3$ спереди разрезанная, с длинными курчавыми волосками,

14—15 мм дл., с треугольными, острыми, цельнокрайними, боковыми, между собой выше сросшимися зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. видимо розовый с пурпуровым шлемом, 26—28 мм дл., с прямой, под зевом согнутой трубкой, приблизительно равной по длине шлему, с вперед наклоненным, прямым, спереди вогнутым, короткоклювым шлемом, снабженным обычно с нижней стороны усеченного клювика двумя небольшими, вперед и вниз направленными зубцами, с трехлопастной голой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо удлиненно-продолговатая, видимо, с одной стороны открывающаяся, около 2 см дл. (видел прошлогоднюю). Цв. VI—VII.

На сырых альпийских лужайках. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Даурии (р. Кумыл?). Изотип в Ленинграде.

62. **P. lasiostachys** Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 434; in Ldb. Fl. Ross. III, 296; Maxim. in Mél. biol. 12, 908, f. 156; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2521. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. tab. 340. — **М. шероховатоколосый.**

2. Кр. укороченный, со слегка утолщенными (?) мочками; ст., иногда их два, простой, прямой, крепкий, коренастый, тонко длинно б. м. густо курчаво волосистый, внизу почти голый, 10—20 см выс.; л. прикорневые на почти голых, более коротких, чем плс., черешках, почти голые или снизу тонко рыхло курчаво волосистые, в очертании ланцетные, дважды перисто рассеченные на линейные, короткие, хрящевато заостренные, иногда снабженные 1—2 зубцами дольки; стеблевые немногочисленные, уменьшенные, почти сидячие, в прочем схожие. Цв. в удлиненном, рыхловатом, паутинисто мохнатом соцветии, почти равном стеблю; прицв. самые нижние листовидные, лишь при основании расширенные и мохнатые, средние из ланцетного, снабженного линейными долями основания вытянутые, линейные, на верхушке гребенчато лопастные, с хрящевато зубчатыми лопастями, короче цветков; чшч. широко колокольчатая, почти перепончатая, с разветвленными жилками, 14—16 мм дл., паутинисто мохнатая, с узко треугольными, на верхушке травянистыми и зазубренными, острыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 24—26 мм дл., с прямой, приблизительно равной шлему трубкой, с прямым, на верхушке почти крючковато загнутым, короткоклювым, снабженным двумя вниз направленными зубцами шлемом, с трехлопастной, некрупной, по краю голой, длинно ноготковой губой, более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-ланцетная, быстро коротко заостренная, 16—20 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На альпийских лугах и альпийских каменистых склонах. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Чуя. Изотип в Ленинграде.

63. **P. flava** Pall. Reise, III (1776) 736, tab. R, f. 1; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 295; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 344; Maxim. in Mél. biol. XII, 907, f. 153. — **Ic.:** Pall. l. c.; Maxim. l. c. — **M. желтый.**

2. Кр. вертикальный, мощный, разветвленный; ст. обычно в числе немногих, простые, прямые или при основании восходящие, крепкие, коренастые, густо тонко курчаво волосистые, (5) 10—20 см выс.; л. прикорневые многочисленные, на густо тонко курчаво волосистых черешках, в два раза более коротких, чем плс., или равных ей, тонко курчаво волосистые или почти голые, в очертании ланцетные, перисто рассеченные на линейно-ланцетные, расставленные, сбегающие на ось, отчего она крылатая, расставленно крупно лопастные сегменты, лопасти которых треугольные или вытянуто треугольные, острые, надрезанно мало остро хрящевато зубчатые; стеблевые кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние сидячие, в прочем схожие. Цв. в густом, несколько удлиненном, тонко мохнатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние в очертании дельтовидные, короче цветков, перисто (почти трех) раздельные, со средней частью более крупной, перистолопастной, боковыми линейными, цельными или мало лопастными; чшч. колокольчатая, почти кожистая, с сильными травянистыми неветвящимися жилками, тонко войлочная, 14—18 мм дл., с узко треугольно лопастными, травянистыми, мало зубчатыми зубцами, в полтора-два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 28—32 мм дл., с прямой, немного более короткой, чем шлем, трубкой, со слегка (вверху сильнее) серповидно изогнутым короткоклювым шлемом, снабженным снизу клюва двумя вперед и несколько вниз направленными зубцами, с крупной, трехлопастной, по краю голой, коротко ноготковой губой, едва более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, жесткая, около 15 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

По каменистым склонам со степной растительностью, на солоноватых лугах. — **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан с р. Онон-Борза. Изотип в Ленинграде.

64. **P. rubens** Steph. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 219; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 290; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 339; Maxim. in Mél. biol. XII, 904, f. 152. — *P. rubens* var. *davurica* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. diver. sav. II (1835) 571. — *P. Fischeri* Adams ex Nasaroff in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII (1923—1924) 355, nom. (cf. Ind. Kew. Suppl. 7). — **Ic.:** Maxim. l. c. — **Exs.:** Karo, Pl. Dahur. n° 74. — **M. краснеющий.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. простые, нетолстые, коренастые, покрытые длинными курчавыми волосками, часто собранными в четыре продольные линии, 10—25 см выс.; л. прикорневые на длинно курчаво волосистых, реже голых черешках, приблизительно равных пластинке, голые или сверху по оси опушенные, в очер-

тании ланцетные или продолговато-ланцетные, дважды или почти трижды рассеченные на входящие друг в друга линейными, хрящевато заостренными дольками, в очертании ланцетные или продолговатые сегменты, стеблевые в числе 1—2, более коротко черешчатые, в прочем схожие. Цв. сидячие или самые нижние почти сидячие, в продолговатом, густом, при плодах внизу прерванном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние короче цветков, длинно курчаво волосистые или почти голые, в очертании дельтовидные, почти вееровидно перисто раздельные на линейные, цельные или расставленно тонко лопастные части, средняя из которых более крупная, перистораздельная; чшч. трубчато-колокольчатая, длинно курчаво волосистая или почти голая, почти перепончатая, с разветвленными жилками, 14—15 мм дл., спереди на $^1/_3$—$^1/_2$ разрезанная, с треугольно-линейными, очень острыми, цельнокрайними или острозубчатыми зубцами, в 2—$2^1/_2$ раза более короткими, чем трубка; вн. розовый, 22—28 мм дл., с прямой, приблизительно равной шлему трубкой, с едва вперед наклоненным, вверху серповидно согнутым, коротко клювым шлемом с зубцами, направленными вперед и вниз, с трехлопастной, голой, очень коротко ноготковой, немного более короткой, чем шлем, губой; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо ланцетная, иногда на верхушке отогнутая, 14—16 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXIX, рис. 3).

По степным и редколесным склонам. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из „Средней Сибири". Изотип в Ленинграде.

65. **P. achilleifolia** Steph. in Willd. Sp. pl. III (1800) 219; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 294; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 343; Maxim. in Mél. biol. XII, 908, f. 157; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2520.— **Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. tab. 446. — **М. тысячелистниковый.**

2. Кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками; ст. в числе одного-немногих, простой, прямой, крепкий, тонко густо коротко курчаво волосистый, 10—40 см выс.; л. прикорневые многочисленные, на черешках, в два-три раза более коротких, чем плс., так же, как и ст., опушенные, в очертании ланцетные, дважды-трижды перисто рассеченные на линейные, короткие, хрящевато заостренные дольки; стеблевые очередные, кверху уменьшающиеся, б. м. постепенно переходящие в прицв., коротко черешчатые, верхние сидячие. Цв. на коротких ножках в густом, удлиненном, тонко мохнатом соцветии, до 25 см дл., прицв. самые нижние листовидные, средние приблизительно равные чашечке, трехлопастные, со средней лопастью крупной, на конце хрящевато пильчатой; чшч. колокольчатая, чуть вздутая, почти травянистая, с сильными, тонко разветвленными, но не анастомозирующими жилками, 14—15 мм дл., с узко треугольными, очень острыми, цельнокрайними или зазубренными зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, 24—28 мм

дл., с прямой, почти в полтора раза более короткой, чем шлем, трубкой, с прямым, вверху серповидно согнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, зубцы которого направлены вперед и вниз, с трехлопастной голой губой, более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка 12—15 мм дл., узко продолговатая, симметричная, постепенно оттянутая в носик. Цв. V—VII; пл. VI—VIII.

На каменистых степных склонах. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай). **Общ. распр.:** Монг. Описан из Сибири. Изотип в Ленинграде.

66. **P. talassica** Vved. in Journ. Turk. Branch Russ. Geogr. Soc. XVI (1923) 139 (nomen) et in Addenda XXI, 814. — *P. achilleifolia* auct. fl. As. Med. p. p. — **Exs.:** HFAM, n° 171 (sub *P. dubia*). — **М. таласский.**

2. Кр. мочковатый, со слабо утолщенными мочками; ст. в числе 1—3, прямые, крепкие, б. м. мохнатые, 10—45 см выс.; л. прикорневые на мохнатых черешках, в два раза более коротких, чем пл.с., с ланцетной в очертании, перисторассеченной пластинкой; сегменты продолговато-ланцетные или яйцевидные, перистораздельные, с хрящевато зубчатыми долями, средние л. коротко черешчатые, верхние сидячие. Сцв. 5—30 см дл., плотное, с нижними иногда отставленными цветками, *имеющими ножку иногда до 12 мм дл.; нижние прицв. схожие с верхними* листьями, верхние трехрассеченные, в очертании ромбические; чшч. 14—20 мм дл., колокольчато-трубчатая, желтовато мохнатая, неравно пятизубчатая, с боковыми зубцами из треугольного основания ланцетными, на верхушке с хрящеватым шипиком, хрящевато мелкозубчатыми; задний зубец цельнокрайний, треугольный, более короткий; вн. желтый, голый или пушистый, 23—35 мм дл., с прямой широкой трубкой, немного более длинный, чем трубка чашечки, с наклоненным вперед, слегка серповидно согнутым шлемом, несущим спереди под верхушкой два зубца; губа трехлопастная, в полтора раза короче шлема, иногда при основании ресничатая, с округлой средней лопастью; нити тычинок голые или две из них волосистые; коробочка косо продолговато-яйцевидная, 18—20 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На каменистых и мелкоземно-каменистых склонах в верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Таласский и Ташкентский Алатау). Описан с Большого Чимгана. Тип в Ташкенте.

67. **P. Krylovii** Bonati in Bull. Soc. Bot. Fr. LXI (1914) 232. — *P. achilleifolia* auct. fl. As. Med. p. p. — **М. Крылова.**

2. Кр. мочковатый, со слабо утолщенными мочками; ст. в числе 1—2, почти прямые, б. м. мохнатые, 18—25 см выс.; л. прикорневые в очертании ланцетные, сверху голые или с одиночными волосками, снизу по главной жилке вместе с черешком с рассеянными курчавыми воло-

сками, дважды перисторассеченные, с хрящевато зубчатыми долями; средние коротко черешчатые, более опушенные, верхние сидячие. Сцв. внизу прерванное, 12—15 см дл.; прицв. самые нижние схожи с верхними листьями, прочие в очертании ромбические, глубоко трехлопастные, с удлиненной хрящевато зубчатой средней долей; чшч. 14—15 мм дл., цилиндрическая, вместе с зубцами голая, внизу, иногда по жилкам, б. м. мохнатая, неравно пятизубчатая, с боковыми треугольными, цельнокрайними, хрящевато заостренными зубцами, в $2^1/_2$ раза более короткими, чем трубка; верхний зубец треугольный немного шире и короче боковых; вн. желтый, 27—28 мм дл., голый, с прямой, широкой, почти равной чашечке трубкой; шлем наклонен вперед, слегка серповидно согнутый, с двумя зубчиками под верхушкой; губа трехлопастная, немного короче шлема, с поперек овальной средней лопастью; нити двух тычинок волосистые; коробочка удлиненно продолговатая, выдающаяся из чашечки. Цв. VI; пл. VII.

На каменистых и щебнистых склонах в среднем и верхнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Алайской долины. Тип в Ленинграде.

68. **P. dubia** B. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. I (1902) 255. — **М. сомнительный.**

2. Кр. вертикальный, с толстыми ответвлениями; ст. одиночный или их 2—3, простой, прямой, довольно коренастый, густо длинно курчаво волосистый, 10—25 см выс.; л. прикорневые многочисленные, на длинных курчаво волосистых, в два раза более коротких, чем плс., черешках, сверху голые, снизу с длинными курчавыми волосками, в очертании ланцетные, перисторассеченные на несильно расставленные, ланцетные или продолговатые, перистораздельные или глубоко перистолопастные, хрящевато заостренные сегменты, части которых немногочисленные, хрящевато заостренные, односторонне мало пильчатые; стеблевые немногочисленные кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., нижние коротко черешчатые, верхние сидячие. Цв. на коротких ножках, в густом, при плодах рыхловатом, продолговатом или удлиненном, б. м. мохнатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние трехраздельные, со средней лопастью более короткой, на конце хрящевато зубчатой; чшч. колокольчатая, почти травянистая, с сильными, образующими тонкую сетку жилками, 16—18 мм дл., с узко треугольными, острыми, часто малозубчатыми зубцами, в полтора-два раза более короткими, чем трубка; вн. желтый, с фиолетово раскрашенной губой, 28—30 мм дл., с прямой, приблизительно равной шлему трубкой, с наклоненным вперед, наверху серповидно согнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, с небольшой трехлопастной, зазубренной, голой или слегка ресничатой губой, заметно более короткой, чем шлем, нити тычинок голые или две из них б. м. волосистые; коро-

бочка продолговато-ланцетная, на верхушке длинно оттянутая, почти симметричная, 15—17 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В субальпийских степях и на субальпийских лугах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Каратегинский хр., Шугнан). Описан из долины р. Тогузбулак. Тип в Ленинграде.

69. **P. Kaufmannii** Pinzger in Progr. Sald. Realsch. Brandenb. (1868) 17, tab. 1. — *P. comosa* auct. Fl. ross. p.p. — **Ic.:** Pinzger, l. c. — **Exs.:** Herb. Fl. Ross. n° 732 (sub *P. comosa*). — **М. Кауфманна.**

2. Кр. короткий, с веретеновидно утолщенными мочками; ст. обычно одиночный, простой, прямой, крепкий, густо тонко курчаво волосистый, 20—40 см выс.; л. прикорневые на густо тонко курчаво волосистых черешках, немного или до двух раз более коротких, чем плс., по оси и снизу по жилкам длинно курчаво волосистые и, кроме того, густо коротко оттопыренно пушистые, реже почти голые, в очертании ланцетные, перисто рассеченные на продолговатые или яйцевидные, нижние расставленные, верхние налегающие друг на друга, перистораздельные, хрящевато заостренные сегменты, части которых хрящевато заостренные, односторонне мало пильчатые; стеблевые кверху уменьшающиеся, очень постепенно переходящие в прицв., нижние коротко черешчатые, верхние сидячие, гребенчато перистораздельные. Цв. почти сидячие в густом удлиненном соцветии; прицв. нижние листовидные, длиннее цветков, средние трехраздельные, со средней частью значительно более крупной, гребенчато лопастной; чшч. колокольчатая, 13—15 мм дл., почти травянистая, с сильными, тонко разветвленными и образующими сетку жилками, длинно курчаво волосистая или реже голая, с очень короткими, широко треугольными зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 25—28 мм дл., с прямой приблизительно равной шлему трубкой, с прямым от основания плавно и слабо, а вверху сильно серповидно согнутым, короткоклювым, двузубым шлемом, с трехлопастной, зазубренной, ресничатой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, на верхушке б. м. оттянутая, 15—18 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На лугах, в кустарниках, на степных лугах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Урал.; **Кавказ:** Предкавк.; **Зап. Сибирь:** Верх-Тоб., Ирт. (зап. ч.). Эндем. Описан с р. Пахра. Тип в Берлине?

70. **P. acmodonta** Boiss. Diagn. pl. or. nov. I ser. IV (1844) 84; Гроссг. Фл. Кавк. III, 402. — *P. comosa* var. *acmodonta* Boiss. Fl. or. IV (1879) 492 (pro max. part.). — **М. острозубый.**

2. Кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками; ст. прямой, простой, мощный, бороздчатый, голый или по бороздам

курчаво волосистый, 20—50 см выс.; л. прикорневые на голых черешках, более коротких, чем плс., голые, перисторассеченные на внизу расставленные, вверху сближенные, в очертании продолговатые, расставленно перистораздельные сегменты, части которых неравно пильчатые, сильно хрящевато окаймленные; стеблевые постепенно кверху уменьшающиеся, более коротко черешчатые, верхние сидячие, в прочем схожие. Цв. нижние на ножке до 5 мм дл., верхние сидячие, в густом, внизу прерванном (иногда сильно), удлиненном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, обычно длиннее цветков, средние короче чашечки, голые или длинно курчаво ресничатые, трехлопастные или цельные, продолговатые, с хрящевато пильчатыми на конце лопастями, средней немного более крупной; чшч. трубчато-колокольчатая, почти кожистая, с разветвленными жилками, голая или внизу длинно курчаво волосистая, 12—14 мм дл., с широко треугольными, коротко курчаво ресничатыми, цельнокрайними, законченными хрящеватым остроконечием зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 30 мм дл., с прямой, приблизительно равной шлему трубкой, с едва вперед наклоненным, серповидно согнутым (вверху сильнее) коротко-клювым, двузубчатым шлемом, с крупной, трехлопастной, по краю голой, в зеве слегка волосистой длинно ноготковой губой, приблизительно равной шлему; нити двух тычинок волосистые; коробочка яйцевидная, симметричная, постепенно заостренная, 12—14 мм дл. Цв. VI; пл. VII.

По горным склонам.—**Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд. Описан из Каппадокии и северного Ирана. Изотип в Ленинграде.

71. **P. daghestanica** Bonati in Bull. Soc. Bot. Genève, V (1913) 36; Гроссг. Фл. Кавк. III, 402.— **М. дагестанский.**

2. Кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками; ст. простой, прямой, мощный, покрытый тонкими, длинными, курчавыми волосками, часто почти голый, 30—60 см выс.; л. прикорневые на тонко длинно курчаво волосистых, иногда мохнатых черешках, в два-три раза более коротких, чем плс., сверху голые, снизу коротко, б. м. густо волосистые, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные на треугольно продолговатые, притупленные, надрезанно глубоко перистолопастные, слегка расставленные сегменты, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато окаймленные, мелкопильчатые; стеблевые многочисленные, кверху постепенно уменьшающиеся, нижние коротко черешчатые, верхние сидячие и часто с увеличенной парой нижних сегментов, менее рассеченные, в прочем схожие. Цв. сидячие или почти сидячие в продолговатом или удлиненном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние длиннее чашечки, при основании длинно тонко курчаво волосистые, трехраздельные, с хрящевато гребенчато лопаст-

ными, боковыми уменьшенными частями; чшч. узко колокольчатая, 10—12 мм дл., почти кожистая, с разветвленными жилками, тонко длинно курчаво волосистая, с трехраздельными острыми зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, часто с пурпурово окрашенным на верхушке шлемом, 28—32 мм дл., с прямой немного более короткой, чем шлем, трубкой, с прямым, вверху несильно серповидно изогнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, с крупной, трехлопастной, в зеве с волосками, по краю голой или едва ресничатой губой, едва более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка продолговато-яйцевидная, почти симметричная, постепенно заостренная в короткий согнутый носик, 15—18 мм дл. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

По степным склонам и опушкам от предгорий до среднего пояса гор.—**Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Описан из Бетля.

**Прим.** Не имея в своем распоряжении ни типа, ни изотипов этого вида, отношу к нему с некоторым сомнением это обычное на северном склоне Главного хребта растение. Должен, однако, заметить, что мне ни разу не пришлось наблюдать столь узкие и зубчатые зубцы чашечки ни у одного кавказского растения из цикла *P. comosa* s. l., какие приписывает Бонати своему *P. daghestanica*.

72. **P. Sibthorpii** Boiss. Diagn. pl. or. nov. I ser. IV (1844) 83; Гроссг. Фл. Кавк. III, 402 (p. p.).—*P. comosa* var. *Sibthorpii* Boiss. Fl. or. IV (1879) 492.—**М. Сибторпа.**

2. Кр. укороченный, с веретеновидно утолщенными мочками; ст. простой, прямой, крепкий, длинно курчаво волосистый, 20—30 см выс.; л. прикорневые на густо длинно курчаво волосистых или мохнатых черешках, в 2—3 раза более коротких, чем плс., сверху голые, снизу с длинными курчавыми волосками, перисто рассеченные на продолговатые или яйцевидные в очертании, слегка расставленные, надрезанно-перистораздельные сегменты, доли которых очень острые, хрящевато оконченные, остро хрящевато расставленно крупнопильчатые; стеблевые немногочисленные, кверху уменьшающиеся, более коротко черешчатые, верхние сидячие. Цв. сидячие или почти сидячие в продолговатом или удлиненном, обычно мохнатом соцветии; волоски соцветия сравнительно грубые, ясно уплощенные; прицв. самые нижние листовидные, средние немного длиннее чашечки, трехраздельные, со средней частью более крупной, часто на верхушке зубчатой; чшч. трубчато-колокольчатая, 12—13 мм дл., почти кожистая, с разветвленными жилками, длинно курчаво волосистая, часто почти мохнатая, с коротко треугольными, острыми, иногда с остроконечием, зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 27—28 мм дл., с прямой, немного более короткой, чем шлем, трубкой, с едва вперед направленным, вверху серповидно согнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом,

с крупной трехлопастной, в зеве волосистой, по краю голой или едва ресничатой длинно ноготковой губой, приблизительно равной по длине шлему; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, на верхушке слегка отогнутая, почти без носика, 16—18 мм дл. Цв. V—VI; пл. VII—VIII.

В светлых лесах, на травянистых склонах.— **Европ. ч.:** Крым.; **Кавказ:** Зап. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Мал. Азия. Описан с Вифинского Олимпа. Изотип в Ленинграде.

73. **P. chroorrhyncha** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 815.— *P. comosa* auct. fl. cauc. p. p.— *P. Sibthorpii* auct. fl. cauc. p. p.— **М. окрашенноклювый.**

2. Кр. укороченный с веретеновидно утолщенными мочками; ст. простой, прямой, тонкий, низкий, длинно курчаво волосистый, 5—15 см выс.; л. прикорневые на мохнатых черешках, в 2—3 раза более коротких, чем плс., сверху голые или почти голые, снизу б. м. густо длинно курчаво волосистые, в очертании ланцетные, перисто рассеченные на внизу расставленные, вверху сближенные, продолговатые или яйцевидные, перистораздельные или глубоко перистолопастные, хрящевато заостренные сегменты, части которых хрящевато заостренные, вытянуто треугольные, цельные или с 1(3) зубцами; стеблевые в числе одного-двух, более коротко черешчатые или сидячие, уменьшенные, в прочем схожие. Цв. сидячие или почти сидячие в головчатом или продолговатом, б. м. тонко мохнатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние немного длиннее чашечки, перистораздельные, с нижними линейными, цельнокрайними, с средней значительно более крупной, хрящевато гребенчато лопастной частями; чшч. трубчато-колокольчатая, почти кожистая, с разветвленными жилками, длинно тонко курчаво волосистая, 13—18 мм дл., с широко треугольными, острыми, цельнокрайними зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, на конце шлема с пурпуровым оттенком (зубцы окрашенные), 30—38 мм дл., с прямой трубкой, приблизительно равной шлему, с двумя волосистыми линиями в углах зева, с немного вперед наклоненным, вверху серповидно согнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, с крупной, трехлопастной, по краю зазубренной, ресничатой, в зеве волосистой губой, едва более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые. Цв. VII.

На альпийских и субальпийских лугах.— **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. Закавк. (сев. ч.). Эндем. Описан с Уллугулуку. Тип в Ленинграде.

74. **P. sibirica** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 816.— *P. comosa* auct. fl. Sib.— **М. сибирский.**

2. Кр. короткий, с тонко и длинно веретеновидно утолщенными мочками; ст. обычно одиночный, редко их два, простой, прямой, обычно

коренастый, очень тонко курчаво волосистый, (10) 20—40 (50) см выс.; л. прикорневые на тонко курчаво волосистых черешках, в два раза более коротких, чем плс., сверху голые, снизу по жилкам с длинными курчавыми волосками, в очертании ланцетные, перисторассеченные на внизу сильно расставленные, вверху налегающие друг на друга или соприкасающиеся, вытянуто растопыренно глубоко перистораздельные, хрящевато заостренные сегменты, части которых хрящевато заостренные, расставленно неравно хрящевато пильчатые; стеблевые постепенно кверху уменьшающиеся, внизу обычно расставленные и немногочисленные, вверху сближенные и как бы одевающие цв., нижние коротко черешчатые, верхние почти сидячие, менее расчлененные. Цв. почти сидячие, в очень плотном продолговатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние резко отчлененные, продолговато-ланцетные или ланцетные, паутинисто волосистые, цельнокрайние или мало лопастные, короче чашечки; чшч. колокольчатая, 11—14 мм дл., почти кожистая, с сильными, тонко и коротко ветвистыми жилками, голая или паутинисто волосистая, с очень короткими, широко треугольными зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 26—28 мм дл., с прямой, немного более короткой, чем шлем, трубкой, с чуть наклоненным вперед, от основания плавно и слабо, а вверху сильно серповидно изогнутым, короткоклювым и двузубчатым шлемом, с длинно ноготковой, ресничатой трехлопастной губой, приблизительно равной шлему; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, с б. м. отогнутой верхушкой, 10—11 мм дл., скрытая в чашечке. Цв. VI—VII; пл VII—VIII.

На лугах, в светлых лесах.— **Европ. ч.:** Урал. (?); **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окрестностей с. Сонского. Тип в Ленинграде.

75. **P. uralensis** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 816. — *P. comosa* auct. fl. Ross. p. p. — **М. уральский.**

2. Кр. короткий со слабо веретеновидно утолщенными мочками; ст. обычно одиночный, реже их 2—3, простой, прямой, рослый, тонко курчаво волосистый, 30—80 см выс.; л. прикорневые на длинно тонко курчаво волосистых или голых черешках, равных пластинке или в два раза более коротких, чем она, голые или чаще снизу длинно тонко курчаво волосистые, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные на внизу расставленные, вверху налегающие друг на друга, неравно перистораздельные, хрящевато заостренные сегменты, части которых растопыренные, хрящевато заостренные, хрящевато лопастно-зубчатые; стеблевые постепенно кверху уменьшающиеся, нижние коротко черешчатые, верхние сидячие, прицветниковидные, менее расчлененные. Цв. почти сидячие, в удлиненном, густом, при плодах внизу рыхлею-

щем, длинно курчаво волосистом соцветии; прицв. самые нижние схожие с верхними листьями, средние ланцетные, на верхушке оттянутые и здесь обычно хрящевато пильчатые, немного более длинные, чем чшч; чшч. колокольчатая, почти кожистая, с сильными тонко и коротко ветвистыми жилками, длинно курчаво волосистая, 10—11 мм дл., с очень короткими, широко треугольными, цельнокрайними зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 22—28 мм дл., с прямой, почти в полтора раза более короткой, чем шлем, трубкой, с немного наклоненным вперед, обычно от самого основания плавно и несильно, а вверху сильно серповидно изогнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, с коротко ноготковой, ресничатой, трехлопастной губой, чуть более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, на верхушке быстро оттянутая, обычно с отогнутой или крючковатой верхушкой, 9—12 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На лугах, в березовых и осиновых колках.— **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Урал.; **Зап. Сибирь:** Обск. (южн. ч.), Верх.-Тоб. (сев. ч.), Ирт. (сев. ч.). Эндем. Описан из окрестностей с. Пурино. Тип в Ленинграде.

76. **P. venusta** Schangin ex Bge. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VIII (1841) 252 (nomen); in Bull. phys.-math. Acad. Sc. Pétersb. I, 380; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 293; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 342; Maxim. in Mél. biol. XII, 906 (excl. var. et fig.); Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2519.— *P. comosa* var. *venusta* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. diver. sav. II (1835) 570.— **Exs.:** Karo, Pl. Dahur. n° 177; Karo, Pl. Amur. et Zeaen. n° 112.— **М. миловидный.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. обычно одиночный, прямой, простой, обычно тонкий, тонко длинно курчаво волосистый, (10)20—30(40) см выс.; л. прикорневые на тонко длинно курчаво волосистых черешках, равных пластинке или в два раза более коротких, чем она, сверху голые, снизу по жилкам с длинными курчавыми волосками, в очертании ланцетные, перисторассеченные на расставленные, продолговатые, оттянутые, тонко хрящевато заостренные, глубоко перистораздельные сегменты, части которых тонко хрящевато заостренные, мелко хрящевато пильчатые; стеблевые постепенно кверху уменьшающиеся, нижние коротко черешчатые, сходные с прикорневыми, верхние сильно уменьшенные, менее расчлененные. Цв. почти сидячие, в густом продолговатом или удлиненном, обычно грубо длинно курчаво волосистом соцветии; прицв. самые нижние схожие с верхними листьями, средние перисто 3—5-лопастные, со средней лопастью более крупной, на верхушке очень мелко хрящевато пильчатой или цельнокрайней, приблизительно равные чашечке; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., почти кожистая, с сильными, тонко и коротко разветвленными жилками,

спереди почти на $^1/_3$ разрезанная, с короткими, широко треугольными зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 20—25 мм дл., с прямой, немного более короткой, чем шлем, трубкой с едва наклоненным вперед, вверху серповидно согнутым, коротко-клювым, двузубчатым шлемом, с трехлопастной, по краю голой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, с сильно оттянутой верхушкой, 10—12 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На лугах, часто солонцеватых.— **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (?), Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из нескольких пунктов средней Сибири. Изотип в Ленинграде.

**Прим.** В Чуйской степи и кое-где в Монголии обычны гибриды этого вида с *P. altaica*, которые затрудняют различение их.

Р. из Лено-Колымского района отличаются более глубоко разрезанной спереди чашечкой, ее боковыми зубцами, более высоко сросшимися и обычно лишенными промежуточной тонкой жилки. Они заслуживают дальнейшего изучения.

77. **P. schistostegia** Vved. sp. nov. — *P. venusta* var. Maxim. in Mél. biol. XII, 906, f. 148.— *P. venusta* var. *Schmidtii* Nakai in Tok. Bot. Mag. XXIII (1909) 101; Sugawara, Illustr. fl. Sagh. IV, 1669, tab. 766.— **Ic.:** Sugawara, l.c.— **M. рассеченно-прицветниковый.**

2. Кр., видимо, укороченный со шнуровидными мочками; ст. в числе 1—3, простые, прямые или слегка искривленные, нетолстые, коренастые, густо курчаво волосистые, почти мохнатые, 10—20 см выс.; л. прикорневые многочисленные, на густо курчаво волосистых, почти мохнатых, приблизительно равных пластинке черешках, сверху голые, снизу, особенно по оси, курчаво волосистые, в очертании продолговато-ланцетные, перисто рассеченные на внизу расставленные, вверху налегающие друг на друга, в очертании продолговатые, очень глубоко перистораздельные, почти перисторассеченные сегменты, части которых сбегающие, хрящевато заостренные, хрящевато расставленно пильчатые, стеблевые в числе 3—4 быстро кверху уменьшающиеся, более коротко черешчатые (верхние сидячие), менее расчлененные, в прочем схожие. Цв. сидячие или нижние почти сидячие, в густом продолговатом соцветии, при плодах до 10 см дл.; прицв. самые нижние листовидные, средние длиннее чашечки, перисторассеченные, с нижними линейными, средней более крупной, перистолопастной частями; чшч. узко колокольчатая, почти травянистая, с пятью сильными жилками и более тонкой сеткой между ними, густо курчаво волосистая, спереди почти до половины разрезанная, с треугольными, острыми, цельнокрайними зубцами, боковыми почти наполовину между собой сросшимися, в три раза более

короткими, чем трубка; вн. белый, 26—28 мм дл., с прямой, под зевом немного согнутой трубкой, почти равной по длине шлему, со слегка (вверху сильнее) серповидно изогнутым короткоклювым шлемом, законченным двумя зубцами, с крупной, трехлопастной, в зеве волосистой губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, 12—15 мм дл. (видел прошлогодние). Цв. VI—VII.

На скалах. — **Дальн. Восток:** Сах. **Общ. распр.:** Яп. Описан из Манне. Тип в Ленинграде.

78. **P. altaica** Steph. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 48 in obs. tab. 14 A; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 292; Maxim. in Mél. biol. XII, 904; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2516.— **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 442. — **М. алтайский.**

2|. Кр. укороченный, с толстыми, иногда разветвленными, шнуровидными мочками; ст. б. ч. одиночный, простой, тонкий, б. ч. изогнутый, очень тонко негусто длинно курчаво волосистый, часто окрашенный, 20—40 см выс.; л. прикорневые немногочисленные, на голых, в два раза более коротких, чем плс., черешках, голые, в очертании линейно-ланцетные, с узко крылатой осью, перисто рассеченные на расставленные, продолговато-ланцетные или ланцетные, притупленные, коротко хрящевато заостренные, крупно лопастные сегменты, лопасти которых притупленные, коротко хрящевато заостренные; стеблевые быстро кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние иногда сидячие, нижние перистораздельные, верхние гребенчато лопастные, обычно при основании с увеличенными лопастями. Цв. на коротких ножках, в удлиненных, внизу рыхловатых соцветиях; прицв. трехлопастные, с боковыми, укороченными (у средних с зубцевидными), средней удлиненной, хрящевато пильчатой лопастями, самые нижние иногда длиннее чашечки, средние короче ее; чшч. узко колокольчатая, 10—12 мм дл., почти кожистая, с сильными тонко и коротко ветвистыми жилками, голая с пурпуровыми пятнышками или тонко серовойлочная, с коротко треугольными зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 25—27 мм дл., с чуть согнутой под зевом, равной шлему трубкой, с прямым, вверху серповидно согнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, с длинно ноготковой, по краю б. м. ресничатой, трехлопастной, равной шлему губой; нити двух тычинок волосистые; коробочка почти симметричная, продолговатая, с очень коротким носиком, около 10 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На солонцеватых лугах, в зарослях ивняка.— **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. (?). **Общ. распр.:** Монг. Описан с Алтая. В гербарии Хельсинкского университета (!) хранится экземпляр, с которого сделан цитированный выше рисунок в монографии Стевена.

79. **P. Mariae** Rgl. в Тр. Петерб. бот. сада VI (1880) 351. — *P. altaica* (non Steph.) Maxim. in Mél. biol. XII, 908, f. 147. — **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. Марии.**

2. Кр. укороченный, со шнуровидными мочками; ст. в числе 1—4, простые, прямые или при основании восходящие, голые или иногда чуть курчаво волосистые, 15—40 см выс.; л. прикорневые на голых или курчаво волосистых, в два раза более коротких, чем плс., черешках, с крылатой осью, голые или снизу по жилкам опушенные, перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, туповатые, хрящевато заостренные, лопастные сегменты, лопасти которых хрящевато заостренные, хрящевато зубчатые; стеблевые очень быстро кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние сидячие, нижние б. м. схожие с прикорневыми, верхние гребенчато лопастные, при основании перисторассеченные; цв. на ножках в продолговатом, при плодах удлиняющемся, рыхловатом, паутинисто мохнатом соцветии; прицв. перисто 3—5-лопастные, со средней лопастью удлиненной, у нижних хрящевато пильчатой, почти равные чашечке; чшч. узко колокольчатая, почти кожистая, с сильными, тонко и коротко ветвящимися жилками, 11—18 мм дл., спереди несколько глубже разрезанная, с широко треугольными, цельнокрайними зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. прямой, 21—30 мм дл., с прямой или слегка согнутой под зевом, равной шлему трубкой, с прямым, вверху серповидно согнутым, коротко-клювым, двузубчатым шлемом, с длинно ноготковой, по краю голой, трехлопастной, равной шлему губой; нити двух тычинок волосистые; коробочка 13—15 мм дл., косо продолговатая или косо продолговато-ланцетная, с очень коротким носиком. Цв. V — VIII; пл. VI — IX.

На засоленных лугах, в тугаях. — **Ср. Азия:** Прибалх. (долина р. Или), Тянь-Шан. (долина р. Кегень). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из долины р. Кегень (Тюлянбой) и долины р. Или (Кульджа). Тип в Ленинграде.

80. **P. schugnana** B. Fedtsch. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sc. Pétersb. I (1902) 156. — **М. шугнанский.**

2. Кр. укороченный, с толстыми шнуровидными мочками; ст. в числе одного-немногих, простые, стройные, прямые или при основании восходящие, голые или под соцветием и на его оси с длинными, тонкими, курчавыми волосками, 25—40 см выс.; л. прикорневые на голых, в два раза более коротких, чем плс., черешках, голые, в очертании линейно-ланцетные, с широко крылатой осью, перисто рассеченные на продолговатые или яйцевидные, притупленные, хрящевато заостренные, мелко лопастные сегменты, лопасти которых притупленные, хрящевато окаймленные, с хрящеватым оконечием; стеблевые быстро кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние сидячие, при самом основании длинно курчаво ресничатые, нижние б. м.

схожие с прикорневыми, верхние гребенчато лопастные, при основании перисторассеченные. Цв. на очень коротких цветоножках, в б. м. удлиненном, внизу рыхловатом соцветии; прицв. самые нижние схожие с верхними стеблевыми листьями, средние трехлопастные, с боковыми укороченными, иногда зубцевидными, средней удлиненной, пильчатой лопастями, приблизительно равные чашечке; чшч. узко колокольчатая, 13—15 мм дл., почти кожистая, с сильными, тонко и коротко разветвленными жилками, голая или тонко длинно курчаво волосистая, спереди немного глубже разрезанная, с треугольными, превышающими свою ширину зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка; вн. желтый, 25—28 мм дл., с прямой, равной шлему трубкой, со слегка наклоненным вперед, вверху серповидно согнутым, короткоклювым, двузубчатым шлемом, с длинно ноготковой, по краю голой, трехлопастной губой, равной по длине шлему; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговатая, почти без носика, 12—14 мм дл. Цв. VII — VIII; пл. VIII — IX.

На заболоченных лужайках. — **Ср. Азия**: Пам.-Ал. (Шугнан). Эндем. Описан из долины р. Пяндж. Тип в Ленинграде.

Ряд 13. *Sylvaticae* Vved. — Двулетники или многолетники с вертикальным разветвленным корнем; ст. ветвистый; розеточные л. цельнокрайние, на верхушке надрезанно зубчато лопастные, стеблевые очередные, перисторассеченные; шлем едва серповидно согнутый, почти бесклювый, на верхушке двузубчатый.

81. **P. sylvatica** L. Sp. pl. (1753) 607; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 284; Maxim. in Mél. biol. X, 112. — *P. procumbens* Gilib. Exerc. phytol. I (1792) 135. — **Ic.**: Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Eur. f. 69 a-f. — **Exs.**: Fl. exs. austro-hung. n° 2115; Pl. pol. exs. n° 256. — **М. лесной.**

☉ или ♃. Голое; кр. вертикальный, разветвленный; ст. при самом основании, реже и выше, ветвистый, с восходящими или приподнимающимися ветвями, 5—15 см выс.; л. прикорневые в плотной розетке, уменьшенные, продолговатые, сидячие, цельнокрайние или на верхушке надрезанно зубчато лопастные; стеблевые очередные, коротко черешчатые, постепенно кверху уменьшающиеся, в очертании линейно-эллиптические, перисто рассеченные на внизу расставленные, вверху сближенные, широко продолговатые, хрящевато лопастные сегменты. Цв. на коротких цветоножках в пазухах прицветных сидячих листьев образуют кистевидные сцв. на верхушках стебля и ветвей, на последних часто обедненные; чшч. травянистая, с сетчатым жилкованием, трубчато-колокольчатая, 12—14 мм дл., спереди почти до половины разрезанная, с треугольными, острыми, зубчатыми, коротко густо курчаво реснитчатыми зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. розовый, 20—26 мм дл., с прямой, немного превышающей чашечку трубкой,

с едва серповидно согнутым (на верхушке сильнее), почти бесклювым, на верхушке двузубчатым шлемом, с трехлопастной, крупной, более широкой, чем длинной, губой, почти в полтора раза более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосисто мохнатые; коробочка косо широко продолговатая, быстро суженная в короткий, иногда вбок отклоненный носик. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На болотах и сырых лугах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Секция 4. **Pharyngodon** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268. — Л. очередные; шлем с двумя тупыми зубцами над зевом и иногда еще с двумя тупыми зубцами под верхушкой.

Ряд 1. *Aduncae* Vved. — Однолетники; шлем с клювообразным носиком, снабженным двумя тонкими, вперед направленными зубчиками.

82. **P. adunca** M. B. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 29, tab. 5, f. 2; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 282; Maxim. in Mél. biol. XII, 901, f. 138. — *P. palustris* var. Willd. Sp. pl. III (1800) 203. — *P. Rubinskii* Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 236. — *P. sachalinensis* Miabe et Miyake, Fl. Sagh. (1915) 355. — *P. sphagnicola* Kom. Фл. Камч. III (1930) 76 et herb. — *P. parviflora* (non Smith) Kom. цит. соч. 84 (excl. syn. Stev. et Bge.). — **Ic.:** Sugawara, Illustr. Fl. Sagh. IV, tab. 765 (sub *P. sachalinensi*). — **М. крючковатый.**

⊙, голое; ст. прямой или чаще от основания или от середины отклоненно или почти растопыренно ветвистый, (5) 10—20 (40) см выс.; л. прикорневые розеточные уменьшенные, цельные, почти линейные, обратнопродолговатые или почти лопатчатые, к основанию постепенно суженные, почти сидячие, цельнокрайние или на верхушке зубчатые; стеблевые очередные, в очертании узколинейно-ланцетные или узколинейно-треугольные, глубоко перистораздельные или почти перисто рассеченные на продолговатые или у верхних почти треугольные, зубчатые, по краю завороченные сегменты, которые кажутся иногда цельнокрайними. Цв. по одному на коротких цветоножках в пазухах верхних листьев; чшч. колокольчатая, травянистая, 6—9 мм дл., двулопастная (сзади глубже разрезанная), с почти полукруглыми или почти треугольными, мелко ресничатыми, цельнокрайними или б. м. зубчатыми лопастями; вн. розово-фиолетовый, 16—18 мм дл., с прямой, равной чашечке или до полутора раз ее превышающей трубкой, со слегка серповидно изогнутым шлемом, несущим выше зева с каждой стороны по треугольному зубцу, постепенно переходящим в клювообразный, косо обрубленный носик, законченный двумя тонкими, вперед направленными зубцами, с трехлопастной, крупной, б. м. ресничатой губой, немного по длине превышающей шлем; нити двух тычинок волосистые; коробочка около

10—12 мм дл., косо продолговатая, б. м. постепенно заостренная, с вбок отклоненным носиком. Цв. VII—IX; пл. VIII—IX.

На сфагновых болотах и мокрых лугах. — **Аркт.:** Анад.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Зее-Бур., Уссур., Сах. Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Palustres* Vved. — Однолетники или двулетники; шлем без носика или почти без носика, без зубцов под его верхушкой или с вверх направленными зубчиками.

83. **P. palustris** L. Sp. pl. (1753) 607; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 283 (p. min. p. excl. var. *Wlassowiana* et spec. Ross. europ. orient. Sibir. et Amer.); Гроссг. Фл. Кавк. III, 402. — *P. erecta* Gilib. Exerc. phytol. I (1792) 135. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 1749, f. 2. — **Exs.:** Fl. Stir. exs. n° 1057; Herb. norm. n° 4921; Fl. exs. austro-hung. n° 2113. — **М. болотный.**

☉. Ст. обычно ветвистый, с вверх направленными ветвями, голый или рассеянно длинно курчаво волосистый, 20—50 см выс.; л. прикорневые розеточные, сильно уменьшенные, продолговатые, цельные; стеблевые очередные, кверху уменьшающиеся, почти сидячие, при самом основании длинно ресничатые, в очертании линейно-ланцетные, перисто рассеченные на цельнокрайние, слегка расставленные, притупленные, глубоко перисто городчато лопастные сегменты, лопасти которых на верхушке хрящевато зубчатые. Цв. на коротких ножках по одному в пазухах уменьшенных расставленных верхних листьев на верхушках стебля и ветвей; чшч. широко трубчатая, почти травянистая, часто окрашенная, с сильными анастомозирующими жилками, голая или с длинными курчавыми волосками, 10—13 мм дл., двулопастная, с повторно курчаво лопастными лопастями; вн. розовый, (18) 20—22 мм дл., с прямой, немного более короткой, чем шлем, трубкой, с назад несколько отклоненным, на верхушке слегка серповидно согнутым почти носатым шлемом, снабженным над зевом двумя тупыми, а под верхушкой двумя мелкими, тонкими, вверх направленными зубцами, с крупной трехлопастной, немного превышающей шлем, ресничатой губой; нити двух тычинок волосистые; коробочка 13—16 мм дл., косо яйцевидная, быстро заостренная в короткий, слегка отогнутый носик. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На болотистых лугах. — **Аркт.:** Аркт. Евр.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Урал.; **Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск). **Общ. распр.:** Зап. Евр., Сев. Ам. (?). Описан из северной Европы. Тип в Лондоне.

**Прим.** Распадается на сезонные расы, к числу которых относится *P. opsiantha* Ekm., растущий совместно с типичным *P. palustris*, но цветущий значительно позднее его (ср. Pl. Finl. exs. n° 1335 и n° 1338).

84. **P. Karoi** Freyn in Oesterr. Bot. Zeit. 46 (1896) 26 (germanic.). — *P. pseudo-Karoi* Bonati in Bull. Acad. Géogr. XV (1905) 11. — *P. palustris* auct. fl. Sib. As. Med. et partim Ross. europ. orient. — *P. palustris* var. *Wlassowiana* auct. — **Exs.:** Pl. Dahur. n° 386. — **M. Каро.**

☉. Ст. обычно ветвистый, с вверх направленными ветвями, голый или с длинными курчавыми волосками, 20—50 см выс.; л. стеблевые очередные, почти сидячие, при самом основании длинно ресничатые, постепенно кверху уменьшающиеся, в очертании линейно-ланцетные, перисторассеченные на продолговато-ланцетные или ланцетные, расставленные, городчато лопастные сегменты, лопасти которых хрящевато зубчатые. Цв. на коротких ножках по одному в пазухах расставленных уменьшенных верхних листьев на верхушках стебля и ветвей; чшч. широко трубчатая, почти травянистая, с сильными анастомозирующими жилками, длинно и часто густо курчаво волосистая, 6—7 мм дл., двулопастная, с курчаво лопастными лопастями; вн. розовый, 14—16 мм дл., с прямой, приблизительно равной шлему трубкой, с немного назад отклоненным, вверху едва серповидно согнутым, почти носатым шлемом, снабженным над зевом двумя тупыми, а под верхушкой двумя мелкими зубцами, с трехлопастной ресничатой губой, равной по длине шлему или немного более короткой, чем он; нити тычинок голые или две из них слегка волосистые; коробочка 7—10 мм дл., косо яйцевидная, быстро суженная в короткий, слегка отогнутый носик. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На сырых и болотистых лугах. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Дон., Урал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из окрестностей Нерчинска. Изотип в Ленинграде.

85. **P. Vlassoviana** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 27, tab. 9, f. 1. — **Ic.:** Stev. l. c. — **M. Власова.**

☉. Ст. ветвистый, с вверх направленными ветвями, голый, 20—40 см выс.; л. стеблевые очередные, голые, почти сидячие, в очертании линейно-ланцетные, перисто рассеченные на ланцетные, расставленные, притупленные, городчато лопастные, хрящевато окаймленные сегменты. Цв. на коротких ножках по одному в пазухах верхних уменьшенных расставленных листьев на верхушках стебля и ветвей; чшч. широко трубчатая, слегка вздутая, почти травянистая, с сильными рыхло-анастомозирующими жилками, голая, 6 мм дл., двулопастная, с курчаво лопастными лопастями; вн., видимо, розовый, 10—11 мм дл., с прямой, приблизительно равной шлему трубкой, со слегка назад отклоненным, почти прямым, почти безносым шлемом, снабженным над зевом двумя тупыми зубцами, без зубчиков под верхушкой, с трехлопастной, по краю голой, значительно более короткой, чем шлем, губой; нити тычинок голые; коробочка 9 мм дл., косо широко яйцевидная, быстро суженная в короткий прямой носик. Цв., пл. (?).

Видимо, на сырых местах. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан из Доронинска. Изотип в Ленинграде.

86. **P. hyperborea** Vved. sp. nov. in Addenda XXI, 817. — *P. parviflora* (non Smith) Kryl. Фл. Зап. Сиб. X (1939) 2509 (excl. syn. et area geogr.). — **М. арктический.**

⊙. Совершенно голое; ст. простой или немного, и чаще от середины, ветвистый, 5—10 см выс.; л. прикорневые в розетке уменьшенные, обратнояйцевидные, сидячие, цельные, стеблевые, немногочисленные, явно очередные, но обычно попарно сближенные, почти сидячие, в очертании ланцетные, глубоко перисто раздельные на линейно-продолговатые, тупо крупнозубчатые почти лопастные сегменты, самые нижние иногда обратнояйцевидные, глубоко лопастные; прицветные б. м. сближенные, несколько увеличенные, в очертании треугольные, в прочем схожие. Цв. почти сидячие или сидячие по одному в пазухах прицветных листьев; чшч. почти перепончатая, с разветвленными жилками, 6—7 мм дл., почти до половины двулопастная, сзади немного глубже разрезанная, с почти вееровидно лопастными долями, лопасти которых неравные, на верхушке зубчатые; вн., видимо, розовый, с более темным шлемом и пятнами на губе, 11—12 мм дл., с прямой или позднее плавно слегка согнутой трубкой, с прямым, спереди прямо усеченным шлемом, немного более коротким, чем трубка, снабженным над зевом двумя треугольными, вниз направленными зубцами, иногда под верхушкой с двумя очень маленькими, вверх направленными зубчиками, с трехлопастной, по краю голой, более широкой, чем длинной губой, немного более короткой, чем шлем; нити тычинок голые; коробочка 6—8 мм дл., косо широко яйцевидная, быстро суженная в носик. Цв. VII; пл. VIII.

В моховой и сухой тундре. — **Аркт.:** Аркт. Сиб. (рн. Обской губы). Эндем. Описан с восточного берега Тазовской губы. Тип в Ленинграде.

87. **P. Pennellii** Hulten, Fl. Aleut. ils. (1937) 300, tab. 14. — *P. palustris* (non L.) Cham. et Schlecht. in Linnaea, II (1827) 582 et auct. fl. arctic. As. orient. et Amer. occid. — **Ic.:** Hulten, l. c. — **М. Пеннелля.**

⊙. Совершенно голое; ст. простой или от основания или от середины ветвистый, с отклоненными ветвями, (2) 5—10 (15) см выс.; л. прикорневые в розетке уменьшенные, обратнояйцевидные, сидячие, цельные, стеблевые немногочисленные, явно очередные, но попарно сильно сближенные, почти сидячие, в очертании продолговато-ланцетные, глубоко перисто раздельные на линейно-продолговатые, хрящевато заостренные крупнозубчатые сегменты, самые нижние обычно обратнопродолговатые, яйцевидные, надрезанно-лопастные; прицветные сближенные, несколько увеличенные в очертании, треугольные, в прочем схожие. Цв. почти сидячие или сидячие по одному в пазухах прицветных листьев; чшч. почти перепончатая, с разветвленными жилками, 6—7 мм дл., почти до половины

двулопастная, сзади немного глубже разрезанная, с почти вееровидно лопастными долями, лопасти которых неравные, на верхушке обычно зубчатые; вн., видимо, розовый, с более темным шлемом и пятнами на губе, 13—15 мм дл., с прямой или едва плавно согнутой трубкой, с прямым, с чуть намеченным носиком шлемом, равным трубке или немного более коротким, чем она, снабженным над зевом двумя треугольными, вниз направленными зубцами и, кроме того, обычно с двумя нитевидными зубчиками под верхушкой, с трехлопастной, ресничатой, более широкой, чем длинной, губой, равной по длине шлему; нити двух тычинок волосистые; коробочка 8—10 мм дл., косо яйцевидная, довольно быстро суженная в носик. Цв. VII; пл. VIII.

В моховой и травянистой тундре. — **Аркт.:** Аркт. Сиб. (на запад до р. Гыда), Чук., Анад.; **Дальн. Восток:** Охот. (?). **Общ. распр.:** Аляска. Описан из западной Аляски (King Cove).

Секция 5. **Anodon** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268. — Л. очередные; шлем без носика и без зубцов над зевом.

Ряд 1. *Lanatae* Vved. — Кр. вертикальный, мощный, с шейкой, густо покрытой остатками расширенных жестких оснований черешков листьев; л. дважды перисторассеченные; трубка венчика прямая.

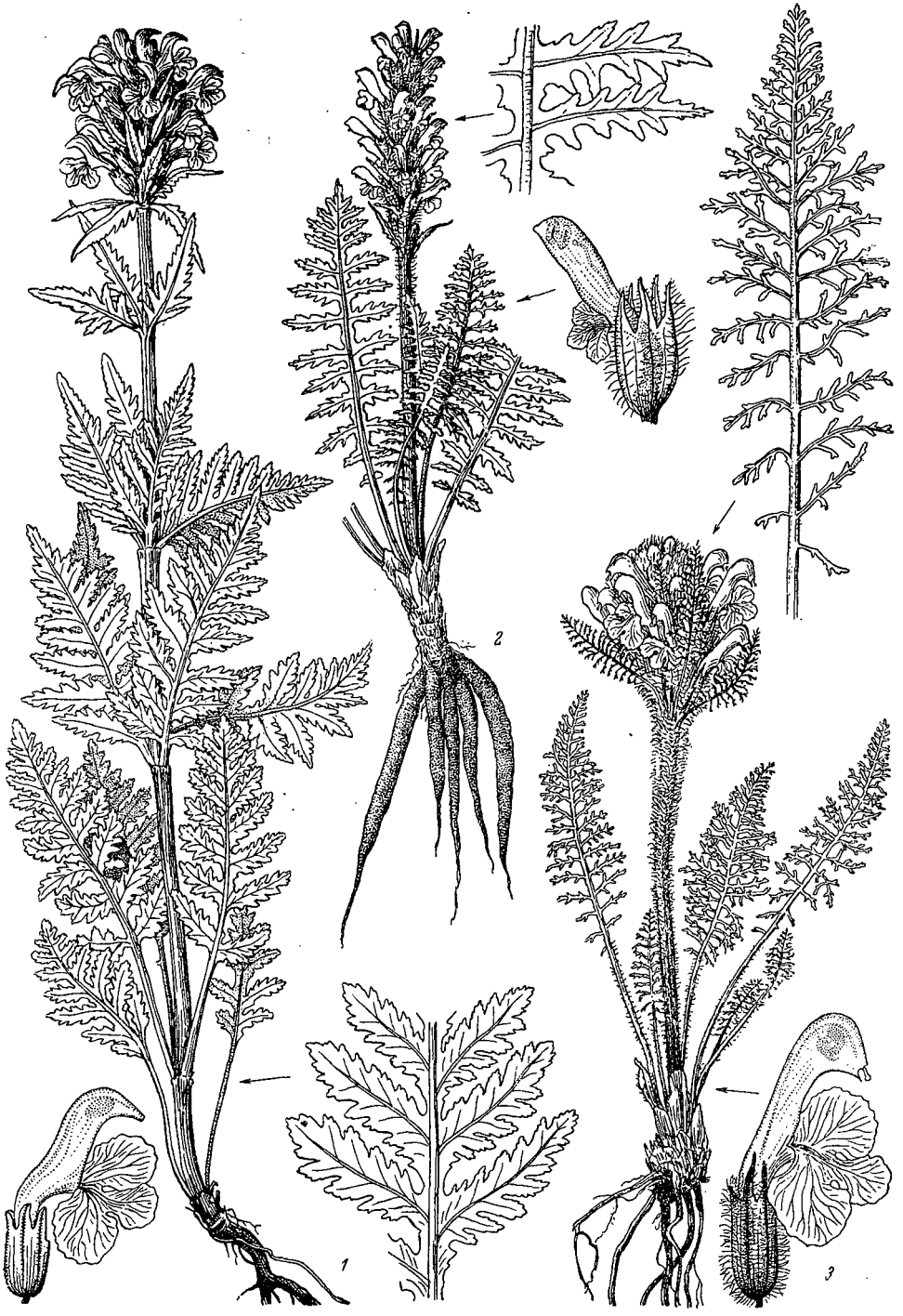
88. **P. Willdenovii** Vved. nom. nov. — *P. Langsdorffii* var. β Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 49, p. p. quoad plantas americanas. — *P. lanata* Willd. ex Cham. et Schlecht. in Linnaea, II (1827) 583 (p. p.) et 584, non Pall. ex Stev. (1823); Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 299, p. p. — *P. lanata* var. *leiantha* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада 1 (1871) 76 in obs. p. p. — *P. lanata* auct. fl. amer. — **М. Вильденова.**

2. Кр. вертикальный, мощный, с тонкими сравнительно ответвлениями, часто многоглавый, в шейке густо покрытый бурыми остатками отмерших листьев; ст. простые, прямые, паутинисто волосистые или паутинисто мохнатые, 2—10 см выс.; л. прикорневые многочисленные, длинно черешчатые, при основании влагалищно расширенные и здесь совнутри мохнатые, с узколинейной осью, б. м. паутинисто волосистые, с дважды перисторассеченной, в очертании линейно-ланцетной пластинкой, с первичными сегментами, расставленными, вторичными остро мало зубчатыми; стеблевые нижние сходные с прикорневыми, верхние менее рассеченные, с широкой осью, постепенно переходящие в прицв. Цв. в густом, головчатом или часто удлиненном (при плодах до 20 см),

---

Объяснение к табл. XXXIX

1. *Pedicularis Chamissonis* Stev., облик растения, цв., часть листа. — 2. *P. Alberti* Rgl., облик растения, цв., часть листа. — 3. *P. rubens* Steph., облик растения, цв., л.


1
2
3

колосовидном, паутинисто мохнатом соцветии; прицв. самые нижние схожие с верхними стеблевыми листьями, длиннее цветков, средние линейные, на верхушке зубчатые, паутинисто мохнатые, много короче цветков; чшч. колокольчатая, почти паутинисто мохнатая, 6—7 мм дл., с треугольными, островатыми, цельнокрайними зубцами, в 2—2½ раза более короткими, чем трубка; вн. розово-пурпуровый, голый, лишь обычно по бокам зева и с внутренней стороны губы при ее основании с волосистыми линиями, очень редко с одиночными волосками на шлеме, 18—21 мм дл., с прямой или едва изогнутой, в зеве расширенной трубкой, с прямым, беззубым, спереди вогнутым шлемом, в полтора раза более коротким, чем трубка, с широкой трехлопастной, по краю голой губой, приблизительно равной по длине шлему; нити двух тычинок волосисто мохнатые; коробочка 8—11 мм дл., косо яйцевидная, с оттянутым вбок носиком. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В лишайниково-каменистой тундре. — **Аркт.:** Чук., Анад. **Общ. распр.:** Аркт. Ам., Гренландия. Описан с островов и побережья Берингова моря. Тип в Ленинграде.

89. **P. Pallasii** Vved. n. nov.; in Addenda XXI, 817. — *P. lanata* Pall. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 49 in syn. et herb. — *P. Langsdorffii* var. β. Stev. l. c. p. p. quoad plant. kamtschat. — *P. lanata* var. *leiantha* Trautv. in A. H. P. 1 (1871) 76, in obs. p. p. — *P. lanata* auct. fl. kamtschat. — **М. Палласа.**

2. Кр. прямой, вертикальный, мощный, разветвленный, часто многоглавый, в шейке густо покрытый бурыми остатками отмерших листьев; ст. простые, прямые, коренастые, густо олиственные, б. м. паутинисто волосистые или паутинисто мохнатые, 2—7 см выс.; л. прикорневые многочисленные, черешчатые, при основании влагалищно расширенные и здесь совнутри мохнатые, с узко линейной осью, б. м. паутинисто волосистые, с дважды перисторассеченной, в очертании линейно-ланцетной пластинкой, с первичными сегментами, б. м. расставленными, вторичными острозубчатыми; стеблевые схожие, с широко линейной осью, постепенно переходящие в прицв.; цв. в густом головчатом или удлиненном (при плодах до 10 см), паутинисто мохнатом, колосовидном соцветии; прицв. паутинисто мохнатые, средние линейные, на верхушке зубчатые, короче цветков; чшч. колокольчатая, паутинисто мохнатая, 7 мм дл., с узко треугольными, острыми, цельнокрайними или почти зубчатыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. розово-пурпуровый, по шлему слегка волосистый, 18—22 мм дл., с прямой, в зеве расширенной трубкой, с прямым, беззубым, спереди вогнутым шлемом, в полтора раза более коротким, чем трубка, с широкой трехлопастной, ресничатой губой, приблизительно равной шлему; нити двух тычинок волосисто-мохнатые; коробочка 9—12 мм дл., косо яйцевидная, с оттянутым вбок носиком. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII. (Табл. XXXV, рис. 3).

В каменистой тундре и в альпийском поясе среди камней. — **Дальн. Восток:** Камч., Охот. (сев. ч.), Сах. (Курильские о-ва). Эндем. Описан с Камчатки. Тип в Ленинграде.

90. **P. dasyantha** Hadac in Skrif. Svalb. Ish. 87 (1944) 57, f. 20b. — *P. Langsdorffii* var. *gymnostemon* Trautv. Pl. imag. et descr. fl. Russ. (1844) 59, tab. 38. — *P. lanata* var. *dasyantha* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада 1 (1871) 76. — *P. lanata* auct. fl. arct. europ. et part. asiat. — **Ic.:** Trautv. l. c. (1844). — **М. мохнатоцветковый.**

2. Кр. вертикальный, мощный, с тонкими сравнительно ответвлениями, иногда многоглавый, в шейке очень густо покрытый бурыми остатками прикорневых листьев; ст. простые, прямые, коренастые, паутинисто мохнатые, 2—7 см выс.; л. прикорневые многочисленные, черешчатые, при основании влагалищно расширенные и здесь совнутри паутинисто мохнатые, с узколинейной осью, почти голые, с дважды перисторассеченной, в очертании линейно-ланцетной пластинкой, с первичными сегментами расставленными, вторичными туповато мало зубчатыми; стеблевые менее рассеченные, с широкой осью, более густо опушенные, постепенно переходящие в прицв. Цв. в густом головчатом или удлиненном, иногда рыхловатом (при плодах до 10 см) паутинисто мохнатом, колосовидном соцветии; прицв. самые нижние схожие с верхними стеблевыми листьями, средние линейные паутинисто мохнатые, на верхушке лопастные, почти голые, немного короче цветков или равны им; чшч. колокольчатая, паутинисто мохнатая, 7—9 мм дл., с узко треугольными, острыми, цельнокрайними зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. розово-пурпуровый, 17—20 мм дл., с прямой трубкой, с почти мохнатым, прямым, под верхушкой неясно двузубчатым, почти равным трубке шлемом, с трехлопастной ресничатой губой, немного более короткой, чем шлем; нити тычинок голые или с одиночными волосками; коробочка 10—15 мм дл., косо яйцевидная, с коротким вбок оттянутым носиком. Цв. VI—VIII; пл. VII—IX.

В лишайниково-каменистой тундре. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Шпицберген. Описан со Шпицбергена.

91. **P. Adamsii** Hulten in Kungl. Sven. Veten. Hand. 8, 2 (1930) 117 in adn. — *P. Langsdorffii* var β. Stev. im Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 49, p. p. quoad plant. Adams. — *P. alopecuroides* Adams ex Stev. l. c. in syn. et herb. — *P. alopecuroides* Stev. ex Spr. Syst. II (1825) 780. — *P. lanata* var. *alopecuroides* Trautv. в Тр. Петерб. бот. сада 5 (1877) 93; Maxim. in Mél. biol. XII, 916, f. 176. — *P. lanata* auct. fl. asiat. p. p. — **Ic.:** Hult. l. c. tab. 5, f. c. — **М. Адамса.**

2. Кр. вертикальный, разветвленный, мощный, иногда многоглавый, в шейке густо покрытый бурыми остатками отмерших листьев;

ст. простые, прямые, коренастые, б. м. паутинисто мохнатые, 2—10 см выс.; л. прикорневые многочисленные, черешчатые, при основании влагалищно расширенные и здесь совнутри паутинисто мохнатые, с узколинейной осью, б. м. паутинисто волосистые, с дважды перисторассеченной, в очертании линейно-ланцетной пластинкой, с первичными сегментами расставленными, вторичными остро мелкозубчатыми, стеблевые коротко черешчатые, с широко линейной осью, перисторассеченные, с глубоко лопастными сегментами, в прочем схожие, постепенно переходящие в прицв. Цв. в плотном, головчатом или часто удлиненном (при плодах до 20 см), мохнатом, колосовидном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние линейные, паутинисто мохнатые, на верхушке перистолопастные, много короче цветков; чшч. колокольчатая, паутинисто мохнатая, 9—11 мм дл., с треугольными, острыми, неясно зубчатыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. розово-пурпурóвый, (26)30—35 мм дл., с прямой трубкой, с мохнатым, едва или довольно сильно серповидно согнутым шлемом, приблизительно равным трубке, снабженным под верхушкой двумя небольшими, острыми, вверх направленными зубцами, с широкой трехлопастной, коротко ноготковой, ресничатой, немного более короткой, чем шлем, губой; нити двух тычинок мохнато волосистые; коробочка 15—20 мм дл., косо яйцевидная, с оттянутым вбок носиком. Цв. VI—VIII; пл. VII—VIII.

В лишайниково-каменистой и в горной лишайниково-каменистой тундре. — **Аркт.:** Аркт. Сиб., Чук.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Описан с нижней Лены. Изотип в Ленинграде.

**Прим.** В гербарии Ботанического института АН СССР хранится лист с двумя экземплярами безусловно этого вида, определенный как *P. lanata* W., с этикеткой: „1844. in humid. summas alp. Alatau. 4.S." без обозначения коллектора. О. и Б. Федченко (Consp. fl. turk. V, 110) приписывают эти сборы Карелину и Кирилову. Однако, по Липскому, последние авторы в 1844 г. не собирали в Джунгарском Алатау, поэтому должно сомневаться в правильности подобных указаний, и во всяком случае нахождение *P. Adamsii* даже в северных горах Средней Азии требует солидных подтверждений.

Ряд 2. *Hirsutae* Vved. — Кр. вертикальный разветвленный, с шейкой, покрытой разрушающимися остатками прикорневых листьев; л. перисторассеченные, особенно стеблевые с широкой осью; трубка венчика прямая или едва согнутая.

92. **P. Langsdorffii** Fisch. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI(1823) 49, tab. 9, 2 (excl. var. β.); Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 288; Maxim. in Mél. biol. XII, 916, fig. 174.— *P. arctica* R. Br. in Suppl. app. Parry voy. (1824) 280, non M. B. ex Stev. (1823) nec Adams ex Stev. (1823). — *P. purpurascens* Cham. ex Spr. Syst. II (1825) 781. — *P. hians* Eastw. in Coult. Bot. Gaz. XXXIII (1902) 289. — **М. Лангсдорфа.**

2. Кр. вертикальный, не мощный, разветвленный, иногда многоглавый, часто в шейке покрытый бурыми разрушающимися остатками прикорневых листьев; ст. простой, прямой, рассеянно длинно курчаво волосистый, почти голый, (3) 5—10 см выс.; л. прикорневые черешчатые, голые, иногда на черешке длинно курчаво волосистые, с линейно-ланцетной в очертании, почти перисто рассеченной на несколько расставленные, продолговатые, туповато перистолопастные сегменты пластинкой; стеблевые коротко черешчатые, при основании длинно курчаво волосистые, с очень широкой осью, с зубчатыми расставленными сегментами, постепенно переходящие в прицв. Цв. на коротких ножках в головчатом, часто внизу прерванном, реже рыхловатом, удлиненном, б. м. мохнатом, колосовидном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние линейные, при основании длинно курчаво волосистые, глубоко перистолопастные, с мало зубчатыми лопастями, равны цветкам или немного короче их; чшч. колокольчатая, длинно курчаво волосистая, иногда почти мохнатая, 8—14 мм дл., с треугольными, острыми, иногда на конце лопатчато расширенными, зубчатыми зубцами, почти в два раза более короткими, чем трубка; вн. красно-пурпуровый, яркий, голый, 24—28 мм дл., с прямой или чуть согнутой трубкой, со слегка серповидно изогнутым, снабженным под верхушкой двумя зубцами, равным трубке или немного ее превышающим по длине шлемом, с трехлопастной, по краю зазубренной, голой или слегка ресничатой губой, немного более короткой, чем шлем. Нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-ланцетная, с мягкими стенками, очень острая, 10—12 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

В моховой тундре. — **Аркт.**: Чук., Анад.; **Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.**: Беринг., Аркт. Ам. Описан с Алеутских о-вов.

93. **P. hirsuta** L. Sp. pl. (1753) 609; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 299; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2523. — *P. arctica* Adams ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. VI (1823) 51 in obs. et herb. — **Exs.**: Herb. norm. n° 4922. — **М. волосистый.**

2. Кр. вертикальный, разветвленный, иногда многоглавый, в шейке покрытый бурыми разрушающимися остатками прикорневых листьев; ст. простой, прямой, б. м. паутинисто волосистый, под соцветием паутинисто мохнатый, 2—10 см выс.; л. прикорневые длинно черешчатые, с одиночными курчавыми волосками или голые, с узколинейной осью, с ланцетной в очертании, перисто рассеченной на расставленные, продолговатые, перистолопастные сегменты пластинкой; стеблевые коротко черешчатые, с очень широкой осью, гуще опушенные, с уменьшенными, зубчатыми, расставленными сегментами, постепенно переходящие в прицв. Цв. на коротких ножках в плотном, головчатом, иногда малоцветковом или иногда удлиненном многоцветковом, паутинисто мохнатом, колосовидном соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние паутинисто

мохнатые, линейные, на конце зубчатые, короче цветков; чшч. колокольчатая, паутинисто мохнатая, 6—9 мм дл., с треугольными, б. м. зубчатыми, острыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. грязно-розовый, голый, 12—16 мм дл., с прямой или обычно едва согнутой при выходе из чашечки трубкой, с прямым или едва изогнутым, снабженным под верхушкой двумя очень мелкими, часто плохо заметными зубчиками, почти равным трубке или обычно немного более коротким, чем она, шлемом, с небольшой, по краю голой, зазубренной, трехлопастной губой, немного более короткой, чем шлем; нити тычинок голые; коробочка косо ланцетно-продолговатая, с мягкими стенками, очень острая, 10—13 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII. (Табл. XXXV, рис. 1).

В болотистой, реже сухой тундре. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб. **Общ. распр.:** север Скандинавии, Шпицберген, Гренландия, Аркт. Ам. (вост. ч.). Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Ряд 3. *Flammeae* Vved. — Кр. укороченный с вертикально утолщенными мочками; л. перистораздельные, с назад наклоненными, обычно черепичато налегающими друг на друга частями; трубка венчика прямая.

94. **P. Oederi** Vahl in Hornem. Fors. Dansk. Oeconom. Pl. 2, ed. 1 (1806) 580; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2524. — *P. versicolor* Wahlenb. Veg. Helvet. (1813) 118; Ldb. Fl. Ross. III, 300; Maxim. in Mél. biol. 12. 918, f. 177 — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 1759, f. 6—16. — **Exs.:** Fl. Stir. exs. n° 296; Fl. exs. austro-hung. n° 2119; Pl. pol. exs. n° 257. — **М. Эдера.**

2↓. Кр. короткий, с веретенообразными мочками; ст. в числе 1—3, простые, прямые или при основании восходящие, внизу голые, вверху длинно курчаво волосистые, при основании с пленками, 3—15 см выс.; л. прикорневые в очертании линейные, перистораздельные, сверху голые или, как и снизу, с курчавыми длинными волосками, с сильно сближенными, назад наклоненными, часто черепичатыми или иногда раздвинутыми, продолговатыми или почти овальными, однажды или дважды туповато глубоко зубчатыми, по краю завернутыми частями; стеблевые очередные, нижние на курчаво волосистых черешках, в два раза или более коротких, чем плс., верхние почти сидячие. Сцв. густое, с отставленными самыми нижними цветками, 2—8 см дл.; прицв. почти равные чашечке, густо курчаво волосистые, ланцетные, на верхушке немного расширенные и хрящевато зубчатые, верхние почти линейные; чшч. 8—13 мм дл., на ножке до 5 мм дл., трубчато-колокольчатая, с 10 мохнатыми жилками, с 5 неравными, островатыми, треугольно-ланцетными, цельнокрайними или лопатчато расширенными, зубчатыми зубцами, в 2—$2^1/_2$ раза более короткими, чем трубка; вн. 18—24 мм дл., желтоватый, голый, с прямой трубкой, с наклоненным вперед, сверху закруг-

ленным, спереди вогнутым, на конце усеченным, по спинке едва вогнутым или прямым, выше середины суженным, на верхушке обычно красноватым, в полтора раза превышающим губу шлемом; губа в очертании почковидная, 10×12 мм, трехлопастная, со средней лопастью овальной, тупой, 2.5—3×3—4.5 мм, при основании перехваченной; нити двух тычинок волосистые; коробочка косо продолговато-ланцетная, 15—20 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В тундре и на каменистых склонах в верхнем поясе гор.— **Аркт.:** Аркт. Евр., Н. Зем., Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. Урал.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур.; **Дальн. Восток:** Камч., Охот., Сах. (Курилы); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Арктика Старого и Нового Света, Зап. Евр., Дж.-Кашг., Монг., Тиб., Инд.-Гим. Описан из Норвегии (Dovrefield).

**Прим.** Полиморфный вид, заслуживающий критической обработки. Особенного внимания заслуживает var. *rubra* Maxim. l. c. (= *P. lanata* var. *Beketowii* Krassn. Список (1887) 90; *P. Gobii* Krassn. im Herb.), происходящая с Хантенгри.

Ряд 4. *Albertianae* Vved. — Кр. пучковатый, с веретеновидно утолщенными мочками; л. перисторассеченные; цв. базипетальное; трубка венчика согнутая.

95. **P. Alberti** Rgl. в Тр. Петерб. бот. сада 6 (1880) 353; Maxim. in Mél. biol. XII, 916, f. 175.— **Ic.:** Maxim. l. c. — **М. Альберта.**

2↓. Кр. пучковатый, с веретенообразно утолщенными мочками; ст. одиночный или их два, прямой или слегка извилистый, простой, коренастый, несколько лоснящийся, курчаво паутинисто пушистый, равный прикорневым листьям или до полутора раз их превышающий, при основании с пленками, (5)10—20 см выс.; л. прикорневые в очертании ланцетные, с одиночными курчавыми волосками по жилкам, на курчаво ресничатых черешках, в два раза более коротких, чем плс., перисто рассеченные на продолговато-ланцетные, чаще на верхушке оттянутые, несколько низбегающие на крылатую ось, хрящевидно заостренные, черепичато лопастные, с налегающими иногда друг на друга краями сегменты, лопасти которых хрящевато заостренные, тонко хрящевато зубчатые; стеблевые сильно уменьшенные, очередные, в числе 1—3, почти сидячие или сидячие, самые верхние менее расчлененные. Цв. удлиненное, 4—10 см дл., густое, с самыми нижними цветками иногда немного отставленными; прицв. самые нижние сходные с верхними листьями, средние продолговато-ланцетные, цельные, длинно заостренные, на самом конце хрящевато зубчатые, курчаво длинно ресничатые, самые верхние линейные, цельнокрайние; чшч. сидячая, колокольчатая, 5—6×10 мм, при плодах 10×11 мм, перепончатая, с 10 мохнатыми жил-

ками, с сеткой между ними, на $^1/_3$ разрезанная на 5 треугольно-ланцетных, острых, цельнокрайних зубцов; верхний зубец более короткий; вн., видимо, грязновато розово-пурпуровый, 15—17 мм дл., с трубкой у зева чашечки согнутой, с прямым, бесклювым и беззубым, по спинке слегка вогнутым, спереди едва выпуклым шлемом, в два раза превышающим трехлопастную, маленькую (5×5 мм), голую губу, лопасти которой коротко внезапно заострены; нити тычинок голые или с одиночными короткими волосками; коробочка косо яйцевидная, 12 мм дл., с крючковатым носиком. Цв. IV—VI; пл. V—VII. (Табл. XXXIX, рис. 2).

В еловых и лиственных лесах.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Заилийский Алатау). **Общ. распр.:** Кульджа. Описан из окрестностей г. Алма-Ата. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Foliosae* Vved.— Кр. утолщенный, разветвленный; л. перисто рассеченные на остро надрезанно-лопастные сегменты; трубка венчика согнутая.

96. **P. exaltata** Bess. ex Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 296; Шмальг. Фл. II, 288.— *P. sumana* var. *exaltata* Limpr. in Fedde, Repert. sp. nov. XX (1924) 201.— *P. Hacquetii* ssp. *exaltata* Klaster. in Bull. intern. Ces. Akad. XXIX (1928) 215.— *P. foliosa* auct. fl. Ukrain. et Beloruss.— **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. f. 1774.— **Exs.:** Fl. Germ. exs. n° 2549.— **M. рослый.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный, со сравнительно тонкими разветвлениями; ст. простой, прямой, очень мощный, полый, ребристый, часто вдоль скрученный, вверху местами коротко пушистый, 100—200 см выс.; л. прикорневые крупные, длинно черешчатые, голые, перисторассеченные, с расставленными, ланцетными, заостренными, перистораздельными сегментами, доли которых хрящевато заостренные, низбегающие, расставленно хрящевато заостренно пильчатые; стеблевые кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., коротко черешчатые или верхние сидячие. Цв. в густом, внизу иногда прерванном, удлиненном, многоцветковом, колосовидном соцветии; прицв. голые, самые нижние листовидные, средние ланцетные, перистораздельные, с хрящевато пильчатыми долями, длиннее цветков; чшч. колокольчатая, неразрезанная, кожистая, голая, лишь на краю мохнато ресничатая, около 10 мм дл., с треугольными, мало выраженными, короткими зубцами; вн. желтоватый, около 25 мм дл., по шлему слегка пушистый, с немного изогнутой трубкой, с прямым, спереди вогнутым, беззубым шлемом, в два раза более коротким, чем трубка, с трехлопастной губой, немного более короткой, чем шлем; нити двух тычинок волосисто мохнатые. Цв. VI—VII.

На болотистых лугах.— **Европ. ч.:** Верх.-Днепр. (Беловежская Пуща), Сред.-Днепр. (Кременец, Блистова). **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из окрестностей Кременца (?).

97. **P. Hacquetii** Graf in Flora, 17 (1834) 42; Klaster in Bull. intern. Ces. Akad. XXIX (1928) 210. — *P. transsilvanica* Schkur in Oesterr. Bot. Zeit. XI (1861) 361. — *P. carpatica* Porc. Enum. (1878) 44. — *P. foliosa* auct. fl. carpat. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. f. 1775. — **Exs.:** Fl. exs. austro-hung. n° 2117 (sub *P. sumana*). — **М. Гаккета.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный с утолщенными ответвлениями; ст. простой, прямой, мощный, полый, ребристый, часто вдоль скрученный, главным образом вверху олиственный, курчаво пушистый, 20—80 см выс.; л. прикорневые крупные, длинно черешчатые, сверху голые, снизу по оси и на черешке б. м. курчаво пушистые, с продолговато-яйцевидной, перисто рассеченной на ланцетные, острые, расставленные, перисторазделъные сегменты пластинкой, доли которых острые, хрящевато заостренные, хрящевато неравно пильчатые; стеблевые кверху уменьшающиеся, постепенно переходящие в прицв., коротко черешчатые или сидячие, менее расчлененные. Цв. в густом, иногда в самом низу прерванном, многоцветковом, цилиндрическом, колосовидном соцветии; прицв. при основании мохнатые, самые нижние листовидные, средние линейно-ланцетные, крупно остропильчатые, немного длиннее цветков; чшч. колокольчатая, слегка вздутая, спереди на $^1/_3$—$^1/_2$ разрезанная, кожистая, б. м. курчаво волосистая или почти мохнатая, 8—10 мм дл., с неравными, треугольными, цельнокрайними зубцами, в несколько раз более короткими, чем трубка, или почти незаметными; вн. желтоватый, 20—25 мм дл., б. м. на трубке и шлеме опушенный, с немного изогнутой, совнутри обычно опушенной трубкой, с прямым, спереди вогнутым, беззубым шлемом, в два раза более коротким, чем трубка, с трехлопастной губой, приблизительно равной по длине шлему; нити тычинок волосисто мохнатые или почти голые; коробочка яйцевидная, острая, с жесткими створками, 10—12 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

На альпийских и субальпийских лугах, 1300—1850 м. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Верхней Крайны.

98. **P. condensata** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 72; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 297; Boiss. Fl. or. IV, 487; Maxim. in Mél. biol. XII, 915, f. 172; Гроссг. Фл. Кавк. III, 403. — *P. campylisipho* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 682 (sec. Boiss. l. c.). — *P. Tatianae* Bordz. in Fedde, Repert. sp. nov. XXXVI (1934) 305. — **Ic.:** Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 17. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 192; Pl. or. exs. n° 170. — **М. сжатый.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный; ст. простой, прямой или слегка изогнутый, довольно мощный, ребристый, длинно курчаво волосистый, под соцветием мохнатый, (5)10—30(60) см выс.; л. прикорневые на длинных, до двух раз превышающих пластинку, длинно курчаво волосистых черешках, по оси и снизу, преимущественно по жилкам, длинно курчаво волосистые, с продолговатой, перисто рассеченной на треугольно-ланцетные, расставленные, глубоко перисторазделъные сегменты

пластинкой, доли которых очень острые, с хрящеватым оконечием, остро хрящевато неравно пильчатые или лопастные; стеблевые собраны преимущественно в верхней части стебля, треугольно-продолговатые, с узко крылатой осью, более коротко черешчатые, верхние почти сидячие, в остальном схожие. Цв. в плотном, обычно удлиненном, колосовидном, мохнатом соцветии; прицв. самые нижние листовидные, средние короче цветков, ланцетные, перистораздельные, с острыми, хрящевато пильчатыми долями; чшч. трубчато-колокольчатая, несколько вздутая, мохнатая, спереди надрезанная, 10—13 мм дл., с травянистыми, неравными, треугольными, заостренными, цельнокрайними или реже одно-двузубчатыми зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. желтоватый, 23—28 мм дл., с серповидно изогнутой, совнутри, а иногда и снаружи, волосисто мохнатой, в зеве расширенной трубкой с прямым, спереди вогнутым, беззубым, бесклювым или с едва намеченным клювом шлемом, в два раза более коротким, чем трубка, с трехлопастной, коротко ноготковой губой, немного более короткой, чем шлем; нити тычинок мохнато волосистые, или две из них, или иногда все голые; коробочка почти яйцевидная, почти симметричная, около 10 мм дл. Цв. VI—VIII; пл. VII—VIII.

На субальпийских и альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия). Описан с восточного Кавказа и из западной Иберии. Тип в Ленинграде.

**Прим.** *P. sajanensis* Steph. ex Bge. [in Ldb. Fl. Ross. 3 (1847—1849) 298 in obs.] все же, вероятно, должен быть зачислен в синонимы *P. condensata* M. B. и вряд ли происходит „ex alp. Sajanensibus", как это значится на этикетке в гербарии Стефана. Более выраженный зачаточный клюв на шлеме, как это изображено у Максимовича (op. c., tab. 171), признак, которым он и отличает в ключе *P. sajanensis* от *P. condensata*, не выходит за пределы изменчивости кавказских растений, как можно это наблюдать на современном обильном материале. Менее согнутая трубка венчика на рисунке Максимовича не отвечает действительному положению вещей, а опушение с внутренней стороны трубки можно заметить и на анализе, сделанном самим Максимовичем. Видимо, здесь мы имеем дело с путаницей этикеток, происшедшей еще в давние времена, тем более, что до настоящих дней ни в Саянах, ни вообще в Сибири не было собрано ничего похожего ни на *P. sajanensis*, ни на какой-либо другой вид группы Foliosae.

99. **P. atripurpurea** Nordm. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. II (1837) 313; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 298; Boiss. Fl. or. IV, 487; Maxim. in Mél. biol. XII, 915, f. 170; Гроссг. Фл. Кавк. III, 404. — *P. Doelingeriana* Nordm. ex Bge. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VIII (1841) 252 (nomen nudum) et herb. — *P. villobracteata* C. Koch in Linnaea, XXII (1849) 682 (sec.

Boiss. l. c.). — **Ic.:** Maxim. l. c. — **Exs.:** ГРФ, n° 682. — **М. чернопурпуровый.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный, со сравнительно тонкими боковыми корнями; ст. простой, прямой, мощный, голый, лишь вверху курчаво волосистый, ребристый, 30—70 см выс.; л. прикорневые (обычно отсутствующие), длинно черешчатые, с голыми, превышающими плс. черешками, с продолговатой, снизу с курчавыми волосками, перисто рассеченной на ланцетные, глубоко перистораздельные, низбегающие сегменты пластинкой; сегменты почти линейные, остро хрящевато лопастные, с остро хрящевато пильчатыми лопастями; стеблевые расположены в верхней части стебля; в очертании треугольно-яйцевидные, сидячие, с опушенной осью, в прочем схожие. Цв. в плотном, удлиненном, мохнатом, колосовидном соцветии; прицв. (самые нижние листовидные) по краю мохнатые, немного превышающие цв., линейные, нижние на верхушке зубчатые, верхние почти цельнокрайние; чшч. колокольчатая, слегка вздутая, мохнатая, спереди не надрезанная, 9—10 мм дл., с травянистыми, неравными, треугольными, цельнокрайними, оттянуто острыми зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн. темно-пурпуровый, голый, 18—20 мм дл., с едва серповидно изогнутой, в зеве расширенной трубкой, с немного назад отклоненным, спереди вогнутым и под верхушкой снабженным вверх направленными зубчиками шлемом, в два раза более коротким, чем трубка, с трехлопастной, с довольно длинно ноготковой, равной шлему губой; нити тычинок мохнато волосистые, у двух из них более сильно; коробочка яйцевидная, симметричная, около 10 мм дл. Цв. VI—VIII, пл. VII—VIII. (Табл. XXXVIII, рис. 2).

На субальпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Вост. Закавк. (зап. ч.), Южн. Закавк. (?). **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия). Описан из Аджарии и Ахалциха. Тип в Ленинграде.

100. **P. Panjutinii** E. Busch в Боган. журн. СССР 20 (1935) 353 cum icon. — **Ic.:** Е. Буш, цит. соч. — **М. Панютина.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный; ст. простой, прямой, реже слегка извилистый, иногда при основании восходящий, довольно мощный, голый, вверху или под соцветием мохнатый, ребристый, 10—25 см выс.; л. прикорневые, если имеются, немногочисленные, длинно черешчатые, с одиночными курчавыми волосками, в очертании продолговатые, перисто рассеченные на узко ланцетные, слегка расставленные, острые, остро глубоко пильчато-лопастные или раздельные сегменты, с пильчатыми иногда лопастями; стеблевые немногочисленные, быстро кверху уменьшающиеся, коротко черешчатые или верхние сидячие, в прочем схожие. Цв. в густом, мохнатом, многоцветковом, колосовидном соцветии; прицв. при основании мохнатые, самые нижние иногда почти листовидные, средние почти линейные, на самой верхушке гребенчато зубчатые, не превышающие цв.; чшч. колокольчатая, мохнатая, спереди слегка над-

резанная, 6—8 мм дл., с широко треугольными зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. розово-пурпуровый, 18—22 мм дл., со слегка согнутой, снаружи и внутри слегка мохнатой трубкой, с прямым беззубым шлемом, в два раза более короткими, чем трубка, с трехлопастной, коротко ноготковой, совнутри при основании слегка мохнатой губой, равной по длине шлему; нити тычинок мохнато волосистые; коробочка около 1 см дл. Цв. VII—IX.

На альпийских, иногда каменистых лугах.—**Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. (в верховьях рр. Бзыбь и Теберда). Эндем. Описан по экземплярам из нескольких местонахождений; экземпляры Панютина происходят с перев. Япсх. Тип в Ленинграде.

101. **P. balkharica** E. Busch в Тр. Бот. музея АН СССР 19 (1926) 184 cum icon.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 404.—**Ic.:** Е. Буш, цит. соч.—**М. балкарский.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный; ст. простой, прямой или извилистый, почти паутинисто мохнатый, 5—10 см выс.; л. прикорневые длинно черешчатые, снизу и особенно на черешках почти паутинисто мохнатые, с ланцетной, перисто рассеченной на сближенные, ланцетные, глубоко перистолопастные сегменты с внезапно хрящевато приостренными, иногда пильчатыми лопастями пластинкой; стеблевые в числе 1—2, коротко черешчатые или почти сидячие, несколько уменьшенные, в прочем схожие. Цв. в густом, внизу прерванном, колосовидном, почти паутинисто мохнатом соцветии, самые нижние на ножках до 1 см дл.; прицв. часто окрашенные, самые нижние листовидные, длиннее цветков, средние линейно-ланцетные, перистораздельные, приблизительно равные цветкам, при основании и снизу почти паутинисто мохнатые; чшч. колокольчатая, 12—15 мм дл., почти паутинисто мохнатая, спереди не разрезанная, с лопатчатыми, травянистыми, острыми, остроузубчатыми зубцами (задний несколько уменьшенный), едва более короткими, чем трубка; вн. грязно-розовый, 20—22 мм дл., голый, с согнутой в зеве чашечки трубкой, с прямым беззубым шлемом, в полтора раза более коротким, чем трубка, с крупно трехлопастной, очень коротко ноготковой губой, в полтора раза более короткой, чем шлем; нити тычинок мохнато волосистые; коробочка косо яйцевидная, 12—15 мм дл. Цв. VI—VII; пл. VIII.

На осыпях в альпийском поясе.—**Кавказ:** Предкавк. (Балкария). Эндем. Описан с перев. Суукауз. Тип в Ленинграде.

102. **P. Wilhelmsiana** Fisch. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 412; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 298; Boiss. Fl. or. IV, 487; Maxim. in Mél. biol. XII, 915; Гроссг. Фл. Кавк. III, 404.—**Ic.:** Mém. Soc. Nat. Mosc. VI, tab. 16.—**Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 193; Pl. or. exs. n° 197.—**М. Вильгельмса.**

2. Кр. утолщенный, разветвленный; ст. простой, прямой, мощный, длинно курчаво волосистый, иногда почти мохнатый, 7—25 (40) см выс.; л. прикорневые многочисленные, на длинно курчаво волосистых черешках, более коротких, чем плс., по оси и снизу, преимущественно по жилкам, длинно курчаво волосистые, с ланцетной, заостренной, перисто рассеченной на продолговатые, б. м. сближенные, иногда черепичато налегающие друг на друга, перистораздельные сегменты с мелко хрящевато пильчатыми или иногда лопастными долями пластинкой; стеблевые обычно отсутствующие или в числе 1—2 в нижней части стебля, схожие с прикорневыми, лишь более коротко черешчатые, или в числе 1—2 под соцветием, прицветниковидные. Цв. в плотном, головчато-колосовидном, мохнатом соцветии, при плодах иногда удлиненном; прицв. значительно превышающие цв., заостренные, при основании мохнатые, сверху голые, снизу длинно курчаво волосистые, нижние и средние горизонтально или вниз отогнутые, самые верхние вверх торчащие, образующие хохол, самые нижние линейно-ланцетные, глубоко перистораздельные, с мелко хрящевато пильчатыми и лопастными долями, средние почти линейные, менее расчлененные; чшч. колокольчатая, спереди надрезанная, мохнатая, 9—12 мм дл., с травянистыми, лопатчатыми, острыми, острозубчатыми (задний немного уменьшенный, почти треугольный) зубцами, равными трубке; вн. розовый, с желтоватой (?) в зеве нижней губой, 18—20 мм дл., голый, с согнутой под прямым углом в зеве чашечки трубкой, по спинке слегка вогнутый, с прямым, беззубым шлемом, немного более коротким, чем трубка, с коротко ноготковой, трехлопастной губой, почти в два раза более короткой, чем шлем; нити тычинок волосисто мохнатые, две из них опушены слабее; коробочка косо продолговато-яйцевидная, 10—12 мм дл. Цв. V—VI; пл. VI—VII.

На субальпийских и альпийских лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., (север), Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Мал. Азия). Описан с горы Бештау. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Capitatae* Vved. — Крщ. тонкое, восходящее; л. перисторассеченные; губа параллельна шлему; трубка венчика прямая.

103. **P. capitata** Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. V (1817) 100; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 301; Maxim. in Mél. biol. XII, 912, f. 163; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2527. — *P. Stelleriana* Pall. in herb. — **Ic.:** Trautv. Imag. Fl. Ross. tab. 36; Maxim. l. c. — **М. головчатый.**

2. Корневые мочки нитевидные; крщ. тонкое, шнуровидное, восходящее; ст. прямой, рыхло курчаво волосистый, 5—15 см выс.; л. прикорневые немногочисленные, до двух раз короче стебля, рыхло курчаво пушистые, черешчатые, с продолговато-ланцетной или продолговатой, немного более короткой, чем чрш., перисто рассеченной на

продолговатые, перистолопастные, тупозубчатые сегменты пластинкой; стеблевые обычно отсутствующие или реже в числе 1(2), более коротко черешчатые, несколько уменьшенные; прицв. на коротких расширенных черешках, нижние листовидные, верхние с уменьшенной, менее рассеченной пластинкой. Цв. в немногоцветковом головчатом соцветии; чшч. колокольчатая, курчаво волосистая, 10—12 мм дл., с травянистыми, почти лопатчатыми, зубчатыми (задний несколько уменьшенный, треугольный, цельнокрайний) зубцами, в полтора-два раза более короткими, чем трубка; вн. белый или желтоватый (?), часто с розовыми губой и шлемом или весь розовый (?), 20—35 мм дл., с почти серповидно изогнутым, в два раза более длинным, чем прямая трубка, очень коротко и тупо носатым шлемом, с трехлопастной, длинно и широко ноготковой, при основании внутри волосистой губой, в полтора раза более короткой, чем шлем, и параллельной ему; нити тычинок при основании опушенные; коробочка косо продолговатая, 10—15 мм дл. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

В тундре и на альпийских лугах. — **Аркт.:** Аркт. Сиб., Чук., Анад.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (сев. ч.); **Дальн. Восток:** Камч., Охот. **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан с устья Лены. Тип в Ленинграде.

**Прим.** Комаров [Фл. Камч. 3 (1930) 86] пишет: „венчик . . . белый или желтовато-белый . . . губа на конце розово-фиолетовая" и далее: „выделяется . . . длинным белым венчиком." Различить окраску венчика в сухом состоянии у *Pedicularis* очень часто весьма затруднительно, поэтому каким образом в конце концов раскрашено камчатское растение, сказать невозможно. По личному сообщению Городкова, неоднократно собиравшего этот вид на побережье Ледовитого океана, он имеет беловато-желтоватые цв. и никогда не имеет каких-либо розовых оттенков. Напротив, Васильев, много раз наблюдавший его на побережье Охотского моря, утверждает, что цв. всегда розовые. Судя по гербариям, растение из окрестностей Верхоянска также имеет розовые цв. Полунин [Bot. Canad. East. Arct. 1 (1940) 338] указывает, ссылаясь также на других исследователей американской Арктики, бледножелтый вн. с пурпурово окрашенной верхушкой шлема.

Таким образом, требуются дополнительные специальные наблюдения для окончательного решения вопроса о синонимизации *P. capitata* Adams и *P. Nelsonii* R. Br.

Секция 6. **Sceptrum** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268. — Губа параллельна шлему; пыльники тупые; коробочка шаровидная, симметричная.

104. **P. sceptrum-carolinum** L. Sp. pl. (1753) 608; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2526. — *P. sceptrum* Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 302; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 350; Maxim. in Mél. biol. XII, 214.—

**Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 1763. — **Exs.:** Pl. pol. exs. n° 258; Pl. Finl. exs. n° 1339; Fl. exs. austro-hung. n° 1399. — **М. Карлов-скипетр.**

2. Корневые волокна тонкие; ст. прямой, голый или с рассеянными короткими волосками, безлистный или б. м. олиственный, 30—70 см выс.; л. прикорневые в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, голые или с рассеянными короткими волосками, коротко черешчатые, глубоко перисто разрезанные на широко овальные, тупые, городчато надрезанные части, дольки которых городчато хрящеватые; стеблевые собраны в нижней части стебля, очередные, супротивные или мутовчатые, коротко черешчатые или сидячие, менее разрезанные, в прочем схожие, верхние (если имеются) прицветникообразные. Сцв. рыхлое, колосовидное, с почти сидячими цветками, 7—20 см дл.; прицв. яйцевидные, немного превышающие чашечку, мелкозубчатые, иногда почти цельнокрайние; чшч. 12—14 мм дл., колокольчатая, травянистая, с 10 тонкими жилками, с пятью равными, овально-треугольными, хрящевато зубчатыми зубцами, в три раза более короткими, чем трубка; вн. 34—37 мм дл., желтый, иногда на конце нижней губы фиолетовый, с плавно несильно согнутым, беззубым, спереди мохнато ресничатым, едва превышающим губу шлемом, с трехлопастной, цельнокрайней, в очертании обратнояйцевидной губой; нити тычинок голые, туповатые; коробочка около 15 мм дл., шаровидная с оттянутым прямым кончиком. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

На болотах и сырых лугах. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Урал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Охот., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Монг., Японо-Кит. Описан из Швеции, „Пруссии“ и России.

**Прим.** Полиморфный вид, тщательному изучению которого по гербариям мешает плохая сохраняемость раскраски венчика. При детальном критическом анализе распадется на несколько видов, среди которых будет иметь свое место и *P. pubescens* Pai [Contr. Inst. Bot. Acad. Peiping. 2 (1934) 125].

Секция 7. **Diacmandra** Bge. in Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 268. — Губа параллельна шлему; плн. при основании со шпорцами; коробочка сжатая, почти симметричная.

105. **P. grandiflora** Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (1812) 60; Bge. in Ldb. Fl. Ross. III, 303; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV, 2, 351; Maxim. in Mél. biol. XII, 913, f. 162. — **Ic.:** Maxim. l. c.; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, табл. 278. — **Exs.:** Pl. Amur. et. Zeaen. n° 40. — **М. крупноцветковый.**

2. Кр. мощный; ст. прямой, очень толстый, извилистый, ребристый, голый, от основания ветвистый, до 80 см выс.; л. очередные, черешчатые, трижды перисторассеченные, голые, с надрезанными сегментами, дольки которых линейные, мелко остро хрящевато зубчатые. Цв. на ножках (у нижних до 15 мм) в рыхлых кистевидных соцветиях на верхушках стебля и ветвей; прицв. нижние листовидные, но сильно уменьшенные, верхние трехраздельные, с боковыми частями, рассеченными на линейные доли, средней крупной, ромбически-яйцевидной, зубчатой; чшч. 8 мм дл., колокольчатая, голая, травянистая, с 10 тонкими жилками, пятизубчатая, с острыми, цельнокрайними, треугольными, по краю наружу завороченными зубцами, в два раза более короткими, чем трубка; вн., видимо, желтый, 23—35 мм дл., голый, с согнутым в верхней половине, мохнато ресничатым, почти равным губе шлемом, с трехлопастной, в очертании обратнояйцевидной, спереди зазубренной губой; нити тычинок голые; плн. с острыми шпорцами; коробочка 12 мм дл., почти округлая, внезапно суженная в короткий носик. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

На *болотах и сырых лугах.* — **Вост. Сибирь.:** Даур.; **Дальн. Восток.:** Удск., Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** сев.-вост. Китай, сев. Китай. Описан без указания родины.

### Род 1362. **СИФОНОСТЕГИЯ**[1] — **SIPHONOSTEGIA**[2] BENTH.

Benth. in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1835) 203; Boiss. Fl. or. IV, 470. — ? *Lesquereuxia* Boiss. et Reut. in Boiss. Diagn. pl. or. ser. 1, n° 12 (1853) 43; ser. 2, n° 6 (1859) 132. — *Prismatanthus* Hook. et Arn. l. c.

Цв. пазушные, одиночные, на коротких цветоножках или почти сидячие, образующие на концах прутьевидных ветвей почти однобокую кисть; прицветников два; чшч. длинно трубчатая, к отгибу несколько суженная, с 10(11) сильно выступающими килеватыми ребрами, с пятью (редко с шестью) почти равными, отклоненными, продолговато-линейными, листоватыми лопастями отгиба, отгиб почти двугубый, верхняя губа трехраздельная, нижняя двураздельная; вн. желтый или пурпуровый, несколько длиннее чашечки, трубка его длинная, цилиндрическая или слегка вздутая, зев открытый, отгиб двугубый, верхняя губа шлемовидная, сжатая, цельная или слегка выемчатая, с неотогнутыми краями, равная нижней, нижняя губа слегка отклоненная, коротко трехлопастная, при основании с двумя полыми выпуклинами в виде продольных складок; тычинок четыре, скрытых под шлемом, двусильных или почти равных между собой; гнезда пыльников при основании тупые, туповатые или с мельчайшими остроконечиями; стлб. нитевидный; рлц. почти головчатое, едва выемчатое; коробочка скрытая в чашечке, продолговато-линейная, островатая, сжатая, двугнездная и двустворчатая,

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. s i p h o n — трубка и s t e g e — покрышка, так как чшч. длинно трубчатая.

вскрывающаяся продольными щелями, проходящими по створкам в середине каждого гнезда, с перегородкой, состоящей из двух полуперегородок, свободно сходящихся в середине коробочки; с. многочисленные, мелкие, сетчато морщинистые. Однолетние или двулетние травы, опушенные простыми волосками иногда с примесью железистых; л. почти супротивные или верхние очередные, на черешках, цельные или перисторассеченные.

Род охватывает 4 вида, из которых один произрастает в Малой Азии, три в центральной и восточной Азии.

1. **S. chinensis** Benth. in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1835) 203; DC. Prodr. X, 538; Maxim. Prim. Fl. Amur. 208; Ком. Фл. Маньчж. III, 459, 461; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 934. — **Ic.:** Benth. in Hook. et Arn. l. c. tab. 44. — **Exs.:** ГРФ, n° 2363. — **С. китайская.**

⊙ или ☺. Кр. ветвистый; ст. 15—70 см выс., прямые, твердые, б. ч. одиночные или реже немногочисленные, простые или в верхней части с немногими прижатыми ветками, густо облиственные, внизу негусто опушенные простыми волосками с примесью длинно стебельчатых железистых или почти голые, в верхней части усажены довольно густыми, короткими, вниз изогнутыми волосками, иногда красноватые, л. 0.7—5 см дл., 0.3—6 см шир. при основании, нижние и средние почти супротивные, самые верхние очередные, трех-четырех-перисторассеченные, доли растопыренные, линейные, зубчатые или цельные, островатые, при основании оттянутые в чрш. 3—12 мм дл., с обеих сторон и по краям, снизу главным образом по жилкам, коротко щетинисто прижато волосистые и стебельчато железистые, редко почти голые; прицветные л. менее рассеченные, самые верхние иногда трехлопастные, короче чашечки или (нижние) равны ей. Цв. расположены в пазухах верхних листьев на коротко прижато волосистых цветоножках 2—6 мм дл., образуя кисть 3—18 см дл.; прицв. линейные, 4—12 мм дл., около 1 мм шир., вдвое и более короче трубки чашечки, островатые, коротко щетинисто волосистые; чшч. 15—25 мм дл., трубка ее 10—18 мм дл., с темнозелеными ребрами, идущими, чередуясь, от основания чашечки к середине лопастей отгиба и между ними, между ребрами беловато пленчатая, снаружи, преимущественно по ребрам, коротко шероховатая от покрывающих ее вниз изогнутых волосков, внутри голая, лопасти отгиба продолговатые, 4—9 мм дл., темнозеленые, по середине с жилкой, переходящей внизу в ребро трубки, по краям несколько утолщенные или едва отвороченные, снаружи, главным образом по краям и средней жилке, а внутри по всей поверхности коротко щетинисто шероховатые; вн. грязно-желтый, 22—31 мм дл., трубка его узкая, у зева расширяющаяся, равная чашечке или слегка превышающая ее, шлем короткий, 5—7 мм дл., серповидно изогнутый, на самой верхушке срезанный,

буроватый, снаружи с рассеянными длинными волосками, лопасти нижней губы округлые, цельнокрайние, 3—4 мм дл. и такой же ширины (средняя из них несколько более крупная), снаружи коротко пушистые; вн. внутри лишь в верхней части трубки и в зеве коротко прижато волосистый; тыч. немного короче венчика, нижние едва длиннее верхних, тычиночные нити до половины своей длины сросшиеся с трубкой венчика, в свободной части внизу коротко рассеянно волосистые; плн. стреловидные или продолговатые, 2—3 мм дл., гнезда их голые, тупые; стлб. длинный, вверху несколько утолщенный и изогнутый; коробочка 14—18 мм дл., 3—4 мм шир., голая, с коротким носиком; с. около 1 мм дл. и 0.5 мм шир., поперечно сетчато морщинистые, по одному краю узко окаймленные. VII—IX.

На сухих горных склонах, на лесных и пойменных лугах по каменистым почвам, на галечниковых и песчаных местах в долинах рек и у озер. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Яп., Кит., Тиб. Описан с о-ва Макао (Япония) и прилегающих о-вов. Тип в Лондоне.

### Род 1363. **БУНГЕА**[1] — **BUNGEA**[2] C. A. M.

C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 108; Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXIX, 3 (1881) 59.

Чшч. с двумя прицветниками, с короткой трубкой с 8—10 выступающими ребрами и с четырьмя листовидными длинными долями; вн. двугубый; верхняя губа шлемовидная, заостренная или двузубчатая, нижняя губа с тремя лопастями; тыч. в числе четырех, двусильные, плн. голые, гнезда их поперек расположенные, одинаковые, внизу заостренные. Коробочка яйцевидная, заостренная, коротко локулицидно раскрывающаяся, на верхушке почти двугнездная вследствие сильно выступающих плацент; с. в числе нескольких, довольно крупные, прикрепленные близ основания, сбоку восходящие, продолговато-треугольные, по краям утолщенные. Многолетние травы с нижними цельными супротивными верхними трехраздельными листьями, с сидячими в пазухах листьев цветками.

К роду принадлежит два вида, встречающихся в Закавказье, Малой Азии и западном Тянь-Шане. (Описанную из Китая *Bungea Schearеri* S. Moore Максимович отнес к роду *Monochasma* Maxim.).

1. Верхняя губа венчика острая, ниже верхушки с той и другой стороны с зубцом, лопасти нижней губы острые; вн. желтоватый. (Кавказ) . . . 1. **Б. трехраздельная — B. trifida** (Vahl) C. A. M.

---

[1] Обработал Б. К. Шишкин.

[2] По имени выдающегося русского флориста-систематика и путешественника Александра Андреевича Бунге (1803—1890).

+ Верхняя губа на самой верхушке очень коротко двулопастная, лопасти нижней губы короткие, тупые; вн. красноватый. (Ср. Азия) . . . . . 2. **Б. пузырчатая — B. vesiculifera** (Herd.) Schischk.

1. **B. trifida** (Vahl) C. A. M. Verz. Pflanz. Cauc. Casp. Meer (1831) 108; Benth. in DC. Prodr. X, 556; Ldb. Fl. Ross. III, 265; Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXIX, 3, 59; Гроссг. Фл. Кавк. III, 405. — *B. Szovitsii* Gdgr. in Bull. Soc. Bot. Fr. XI (1914) 45. — *Bartsia trifida* Spreng. Syst. veg. II (1825) 773. — *Rhinanthus trifidus* Vahl, Symb. I (1790) 44. — **Ic.:** Maxim. l. c. tab. 3, f. 1—10. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 104. — **Б. трехраздельная.**

2. Кр. толстый, деревянистый, многоглавый, у старых экземпляров с укороченными побегами, плотно одетыми чешуйками, выпускающий цветоносные ст. и молодые побеги также с чешуйчатыми листьями, последние очередные, обратнояйцевидные или яйцевидные, с тремя жилками, черновато перепончатые, по краям с светложелтоватым опушением, выше переходящие в супротивно расположенные сближенные л.; ст. прямые, 5—16 см выс., б. м. плотно опушенные жестковатыми волосками; нижние стеблевые л. узко ланцетовидные, часто на верхушке или до половины трехраздельные на ланцетовидные доли 1—2 см дл. и 2—3 мм шир., скоро переходящие в более крупные л. с линейными, заостренными, 3—4 см дл. и 1—2 мм шир., долями, б. м. плотно опушенные. Цв. на коротких цветоножках в пазухах листьев, образующие плотное, достигающее $^2/_3$—$^1/_2$ длины стебля сцв.; прицв. линейные, расположены под самой чашечкой; чшч. 2.8—4 см дл., опушенная или только по краям или на спинке курчавыми волосками, доли чашечки линейные, острые, с одной жилкой, в несколько раз длиннее трубки; вн. желтый, заметно короче чашечки, 2.5—3.5 см дл., снаружи и внутри довольно плотно опушенный, двугубый, верхняя губа внутри с двумя волосистыми полосками, нижняя губа длиннее верхней, распростертая, до середины или до $^1/_3$ разделенная на узко дельтовидные, заостренные, совнутри опушенные лопасти; тыч. короче верхней губы, прикрепленные ниже середины трубки; плн. почти параллельные, обратнояйцевидно-продолговатые, при основании заостренные; стлб. почти равен верхней губе; коробочка на конце вытянутая в носик, вместе с которым она 1.6—1.7 см дл., окруженная увядшим венчиком; с. около 4 мм дл., яйцевидные или ромбовидные, морщинистые, б. м. сплюснутые. V—VI.

На каменистых склонах, в солонцеватых пустынях. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран., Мал. Аз. Описан из Армении. Тип в Париже.

**Прим.** К. Максимович (l. c.) отметил варьирование данного вида в отношении размера чашечки и венчика, опушения и др. Согласно имеющемуся материалу, едва ли возможно выделение особых рас.

2. **B. vesiculifera** (Herd.) Schischk. comb. nov. — *B. turkestanica* Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXIX, 3 (1881) 61; Федч. Раст. Туркест. 699. — *Ajuga vesiculifera* Herd. in Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. I (1868) 71. — **Б. пузырчатая.**

2. Кр. толстый, деревянистый, многоглавый; чешуйки на укороченных побегах рассеянно опушенные; ст. 10—25 см дл., коротко неясно опушенный; нижние л. почти очередные ланцетовидно-линейные, простые, 1.5—2 см дл., 3 мм шир., остальные л. супротивные, одинаковой длины с нижними, почти до основания трехраздельные, с линейными заостренными долями, 1 мм шир., длиннее междоузлий, изредка со стерильными короткими побегами в пазухах. Цв. на очень коротких цветоножках, образующие кисть 2.5—6 см дл., прицветные л. сходные со стеблевыми, около 3 см дл., почти превышающие чашечку, прицв. линейные, равны чашечке или немного длиннее; чшч. 22 мм дл,. надрезанная до середины на дельтовидные от середины заостренные доли; вн. равен чашечке, красноватый, верхняя губа на самой верхушке очень коротко двулопастная, нижняя губа широко яйцевидная, трехлопастная; тычинок четыре, прикрепляющихся в нижней половине трубки; плн., зв. и стлб., как у предыдущего вида; коробочка широко эллиптическая, 10 мм дл.; с. продолговатые, гладкие. VI—VII.

На каменистых и щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хр. Таласский, Ангренский, Ташкентский, Каратау, Моголтау), Сыр-Дар. (станция ж. д. Сарыагач). Эндем. Описан с хр. Каратау между рр. Бороллай и Бугунь. Тип в Ленинграде.

## Род 1364. **ЦИМБАРИЯ**[1]—**CYMBARIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 618; Benth. in DC. Prodr. X, 556, p. p.; Benth. et Hook. Gen. pl. II, 975, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 264, p. p. — *Cymbaria* секция b. *Eucymba* Endl. Gen. (1839) 693; Rchb. Nom. Gen. pl. (1841) 115; Walp. Rep. III (1844—1845) 399.

Цв. крупные, немногочисленные, на довольно длинных цветоножках, расположенные по одному в пазухах средних трехрассеченных листьев; чшч. трубчато-колокольчатая, 10(12)-ребристая, до середины и более рассеченная на 5 (иногда на 6) узких и длинных, линейно-ланцетных или ланцетно-шиловидных долей, в промежутках между которыми расположены более короткие придаточные доли; вн. крупный, желтый, в зеве открытый, гораздо длиннее чашечки, колокольчато-воронковидный, с удлиненной, несколько выше основания вздутой трубкой, почти равной отгибу или несколько длиннее его, отгиб двугубый, верхняя губа почти шлемовидная, двулопастная, с отогнутыми наружу назад широкими лопастями, нижняя губа с тремя широкими, округлыми, вниз

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. c y m b o s — полость, так как трубка венчика выше основания вздутая.

отклоненными лопастями, с двумя полыми выпуклинами; тычинок четыре, прикрепленных при основании трубки венчика или несколько выше, двусильных, из них две нижние более длинные, почти равные верхней губе венчика или несколько короче ее, две верхние более короткие, немного длиннее трубки венчика, равны ей или чуть короче ее, тычиночные нити при основании расширенные и шерстистые; плн. косые, поникающие, стреловидные, гнезда их в нижней части свободные, при основании с остроконечиями, на верхушке свободные, тупые; стлб. нитевидный, равен венчику или длиннее его, на верхушке изогнутый; рлц. почти головчатое; коробочка двугнездная, двустворчатая, вскрывающаяся по продольным трещинам, проходящим по створкам в середине каждого гнезда, яйцевидная, с носиком и без него, кожистая; с. немногочисленные, неправильно угловатые, мелкие, гладкие, узко крыловидно окаймленные. Многолетние низкие травы, почти полукустарники с шелковистым седым или беловатым войлочно мохнатым опушением; кр. почти деревянистый, у корневой шейки многоглавый и с черепичато расположенными, короткими, бурыми чешуйками; ст. многочисленные, прямостоячие, олиственные, при самом основании одетые короткими, буроватыми, чешуйчатыми листочками; л. супротивные, линейные или ланцетные, острые, цельнокрайние или (средние прицветные) трехрассеченные, сидячие.

Род состоит из четырех видов, произрастающих в центральной и восточной Азии.

1. **C. dahurica** L. Sp. pl. (1753) 618; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 264; Benth. in DC. Prodr. X, 556; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 2, 353; Ком. Фл. Маньчж. III, 437, 461; Крыл. Фл. Зап. Сиб. X, 2528. — **Ic.:** Pall. ex Schlecht. in Nees, Horae Phys. Berol. tab. 21; Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. VII, XXIX, 3, tab. 4, f. 1—10. — **Exs.:** ГРФ, n° 476[a], 476[b]. — **Ц. даурская.**

2. Кр. вертикальный, с растрескивающейся вдоль и шелушащейся красновато-бурой корой; р. седое или беловатое от густо покрывающих его длинных и тонких, шелковистых, прижатых волосков, особенно густых на стеблях и верхних листьях; ст. 8—20 см выс., несущие на середине или несколько выше середины цв., многочисленные, реже одиночные, прямостоячие, вальковатые, олиственные, простые или с мало отклоненными, супротивными, бесплодными веточками, выходящими из пазух листьев; л. сидячие, 1.5—3 см дл., 1—5 мм шир., нижние ланцетные, верхние линейно-ланцетные, на верхушке постепенно суженные и оканчивающиеся небольшим остроконечием, цельнокрайние, средние же прицветные л. глубоко рассеченные на три доли, из которых боковые более короткие и узкие, все л. с обеих сторон опушенные. Цв. в числе 1—4, расположенные на цветоножках 4—5 мм дл., около 1.5 мм в диам., выходящих из пазух средних листьев; чшч. 1.5—2.5 см дл.,

при основании с боков с двумя ланцетно-линейными заостренными прицветниками 1.3—2 см дл., 2—4 мм шир., равными или почти равными чашечке, колокольчатая, слегка вздутая, до середины или несколько более рассеченная на 5 (очень редко на 6) почти равных, ланцетно-шиловидных, остроконечных долей, в промежутках между которыми находится еще по одному дополнительному более короткому зубцу, а между некоторыми долями иногда по два и даже по три, снаружи и на зубцах внутри прижато шерстисто опушенная, как и все растение, трубка внутри покрытая мелкими очень коротко стебельчатыми железками и, главным образом по жилкам, редкими тонкими и длинными волосками; вн. крупный, 3.5—6 см дл., в $2^1/_2$—3 раза длиннее чашечки, яркожелтый, трубка венчика по длине равная отгибу, верхняя губа его узко шлемовидная, неглубоко надрезанная на две широкие и короткие, округлые, назад отогнутые лопасти 8—12 мм шир., нижняя губа с тремя широкими, обратнояйцевидными лопастями 10—15 мм дл., 8—15 мм шир., на верхушке едва заостренными, снаружи вн. за исключением отогнутых лопастей верхней губы опушенный менее густо, чем чшч., длинными, прижатыми, седоватыми волосками, кроме того, еще и коротко стебельчатыми или сидячими железками, внутри лишь в зеве рассеянно прижато волосистый, в остальном голый; тыч., расположенные под верхней губой, прикреплены к трубке несколько выше ее основания, нижние почти равные верхней губе венчика, верхние несколько длиннее трубки его; плн. 3—5 мм дл., на верхушке с короткими волосками; стлб. выставляющийся из венчика, нитевидный; коробочка несколько короче зубцов чашечки, 10—15 мм дл., 6—10 мм шир., яйцевидная, с боков слегка сплюснутая, на верхушке с носиком или без него; с. 3—4 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., яйцевидно-трехгранные. V—VII.

Щебнистые склоны гор, осыпи, щебнистые и песчанистые степи, галечниковые наносы.— **Вост. Сибирь:** все рн. **Общ. распр.:** Монг., Тиб., Яп., Кит. Описан из Даурии. Тип в Лондоне.

### Род 1365. **ЦИМБОХАЗМА**[1]— **CYMBOCHASMA**[2] (ENDL.) KLOK. et ZOZ

Klok. et Zoz в Уч. зап. Харьк. унив. n° 2—3 (1935) 147; Визн. росл. УРСР (1950) 399.— *Cymbaria* секция a. *Cymbochasma* Endl. Gen. (1839) 693; Rchb. Nom. Gen. pl. (1841) 115 („Cymbochasmia"); Walp. Rep. III (1844—1845) 398.— *Cymbaria* L. in Benth. in DC. Prodr. X (1846) 556, p. p.; Benth. et Hook. Gen. pl. II (1876) 975, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 264, p. p.

Цв. крупные, немногочисленные, расположенные на коротких цветоножках по одному в пазухах нижних листьев при основании стеблей; прицветников два; чшч. трубчато-колокольчатая, десятиребристая,

[1] Обработала В. Ф. Голубкова.

[2] От греч. c y m b o s — полость и c h a s m a — зев, так как трубка венчика постепенно расширенная и у зева вздутая.

рассеченная до середины на пять широко шиловидных долей, промежуточные доли отсутствуют; вн. крупный, желтый, гораздо длиннее чашечки, в зеве открытый, с удлиненной, постепенно расширенной и вверху вздутой трубкой вдвое длиннее отгиба; отгиб двугубый, верхняя губа ладьевидная, цельная, на верхушке острая, по бокам с узко отогнутыми наружу краями, нижняя губа с тремя короткими, почти треугольными лопастями и с двумя полыми выпуклинами, лопасти узкие, вниз отклоненные; тычинок четыре, двусильных, нижние из них более длинные, с выставляющимися из венчика пыльниками, тычиночные нити прикрепленные к трубке венчика несколько выше основания, при основании расширенные и шерстистые, плн. косые, стреловидные, внизу свободные и с остроконечиями, немного расходящиеся, на верхушке сросшиеся, тупые; стлб. длиннее венчика, на верхушке изогнутый, с почти головчатым рыльцем; коробочка двугнездная, двустворчатая, вскрывающаяся по продольным трещинам, проходящим по створкам в середине каждого гнезда, яйцевидная или продолговато-яйцевидная, с боков сжатая; с. широко окаймленные, эллиптические, плоские. Многолетние низкие травы, почти полукустарники, с густым седоватым или беловатым шелковисто войлочным опушением, с многоглавым корнем, усаженным у корневой шейки черепичатыми, короткими, бурыми, чешуйками; ст. простые, многочисленные, прямостоячие, олиственные, при самом основании с короткими, буроватыми, чешуйчатыми листочками; л. супротивные, линейно-ланцетные, заостренные, все цельнокрайние.

Род пока монотипный, возможно, будет установлен второй вид.

1. **C. borysthenica** (Pall.) Klok. et Zoz, в Уч. зап. Харьк. унив. n° 2—3 (1935) 141; Визн. росл. УРСР, 400.— *Cymbaria borysthenica* Pall. ex Schlecht. in Nees, Hor. Phys. Berol. (1820) 109; Benth. in DC. Prodr. X, 556; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 264; Шмальг. Фл. II, 284.— **Ic.:** Pall. ex Schlecht. l. c. tab. 21; Maxim. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. VII, XXIX, 3, tab. 4, f. 21—24.— **Exs.:** ГРФ, n° 1081.— **Ц. днепровская.**

2. Все р. седовато или беловато серебристо густо войлочное; кр. ползучий, лишь у корневой шейки косо нисходящий; ст. 3—10 (15) см дл., прямостоячие, простые, вальковатые, довольно густо олиственные, несущие цв. при основании; л. (4) 5—20 мм дл., 1—3 мм шир., линейно ланцетные, заостренные, цельнокрайние, с обеих сторон войлочно опушенные; цв. в числе 1—4, расположенные в пазухах самых нижних листьев стеблей на цветоножках 1—2 мм дл.; прицветников два, сидячих при основании чашечки с боков ее, не превышающих чашечку, сходных по размерам, форме и опушению со стеблевыми листьями; чшч. 10—17 мм дл., колокольчатая, до середины или несколько более рассеченная на пять почти равных, треугольно-линейных, остроконечных долей; вн. 25—35 мм дл., в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, бледножелтый,

с трубкой, равной около $^2/_3$ длины его, верхняя губа ладьевидная, цельная, превосходящая нижнюю, по бокам с отогнутыми наружу краями до 1 мм шир., три лопасти нижней губы почти равны между собой, 2—4 мм дл., 1.5—2.5 мм шир.; тыч., расположенные под верхней губой венчика, прикрепленные к его трубке несколько выше основания, нижние выставляющиеся, почти равные верхней губе венчика, верхние скрытые в трубке венчика, равные ей или немного длиннее ее; плн. 2—3 мм дл.; стлб. выставляющийся из венчика. IV—V.

Степи, каменистые места и овраги.— **Европ. ч.:** Причерн., Ниж. Дон.? Крым.? Эндем. Описан с Каменной балки близ Берислава (ныне Качкаровки) и речки Бургунт между Днепром и Бугом. Тип в Берлине.

**Прим.** Шмальгаузен (цит. соч.) приводит вид *Cymbaria borysthenica* Pall. для Крыма. Дохман [в Изв. Бот. сада СССР, XXIX (1930) 543] указывает на находку этого растения вблизи Сало-Манычского водораздела. Клоков и Зоз (цит. соч.) на основании сравнения экземпляров *Cymbochasma borysthenica* (Pall.) Klok. et Zoz с присланными Дохман рисунками растений, собранными ею на Сало-Манычском водоразделе, предполагают, что последние представляют самостоятельный близкий вид, отличающийся рядом признаков, в том числе трубкой венчика с перехватом на уровне верхних зубцов чашечки над расположенной ниже выпуклиной (а не постепенно расширенной), лопастями нижней губы широко округлыми, с шириной, превышающей длину (а не язычковидными или остро треугольными с длиной, превосходящей ширину), коробочкой, на верхушке закругленной (а не тупо конусовидной) и др. Материал нуждается в дальнейшем изучении. Мы не видели растений из Крыма и Сало-Манычского водораздела.

### Род 1366. **ПЕТРОВ КРЕСТ**[1] **— LATHRAEA**[2] L.

L. Gen. pl. ed. 5 (1754) 661.

Цв. в кистях, расположенные в пазухах кроющих чешуй на ясно заметных цветоножках, без прицветничков. Чшч. колокольчатая, о четырех зубцах; вн. трубчатый, кверху мало расширенный, двугубый; верхняя губа цельная, килеватая, нижняя — трехлопастная; тыч. мало выставляются из венчика; зв. спереди у основания с нектарником в виде мясистой полукруглой чешуйки (сумочки); семяносцев два, на поперечном разрезе двурогих или почковидных; стлб. длинный, с дисковидным вогнутым рыльцем. Р. паразитирующие на корнях деревьев и кустарников, снабженные сочным мясистым корневищем телесно-белого цвета, густо усаженным перекрестно расположенными чешуями, от верхушки назад загнутыми, внутри с веерообразно расходящимися железистыми кавернами.

[1] Обработал И. В. Новопокровский.

[2] От греч. lathraios — скрытый.

Евразиатский род, содержащий 6 видов, из которых в СССР встречается лишь один, принадлежащий к секции *Squamaria* Dumort., которая отличается от другой секции *Clandestina* Scop. (в составе нашей флоры отсутствующей) менее крупными, но более многочисленными цветками, обычно многочисленными семенами и нектарником не в виде кольца, окружающего завязь, а в виде бугорка, находящегося спереди у основания завязи.

1. **L. squamaria** L. Sp. pl. (1753) 605; Ldb. Fl. Ross. III, 323. Шмальг. Фл. II, 292; Маевск. Фл. 621, рис. 244; G. Beck in Pflanzenr. IV, 261, 319; f. 21—22; Гроссг. Фл. Кавк. 14. — **Ic.:** Сырейщ. Илл. фл. Моск. губ. III, 174; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс., рис. 874; G. Beck, l. c. — **Exs.:** ГРФ, n° 782. — **Петров крест чешуйчатый.**

2. Крщ. разветвленное, ветви толщиной до 1 см, густо усаженное мясистыми, короткими и широкими, яйцевидными, тупыми чешуями; цветоносный ст. (вместе с соцветием) до 30 см выс., толстый, сочный, с небольшим количеством очередно расположенных чешуй, выставляющий над землей лишь соцветие; надземная часть растения красноватая, железистоволосистая, заканчивающаяся относительно длинной, колосовидной, на верхушке поникающей кистью, вначале густой, при плодах рыхлой. Цв. 15—17 мм дл., на цветоножках до 1 см дл., поникающие (у var. *major* C. Koch = var. *erecta* Boiss. — горизонтальные), хазмогамные, подземные часто клейстогамные; кроющие чш. очередные, двурядно черепичато расположенные, ромбические, книзу клиновидно суженные, на верхушке тупоугольно приостренные, лилово-розовые, по краю более бледные, почти одинаковой длины с чашечкой; чшч. колокольчатая, четырехнадрезанная, розово-лиловая, вместе с цветоножками слегка железистопушистая, зубцы ее широко треугольные, острые, два задних яйцевидные, шире и длиннее, остальные яйцевидно-ланцетные; вн. трубчатый, кверху слегка расширенный, голый, мало превышающий чашечку, красный, с малиновым оттенком, нижняя губа часто беловатая; верхняя губа лодочковидно (килевато) сплюснутая, цельная, у var. *major* C. Koch грязно-розовая, нижняя о трех коротких, прямостоячих, тупых лопастях; трубка венчика прямая или (у var. *major*) S-образно слегка согнутая; тыч. прикрепленные к венчику высоко, почти у зева, с нитями, усаженными короткими сосочковидными волосками; плн. слегка выставляющиеся из венчика, их половинки б. м. волосистые (у var. *major* C. Koch беловолосистые), на верхушке суженные в короткое острие; зв. яйцевидная, суженная в довольно длинный голый столбик; рлц. головчато дисковидное, с поперечным желобком; коробочка одинаковой длины с чашечкой, с многочисленными округлыми семенами, имеющими в диаметре 1—1.3 мм, в свежем виде серыми, в сухом буроватыми. IV—V.

В лесах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Крым.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран., Индо-Гим. Описан из Швейцарии. Тип в Лондоне.

**Прим.** Все р. при сушке чернеет. В качестве питающих растений указываются *Corylus avellana* L. (наиболее обычное), *Alnus glutinosa* Gärtn., *A. incana* Mönch, *Fagus*, *Fraxinus excelsior* L. (?); Беком приводятся также *Populus alba* L., *P. nigra* L., *P. tremula* L. После отцветания все надземные части засыхают.

# DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM IN TOMO XXII FLORAE URSS COMMEMORATARUM

## (ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ДВАДЦАТЬ ВТОРОМ ТОМЕ)

Juli 1955

## VERONICA L.

1. Sect. **Macrostemon** Boriss. sect. nov.

Inflorescentia densa, brevis, capitata vel oblonga, spiciformis, terminalis; pedicelli breves vel flores subsessiles; calyx quinquepartitus; corolla tubo brevi; capsula subcomplanata, apice obtusa vel subemarginata; semina plana vel planiconvexa rotundata vel elliptica. Folia opposita, superiora interdum alterna tempore florendi approximata, sessilia vel breviter petiolata. Herbae perennes, non elatae, vel suffrutices interdum caespites densos formantes.

Typus sectionis: *V. macrostemon* Bge.

2. Sect. **Stenocarpon** Boriss. sect. nova.

Inflorescentia terminalis densa, capitata vel corymbiformis; flores subsessiles; calyx quinquepartitus; tubus corollae brevis, stylus saepius brevis et erectus; capsula vix complanata, longitudo latitudinem superans, apicem versus saepius attenuata et acutiuscula, ad 4 partes dehiscens. Semina parva, ovata, basi attenuata, apice obtusiuscula. Folia ovata vel lanceolata, acuta, sessilia, remota. Herbae altimontanae, perennes.

Typus sectionis: *V. ciliata* Fisch.

## PEDICULARIS L.

3. **P. arguteserrata** Vved. sp. n.

Perennis. Radix abbreviata, fibris funiculatis; caules saepius pauci, simplices, erecti, nitentes, quadrifariam pubescentes, foliorum verticillis 2—3 vestiti, 10—30 cm alt.; folia radicalia interdum nulla, longe petiolata, caulibus 2—3-plo breviora, ambitu lanceolata, pinnatisecta, villis solitariis obsita, segmentis distantibus, lineari-lanceolatis vel sublinearibus, acutis arguteserratis vel interdum subintegris, caulina verticillata vel infima opposita, breviter petiolata vel sessilia, caeterum similia; bracteae infimae foliaceae floribus longiores, mediae et superiores eis breviores, basi dilatatae villosae, ambitu deltoideae, tripartitae, partitionibus laxe serratis, media interdum iteratim tripartita. Calyx breviter pedicellatus, campanulatus, 6—7 mm lg., saepe violaceo suffusus, superne membrana-

ceus, villosus, dentibus e triangulari basi linearibus, acutis, tubo paullo brevioribus; corolla roseo-violacea, 17—18 mm lg., tubo ad os calycis infracto, galea subrecta labio lato trilobato, 7—8 mm longo paullo breviore; filamenta dua pilosa; capsula oblique late oblonga in rostrum breve suberectum subito angustata.

Affinitas. Species e grege *P. amoena* s. l., a *P. amoena* Adams et *P. macrochila* Vved. labio breviore, a *P. Korolkovii* Rgl. fibris radicalibus tenuioribus ab omnibus congregibus serraturae foliorum indole differt.

Habitat in pratis nemoralibus in montibus Sibiriae australis et Mongoliae septentrionalis, nec non in montibus Uralensibus.

Typus. Jugum Sajanense, lacus Man, 1912 VI 21, fl. Tugarinov (Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS conservatur).

4. **P. amoeniflora** Vved. sp. n.

Perennis. Radix robusta, ramosa, saepe multiceps; caules simplices, erecti vel adscendentes, sat crassi, glabri, sub inflorescentiam longe villosi, foliorum verticillis 2 (3) vestiti, 5—15 cm alt.; folia radicalia nulla, caulina verticillata, infima opposita, petiolis lamina brevioribus suffulta, glabra vel laxe araneoso-pilosa, ambitu lanceolata, pinnatisecta vel pinnatipartita, segmentis triangulari-oblongis vel triangulari-lanceolatis ad rachidem dentatam decurrentibus, acutis acute inaequaliter lobatis vel grosse dentatis. Inflorescentia pluriflora, densissima, saepius elongata; bracteae lanceolatae integrae vel summa apice denticulatae, subaraneoso-ciliatae, floribus multo breviores; calyx late campanulatus, 10—12 mm lg., glabriusculus, dentibus acutissimis, integris, subaraneoso-ciliatis, tubo duplo brevioribus; corolla rosea, 20 mm lg., tubo ad os calycis sub angulo recto vel subrecto infracto, galea paullo rursum declinata, subfalcata, sub apice denticulo obtusissimo subconspicuo interdum instructa, labio trilobo, 5—6 mm lg., galea sesqui breviore. Filamenta dua pilosa.

Affinitas. *P. pycnanthae* Boiss. proximisque affinis, sed inter eas corollae tubo ut in *P. amoena* Adams ad os calycis infracto dignoscitur.

Habitat ad declivia saxoso-argillosa in regione superiore montium Schugnanicorum (Asia Media).

Typus: Schugnan, ad trajectum Bidjunt, 1914 V 31, fl., Tuturin et Besedin, n° 695 (Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS).

5. **P. Verae** Vved. sp. n.

Perennis. Radix robusta, saepe pluriceps, collo reliquis caulinorum foliorumque radicalium rudimentarium tecto; caules ad 3 cm alt., saepe subnulli, simplices, glabri, ad inflorescentiae rachidem interdum longe villosi sublanative; folia radicalia nulla, caulina opposita vel verticillata, breviter petiolata, tenuiter laxe araneoso-villosa, demum glabrata, ambitu lineari-

lanceolata, pinnatisecta vel profunde pinnatipartita, segmentis ad rachidem saepe dentatam decurrentibus, lanceolatis vel triangulari-oblongis, inferne distantibus, superne, in parte minus secta, approximatis, acutis, cartilagineo acuminato serratis vel sublobatis. Inflorescentia capitata vel saepius basi interrupta, araneoso-villosa; bracteae infimae foliceae, mediae lanceolatae, acuminatae, integrae vel apice serratae, floribus brevioribus; pedicelli ad 20 mm lg., flores superiores sessiles; calyx campanulatus, 10—12 mm lg., p. m. araneoso-villosus, dentibus triangulari-linearibus, acutissimis, integris vel denticulatis, tubo sesqui brevioribus; corolla, videtur, flava, 22—24 mm lg., tubo vix incurvo subrecto, galea paullo rursum declinata, recta, antice omni longitudine truncata edentata erostrata tubo duplo breviore, labio trilobo, sat parvo galea paullo breviore; filamenta dua piloso-villosa; capsula 8—10 mm lg., elliptica rostro uncinato.

Affinis *P. pulchrae* Pauls., sed floribis flavis galea perfecte edentata differt.

Habitat ad declivia saxosa et argillosa in regione superiore montium Pamiralaicorum (Asia Media).

Typus: Systema fluminis Sardai-miona; in valle fl. Muschkrut, alt. 2800 m, 1934 VII 29, fl. Koroleva et Nikitin, n° 365.

Auxilatrici meae investigatione florae Asiae Mediae V. K. Pazij dedico.

6. **P. inconspicua** Vved. sp. n.

Perennis. Radix verticalis, incrassata, apice ramosa; caulis simplex, 1—2 (5) cm alt., glaber vel ad inflorescentiam longe villosulus; folia radicalia nulla, caulina verticillata vel infima opposita, glabra vel villis solitariis obsita, petiolis laminae aequilongis vel ea brevioribus suffulta, ambitu lanceolata pinnatisecta, rachide inaequaliter dentata, segmentis oblongis vel lanceolatis, acutis profunde lobatis, lobis acutis, cartilagineo acuminatis. Inflorescentia capitata, saepe inferne, interdum valde, interrupta; bracteae infimae interdum foliaceae, mediae e oblonga vel lanceolata basi longe acuminatae apice serratae vel integrae, floribus breviores, longe, praecipue subtus, villosulae; pedicelli ad 8 mm lg., flores superiores sessiles; calyx 10—13 mm lg., subglaber vel, praecipue ad dentes, longe villosulus, tubuloso-campanulatus, fructifer paullo inflatus accrescensque, dentibus triangulari-linearibus, acutissimis, integris, tubo paullo vel sesqui brevioribus; corolla roseolo-lutescens, unicolor, inconspicua, 24—28 mm lg., tubo recto vel subrecto, galea paullo rursum declinata, tubo subduplo breviore, apice incurva, rostro brevi deorsum directo dentibus duobus acutis deorsum directis terminato, labio parvo trilobo, galea subsesqui breviore; filamenta glabra; capsula 10—13 mm lg., elliptica, rostro subobliquo paullo uncinato.

Affinis *P. zeravschanicae* Rgl., sed corolla inconspicua, unicolori, roseolo-lutescente, nec flavescente labio purpureo picto differt.

Habitat ad declivia argilloso-saxosa vel caementacea humida in regione superiore montium Pamiroalaj austro-occidentalis (Asia Media).

Typus: Ad declivia argilloso-saxosa montium Tschulbair, ca. cacumen Chodsha-barku, alt. ca. 3400 m, 1929 VII 6, fl. Vvedensky, Herb. Fl. As. Med. n° 922 ineditum. (Herb. Univers. As. Med. in Taschkent).

7. **P. Popovii** Vved. sp. n.

Perennis. Radix abbreviata, fibris funiculatis crassis; caules 1—3, debiles, adscendentes, interdum suberecti, longe villosi, 5—10 cm alt.; folia radicalia petiolis laminae aequilongis vel ea brevioribus suffulta, longe villosula, ambitu lanceolata, pinnatisecta, segmentis, ad rachidem vix vel non decurrentibus, oblongis apice paullo acuminatis, pinnatilobatis, lobis paucidentatis, cartilagineo acuminatis; caulina verticillata vel opposita, brevius petiolata minus secta. Inflorescentia densa, spiciformis, 2—6 cm lg.; bracteae oblongae, acutatae, inferiores apice dentatae; calyx pedicello ad 6 mm lg. suffultus, florendi tempore late campanulatus, 11—14 mm lg., demum paullo inflatus, ad 18 mm lg., membranaceus nervis 10 herbaceis percursus, dentibus herbaceis inaequalibus, postico breviore, triangulari, caeteris tubo 2-plo brevioribus, e triangulari basi linearibus, cartilagineo acutatis, integris; corolla videtur roseo purpurea, labio intense purpureo, 18—24 mm lg., glabra, tubo falcato, galea recta antice truncata, edentula, 6—7 mm lg., labio paullo vel sesqui longiore, labio parvo 5—6 mm lt., trilobo, denticulato, lobo medio elongato; filamenta glabra vel duo villosula; capsula 9—10 mm lg., oblique late-ovata subsemirotunda, rostro brevi oblique directo terminata.

Affinis *P. Semenovii* Rgl., sed radice abbreviata fibris funiculatis foliis radicalibus nullis, labio breviore intense purpureo differt.

Habitat ad declivia saxosa et argillosa in regionibus media et superiora montium Pamiralaj septentrionalis.

Typus. Montes Sarytau, 1920 VI 10, fl. et fr., M. Popov, n° 506. (Herb. Univer. As. Med. in Taschkent, n° 105967).

Ad honorem viri clarissimi et amicissimi, investigatoris et explicatoris florae Orbis toti celeberrimi M. G. Popov dedico.

8. **P. pubiflora** Vved. sp. n.

Perennis. Radix abbreviata, fibris fusiformi incrassatis; caules 1—3, simplices erecti, validi, glabri vel sub inflorescentia villosuli, (5) 10—20 cm alt.; folia alterna, radicalia petiolis glabris lamina $1\frac{1}{2}$—3-plo brevioribus suffulta, supra glabra, subtus villis obsita, rachide anguste alata, ambitu lanceolata, pinnatisecta. Segmentis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, inferne p. m. distantibus, superne p. m. approximatis, inciso pinnato-lobatis, lobis sursum directis, cartilagineo acutatis, integris vel cartilagineo pauciserratis, caulina 1—3 diminuta, breviter petiolata, rachide latiore, caeterum similia. Flores (inferiores ad 8 mm) pedicellati inflorescentiam

oblongam densam, inferne interdum interruptam formantes; bracteae infimae foliaceae, mediae lineares, villis longis obsitae, apice cartilagineo dentatae, floribus breviores; calyx tubuloso campanulatus, subherbaceus, nervis 5 validis tenuiter anastomosantibus, glaber vel p. m. dense villosulus, 14—20 mm lg., fructifer subinflatus, dentibus anguste triangularibus acutis integris, tubo 2-plo brevioribus; corolla pallide flava, dentibus (an semper?) purpureis, extus, praecipue ad galeam, dense minute pubescens, 26—28 mm lg., tubo recto galea sesqui longiore, galea recta apice uncinato curvata breviter rostrata, dentibus duobus deorsum directis instructa, labio parvo trilobo, margine et fauce glabro denticulato galea paulo breviore; filamenta dua villosula; capsula oblique elongato-oblonga, una latere (an semper?) dehiscens, 14—20 mm lg.

Affinis *P. alatauicae* Stadlm., sed corolla pallide flava nec rosea, labio longiore, foliis minus sectis dignoscitur. A *P. songarica* Schrenk et *P. physocalice* Bge. corolla extus minute pubescente, nec glabra, differt.

Habitat in pratis alpinis et subalpinis montium Asiae Mediae.

Typus: Inter lapides ad trajectun Ak-tasch in montibus Sonkul-tau (Tian-schan centralis). *1926 VII 22*, fl., *Sovetkina* et *Uspenskaja*, Herb. Fl. As. Med. n° 136 ineditum. (Herb. Univer. As. Med. in Taschkent).

9. **P. alatauica** Stadlm. in herb.

*Perennis.* Radix abbreviata, fibris valde fusiformi-incrassatis. Caules 1—3, simplices, erecti vel subflexuosi, validi, tenuiter et saepe dense longe villosuli, 5—15 cm alt.; folia alterna, radicalia petiolis tenuiter villosulis vel subglabris, lamina 2—3-plo brevioribus suffulta, supra glabra, subtus villis longis tenuibus obsita, rachide anguste alata, ambitu lineari-lanceolata, pinnatisecta, segmentis oblongis, obtusatis inferne interdum distantibus, decurrentibus, pinnatipartitis, partitionibus obtusatis saepissimae cartilagineo acutatis, cartilagineo paucidentatis, caulina 1—2 diminuta, brevius petiolata, caeterum similia. Flores breviter (infimi ad 5 mm) pedicellati inflorescentiam oblongam vel elongatam, rarius capitatam formantes; bracteae infimae foliaceae, mediae e lanceolata p. m. villosa basi lineares, apice cartilagineo dentatae, floribus breviores; calyx tubuloso-campanulatus, submembranaceus, saepius roseo coloratus, nervis 5 validis tenuiter anastomosantibus, subglaber vel p. m. dense longe tenuiter villosulus, 14—17 mm lg., fructifer paulo inflatus, dentibus triangularibus, acutis crispociliatis, tubo 4-plo brevioribus; corolla rosea extus minute pubescens, 28—30 mm lg., tubo recto galea paullo longiore, galea recta apice uncinato curvata breviter rostrata, dentibus deorsum directis instructa, labio saepissime parvo, trilobo, margine et fauce glabro, denticulato, galea sesqui-subduplo breviore; filamenta glabra vel dua villis solitariis obsita; capsula 15—18 mm lg., oblique elongato-oblonga, una latere (an semper?) dehiscens, in rostrum breve rectum subito angustata.

Affinitas. Proxima *P. pubiflorae* Vved., sed corolla rosea, nec pallide flava, labio breviore, foliis magis sectis dignoscitur. Ab affinibus *P. songarica* Schrenk et *P. physocalyx* Bge. corolla extus pubescente, nec glabra differt.

Habitat ad declivia sicca et in rupibus montium Tianschanicorum, nec non in jugo Alaico.

Typus. Alatau transiliensis: in valle fl. Kaschkelen, reg. alp. 1896 VI 21 fl., Brotherus n° 672 (Herb. Univer. Helsingiensis). — Paratypus: Alpes Alexandri: ad fontes fl. Schamsi, reg. silv. super. 1896 V 30, fl., Brotherus, n° 164 (ibid.).

10. **P. grandis** M. Pop. sp. n.

Perennis. Radix fibrosa, fibris paullo incrassatis; caulis solitarius, firmus, crassus, erectus, simplex, imprimis basi villoso-pubescens, 50—80 cm alt.; folia alterna, radicalia et caulina inferiora petiolis villoso-pubescentibus lamina duplo brevioribus suffulta, ambitu elongato-oblonga, pinnatisecta, segmentis decurrentibus oblongis vel lanceolatis, inaequaliter pinnato incisis, lobis inaequiliter acute cartilagineo dentatis, media breviter petiolata, superiora sessilia, minus secta. Inflorescentia basi interrupta, 20—40 cm lg.; bracteae imprimis inferiores foliis superioribus similes, superiores saepius tripartitae, partitione media elongata pinnato-cristata; flores sessiles vel inferiores breviter pedicellati; calyx canovillosus, 12—14 mm lg., cylindricus, membranaceus, nervis 5 validis, 5 tenuibus non anastomosantibus, dentibus glabris linearibus, apice spathulatis, minute denticulatis, tubo 2—3-plo brevioribus, postico breviore triangulari integro; corolla flavescens, 30—33 mm lg., tubo recto e calyce paullo exserto, galea a basi falcato-curvata rostro longiore quam lato bidentato instructa, labio trilobo denticulato galeae subaequilongo; filamenta dua villosa, dua glabra vel vix villosa.

Affinis *P. dolichorrhizae* Schrenk, sed galeae rostro in dentes sensim abeunte, nec truncato basi bidentato, differt.

Habitat in nemoribus umbrosis ad pag. Gilan (Asia Media: Pamir-alaj occidentalis).

Typus. Schachrizjabs, prope pagum Gilan, in umbrosis, 1916 V 19, M. Popov, n° 842 (Herb. Univers. As. Med. in Taschkent, n° 105870). Cotypus: ibid. n° n° 105868 et 105869.

11. **P. talassica** Vved. sp. n. (nom. in. Journ. Turk. Branch. Russ. Geogr. Soc. 16 (1923) 139).

Perennis. Radix fibrosa, fibris paullo incrassatis; caules 1—3 erecti firmi, p. m. villosi, 10—45 cm alt.; folia alterna, radicalia petiolibus villosis lamina duplo brevioribus suffulta, ambitu lanceolata, pinnatisecta segmentis oblongo-lanceolatis vel ovatis pinnatipartitis, partitionibus cartislagineo dentatis, caulina media breviter petiolata, superiora sessilia.

Inflorescentia 5—30 cm lg. densa, floribus inferioribus interdum distantibus, pedicellis interdum ad 12 mm lg. suffultis; bracteae inferiores fola superioribus similes, superiores tripartitae ambitu rhomboideae; calyx 14—20 mm lg., campanulato-tubulosus, flavescenti villosus, inaequaliter quinquedentatus, dentibus lateralibus e triangulari basi lanceolatis cartilagineo mucronulatis, cartilagineo denticulatis, postico integro, triangulari, breviore; corolla flava, glabra vel puberula, 25—35 mm lg., tubo recto lato, tubo calycis sublongiore, galea prona subfalcata, rostro brevi bidentato instructa, labio trilobo, galea sesqui breviore interdum basi ciliata, lobo medio rotundato; filamenta glabra vel dua villosula; capsula oblique oblongo-ovata, 18—20 mm lg.

Affinitas. Proxima *P. Krylovii* Bonati, sed calycibus ex toto villosis dentibus dentatis differt.

Habitat ad declivia saxosa et argilloso-saxosa in regione superiore montium Tian-schan occidentalis (Asia Media).

Typus: Ad declivia argilloso-saxosa in regione subalpina montis Tschimgan Majoris. 20 VII 1923, fl., Baranov, in Herb. Fl. As. Med. n° 171 sub nomine *P. dubia* editus. (Herb. Univers. As Med. in Taschkent).

12. **P. chroorrhyncha** Vved. sp. n.

Perennis. Radix abbreviata, fibris fusiformi incrassatis; caulis simplex erectus, tenuis, pumilus, longe villosus, 5—15 cm alt.; folia alterna, radicalia petiolis villosis lamina 2—3-plo brevioribus suffulta, supra glabra vel subglabra, subtus p. m. villosula, ambitu lanceolata, pinnatisecta, segmentis inferioribus distantibus, superioribus approximatis oblongis vel ovatis cartilagineo acutatis, pinnatipartitis vel profunde pinnatilobatis, partitionibus elongato triangularibus cartilagineo acutatis, integris vel 1—(3)-dentatis, caulina 1—3 diminuta, brevius petiolata vel sessilia, caeterum similia. Flores sessiles vel subsessiles inflorescentiam capitatam vel oblongam tenuiter villosam formantes; bracteae infimae foliaceae, mediae calyce paullo longiores, pinnatipartitae, partitionibus infimis linearibus integris, media multo majore cartilagineo lobato cristata; calyx tubuloso-campanulatus, subcoriaceus nervis ramosis, tenuiter longe villosus, 13—18 mm lg., dentibus late triangularibus acutis integris tubo multoties brevioribus; corolla flava apice purpureo suffusa, 30—38 mm lg., tubo recto galeae subaequilongo, lineis duabus pubescentibus ad faucis angulos sitis ornato, galea subprona superne falcata, rostro brevi bidentato instructa, labio magno trilobo denticulato, ciliato, ad faucem piloso, galea vix breviore. Filamenta dua villosula.

Affinis *P. Sibthorpii* Boiss., sed corolla apice purpureo colorata, indumento inflorescentiae molli, tenui dignoscitur. A *P. acmodonta* Boiss. dentibus calycinis mucrone cartilagineo destitutis, a *P. daghestanica* Bonati foliorum dissectionis indole differt.

Habitat in pratis alpinis et subalpinis Caucasi Magni.

Typus: Ulluguluk, declivia alpina, 8500—9000'. 10 VII 1913, fl. E. et N. Busch. (Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS).

13. **P. sibirica** Vved. sp. n.

Perennis. Radix abbreviata, fibris tenuiter longeque fusiforme incrassatis; caulis saepissime solitarius, simplex, erectus, saepissime validus, tenuissime villosus (10) 20—40 (50) cm alt.; folia alterna, radicalia petiolis tenuiter villosis lamina duplo brevioribus suffulta, supra glabra, subtus ad nervos villis longis obsita, ambitu lanceolata, pinnatisecta, segmentis inferioribus valde distantibus, superioribus sese tegentibus, divaricatim profunde pinnatipartitis cartilagineo acutatis partitionibus laxe inaequaliter cartilagineo serratis, caulina sursum gradatim diminuta, inferne pauca distantia, superne approximata inflorescentiam involucrantia, inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia minus secta. Flores subsessiles inflorescentiam densissimam oblongam formantes; bracteae infimae foliaceae, mediae subito delimitatae oblongo lanceolatae vel lanceolatae, arachnoideo villosulae, integrae vel paucilobatae, calyce breviores; calyx campanulatus, 11—14 mm lg. subcoriaceus nervis validis tenuiter breviterque ramosis, glaber vel arachnoideo villosulus dentibus brevissimis late triangularibus tubo multoties brevioribus; corolla flava, 26—28 mm lg., tubo recto, galea paullo breviore, galea vix prona, a basi sensim leviterque, apice valde falcata, rostro brevi bidentato instructa, labio trilobo, longe unguiculato, ciliato, galeae subaequilongo; filamenta dua villosula; capsula oblique oblonga apice subcurvata, 10—11 mm lg., calyce sepulta.

Affinitas. Proxima species *P. comosa* L. a nostra nervis calycinis intermediis tenuibus omnino vel subomnino nullis differt.

Habitat in pratis et nemoribus lucidis Sibiriae australis.

Typus: In vicinitate pag. Sonskoje; prata stepposa, 25 V 1910, fl., Smirnov. (Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS).

14. **P. uralensis** Vved. sp. n.

Perennis. Radix brevis, fibris paullo fusiformi incrassatis; caules 1 (3), simplex, erectus, elatus, tenuiter villosus, 30—80 cm. alt.; folia alterna, radicalia petiolis longe tenuiter villosulis laminae aequilongis vel ea brevioribus suffulta, glabra vel saepius subtus longe tenuiter villosula, ambitu lineari-lanceolata, pinnatisecta, segmentis inferioribus distantibus, superioribus sese tegentibus, inaequaliter pinnatipartitis, cartilagineo acutatis, cartilagineo lobato dentatis, caulina sursum gradatim diminuta in bracteas abeuntia, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, minus secta, bracteiformia. Flores subsessilles inflorescentiam densam elongatam, fructificatione tempore inferne laxiusculam, longe villosam formantes; bracteae infimae foliis superioribus similes, mediae lanceolatae, apice acuminato saepissime cartilagineo serratae, calyce paullo longiores; calyx campanulatus, subcoriaceus, nervis vali-

dis tenuiter breviterque ramosis, longe villosulus, 10—11 mm lg., dentibus brevissimis, lato triangularibus, integris, tubo multoties brevioribus; corolla flava, 22—28 mm lg., tubo recto, galea sesqui breviore, galea vix prona, a basi sensim leviterque, apice valde falcata, rostro brevi bidentato instructa, labio breviter unguiculato, trilobo, ciliato, galea vix breviore; filamenta dua villosula; capsula oblique oblonga, apice subito curvato vel uncinato acuminata.

Affinis *P. venustae* Schangin, sed labio ciliato dignoscitur.

Habitat in pratis et in populetis stepposis montium Uralensium nec non Rossiae europae orientali-septentrionalis et Sibiriae occidentalis.

Typus: Distr. Argajasch, lacus Sosnovskoje, prope p. Purino, 11 VII 1930, fl., Lind, n° 495 (Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS).

15. **P. hyperborea** Vved. sp. n.

Annua. Glaberrima; caulis simplex vel pauce saepe a medio ramosus, 5—10 cm alt.; folia radicalia rosularia diminuta, obovata, sessilia, integra; caulina pauca evidenter alterna, sed per paria approximata, subsessilia, ambitu lanceolata, profunde pinnatipartita, partitionibus lineari-oblongis obtuse grosse dentatis sublobatis, inferiora interdum obovata profunde lobata, floralia p. m. approximata paullo ampliata, ambitu triangularia, caeterum similia. Flores subsessiles vel sessiles in axillis foliorum floralium solitarii; calyx submembranaceus, nervis ramosis, 6—7 mm lg., usque ad medium, postice profundius, bipartita, partitionibus subflabellatim lobatis, lobis inaequalibus, apice dentatis; corolla, videtur, rosea, galea et maculis labii intensioribus, 11—12 mm lg., tubo recto demum gradatim paullo curvato, galea tubo paullo breviore, recta, antice retusa, supra faucem dentibus duobus triangularibus deorsum directis, sub apice interdum eis duobus minutissimis sursum directis instructa, labio trilobo, eciliato, latiore quam lato, galea paullo breviore; filamenta glabra; capsula 6—8 mm lg., oblique lateovata in rostrum subito angustata.

Affinitas. Proxima *P. Pennellii* Hulten, sed floribus minoribus, labio pro portione galeae breviore, eciliato differt.

Habitat in sphagnetis ad ostia fl. Obj.

Typus: Tasovskaja guba, ripa orientalis, ostium fl. Charutta, sphagnetum. 13 VII 1913 fl., Pole et Rozhdestvensky (Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS).

16. **P. Pallasii** Vved. nom. n. — *P. lanata* Pall. ex Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 6 (1823) 49 in syn. et herb. non Willd. ex Cham. et Schlecht. in Linnaea 2 (1827) 583 (p. p.) et 584.

Affinitas. A *P. Willdenowii* m. (*P. lanata* Willd., l. c.) labio ciliato, nec non area geographica differt.

*P. Pallasii* in peninsula Kamstchatka, in Sibiria Ochotensi et ad insulas Kurilenses crescit; *P. Willdenowii* planta americana et groenlandica est, in Sibiriam solum ad peninsulam Tschukotkam descendit.

## LINARIA L.

17. **L. dolichocarpa** Klok. sp. n.

Perennis. Caulibus 20—50 cm alt. solitariis vel in numero 2—3 a basi ramosis, ramis divaricatis adscendentibus; foliis lineari-filiformibus semicylindricis canaliculatis 2—5 cm lg., 0.1 cm lat. Inflorescentiae laxae 2—5 cm lg.; pedicelli 2—3 mm lg., bracteae pedicellorum longitudine vel paulo breviores; calyx glaber segmentis linearibus paulo acuminatis 1.5—2 mm lg., 1 mm lat. Corolla 8—9(10) mm lg., labio inferiore lobulis rotundatis lateralibus vix majoribus (ca. 2 mm lat.), labio superiore recto usque ad 2 mm sinuato; calcar rectum vel paulo curvatum (6) 7—8 mm lg. Capsula elongato-ovata, 6 mm lg., 3—4 mm lat.; semina discoidea late marginata, 3 mm lg. Fl. VI—1/2 VII.

Affinitas: a *L. dulci* Klok. ramulis adscendentibus, corollis vix majoribus, calcare majore, capsulis elongato-ovatis nec non areis differt.

Habitat in arenosis Sibiriae austro-occidentalis et Kasachstaniae occidentali-septentrionalis.

Typus: Kasachstania. Reservatum Naursum-Karagai, 5 VIII 1938, leg. S. Levitzky. (in Leninopoli conservatur).

## 18. SPIROSTEGIA Ivanina gen. nov.

Calyx oblongo-ovatus, dentibus 5 brevibus, lanceolatis ornatus, corolla lutea, magna, infubdibuliformis, limbo brevi quinquelobato, lobis rotundatis subaequilongis, intus basi filamentorum anulo piloso praedita; stamina 4, corolla multo breviora, filamentis parte inferiore dense pilosis, antheris bilocularis, loculis ovato-oblongis, ad basin confluentibus; granula pollinis campanulato-globosa, 18—19 m. secus axin polarem, trisulcato-triporosa et quadrisulcato-quadriporosa, textura exinae obsolete tenuiter reticulata. Ovarium manifeste biloculare, placentatione centrali-angulata, ovulis numerosis, ovatum, stylo longo, stigmate brevi lato bilobato. Capsula bilocularis, per valvas dehiscens, tota inclusa. Semina parva, ca. 1.2 mm longa, oblongo-lanceolata, spiraliter incurvata, longitudinaliter rugosa. Folia alterna, rotundata vel ovato-oblonga, serrato dentata. Flores solitarii bracteolis 2, in foliorum axillis per totam fere caulis longitudinem locati. Plantae biennes vel perennes dense pilosae caulibus paucis foliatis.

A genere *Triaenophora* Solered. calyce quinquedentato (nec 15-dentato), seminibus parvis, ca. 1.2 mm longis, spiraliter incurvatis (nec minutissimis ca. 0.3 mm, reticulatis), corolla intus anulo piloso ornata et aliis notis differt.

A genere *Rehmannia* Libosch. habitu (florum dispositione per totam fere caulis longitudinem) et seminibus (oblongo-lanceolatis spiraliter incurvatis), bracteolis 2, ovario manifeste biloculari etc. bene differt.

Generis typus: *S. bucharica* (B. Fedtsch.) Ivanina.

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий семейств, родов и видов
растений XXII тома Флоры СССР

Стр.

Авран . . . . . 321
лекарственный . . . . . 322
японский . . . . . 323
Антиринум . . . . . 225
горный . . . . . 226
крупный . . . . . 226

Баклажан . . . . . 39
Бартсия . . . . . 657
альпийская . . . . . 657
Белена . . . . . 86
белая . . . . . 96
Камерара . . . . . 90
копетдагская . . . . . 90
крошечная . . . . . 98
сетчатая . . . . . 88
туркменская . . . . . 92
черная . . . . . 93
чешская . . . . . 95
Беллардия . . . . . 658
обыкновенная . . . . . 659
Бунгеа . . . . . 797
пузырчатая . . . . . 799
трехраздельная . . . . . 798

Ванделлия . . . . . 326
раскидистая . . . . . 326
Вероника . . . . . 329
австрийская . . . . . 438
алатавская . . . . . 385
Вероника альпийская . . . . . 482
американская . . . . . 477
анагалисовая . . . . . 473
армянская . . . . . 467
Баранецкого . . . . . 465
Барелье . . . . . 383
Баумгартена . . . . . 451
Бахофена . . . . . 370
безлистная . . . . . 451
белая . . . . . 380
близкая . . . . . 464

Стр.

Вероника Боброва . . . . . 479
болотниковидная . . . . . 454
Бормюллера . . . . . 395
бухарская . . . . . 399
вербейниковая . . . . . 480
весенняя . . . . . 421
волосоногая . . . . . 400
восточная . . . . . 440
восточнокавказская . . . . . 397
высокогорная . . . . . 362
галатская . . . . . 450
герцеговинская . . . . . 475
гололистная . . . . . 463
Горбунова . . . . . 489
горечавковая . . . . . 357
горная . . . . . 455
густоцветковая . . . . . 486
дагестанская . . . . . 493
даурская . . . . . 372
двойная . . . . . 409
двулопастная . . . . . 393
Диллениа . . . . . 420
длиннолистная . . . . . 367
дубравная . . . . . 431
зубчатая . . . . . 435
имеретинская . . . . . 358
иноземная . . . . . 420
кавказская . . . . . 439
каменистая . . . . . 464
каратавская . . . . . 395
Кемулярии . . . . . 358
ключевая . . . . . 469
колосистая . . . . . 381
Комарова . . . . . 377
копетдагская . . . . . 460
краснолистная . . . . . 396
кривоногая . . . . . 398
крошечная . . . . . 425
крупнотычинковая . . . . . 485
крупноцветковая . . . . . 452
Крылова . . . . . 436

| | Стр. |
|---|---|
| Вероника крымская | 443 |
| курдская | 443 |
| кустарничковая | 483 |
| кустящаяся | 484 |
| лекарственная | 449 |
| Лидтке | 485 |
| ложно-ключевая | 470 |
| ложно-крупнотычинковая | 487 |
| ложно-поточная | 478 |
| льнянколистная | 386 |
| маленькая | 426 |
| маргарнтковая | 482 |
| маргарнтколистная | 379 |
| мелиссолистная | 432 |
| мелкая | 459 |
| мелкоплодная | 467 |
| Мишо | 479 |
| многоветвистая | 398 |
| можжевеловая | 439 |
| монтиевидная | 478 |
| многораздельная | 445 |
| наибольшая | 456 |
| Невского | 396 |
| иенастоящая | 376 |
| нитевидная | 423 |
| нителистная | 445 |
| обнаженная | 444 |
| ольгинская | 370 |
| ольтинская | 466 |
| орхидиая | 385 |
| остропильчатая | 394 |
| остроплодная | 480 |
| пашенная | 408 |
| перистая | 391 |
| персидская | 411 |
| песчаная | 390 |
| петуший-гребень | 413 |
| плющелистная | 414 |
| полевая | 419 |
| Порфирия | 382 |
| поточная | 476 |
| почти-сидячая | 371 |
| прекрасная | 389 |
| приятная | 407 |
| промежуточная | 404 |
| простертая | 437 |
| ранняя | 406 |
| распростертая | 366 |
| ресничатая | 490 |
| Рндера | 367 |
| рогоплодная | 424 |

| | Стр. |
|---|---|
| Вероника Рупрехта | 492 |
| сахалинская | 496 |
| саянская | 375 |
| северная | 369 |
| седая | 378 |
| сердцевндноплодная | 404 |
| сибирская | 495 |
| сидячецветковая | 391 |
| скардская | 474 |
| слнволистная | 499 |
| Стеллера | 363 |
| столбиконосная | 400 |
| тебердинская | 493 |
| телефиелистная | 461 |
| тенистая | 433 |
| тимьянная | 488 |
| тимьянолистная | 365 |
| тончайшая | 403 |
| трехлистная | 405 |
| трехраздельная | 447 |
| трубкоцветковая | 495 |
| туркменов | 422 |
| тусклая | 333, 410 |
| тяньшанская | 488 |
| Федченко | 491 |
| хантавская | 393 |
| Харадзе | 361 |
| хоросанская | 448 |
| цветоножковая | 463 |
| цимбаляриевая | 417 |
| чернеющая | 433 |
| Черняковской | 446 |
| широколистная | 434 |
| Шмидта | 364 |
| щебнистая | 362 |
| щитковая | 453 |
| ягодколистиая | 429 |
| Губастик | 310 |
| крапчатый | 312 |
| мускусный | 315 |
| отпрысковый | 314 |
| разинутый | 312 |
| слабоволосистый | 313 |
| тонеиькнй | 314 |
| Демьянка | 39 |
| Дереза | 74 |
| берберов | 82 |
| волосистотычинковая | 84 |
| нзогнутая | 81 |
| копетдагская | 85 |

| | Стр. |
|---|---|
| Дереза русская | 80 |
| туркменская | 79 |
| Додарция | 318 |
| восточная | 319 |
| Допатриум | 320 |
| ситниковый | 321 |
| Дурман | 109 |
| безвредный | 114 |
| индийский | 112 |
| обыкновенный | 110 |
| фиолетовый | 111 |
| Земляничный томат | 69 |
| Зубчатка | 649 |
| весенняя | 655 |
| клейкая | 656 |
| поздняя | 650 |
| прибрежная | 655 |
| солончаковая | 652 |
| Картофель | 8 |
| Кастиллея | 530 |
| арктическая | 532 |
| бледная | 531 |
| Киксия | 176 |
| кавказская | 178 |
| ненастоящая | 176 |
| повойничковая | 177 |
| Коровяк | 122 |
| артвинский | 138 |
| бактрийский | 132 |
| банатский | 134 |
| блестящий | 162 |
| великолепный | 135 |
| Вильгельмса | 150 |
| восточный | 147 |
| выемчатый | 144 |
| высокий | 127 |
| гаястанский | 145 |
| горолюбивый | 163 |
| грузинский | 124 |
| джунгарский | 133 |
| ереванский | 153 |
| желтоватый | 170 |
| закавказский | 154 |
| изменчивый | 146 |
| изогнутый | 147 |
| кедровниковый | 152 |
| красивый | 157 |
| крупнозопниковый | 136 |
| крупноплодный | 164 |
| Коровяк левкоелистный | 136 |
| лекарственный | 123 |
| метельчатый | 153 |
| мешечатый | 158 |
| мохнатостебельный | 142 |
| мучнистый | 142 |
| обыкновенный | 128 |
| овальнолистный | 156 |
| шерстистораздельный | 137 |
| пирамидальный | 162 |
| приальпийский | 154 |
| пуналийский | 161 |
| раскидистый | 148 |
| сидячецветковый | 125 |
| скученный | 131 |
| тараканий | 167 |
| туркестанский | 140 |
| туркменский | 143 |
| фиолетовый | |
| хлопковый | 145 |
| черноморский | 140 |
| черный | |
| чистецовидный | 139 |
| Шовица | 151 |
| Красавка | 71 |
| белладонна | 72 |
| кавказская | 73 |
| Комарова | 74 |
| Лаготис | 500 |
| Иконникова | 509 |
| Королькова | 509 |
| лежачий | 506 |
| малый | |
| побегоносный | 510 |
| сизый | 504 |
| уральский | 503 |
| цельнолистный | 502 |
| Лепторабдос | 526 |
| мелкоцветковый | 527 |
| Линдерния | 327 |
| стаканчатая | 328 |
| Лужница | 324 |
| водяная | 325 |
| Львиный зев | 225 |
| Льнянка | 178 |
| алеппская | 217 |
| алтайская | 207 |
| армянская | 218 |
| белолобая | 225 |
| Биберштейна | 197 |
| Бунге | 206 |

| | Стр. |
|---|---|
| Льянка бурятская | 196 |
| верхнедонская | 221 |
| ветвистая | 207 |
| двураздельная | 218 |
| длинноплодная | 208 |
| длинноцветоножковая | 211 |
| длинношпоровая | 210 |
| дроколистная | 188 |
| душистая | 298 |
| заилийская | 206 |
| зангезурская | 188 |
| испирская | 193 |
| канадская | 218 |
| кожистолистная | 219 |
| кокандская | 204 |
| копетдагская | 194 |
| коричневая | 205 |
| короткошпоровая | 210 |
| крупнолистная | 222 |
| крупноцветковая | 187 |
| крупнохвостая | 216 |
| кулябская | 205 |
| курдская | 195 |
| ленкоранская | 194 |
| линейнолистная | 195 |
| Лёзеля | 209 |
| марьянниковая | 202 |
| Мейера | 212 |
| меловая | 221 |
| монпельевская | 219 |
| неполноцветковая | 215 |
| обыкновенная | 201 |
| остролопастиая | 202 |
| отогнутоножковая | 220 |
| Пелиссе | 224 |
| песчаиая | 190 |
| полевая | 222 |
| полосчатая | 211 |
| понтийская | 189 |
| Попова | 203 |
| простая | 223 |
| русская | 197 |
| сидячецветковая | 204 |
| слабая | 215 |
| сладкая | 209 |
| тонкошпоровая | 211 |
| туркменская | 223 |
| черноморская | 193 |
| Шелковникова | 198 |
| ширванская | 216 |
| элимаидская | 217 |
| японская | 220 |

| | Стр. |
|---|---|
| Мадзус | 316 |
| чистецолистный | 317 |
| японский | 316 |
| Мандрагора | 75 |
| туркменская | 75 |
| Марьяниик | 533 |
| Альбова | 539 |
| высокий | 542 |
| Гербиха | 550 |
| гребенчатый | 536 |
| дубравный | 544 |
| зеленоколосый | 537 |
| Иван-да-Марья | 544 |
| кавказский | 538 |
| лесной | 549 |
| луговой | 552 |
| полевой | 540 |
| польский | 545 |
| разрезиой | 553 |
| розовый | 545 |
| серебристохохлатый | 541 |
| скальный | 551 |
| щетинистый | 546 |
| Мексиканский томат | 68 |
| Мытник | 687 |
| Адамса | 782 |
| алатавский | 755 |
| алтайский | 771 |
| Альберта | 786 |
| арктический | 777 |
| балкарский | 791 |
| болотиый | 775 |
| большегубый | 705 |
| большой | 756 |
| Вальдгейма | 727 |
| вздуточашечный | 750 |
| Власова | 776 |
| Вильгельмса | 791 |
| Вильдеиова | 778 |
| волосистый | 784 |
| высокий | 744 |
| Гаккета | 788 |
| головчатый | 792 |
| густоцветковый | 719 |
| дагестанский | 765 |
| джунгарский | 753 |
| длиннокорневой | 757 |
| длиноцветковый | 699 |
| желтый | 760 |
| зеравшанский | 723 |
| иезский | 737 |
| кавказскнй | 712 |

| | Стр. |
|---|---|
| каратавский | 727 |
| Карлов-скипетр | 794 |
| Каро | 776 |
| Кауфмана | 764 |
| колосовый | 731 |
| Королькова | 707 |
| короткоколосый | 746 |
| краекучниколистный | 713 |
| красивый | 722 |
| краснеющий | 761 |
| крупноцветковый | 794 |
| Крылова | 762 |
| крючковатый | 774 |
| Кузнецова | 732 |
| лабрадорский | 739 |
| Лангсдорфа | 783 |
| лаплаидский | 735 |
| лесной | 773 |
| Людвига | 729 |
| Максимовича | 728 |
| маньчжурский | 756 |
| Марии | 772 |
| мнловидный | 769 |
| мохнатоколосый | 749 |
| мохнатоодетый | 708 |
| мохнатоцветковый | 782 |
| мохнатый | 740 |
| мутовчатый | 714 |
| мясокрасный | 747 |
| невзрачный | 724 |
| Нордманна | 745 |
| иосатый | 741 |
| окрашенноклювый | 767 |
| Палласа | 781 |
| Панютина | 790 |
| Пениелля | 777 |
| перевернутый | 738 |
| печальный | 736 |
| плотный | 748 |
| погремковый | 700 |
| полосатый | 743 |
| полынелистный | 730 |
| понтийский | 712 |
| Попова | 726 |
| почти-носатый | 711 |
| прелестный | 709 |
| прерванный | 715 |
| приятноцветковый | 721 |
| пушистоцветковый | 754 |
| разрезной | 758 |
| рассеченно-прицветниковый | 770 |
| рослый | 787 |
| Семенова | 725 |
| сжатый | 788 |
| сибирский | 767 |
| Сибторпа | 766 |
| сомнительный | 763 |
| судетский | 740 |
| тонкопильчатый | 706 |
| топяной | 742 |
| тысячелистниковый | 761 |
| тысячелистный | 729 |
| тяньшанский | 703 |
| уральский | 768 |
| фиолетовый | 710 |
| хоботковый | 745 |
| цветоножковый | 700 |
| черионурпуровый | 790 |
| Шамиссо | 704 |
| шероховатоколосый | 759 |
| ширококлювый | 716 |
| шугнанский | 772 |
| Эдера | 785 |
| Наперстянка | 514 |
| жилковатая | 524 |
| крупноцветковая | 520 |
| пурпуровая | 518 |
| ресничатая | 521 |
| ржавая | 522 |
| шерстистая | 525 |
| Шишкина | 523 |
| Наталиелла | 511 |
| алайская | 511 |
| Никандра | 115 |
| физалисовидная | 116 |
| Норичник | 229 |
| азербайджаискнй | 279 |
| алтайский | 261 |
| амгунский | 265 |
| армянскнй | 286 |
| беловетвистый | 297 |
| бокоцветковый | 246 |
| весеиний | 251 |
| восточиый | 273 |
| вырезной | 307 |
| гирканский | 250 |
| Гольде | 278 |
| Гончарова | 295 |
| Грея | 272 |
| Гроссгейма | 290 |
| донецкий | 276 |
| желтоязычковый | 291 |
| жилковатый | 274 |

| | Стр. |
|---|---|
| Норичник зангтоденский | 306 |
| заравшанский | 293 |
| зеленоцветковый | 258 |
| золотистоцветковый | 249 |
| зувандский | 299 |
| ильвеисибский | 255 |
| имеретинский | 279 |
| инееватый | 300 |
| кабадианский | 305 |
| камнеломкоцветковый | 260 |
| Кирилова | 307 |
| клювообразный | 287 |
| Кочи | 248 |
| кровяноцветковый | 296 |
| крупиокистевой | 266 |
| крылатый | 271 |
| ленецевый | 303 |
| Литвинова | 281 |
| лунниколистный | 250 |
| Максимовича | 262 |
| малый | 275 |
| маньчжурский | 262 |
| меловой | 297 |
| многостебельный | 295 |
| мутовчатый | 246 |
| мягкий | 257 |
| нахичеванский | 280 |
| Никитина | 247 |
| обмаичивый | 292 |
| Олдгэма | 270 |
| олимпийский | 289 |
| Ольги | 286 |
| памироалайский | 294 |
| пестрый | 302 |
| полосатый | 291 |
| рассеченный | 300 |
| растопыренный | 256 |
| Рупрехта | 288 |
| рутолистный | 285 |
| сарептский | 276 |
| седоватый | 298 |
| скальный | 277 |
| Скополи | 259 |
| собачий | 301 |
| стеблеобъемлющий | 252 |
| таджикский | 247 |
| тонкий | 289 |
| туркменский | 304 |
| Шпренгера | 257 |
| узловатый | 269 |
| Федченко | 293 |
| Харадзе | 278 |
| Норичник холодный | 281 |
| цельнолистный | 282 |
| чапандагский | 304 |
| Черняковской | 272 |
| чужестранный | 258 |
| Норичниковые | 117 |
| Омфалотрикс | 640 |
| длинноножковый | 640 |
| Ортанта | 647 |
| желтая | 647 |
| Оше | 648 |
| Очанка | 557 |
| алтайская | 611 |
| Альбова | 619 |
| амурская | 631 |
| бакуриаиская | 638 |
| баянкольская | 594 |
| волосистенькая | 635 |
| Воронова | 626 |
| гиперборейская | 591 |
| горная | 633 |
| гребенчатая | 577 |
| Гроссгейма | 607 |
| грузинская | 578 |
| дагестанская | 625 |
| железистолистная | 608 |
| железистостебельная | 623 |
| зальцбургская | 639 |
| Ирины | 575 |
| кавказская | 588 |
| Кемулярии | 620 |
| Кернера | 615 |
| коротковолосая | 585 |
| короткоцветковая | 600 |
| Красиова | 599 |
| крупнозубая | 619 |
| крупночашечковая | 576 |
| крымская | 627 |
| лжемягкая | 612 |
| Максимовича | 568 |
| мелкоцветковая | 603 |
| мягкая | 612 |
| округлолистная | 595 |
| онежская | 635 |
| осетинская | 624 |
| почти-голая | 602 |
| приполярная | 593 |
| раскрашенная | 616 |
| Регеля | 589 |
| Рейтера | 581 |
| Ростковиуса | 632 |

| | Стр. |
|---|---|
| Очаика саамская | 592 |
| сванская | 588 |
| севанская | 625 |
| сжатая | 580 |
| сибирская | 574 |
| Сосиовского | 637 |
| Сырейщикова | 574 |
| татарская | 570 |
| Татры | 606 |
| тонкая | 587 |
| Тоуисэнда | 578 |
| Траншеля | 596 |
| тупозубая | 613 |
| уссурнйская | 569 |
| Федченко | 590 |
| финская | 634 |
| холодиая | 605 |
| цветоножковая | 617 |
| черешковая | 621 |
| шугнанская | 618 |
| Юзепчука | 614 |
| Юхтрица | 600 |
| якутская | 579 |
| Парентучеллия | 641 |
| желтоцветковая | 645 |
| клейкая | 646 |
| широколистная | 642 |
| Паслен | 3 |
| баклажан | |
| безволосый | 17 |
| Воронова | 34 |
| желтый | 36 |
| закавказскнй | 29 |
| Зеленецкого | 32 |
| иудейский | 28 |
| Кизерицкого | 10 |
| клубненосиый | 8 |
| клювовидный | 41 |
| крупноплодный | 20 |
| крылатый | 33 |
| ложиожелтый | 35 |
| ложноперсидскнй | 18 |
| незаметиый | 27 |
| Ольги | 30 |
| персидский | 19 |
| прнбрежный | 16 |
| приморский | 17 |
| семилопастиый | 11 |
| сладкогорький | 15 |
| среднеазиатский | 21 |
| черный | 25 |
| Пасленовые | 1 |
| Пентастемон | 308 |
| кустарниковый | 309 |
| Перец | 52 |
| одиолетний | 58 |
| Перувнанская вишня | 40 |
| Петров крест | 803 |
| чешуйчатый | 804 |
| Погремок | 659 |
| альпийский | 678 |
| бескрылый | 673 |
| большой | 680 |
| венгерскнй | 685 |
| весенний | 667 |
| горный | 664 |
| гребенчатый | 668 |
| гренландский | 678 |
| джунгарский | 671 |
| колхидскнй | 681 |
| летнй | 665 |
| ложногорный | 685 |
| ложноджуигарский | 685 |
| малый | 677 |
| меловой | 666 |
| обманчивый | 685 |
| отклоиенный | 681 |
| понтийский | 667 |
| румелийский | 683 |
| сахалинский | 674 |
| северный | 679 |
| сельский | 677 |
| средиземиоморский | 682 |
| узколинейный | 676 |
| ферганский | 672 |
| чериеющий | 675 |
| шиловидный | 668 |
| Шишкина | 683 |
| эзельский | 684 |
| Помидор | 42 |
| Пузырница | 103 |
| восточная | 104 |
| Семенова | 105 |
| физалисовая | 104 |
| Рамфнкарпа | 529 |
| Медведева | 529 |
| Ринхокорис | 686 |
| восточный | 686 |
| слоновый | 687 |
| Сифоностегия | 795 |
| китайская | 796 |

| | Стр. |
|---|---|
| Скополия | 99 |
| карниолийская | 100 |
| Спиростегия | 512 |
| бухарская | 513 |
| Ставрофрагма | 174 |
| анатолийская | 174 |
| Табак | 106 |
| виргинский | 106 |
| махорка | 108 |
| настоящий | 106 |
| Томат | 42 |
| бедренцелистный | |
| вишневидный | 52, 54 |
| Галена | 52 |
| гладкоплодный | 56 |
| грушевидный | 54 |
| карликовый | 57 |
| картофельнолистиый | 56 |
| крупнолистиый | 56 |
| культурный | 55 |
| обычный | 56 |
| перуанский | 45 |
| ребристоплодный | 56 |
| съедобный | 50, 55 |
| смородинный | 47 |
| Тоция | 552 |
| карпатская | 552 |
| Тютюн | 108 |

| | Стр. |
|---|---|
| Физалиаструм | 60 |
| нглистый | 61 |
| Физалис | 62 |
| голоногий | 65 |
| клейкоплодный | 68 |
| обыкиовеиный | 64 |
| перувнанский | 70 |
| пропущенный | 67 |
| пушнстый | 69 |
| Фтейросперум | 555 |
| китайский | 555 |
| Хенорнум | 226 |
| клейкнй | 227 |
| колосовый | 228 |
| морщинистый | 229 |
| Цельзия | 170 |
| восточная | 171 |
| голостебельная | 172 |
| разнолистная | 171 |
| Суворова | 173 |
| Цимбалярия | 175 |
| постенная | 176 |
| Цимбария | 799 |
| даурская | 800 |
| Цимбохазма | 801 |
| днепровская | 802 |

# INDEX ALPHABETICUS

nominum specierum atque synonymorum plantarum
in tomo XXII Florae URSS commemoratarum

Pag.

Acaules Maxim., sect. . . . . 509
Adyctii Pojark., subsect. . . . . 96
*Ajuga vesiculifera* Herd. . . . . 799
*Alectorolophus* Hall. . . . . 659
„ *aestivalis* Zing. . . . . 665
„ *alectorolophus* Stern. . . 680
„ *alpinus* Stern. . . . . 678
„ *angustifolius* Heynh . . . 676
„ „ α. typicus Beck. . . . 676
„ *apterus* Ostenf. . . . . 673
„ *borealis* Stern. . . . . 679
„ *crista-galli* M. B. . . . . 676
„ *ellipticus* Hausskn. . . . 681
„ *fallax* Stern. . . . . 684
„ *glandulosus* Stern. . . . 683
„ *goniotrichus* Stern. . . . 682
„ *grandiflorus* β. *pubens* Wallr. . 680
„ *groenlandicus* Ostenf. . . 678
„ *hirsutus* All. . . . . 680
„ *major* ssp. *aestivalis* Zing. 665
„ „ „ *apterus* Stern. 673
„ „ „ *eumajor* Stern. 665
„ „ „ *major* var. *eumajor* Hegi 666
„ „ „ *montanus* Hayek . . . 664
„ „ „ *vernalis* Zing. 666 667
„ „ var. *apterus* Fries 673
„ *mediterraneus* Stern. . . 682
„ *minor* Dum. . . . . 676
„ „ var. *fallax* Wimm. et Grab. 684
„ *montanus* Fritsch. . . . 664
„ *parviflorus* Wallr. . . . 676
„ „ Wallr. f. *stenophyllus* Beck. . . 675
„ *patulus* Stern. . . . . 680
„ *pectinatus* Behrend. . . . 668
„ *ponticus* Stern. . . . . 667

Pag.

*Alectorolophus Reichenbachii* Drejer . . 673
„ *rusticulus* Stern. . . . . 677
„ *songaricus* Stern. . . . . 671
„ *stenophyllus* Stern. . . . 675
„ *subulatus* Stern. . . . . 668
„ *Trixago* M. B. . . . . 659
„ *vernalis* Zing. . . . . 666
*Alkekengi officinarum* Moench . . . . . 64
„ *procumbens* Moench . . . . . 69
„ *pubescens* Moench . . . . . 70
Alsinebe Griseb., sect. . . . . 412, 418
*Amatula* Medic. . . . . 42
„ *flava* Medic. . . . . 52, 54
*Ammania caspica* Janka . . . . . 469
Anastomosanthes Stiefelhag., sect. . . . 245
*Androcera* Nutt. . . . . 40
„ *citrullifolia* Rydb. . . . . 42
„ *lobata* Nutt. . . . . 40
„ *rostrata* Rydb. . . . . 41
Androceras Bitter, sect. . . . . 40
*Andromonoecum* Bitter, sect. . . . . 39
Angustifoliae (Wettst.) Jorgens. subsect. 638
Anodon Bge., sect. . . . . 778
Antirrhineae Duby . . . . . 175
Antirrhinideae Benth., subordo . . . . 175
Antirrhinoideae Wettst., subfam. . . . 175
**Antirrhinum** L. . . . . 225
„ *albifrons* Sibth. . . . . 225
„ *arvense* L. . . . . 222
„ „ β. L. . . . . 223
„ *bipartitum* Vent. . . . . 218
„ *canadense* L. . . . . 218
„ *chalepense* L. . . . . 217
„ *Cymbalaria* L. . . . . 175
„ *elatine* L. . . . . 177
„ *genistifolium* L. . . . . 188
„ *genistaefolium* M. B. . . . 189
„ *hederaceum* Lam. . . . . 176
„ *junceum* Pall. . . . . 208
„ *Linaria* L. . . . . 201
„ „ M. B. . . . . 197
„ *macrourum* M. B. . . . . 216

Pag.

Antirrhinum majus L. . . . . 226
„ *micranthum* Cav. . . . . 224
„ *monspessulanum* Georgi . . 208
„ „ L. . . . . 219
„ *odorum* M. B. . . . . 208
„ orontium L. . . . . 226
„ *Pelisserianum* (L.) DC. . . 224
„ *reflexum* L. . . . . 220
„ *rytidospermum* Fisch. et Mey. . 228
„ *spurium* L. . . . . 176
„ *striatum* Lam. . . . . 219
„ zangesura Grossh. . . . . 188
Arvenses (Benth.) Wettst., subsect. . . 222
Arvensia Ronnig., subsect. . . . . 537
**Atropa** L. . . . . 71
„ acuminata Royle . . . . . 72, 75
„ baetica Willk. . . . . 72
„ *belladona* auct. . . . . 73
„ belladonna L. . . . . 72, 74
„ „ var. *flava* Pater . . 73
„ „ f. lutea Döll. . . . . 73
„ caucasica Kreyer . . . . . 73, 74
„ Komarowii Blin. . . . . 72, 74
„ *lutescens* Blin. et Shalyt . . . . 74
„ *Paschkewiczi* Kreyer . . . . 72, 73
„ *physaloides* Georgi . . . . . 104
„ „ L. . . . . 116
Atropeae Miers . . . . . 71
Atropeae Rchb. . . . . 71
Atropinae Dun. . . . . 71
*Atropinae* Miers . . . . . 71

**Bartsia** L. . . . . 657
„ alpina L. . . . . 657
„ *glauca* Poir. . . . . 504
„ *gymnandra* L. f. . . . 502, 504, 505
„ *pallida* L. . . . . 531
„ *trifida* Spreng. . . . . 799
„ *Trixago* L. . . . . 659
„ *versicolor* Pers. . . . . 659
„ sect. *Eufragia* Benth. et Hook. 641
„ *latifolia* Sibth. et Sm. . . . . 642
„ *viscosa* L. . . . . 646
„ sect. *Odontites* Benth. et Hook. 647
„ *odontites* b. *litoralis* Rchb. . . . 655
„ sect. *Ortantha* Benth. et Hook. 647
„ *lutea* Rchb. . . . . 647
Beccabunga (Griseb.) Benth., sect. . . . 468
*Beccabunga* Fourr., gen. . . . . 329, 468
„ *anagallis* Fourr. . . . . 469
„ *vulgaris* Fourr. . . . . 476

Pag.

*Belladonna* Adans. . . . . 71
**Bellardia** All. . . . . 658
„ trixago (L.) All. . . . . 659
*Bradshawia* F. Muell. . . . . 529
Brugmansia candida Pers. . . . . 109
**Bungea** C. A. M. . . . . 797
„ *Szovitsii* Gdgr. . . . . 798
„ trifida (Vahl) C. A. M. . . . 798
„ *turkestanica* Maxim. . . . . 799
„ versicolor (Herd.) Schischk. . . 799
„ Scheareri S. Moore . . . . . 795

*Calistachya sibirica* Rafin. . . . . 495
*Calydermos* Ruiz et Pav. . . . . 115
„ *erosus* Ruiz. et Pav. . . . . 116
*Cardia multiflora* Dulac . . . . . 365
„ *spicata* Dulac . . . . . 381
Carinata Beauv., subsect. . . . . 536
**Capsicum** L. . . . . 57
„ angulosum Mill. . . . . 59
„ annuum abbreviatum Fingerh. 59
„ annuum L. . . . . 57
„ *caerulescens* Bess. . . . . 57
„ *cerasiforme* Mill. . . . . 57
„ *conoides* Mill. . . . . 57
„ *cordiforme* Mill. . . . . 57
„ *fasciculatum* Sturt. . . . . 58
„ *frutescens* auct. . . . . 58
„ *frutescens* L. . . . . 59
„ *grossum* L. . . . . 57
„ *longum* DC. . . . . 57
„ *mexicanum* Hasenb. . . . . 58
„ pendulum Willd. . . . . 59
„ pubescens Ruiz et Pav. . . . 59
**Castilleja** L. f. . . . . 530
„ *acuminata* Turcz. . . . . 531
„ arctica Kryl. et Serg. . . . . 532
„ elegans Malte . . . . . 533
„ pallida (L.) Kunth . . . . . 531
„ „ var. rubra Drob. . . 531
„ *sibirica* Lindl. . . . . 531
*Castillejoa* Post. et Ktze. . . . . 530
Caulescentes Maxim., sect. . . . . 501
**Celsia** L. . . . . 170
„ *atroviolacea* Somm. et Lev. . . . 168
„ *aurea* C. Koch . . . . . 163
„ coromandeliana Vahl . . . . . 173
„ heterophylla Desf. . . . . 171
„ *Johannis* Bordz. . . . . 163
„ nudicaulis (Wydl.) B. Fedtsch. . 172
„ orientalis L. . . . . 171
„ *persica* C. A. Mey. . . . . 172

Pag.

**Celsia** Suworowiana C. Koch . . . . . 173
„ „ var. acuminata Murb. . . . . 173
„ „ „ papillosa Murb. . . . . 173
*Ceramanthe* Dum. . . . . 229
**Chaenorrhinum** Lge. . . . . 226
„ Klokovii Kotov . . . . 228
„ minus (L.) Simk. . . . . 228
„ „ var. creticola Schir. . . . . 228
„ *persicum* auct. . . . . 228
„ rytidospermum (Fisch. et Mey.) Kuprian. . . 228
„ spicatum Korov. . . . . 228
„ viscidum (Moench) Simk. 227
*Chamaedryos* Koch . . . . . 430
Chamaedrys Griseb., sect. . . . . 430
*Chamaedrys* Stroh, sect. . . . . 481
*Chamaesaracha echinata* Yatabe . . . . 61
„ heterophylla Hemsl. . . 61
„ japonica Fr. et Sav. . . 61
„ „ Makino . . . . 61
„ sinensis Hemsl. . . . . 61
„ Watanabei Yatabe . . . 61
*Chelone frutescens* Spreng. . . . . 309
Cheloneae Benth. . . . . 229
Ciliate Jörgens., subsect. . . . . 568
*Cochlidiospermum* Rchb., gen. . . 329, 392
„ *agreste* Opiz. . . . . 408
„ *Buxbaumii* Opiz . . . 411
„ *digitatum* Opiz . . . 405
„ *Friesianum* Opiz . . 410
„ *hederaefolium* Opiz . 414
„ *Lappago* Opiz . . . . 414
„ *opacum* Opiz . . . . . 410
„ *praecox* Opiz . . . . 406
Cretacea Klok., subsect. . . . . 221
Cyclophyllum Bge., sect. . . . . 703
**Cymbalaria** Medic. . . . . 175
„ *cymbalaria* (L.) Wettst. . . 175
„ *hederacea* (Lam.) S. F. Gray 175
„ muralis G. M. Sch. . . . . 175
**Cymbaria** L. . . . . 800, 801
„ *borysthenica* Pall. . . . . 803
„ dahurica L. . . . . 800
*Cymbaria* sect. a. *Cymbochasma* Endl. 801
„ sect. b. *Eucymba* Endl. . . . 799
**Cymbochasma** (Endl.) Klok. et Zoz . . 801
„ borysthenica Pall. . . . . 802

Pag.

*Dargeria* Decne. . . . . 526
„ *linifolia* Dcne. . . . . 527
„ *pinnatifida* Dcne. . . . . 527
**Datura** L. . . . . 109
„ alba Nees . . . . . 112
„ *arborea* L. . . . . 109
„ Bertolonii Parl. . . . . 111
„ discolor Bernh. . . . . 111
„ fastuosa L. . . . . 114
„ *fastuosa* var. *alba* Hook. . . . 112
„ fastuosa var. nigra auct. . . . . 114
„ *guayaquilensis* Kunth et Bonpl. 114
„ *hummatu* α. *muricata* Bernh. . . 112
„ inermis Jacq. . . . . 111
„ innoxia Mill. . . . . 113, 114, 115
„ *laevis* Hohenack. . . . . 116
„ *metel* auct. . . . . 114
„ metel L. . . . . 112, 113, 114
„ meteloides DC. . . . . 113, 115
„ quercifolia H. B. K. . . . . 111
„ stramonium L. . . 109, 110, 111, 112
„ *stramonium* var. *tatula* Torr. . . 111
„ „ β. *chalybea* W. Koch 111
„ tatula L. . . . . 111, 112
„ Wallichii Dun. . . . . 111
„ *Wrightii* Rgl. . . . . 115
Datureae Wettst. . . . . 108
Daturinae G. Don . . . . . 108
Diacmandra Bge., sect. . . . . 794
Diffusae Benth., sect. . . . . 220
**Digitalis** L. . . . . 514
„ *ambigua* Murr. . . . . 520
„ *aurea* Lindl. . . . . 522
„ *brachyantha* Griseb. . . . . 522
„ ciliata Trautv. . . . . 521
„ *dasyantha* Pall. . . . . 309
„ *epiglottidea* Brera . . . . . 525
„ *eriostachya* Bess. . . . . 525
„ *ferruginea* auct. . . . . 523
„ ferruginea L. . . . . 522
„ *ferruginea* Lam. . . . . 525
„ *grandiflora* All. . . . . 520
„ „ Lam. . . . . 520
„ grandiflora Mill. . . . . 520
„ „ var. acutiflora C. Koch . . . . 521
„ „ „ obtusiflora C. Koch . . . . 521
„ lanata Ehrh. . . . . 525
„ *laevigata* C. A. M. . . . . 524
„ *Kotukovii* Ivanina . . . . . 519
„ *Milleri* Don . . . . . 520

Pag.

Digitalis nervosa Staud. et Hochst. . . 524
„ *ochroleuca* Jacq. . . . . 520
„ *Pichleri* Huter . . . . . 522
„ purpurea L. . . . . 518
„ „ × grandiflora Mill. . 519
„ „ f. caule rubro hort. . 519
„ „ f. flore albo hort. . 519
„ „ f. gloxiniiflora hort . 519
„ „ f. maculata hort. . . 519
„ „ f. monstrosa hort. . 519
„ Schischkinii Ivanina . . . . . 523
„ *thapsi* Bert. . . . . 518
„ *Winterli* Roth. . . . . 525
Diplophyllum (Lehm.) Boriss., sect. . . 412
*Diplophyllum* Lehm., gen. . . . . 329, 392
„ *cardiocarpum* Kar. et Kir. 404
„ *crista-galli* Otto et Walp. 413
„ *hirsutum* Kar. et Kir. . . 413
„ *veronicaeforme* Lehm. . . 413
**Dodartia** L. . . . . 318
„ orientalis L. . . . . 319
„ „ f. alba Trautv. . . 319
**Dopatrium** Hamilt. . . . . 320
„ junceum (Roxb.) Hamilt. . . 320
*Dulcamara* § *Dulcamara* Dun., subsect. 10
Dulcamara (Dun.) Bitter, sect. . . . . 10
*Dulcamara* Moench, gen. . . . . 10
„ *flexuosa* Moench . . . . . 15
„ *lignosa* Gilib. . . . . 15

*Elatinoides elatine* (L.) Wettst. . . . . 177
*Elephantina* Bertol. . . . . 606
*Elephas* Adans. . . . . 686
„ *Columnae* Guss. . . . . 687
„ *incurva* G. Don . . . . . 686
„ *orientalis* Guss. . . . . 686
„ *recta* G. Don . . . . . 687
*Emmenospermum* C. B. Clarke . . . . . 553
Eriopersicon C. H. Mull., subgen. . . . 44
Eu-Euphrasia (Wettst.) Jorgens., subgen. 568
Eufragia Gris. . . . . 641
„ *flaviflora* Pavl. . . . . 645
„ *latifolia* Griseb. . . . . 642
„ „ β. *flaviflora* Boiss. . 645
„ *viscosa* Benth. . . . . 645
Euhyoscyamus Wettst., sect. . . . . 88
Eulycopersicon C. H. Mull., subgen. . . 46
*Eumelampyrum* sect. *Laxiflora* Wettst., subsect. . . . . 543
„ sect. *Spicata* Wettst. subsect. . . . . 536
Eumimulus Gray, sect. . . . . 311

Pag.

**Euphrasia** L. . . . . 557
„ adenocaulon Juz. . . . . 623, 624
„ Alboffii Chab. . . . . 619, 621
„ *alpina* Baumgarten . . . . . 639
„ altaica Serg. . . . . 599, 611
„ amblyodonta Juz. . 613, 614, 615
„ amurensis Freyn . 628, 631, 632, . . . . . 636
„ *amurensis* × *hirtella* Bckr. . 628
„ *arctica* auct. . . . . 605
„ *arguta* Kern. . . . . 615
„ atripurpurea (Rostrup) Ostenf. . . . . 604
„ bajankolica Juz. . 594, 595, 596
„ bakurianica Juz. . . . . 638
„ borealis (Towns.) Wettst. . 592, . . . . . 594
„ bottnica Kihlm. . . . . 606
„ *Brandisii* Freyn . . . . . 635
„ *brevipila* Burn. et Gr. . 559, 582, . . . . . 586, 587, 588
„ *brevipila* Grossh. . . . . 588
„ brevipila Burn. et Gr. × E. parviflora Schagerst. . 586
„ „ ssp. *aestivalis* Ganesch. . . 585
„ „ „ *praecox* Ganesch. . . 587
„ „ „ *serotina* Ganesch. . . 585
„ „ var. *eglandulosa* Lindb. f. . . 603
„ „ f. *eglandulosa* Lindb. f. . . . 585
„ „ „ *subeglandulosa* Lindb. f. . . . 585
„ *carthalinica* Kem.-Nath. . . 637
„ caucasica Juz. . . . 587, 588, 589
„ *coerulea* Tausch. . . . . 601, 602
„ condensata Jord. . 579, 581, 582, . . . . . 586
„ *coronata* W. Bckr. . . . 621, 623
„ *curta* Wettst. . . . . 600
„ „ var. *glabrescens* Wettst. 600, . . . . . 602
„ cyclophylla Juz. . . . . 595, 599
„ daghestanica Juz. . . . . 625
„ disjuncta Fern. et Wiegand . 612
„ drosocalyx Freyn . . . . . 611
„ *drosocalyx* Syreistsch. . . . . 608
„ drosophylla Juz. . . . . 599, 608
„ *ericetorum* Jord. . . . . 579, 580

Pag.
Euphrasia Fedtschenkoana Wettst. 590, 591, . . . . . 619
„ fennica Kihlm. 559, 628, 633, 634, . . . . . 636
„ „ ssp. *aestivalis* Ganesch. . . 634
„ „ „ *praecox* Ganesch. 635
„ „ f. *macrantha* Lindb. f. . . . . 634, 635
„ foulaënsis Towns. . . . . 604
„ frigida Pugsl. . 592, 593, 594, 599, . . . . . 604 605,
„ georgica Kem.-Nath. . . 574, 577
„ *georgica* Kem.-Nath. × *hirtella* Jord. . . . . 637
„ glabrescens (Wettst.) Wünst. 602, . . . . . 601
„ *glutinosa* M. B. . . . . 656
„ *gracilis* Fr. . . . . 601
„ „ f. *pilifera* Ganesch. . 604
„ Grossheimii Kem.-Nath. 607, 608, . . . . . 614
„ hirtella Jord. . 586, 634, 635, 636, . . . . . 637, 638
„ „ Jord. s. l. × E. Grossheimii Kem.-Nath. . . . . 638
„ *hirtella* ssp. *aestivalis* Ganesch. . . . . 635
„ „ var. *Karoiana* W. Bckr. . . . . 628
„ „ var. *ramosa* Freyn . 628
„ „ Ostenf. . . . . 590
„ hyperborea Jörgens. . . 591, 592
„ Irenae Juz. . . . . 574, 575
„ jacutica Juz. . . . . 574, 579, 594
„ Juzepczukii Denissova . . . . 614
„ Kemulariae Juz. . . . . 620
„ Kerneri Wettst. . . . . 615
„ Krassnowii Juz. . . . . 599
„ *Krylovii* Serg. . . . . 635, 637
„ lapponica T. E. Fries . . 639, 640
„ *latifolia* L. . . . . 642
„ „ Pursh . . . . . 605
„ „ Wettst. . 593, 594, 605, . . . . . 606
„ *lebardensis* Kem.-Naht. . . . 624
„ *lepida* Stank. . . . . 635
„ *litoralis* Fries . . . . . 655
„ *lutea* L. . . . . 647
„ macrocalyx Juz. . . . . 573, 576
„ macrodonta Juz. . . . . 619

Pag.
Euphrasia manshurica Plachtij . . . . . 628
„ Maximowiczii Wettst. . . 568, 573
„ micrantha Brenn. . . . . 606
„ „ Rchb. . . . . 603, 604
„ *minima* Alb. . . . . 619
„ minima Jacq. . 586, 606, 607, 608, . . . . . 614, 615
„ *minima* var. *carpathica* Freyn 606
„ „ Wettst. . . . . 605
„ *mollis* Ishiyma . . . . . 612
„ mollis Ldb. . . . . 611, 613
„ „ (Ldb.) Wettst. . . 611, 613
„ montana Jord. . . . . 559, 632
„ Murbeckii Wettst. . . . . 586
„ *nemorosa* Trautv. . . . . 582
„ „ β. *pectinata* Rchb. 635
„ *odontites* L. . . . . 650
„ officinalis L. . . . . 557
„ *officinalis* auct. . . . . 632
„ „ Ldb. . . . . 570
„ „ Lge. . . . . 605
„ „ Schmalh. . . 575, 582
„ „ var. *alpestris* Freyn 606
„ „ „ *rigida* Lasch. 580
„ „ „ *salisburgensis* Schleicher . . 638
„ „ „ *tenuis* Brenn. . 587
„ „ A. *Platyphyllae* β. *curta* Rchb. . 600
„ „ a. *grandiflora* Wallr. . . . . 632
„ „ a. *latifolia* . . . . 660
„ „ a. *pectinata* . . . 574
„ „ a. *pectinata* Kryl. 574
„ „ a. *pratensis* Koch . 632
„ „ a. *Rostkoviana* Rohrer et Meyer . 632
„ „ a. *stricta* C. Koch 660
„ „ a. *vulgaris* Spenner . . . . . 632
„ „ b. *picta* Celakovsky 616
„ „ α. *imbricata* Benth. 635
„ „ α. *latifolia* Ldb. . 635
„ „ β. *montana* γ. *curta* Fr. . . . . 600
„ „ β. *tatarica* Benth. 660
„ „ β. *vulgaris* Ldb. . 588
„ „ β. *vulgaris* Ldb. . 575, 577, 578, 579, 580, 582, . . . . . 605
„ „ γ. *alpestris* 1. *mollis* Herder 612

Pag.
Euphrasia officinalis γ. alpestris b. *arctica* Herder 605
„ „ γ. *coerulea* Tausch. 601
„ „ γ. *curta* Hartn. . . 600
„ „ γ. *gracilis* Fr. . . 503
„ „ γ. *mollis* Ldb. 611, 612
„ „ γ. *tatarica* Boiss. . 635
„ „ δ. *curta* Fr. . . . 600
„ „ δ. *hirtella* Kryl. . 635
„ „ δ. *minima* Ldb. . . 621
„ „ δ. *tatarica* Boiss. . 660
„ „ ε. *brevipila* Kryl. . 582
„ „ ε. *salisburgensis* Ldb. . . . . 660
„ *oligadena* Juz. . . . . 638
„ onegensis Cajand. . . . 635, 559
„ ossica Juz. . . . . 624, 626
„ parviflora Schagerström 600, 601, . . . . 602. 603, 604
„ „ var. *curta* Fr. . . 600
„ „ pectinata Ten. 577, 573, . . . . . 578, 579
„ *pectinataeformis* Kryl. et Serg. . . . . 574
„ pectinatiformis Kryl. et Serg. 573
„ peduncularis Juz. . 617, 618, 619
„ petiolaris Wettst. . 621, 622, 623, 624, 625, 626, . . . . . 608
„ „ „ × *E. hirtella* Jord. 624
„ picta Wimm. . . . . 616
„ *polyadena* Gr. et Roux. . . . 635
„ *praebrevipila* Chitr. . . 582, 586
„ *praecurta* Chitr. . . . . 600, 601
„ *praerostkoviana* Chitr. 634, 633, . . . . . 635
„ *pratensis* Fr. . . . . 632
„ pseudomollis Juz. . . . . 612, 613
„ *puberula* Jord. . . . . 570
„ *pubibunda* Simonk. . . . . 570
„ *ramosa* W. Bckr. . . . . 628
„ Regelii Wettst. 589, 588, 587, 591, . . . . . 595, 596, 599
„ Reuteri Wettst. . . 581, 574, 582
„ *rigida* Lasch. . . . . 580
„ *rigidula* Jord. . . . . 603
„ Rostkoviana Hayne . 632, 559, 586, . . . . . 628, 631, 633, 634, 636
„ saamica Juz. . . . . 592
„ salisburgensis Funk 638, 639, 640

Pag.
Euphrasia *Schischkinii* Serg. . . . 570, 573
„ *Schlagintweitii* Wettst. . 631, 632
„ schugnanica Juz. . . 618, 591, 619
„ scottica Wettst. . . . . 604
„ *serotina* Lam. . . . . 650
„ sevanensis Juz . . . 623, 625, 626
„ sibirica Serg. . . . . 573, 574
„ Sosnowskyi Kem.-Nath. . 637, 638
„ *speciosa* Kern. . . . . 615
„ *stricta* Beck. et Szyszylowicz 639
„ „ Host. . . . . 579, 580, 581
„ „ × *curta*? Wettst. . . 581
„ „ var. *pilifera* Kihlman 581
„ subpetiolaris Pugsl. . . . . 618
„ subpolaris Juz. . . 593, 579, 594
„ *suecica* Murb. et Wettst. 581, 587
„ svanica Kem.-Nath. . . . . 588
„ Syreitschikovii Govor. . 573, 574
„ tatarica Fisch. 570, 573, 574, 575, . . . . . 577, 578, 579, 594, 601
„ *tatarica* Ldb. . . . . 635
„ tatrae Wettst. . . . . 606
„ taurica Ganesch. . . . . 627, 628
„ tenuis (Brenn.) Wettst. . 587, 559, . . . . . 586
„ „ f. eglandulosa et f. subeglandulosa (Lindb. f.) . . . . . 581
„ „ f. subeglandulosa × E. parviflora Schagerst. . 602
„ Townsendiana Freyn . . . . . 578
„ Tranzszelii Juz. . . . . 596
„ *tricuspidata* Allioni . . . . . 639
„ *Trixago* Vis. . . . . 659
„ Uechtritziana Jung. et Engl. 601, . . . . . 602
„ ussuriensis Juz. . . . . 569
„ *varians* Ganesch. . . . . 602, 603
„ *verna* Bell. . . . . 652
„ *versicolor* Halcsy u. Braun . 616,
„ Willkommii Freyn . . . 615, 628
„ *Willkommii* Wettst. . . . . 627
„ *viscosa* Pall. . . . . 656
„ Woronowii Juz. . . . . 626
Euphrasieae Benth. trib. . . . . 530
Euphysalis Rydb., sect. . . . . 68
Eusolanum Bitter, subgen. . . . . 8
*Eustachya coerulea* Rafin. . . . . 495
Euveronica Griseb., sect. . . . . 356
Fasciculata Murb., sect. . . . . 123
*Fedia maxima* Roem. et Schult. . . . . 432
*Fistularia hungarica* Borb. . . . . 685

Pag.

*Gerardia parviflora* Benth. . . . . 527
Gerardieae Benth. . . . . 526
Glabri (Soó) Vass., sect. . . . . 664
Glandulosi (Soó) Vass., sect. . . . . 683
Globiflorae Benth., sect. . . . . 522
Grandes (Benth.) Wettst., sect. . . . . 193
Grandiflorae Benth., sect. . . . . 517
**Gratiola** L. . . . . 321
„ *juncea* Roxb. . . . . 320, 321
„ officinalis L. . . . . 322
„ japonica Miq. . . . . 323
Gratioleae Wettst. . . . . 310
**Gymnandra** Pall. . . . . 500
„ *altaica* Willd. . . . . 502
„ *armena* Boiss. . . . . 510
„ *borealis* Pall. . . 502, 504, 505
„ „ var. *Pallasii* Trautv. . . . . 502
„ *dentata* Willd. . . . . 505
„ *elongata* Willd. . . . . 502
„ *Gmelini* Cham. et Schlecht. 504
„ *gracilis* Willd. . . . . 505
„ *integrifolia* Willd. . . . . 502
„ *longiflora* Kar. et Kir. . . 502
„ *minor* Willd. . . . . 505
„ *ovata* Willd. . . . . 504
„ *Pallasii* Cham. et Schlecht. 502
„ *reniformis* Willd. . . . . 504
„ *Stelleri* Cham. et Schlecht. 505
„ *stolonifera* C. Koch. . . . . 510

*Hedystachys spicata* Fourr. . . . . 381
Heterandra Franch., subsect. . . . . 123
Hirsuti (Soo) Vass., sect. . . . . 680
*Hornemannia bicolor* Willd. . . . . 316
Hummatu Rheede . . . . . 113
Hyoscyaminae Dun. . . . . 86
**Hyoscyamus** L. . . . . 86
„ afghanicus Pojark. . . . . 90
„ albus L. . . . . 96
„ *aureus* Pall. . . . . 98
„ *biennis* Kreyer . . . . . 53
„ bohemicus F. W. Schmidt . 95
„ „ var. integrifolius (Wallr.) Pojark. . 95
„ „ „ pallidus (W. et K.) Pojark. . 95
„ Camerarii Fisch. et Mey. . 90
„ „ β. *villosum* Koch 88
„ *canariensis* Ker. . . . . 97

Pag.

Hyoscyamus kopetdaghi Pojark. . . . 90
„ Kotschyanus Pojark. . . . 90
„ major Mill. . . . . 97
„ *micranthus* G. Don . . . . 98
„ *niger* auct. . . . . 95
„ niger L. . . . . 93
„ *niger* β. *agrestis* Koch . . 95
„ „ β. *annuus* Sims . . . 95
„ „ *biennis* Corr. . . . . 93
„ „ *spontaneus* Corr. . . 93
„ *orientalis* M. B. . . . . 104
„ *pallidus* W. et K . . . . 95
„ *persicus* Boiss. et Buhse . 93
„ *physaloides* L. . . . . 104
„ *pictus* Roth. . . . . 35
„ *pinnatifidus* Schlecht. . . 88
„ *pungens* Griseb. . . . . 98
„ pusillus L. . . . . 98
„ *reticulatus* auct. . . . . 90, 92
„ reticulatus L. . . . . 88
„ *reticulatus* var. *integrifolius* Boiss. . 90
„ *Scopolia* L. . . . . 100
„ squarrosus Griff. . . . . 88
„ turcomanicus Pojark. . . . 92
„ *varians* Vis. . . . . 97
„ *verviensis* Lej. . . . . 95
„ *vulgaris* Neck. . . . . 93

Isandra Franch., subsect. . . . . 129

*Jasminioides flaccida* Moench . . . . . 82

**Kickxia** Dum. . . . . 176
„ caucasica (Mussin) Kuprian. . . 178
„ *elatine* auct. . . . . 178
„ elatine (L.) Dum. . . . . 176
„ spuria (L.) Dum. . . . . 176

Laeves Kuprian., subsect. . . . . 203
**Lagotis** Gaertn. . . . . 500
„ *altaica* (Willd.) Smirn. . . . 502
„ *borealis* (Pall.) Baill. . . . . 503
„ decumbens Rupr. . . . . 506
„ *glabra* var. *Stelleri* Trautv. . . 505
„ glauca Gaertn. . . . . 504
„ *glauca* Korsh. . . . . 503
„ glauca ssp. *australis* Maxim. . . 506
„ „ „ *borealis* var. *Gmelini* Maxim. . . . . 504
„ „ „ „ var. *Pallasii* Maxim. . . 502

Pag.

Lagotis glauca var. *Pallasii* Kryl. . . . 501
„ *Gmelini* Rupr. . . . . 504
„ *Grigorjevi* Krassn. . . . . 506
„ Iconnikovii Schischk. . . . . 509
„ integrifolia (Willd.) Schischk. . 502
„ Korolkowii (Rgl. et Schmalh.) Maxim. . 509
„ minor (Willd.) Standl. . . . . 505
„ *Pallasii* (Cham. et Schlecht.) Rupr. . . 502
„ reniformis Standl. . . . . 504
„ *Stelleri* Rupr. . . . . 505
„ stolonifera (C. Koch) Maxim. . 510
„ uralensis Schischk. . . . . 503
**Lathraea** L. . . . . 803
„ squamaria L. . . . . 804
Laxiflora (Wettst.) Soo, sect. . . . . 543
*Leptandra* Nutt., gen. . . . . 494
„ (Nutt.) Benth., sect. . . . . 494
„ *angustifolia* Lehm. . . . . 494
„ *sibirica* (L.) Nutt. . . . . 495
„ *tubiflora* Fisch. et Mey. . . 495
**Leptorhabdos** Schrenk . . . . . 526
„ *Benthamiana* Walp. . . . 527
„ brevidens Fisch. . . . . 527
„ *glutinosa* Freyn . . . . . 527
„ *linifolia* (Decne.) Walp. . 527
„ *micrantha* Schrenk . . . . 527
„ parviflora Benth. . . . . 527
„ „ var. glutinosa (Freyn) Ivanina . . 528
„ „ „ linifolia (Dcne.) Ivanina . . 528
Leptostemonum Dun., subgen. . . . . 39
*Leptostemum* Bitter . . . . . 39
*Lesquereuxia* Boiss. et Reut. . . . . 795
**Limosella** L. . . . . 324
„ aquatica L. . . . . 324
„ „ var. diandra (Krock.) Mart. . . . . 325
„ „ „ tenuifolia Lej . 325
**Linaria** Mill. . . . . 178
„ acutiloba Fisch. . . . . 202
„ *adzarica* Kem.-Nath. . . . . 193
„ albifrons (Sibth. et Sm.) Spreng. 225
„ altaica Fisch. . . . . 207
„ *altaica* Kryl. . . . . 215
„ *ambigua* M. Pop. . . . . 203
„ armeniaca Chav. . . . . 218
„ arvensis (L.) Desf. . . . . 222

Pag.

Linaria *arvensis* β. Desf. . . . . 223
„ *baldschuanica* B. Fedtsch. . . . 205
„ bessarabica Kotov. . . . . 197
„ *Besseriana* Rchb. . . . . 216
„ Biebersteinii Bess. . . . . 97
„ *Biebersteinii* Grossh. . . . . 97
„ bipartita (Vent.) Willd. . . 179, 218
„ brachyceras (Bge.) Kuprian. . . 210
„ Bungei Kuprian. . . . . 206
„ buriatica Turcz. . . . . 196
„ calycina Boiss. et Bal. . . . . 188
„ canadensis (L.) Dum. . . . 179, 218
„ *caucasica* Mussin . . . . . 178
„ chalepensis (L). Mill. . . . 179, 217
„ *chloraefolia* Rchb. . . . . 188
„ *cordifolia* Boiss. . . . . 219
„ corifolia Desf. . . . . 219
„ *corrugata* Karjag. . . . . 219
„ cretacea Fisch. . . . . 221
„ *cretacea* auct. . . . . 221, 222
„ creticola Kuprian. . . . . 221
„ *Cymbalaria* (L.) Mill. . . . . 176
„ *dalmatica* Ldb. . . . . 187
„ „ var. *stenophylla* Bordz. 188
„ „ β. *grandiflora* Bordz. . 187
„ dalmatica Mill. . . . . 189
„ debilis Kuprian. . . . . 215
„ dolichocarpa Klok. . . . . 208
„ dolichoceras Kuprian. . . . . 210
„ *dschorochensis* C. Koch. . . . . 219
„ dulcis Klok. . . . . 209
„ *elatine* Ldb. . . . . 178
„ „ Mill. . . . . 177
„ elymaitica (Boiss.) Kuprian. . . 217
„ euxina Velen. . . . . 190
„ *fastigiata* B. Fedtsch. . . . . 205
„ *genistifolia* Boiss. . . . . 189
„ genistifolia (L.) Mill. . . . . 188
„ grandiflora Desf. . . . . 187
„ Grossheimii Kuprian. . . . . 201
„ hepatica Bge. . . . . 205
„ *iberica* Kem.-Nath. . . . . 189
„ *imerethica* Kem.-Nath. . . . . 189
„ incompleta Kuprian. . . . . 215
„ italica Trev. . . . . 197
„ „ a. *strictissima* Schur . . . 197
„ japonica Miq. . . . . 203, 220
„ *juncea* Rchb. . . . . 208
„ *Kantschavelii* Kem.-Nath. . . . 189
„ kokanica Rgl. . . . . 204
„ kopetdaghensis Kuprian. . . . . 194
„ kulabensis B. Fedtsch. . . . . 205

Pag.

Linaria kurdica Boiss. . . . . 195
„ „ var. *hajastanica* Bordz. 195
„ lenkoranica Kuprian. . . . . 194
„ leptoceras Kuprian. . . . . 211
„ *lineolata* β.*elymaitica* Boiss. . . 217
„ Loeselii Schweig. . . . . 209
„ „ γ. *brachyceras* Bge. . . 210
„ *Loeselii* α. *minor* Ldb. . . . . 215
„ macrophylla Kuprian. . . . . 222
„ *macroura* auct. . . . . 215
„ „ Korsh. . . . . 215
„ *macroura* α. *simplex* Ldb. . . . 215
„ „ β. *Besseriana* Chav. . 216
„ „ γ. *hepatica* (Bge.) Benth. . . . . 205
„ macroura (M. B.) Chav. . . . . 216
„ *maeotica* Klok. . . . . 197
„ *maritima* Rchb. . . . . 209
„ malampyroides Kuprian. . . . . 202
„ *menisperma* Klok. . . . . 221
„ Meyeri Kuprian. . . . . 212
„ micrantha (Cav.) Hoffmg. et Link. 224
„ *minor* Ldb. . . . . 227
„ minutiflora C. A. Mey. . . . . 225
„ monochroma Boiss. . . . . 190
„ monspessulana (L.) Mill. . . . . 219
„ odora (M. B.) Fisch. . . . . 208
„ *odora* Korsh. . . . . 207
„ „ Schmalh. . . . . 209
„ „ ssp. brachyceras Kuprian. 210
„ „ α. *major* Krylov. . . . . 207
„ „ β. *brachyceras* Ldb. . . . 210
„ „ β. *violacea* Ldb. . . . . 206
„ pedicellata Kuprian. . . . . 211
„ Pelisseriana (L.) DC. . . . . 224
„ *persica* Boiss. . . . . 228
„ *petraea* Stev. . . . . 193
„ pontica Kuprian. . . . . 189
„ Popovii Kuprian. . . . . 203
„ *praecox* Bge. . . . . 206
„ „ β. *ramosa* Kar. et Kir. 207
„ praedita Boiss. . . . . 190
„ pyramidata (Lam.) Spreng. . . . 194
„ *pyramidata* Ldb. . . . . 194
„ „ O. et B. Fedtsch. . 194
„ ramosa (Kar. et Kir.) Kuprian. 207
„ reflexa (L.) Desf. . . . . 220
„ *rupestris* C. A. Mey. . . . . 212
„ ruthenica Blonski . . . . . 197
„ *rytidosperma* Boiss. . . . . 228
„ sabulosa Czern. . . . . 190
„ *scenoreina* Juz. . . . . 189

Pag

Linaria *segetalis* C. Koch . . . . . 218
„ sessilis Kuprian. . . . . 204
„ Schelkovnikovii Schischk. . . . 198
„ schirvanica Fom. . . . . 216
„ *simplex* O. et B. Fedtsch. . . . 223
„ *simplex* M. Pop. . . . . 224
„ simplex (Willd.) DC. . . . . 223
„ *somchetica* Bordz. . . . . 198
„ *spuria* (L.) Mill. . . . . 176
„ striatella Kuprian. . . . . 211
„ *stricta* Ldb. . . . . 217
„ syspirensis C. Koch . . . . . 193
„ *tesquicola* Klok. . . . . 197
„ transiliensis Kuprian. . . . . 206
„ turcomanica Kuprian. . . . . 223
„ uralensis Kotov. . . . . 207
„ *violacea* Mey. . . . . 216
„ *viscida* Moench . . . . . 227
„ vulgaris Mill. . . . . 201
„ „ var. *communis* Kryl. . 201
„ „ „ *latifolia* Kryl. . . 202
„ *vulgaris* Kom. et Alis. . . . . 202
„ „ Fedtsch. . . . . 197, 202
**Lindernia** All. . . . . 327
„ *diffusa* (L.) Wettst. . . . . 326
„ *japonica* Thunb. . . . . 316
„ pyxidaria All. . . . . 328
Lucidae Stiefelhag., subsect. . . . . 275
*Lyciinae* Wettst. . . . . 71
**Lycium** L. . . . . 77
„ *barbarum* auct. . . . . 78, 84
„ barbarum L. . . . . 82
„ „ var. lanceolatum (Poir.) C. K. Schn. . 83
„ chinense Mill. . . . . 83
„ dasystemum Poir. . . . . 84
„ depressum Stoks . . . . . 78, 80
„ europaeum L. . . . . 78
„ *europeum* Pall. . . . . 80
„ *flaccidum* C. Koch . . . . . 82
„ flexicaule Pojark. . . . . 81
„ *halimifolium* Mill. . . . . 82
„ kopetdaghi Pojark. . . . . 85
„ *lanceolatum* Poir. . . . . 83
„ orientale Miers . . . . . 78
„ Potaninii Pojark. . . . . 82
„ ruthenicum Murr. . . . . 80
„ „ f. brevifolia O. Ktze. 80
„ *subglobosum* β. *lanceolatum* Dun. . . . . 82
„ „ γ. *leptophyllum* Dun. . . . . 82

Pag.

Lycium *tataricum* Pall. . . . . 80
„ „ β. *minus* Pall. . . . 78
„ Trewianum Roem. et Schult. . 84
„ *turbinatum* Poir. . . . . 82, 83
„ *turcomanicum* auct. . . . . 84
„ turcomanicum Turcz. . . . . 78, 80
„ *turcomanicum filamentis basi glabris* Lipsky . . . . . 79
„ *vulgare* Dun. . . . . 82

**Lycopersicon** Mill. . . . . 42
„ *esculentum* Alef. . . . . 50
„ „ Dun. . . . . 55
„ „ Mill. . . . . 55
„ „ × *L. pimpinellifolium* (Jusl.) Mill. . 49
„ „ ssp. *Humboldtii* (Willd.) Luckwill . . . . 49, 50
„ „ „ *intermedium* Luckwill . . 49, 50
„ „ „ *typicum* Luckwill . 55
„ „ Mill. s. l. . . 50
„ „ „ „ esculentum Prokh. 55
„ „ „ var. commune Bailey 56
„ „ „ var esculentum Prokh. . . 56
„ „ „ var. grandiflorum Bailey . . . 56
„ „ „ var. validum Bailey . . . 57
„ „ „Galeni (Mill.) Luckwill . . . 52, 54
„ „ „ var. Galeni Prokh. 54
„ „ „ var. pyriforme (Dun.) Alef. 54
„ „ „ var. cerasiforme (Dun.) A. Gray . 52, 54
„ „ „ var. cerasiforme f. pyriforme (Dun.) C. H. Mull. . 54
„ „ „ var. vulgare Bailey . . . 56
„ Galeni Mill. . . . . 52, 54

Pag.

Lycopersicon Humboldtii (Willd.) Dun. . . . . 49, 50
„ Humboldtii var. intermedium (Lukwill) Prokh. 50
„ „ var. Humboldtii (Willd.) Prokh. 50
„ Lycopersicon Britt. a. Brown . . . . 50
„ peruvianum (L.) Mill. . . . 45
„ pimpinellifolium (Jusl.) Mill. 47
„ *pomum-amoris* Moench . 50—55
„ *solanum* Medic. . . . . 55
*Lycopersicum* Hill. . . . . 42
„ *atacamense* Phil. . . . . 45
„ *bipinnatifidum* Phil. . . . 45
„ *cerasiforme* Dun. . . . . 52, 54
„ *chilense* Dun. . . . . 45
„ *commutatum* Roem. et Schult. . . 45
„ *dentatum* Dun. . . . . 45
„ *inodorum* Juss. . . . . 47
„ *lycopersicum* (L.) Karst. . 50
„ *macrophyllum* Guss. . . 55, 56
„ *peruvianum* Dun. . . . . 45
„ *phillipinarum* Dun. . . . 52, 54
„ *pimpinellifolium* Dun. . . . 47
„ *pyriforme* Dun. . . . . 52, 54
„ *puberulum* Phil. . . . . 45
„ *racemiforme* Lange . . . . 47
„ *racemigerum* Lange . . . . 47
„ *spurium* (Gmell.) Link . 52, 54
„ *tuberosum* Mill. . . . . 8

*Macrosiphon* Hochst. . . . . 529
Macrostemon Boriss., sect. . . . . 481, 809
**Mandragora** L. . . . . 75
„ turcomanica Mizgir. . . . 75
Margaranthinae Baehni . . . . . 60
*Marinella* Bubani . . . . . 533
„ *cristata* Bubani . . . . . 536
„ *vulgaris* Bubani . . . . . 552
**Mäzus** Lour. . . . . 316
„ japonicus (Thunb.) O. Ktze. . . 316
„ *rugosus* Lour. . . . . 316
„ stachydifolius (Turcz.) Maxim. . 317
„ *vandellioides* Hance . . . . . 316
Megasperma (Lehm.) Boriss., sect. . . . 413
*Megasperma* Lehm., gruppe . . . . . 413
*Megista* Fourr., gen. . . . . 63
„ *maxima* Fourr. . . . . 64
Megista (Fourr.) Rydb., sect. . . . . 63

Pag.

**Melampyrum** L. . . . . 533
„ *aestivale* (Ronnig.) Stank. . 549
„ Alboffianum Beauv. . . . 539
„ *argyrocomum* Fisch. . . . 541
„ arvense L. . . . . 540
„ „ ssp. *argyrocomum* (Fisch.) K.-Pol. . 541
„ „ „ *barbatum* (W. et K.) Beauv. var *erivanicum* Beauv. . 542
„ „ ssp. *elatius* Beauv. 541
„ „ „ *pseudobarbatum* Schur . 541
„ „ „ *Schinzii* Ronnig. . . . . 540
„ „ „ *Semleri* Ronnig. et Poeverl. . . . 540
„ „ var. *albiflorum* Celak. . . . 541
„ „ „ *impunctatum* Godr. . . . . 541
„ „ „ *purpurascens* (Gilib.) Litw. 540
„ „ subvar. Schinzii Beauv. . 540
„ „ „ Semleri Beauv. . 540
„ „ β. *argyrocomum* Fisch. 541
„ „ β. *bracteis florib. pallidis* M. B. . 541
„ „ β. *elatius* Boiss. . . 542
„ *arvensis* β. *linifolium* C. Koch . 542
„ *barbatum* Benth. . . . . 537
„ „ Ldb. . . . . 538
„ carpaticum Schult. . . . 550
„ *caucasicum* Alboff . . . . 539
„ caucasicum Bge. . . . . 538
„ „ „ ssp. *Alboffianum* (Beauv.) Soo . . . 539
„ „ „ subvar. b. stenophyllum Beauv. 538

Pag.

Melampyrum caucasicum f. latifolium Gorschk. . 538
„ „ Boiss. . . . . 537
„ *chlorostachys* Hohen. . . . 537
„ chlorostachyum Beauv. . 537
„ *coerulescens* Gilib. . . . 543
„ *coeruleum* Güldenst. . . . 543
„ *cretaceum* Czern. . . . . 541
„ cristatum L. . . . . 536
„ „ ssp. *solstitiale* Ronnig. . . . . 536
„ „ var. γ. *solstitiale* Maly . . . . . 536
„ „ subvar. *eu-solstitiale* (Ronnig.) Beauv. . . . . 536
„ „ f. purpurascens Nas. . . . 536, 537
„ elatius Reuter . . . . . 542
„ „ f. linifolium Beauv. 542
„ *Grossheimii* K.-Pol. . . . 539
„ *hastatum* Gilib. . . . . 552
„ Herbichii Woloszczak. . . . 550
„ *hyans* Gilib. . . . . 549
„ *iedoense* Miq. . . . . 545
„ *intermedium* (Ronnig.) Stank. . . 549
„ laciniatum Koshewn. et Zing. . . . 553
„ *laricetorum* Kern. . . . . 550
„ *moravicum* H. Braun . . . 543
„ nemorosum L. . . . . 543
„ „ ssp. *moravicum* (H. Braun) Ronnig. . 543
„ „ „ *nemorosum* Beauv. var. *polonicum* Beauv. . 545
„ „ „ *nemorosum* Beauv. var. *polonicum* Beauv. f. *depauperatum* Beauv. 545
„ „ „ *typicum* Ganesch. . . 543, 544

Pag.

Melampyrum nemorosum ssp. *typicum* Ganesch. var. angustifolium Ganesch. 545
„ „ „ *Zingeri* Ganesch. . . 544
„ „ var. *angustifolium* Ganesch. . 544
„ „ var. *latifolium* Neilreich subvar. b. *moravicum* Beauv. . . . 543
„ „ var. *stiriacum* Beauv. . . 543
„ „ var. *stiriacum* Beauv. f. *microphyllum* Beauv. . . 543
„ „ var. *stiriacum* Beauv. f. *nanum* Beauv. 543
„ polonicum (Beauv.) Soo . . 545
„ „ var. angustifolium Ganesch. . 545
„ „ f. galianum Soo 545
„ pratense L. . . . . 552
„ „ ssp. *vulgatum* (Pers.) (Ronnig. . 552
„ „ „ „ (Pers.) Soo . 553
„ „ „ „ var. *vulgatum* Beauv. 552
„ „ „ „ (Pers.) Beauv. var. *vulgatum* Beauv. subvar. *digitatum* Schur. f. laciniatum (Kosh. et Zing.) Beauv. 553

Pag.

Melampyrum pratense var. *integerrimum* Doell. . . . 552
„ „ „ *laciniatum* (Koshewn. et Zing.) Schmalh. . . 553
„ „ „ purpurascens Aschers. . . 553
„ „ „ sibiricum Beauv. . . . 552
„ „ „ *vulgatum* Beck. . . . 552
„ *purpurascens* Gilib. . . . . 540
„ *Ronnigeri* Poeverl. . . . . 536
„ roseum Maxim. . . . . 545
„ „ ssp. *euroseum* Beauv. . . . 545
„ „ ssp. *euroseum* Beauv. var. *setaceum* Maxim. f. *genuinum* Beauv. . 546
„ „ var. *hirsutum* Beauv. . . . 546
„ „ var. *setaceum* Maxim. 546
„ „ var. *setaceum* Maxim. f. *latifolium* Beauv. . . . 545
„ „ var. *typicum* Fr. et Sav. . . . . 545
„ „ f. Beauverdii Soo . 545
„ saxosum Baumg. . . . . 551
„ *Schinzii* (Ronnig.)Stank. . 540
„ *Semleri* (Ronnig. et Poeverl.) Stank. . . . 540
„ setaceum (Maxim.) Nakai . . . . . 546
„ „ var. *genuinum* Nakai . . . . 546
„ „ f. congestum Nakai . . . . 546
„ „ β. *latifolium* Nakai . . . . 549
„ *setosum* Kom. . . . . 546
„ silvaticum L. . . . . 549
„ „ ssp. *aestivale* Ronnig. 549
„ „ „ *Herbichii* (Woloszczak.) Soo. . . 550

Pag.
Melampyrum silvaticum ssp. *saxosum* (Baumg.) Beauv. . 551
„ „ „ *intermedium* Ronnig. et Schinz. . 549
„ „ „ *saxosum* (Baumg.) Beauv. var. *Herbichii* Beauv. . 550
„ „ f. angustifolium Gort. . . 550
„ „ f. latifolium Hartm . . 550
„ *solstitiale* Ronnig. . . . 536
„ „ Stank. . . . . 536
„ *vulgatum* Pers. . . . . 552
Melanodyctii Pojark., subsect. . . . . 88
Melongena Dun., sect. . . . . 39
„ Mill., gen. . . . . 39
*Mimulopsis* Boiss. subsect. . . . . 252
**Mimulus** L. . . . . 310
„ *alectorolophus* Scop. . . . . 680
„ guttatus DC. . . . . 312
„ luteus Benth. . . . . 312
„ moschatus Dougl.-Lindl. . . . . 315
„ nepalensis Benth. . . . . 315
„ *nepalensis* Grant . . . . . 314
„ parviflorus Lindl. . . . . 314
„ pilosiusculus H. B. K. . . 313, 314
„ ringens L. . . . . 312
„ sessilifolius Maxim. . . . . 315
„ stolonifer Novopokr. . . . . 314
„ tenellus Bge. . . . . 314
Minores Stern., sect. . . . . 675
Minutiflora Benth., sect. . . . . 224
Monochasma Maxim., gen. . . . . 797
*Morella* Dun., subsect. . . . . 22
Morella (Dun.) Bitter., sect. . . . . 22

**Nathaliella** B. Fedtsch. . . . . 511
„ alaica B. Fedtsch. . . . . 511
Naviculares Boriss., subsect. . . . . 462
Nemorosa Soo, subsect. . . . . 543
**Nicandra** Adans. . . . . 115
„ physaloides (L.) Gaertn. . . . 116
Nicandreae Wettst. . . . . 115

Pag.
*Nicandrinae* Baehni, subtrib. . . . . 115
**Nicotiana** L. . . . . 106
„ rustica L. . . . . 108
„ tabacum L. . . . . 106
Nicotianeae G. Don . . . . . 105
Nicotianinae Dun. . . . . 106

*Obtusisepalum* Wettst., sect. . . . . 543
**Odontites** Zinn . . . . . 649
„ *Aucheri* Boiss. . . . . 648
„ breviflora Rgl. . . . . 651
„ glutinosa (M. B.) Benth. . . 656
„ litoralis Fries . . . . . 655
„ *lutea* Rchb. . . . . 647
„ *rubra* Gilib. . . . . 650
„ „ var. *serotina* (Lam.) Prantl. . . . 650
„ „ „ *verna* Pers. . . . 652
„ salina Kotov . . . . . 652
„ serotina (Lam.) Dum. . . . . 650
„ *serotina* (Lam.) Rchb. . . . 650
„ *serotina salina* Kotov . . . . 652
„ *simplex* Krok. . . . . 655
„ verna (Ball.) Dum . . . . . 652
„ *verna* (Bell.) Rchb. . . . . 650
Omphalospora Bess., sect. . . . . 392, 418
**Omphalothrix** Maxim. . . . . 640
„ longipes Maxim. . . . . 640
Oreosolen Hook. . . . . 511
*Oreosolen alaicus* (B. Fedtsch.) Pavl. . . 511
Orientales Stiefelhag., subsect. . . . . 273
**Ortantha** (Benth.) Kern. . . . . 647
„ Aucheri (Boiss.) Wettst. . . . 648
„ lutea (L.) Kern. . . . . 647

*Pachistemonum* Dun. . . . . —
*Paederota* Wettst., sect. . . . . 492
„ *angustifolia* Turcz. . . . . 494
„ *Bonarota* Schangin . . . . . 486
„ *humilis* Stephan . . . . . 486
„ *pontica* Rupr. . . . . 492
„ „ var. *glabra* Somm. et Lev. . . . . 493
„ *sibirica* Walpers . . . . . 495
„ *tubiflora* Walpers . . . . . 494
*Paederotella* (Wulff) Kem.-Nath. gen. . . . . 329, 492
Paederotella (Wulff) Boriss., subsect. . 492
*Paederotella* Wulff, sect. . . . . 492
„ *pontica* (Rupr.) Kem.-Nath. . . . . 492
„ *teberdensis* Kem.-Nath. . . 493

Pag.

Paradanthus Grant., sect. . . . . 314
**Parentucellia** Viv. . . . . 641
„ flaviflora (Boiss.) Nevski . 645
„ latifolia (L.) Caruel . . . 642
„ viscosa (L.) Caruel . . . 646
**Pedicularis** L. . . . . 687
„ *abrotanifolia* auct. . . . . 729
„ „ var. *longiflora* Rgl. . . . . 729
„ abrotanifolia M. B. . . . . 730
„ „ var. *altaica* Maxim. . . 731
„ „ „ glabrescens Bge. . . . 731
„ „ „ *mongolica* Maxim. . . 731
„ „ „ typica Bge. 731
„ *achilleifolia* auct. . . . . 762
„ achilleifolia Steph. . . . . 761
„ acmodonta Boiss. . . . . 764
„ Adamsii Hulten . . . . . 782
„ adunca M. B. . . . . 774
„ alatauica Stadlm. . . . 755, 813
„ Alberti Rgl. . . . . 786
„ *almaatensis* M. Pop. . . . . 755
„ *alopecuroides* Adams . . . . 782
„ „ Stev. . . . . 782
„ *altaica* Maxim. . . . . 772
„ altaica Steph. . . . . 771
„ amoena Adams . . . . . 709
„ *amoena* auct. . . . . 708
„ „ Maxim. . . . . 705
„ „ var. *elatior* Rgl. . . 705
„ „ var. *violascens* Rgl. 710
„ amoeniflora Vved. . . . 721, 810
„ *apodochila* Sugaw. . . . . 741
„ *araratica* Bge. . . . . 705
„ *arctica* Adams . . . . . 784
„ „ M. B. . . . . 709
„ „ R. Br. . . . . 783
„ arguteserrata Vved. . . 706, 809
„ *armena* Bge. . . . . 705
„ „ Boiss. et Huet . . 712
„ atripurpurea Nordm. . . . 789
„ balkarica E. Busch. . . . . 791
„ brachystachys Bge. . . . . 746
„ *breviflora* Bonati . . . . . 757
„ *campylisipho* C. Koch . . . 788
„ capitata Adams . . . . . 792
„ *carpatica* Pork. . . . . 788
„ *caucasica* auct. . . . . 712
„ caucasica M. B. . . . . 712

Pag.

Pedicularis *Chamissonis* Stev. . . . . 704
„ cheilanthifolia Schrenk . . . 713
„ „ var. *variegata* Rupr. . . . . 713
„ chorgossica Rgl. et Winkl. . 719
„ chroorrhyncha Vved. . . . 767, 815
„ *comosa* auct. . . . . 764, 767, 768
„ „ var. *acmodonta* Boiss. . . . 764
„ „ „ *Sibthorpii* Boiss. . . . 766
„ „ „ *venusta* Bge. . 769
„ compacta Stev. . . . . 748
„ condensats M. B. . . . . 788
„ crassirostris Bge. . . . . 705
„ „ var. *araratica* Krause . . . . 705
„ daghestanica Bonati . . . . 765
„ dasyantha Hadac . . . . . 782
„ dasystachys Schrenk . . . . 749
„ *Doelingeriana* Nordm. . . . 789
„ dolichorrhiza Schrenk . . . 757
„ dubia B. Fedtsch. . . . . 769
„ *elata* Willd. . . . . 744
„ erecta Gilib. . . . . 775
„ eriophora Turcz. . . . . 708
„ *eriostachys* Ldb. . . . . 739
„ exaltata Bess. . . . . 787
„ *euphrasioides* Steph. . . . . 738
„ *Fedtschenkoi* Bonati . . . . 750
„ „ Vved. . . . . 754
„ *Fischeri* Adams . . . . . 760
„ fissa Turcz. . . . . 758
„ *flava* Ldb. . . . . 750
„ „ var. *altaica* Bge. . . 750
„ „ „ *conica* Bge. . . 750
„ flava Pall. . . . . 760
„ *foliosa* auct. . . . . 787, 788
„ Gobii Krassn. . . . . 786
„ grandiflora Fisch. . . . . 794
„ grandis M. Pop. . . . 756, 814
„ Hacketii Graf. . . . . 788
„ „ ssp. *exaltata* Kloster . . . 787
„ hians Eastw. . . . . 783
„ hirsuta L. . . . . 784
„ *Hulteniana* Li . . . . . 703
„ hyperborea Vved. . . . 777, 817
„ incarnata L. . . . . 747
„ inconspicua Vved. . . . 724, 811
„ interrupta Steph. . . . . 715
„ karatavica Pavl. . . . . 727

Pag.

Pedicularis Karoi Freyn . . . . . 776
„ Kaufmannii Pinzger . . . . 764
„ Koidzumiana Tatew. et Ohwi 742
„ Korolkovii Rgl. . . . . 707
„ Krylovii Bonati . . . . . 762
„ Kusnetzovii Kom. . . . . 732
„ labradorica Wirsing. . . . . 738
„ *laeta* Stev. . . . . 749
„ *lanata* auct. . . . 778, 781, 782
„ „ Pall. . . . . 781
„ „ var. *Bekotowii* Krassn. . . . . 786
„ „ Willd. . . . . 778
„ „ var. *alopecuroides* Trautv. . . 782
„ „ „ *dasyantha* Trautv. . . 782
„ „ „ *leiantha* Trautv. 778, 781
„ Langsdorffii Fisch. . . . 783
„ „ var. *gymnostemon* Trautv. 782
„ „ „ β. Stev. 778, 781, 782
„ lapponica L. . . . . 735
„ lasiostachys Bge. . . . . 759
„ *lepidota* Wimm. . . . . 738
„ longiflora Rudolph . . . . . 699
„ Ludwigii Rgl. . . . . 729
„ macrochila Vved. . . . . 705
„ mandshurica Maxim. . . . . 756
„ Mariae Rgl. . . . . 772
„ Maximoviczii Krassn. . . . . 728
„ myriophylla Pall. . . . . 729
„ nasuta M. B. . . . . 741
„ Nelsonii R. Br. . . . . 793
„ Nordmanniana Bge. . . . . 745
„ *nudicaulis* C. Koch . . . . 712
„ Oederi Vahl . . . . . 785
„ „ var. rubra Maxim. . 786
„ Olgae Rgl. . . . . 720
„ opsiantha Ekm. . . . . 775
„ Pallasii Vved. . . . . 781, 817
„ *palustris* auct. . . . . 776
„ „ Cham. et Schlecht. 777
„ palustris L. . . . . 775
„ palustris var. Willd. . . . . 774
„ „ *Wlassowiana* auct. . . . 776
„ Panjutinii E. Busch . . . . . 790
„ *parviflora* Kom. . . . . 774

Pag.

Pedicularis *parvifora* Kryl. . . . . 777
„ peduncularis M. Pop. . . . . 700
„ Pennellii Hulten . . . . . 777
„ *physocalyx* auct. . . . . 754
„ physocalyx Bge. . . . . 750
„ platyrrhyncha Schrenk . . . 716
„ pontica Boiss. . . . . 712
„ Popovii Vved. . . . . 726, 812
„ proboscidea Stev. . . . . 745
„ *procumbens* Gilib. . . . . 773
„ pseudo-Karoi Bonati . . . . 776
„ pubiflora Vved. . . . . 754, 812
„ pulchra Pauls. . . . . 722
„ *purpurascens* Cham. . . . . 783
„ *pycnantha* auct. . . . . 720
„ pycnantha Boiss. . . . . 719
„ „ var. *Semenowii* Prain . . . . . 725
„ resupinata L. . . . . 737
„ rhinanthoides Schrenk . . . 700
„ „ ssp. *rotundata* Vved. . . . . 700
„ „ var. *flaviflora* Bonati . . . . 700
„ *Romanzovii* Cham. . . . . 704
„ rubens Steph. . . . . 760
„ „ var. *alatavica* K. et K. . . 742, 749
„ „ „ *altaica* Bge. . . 742
„ „ „ *alpina* Bge. . . 758
„ „ „ *davurica* Bge. . 760
„ „ „ *desertorum* Bge. 749
„ *Rubinskii* Kom. . . . . 774
„ *sachalinensis* Miabe et Miyake 774
„ *sajanensis* Steph. . . . . 789
„ *sceptrum* Bge. . . . . 793
„ sceptrum-carolinum L. . . . 793
„ schistostegia Vved. . . . . 770
„ schugnana B. Fedtsch. . . . 772
„ Semenovii Rgl. . . . . 725
„ sibirica Vved. . . . . 767, 816
„ *Sibthorpii* auct. . . . . 767
„ Sibthorpii Boiss. . . . . 766
„ *Socalskii* Bonati . . . . . 710
„ *songarica* auct. . . . . 754
„ songarica Schrenk . . . . . 753
„ *sphagnicola* Kom. . . . . 774
„ spicata Pall. . . . . 731
„ *Stelleriana* Pall. . . . . 792
„ *Stevenii* Bge. . . . . 714
„ striata Pall. . . . . 743
„ subrostrata C. A. M. . . . . 711

Pag.
Pedicularis *sudetica* auct. . . . . 741
„ sudetica Willd. . . . . 739
„ „ var. *gymnostachya* Trautv. . . . 741
„ „ „ *macrodontha* K. et K. . . . 753
„ *sumana* var. *exaltata* Limpr. 787
„ sylvatica L. . . . . 773
„ talassica Vved. . . . . 762, 814
„ *tanacetifolia* Adams . . . . 739
„ „ Bge. . . . . 749
„ *Tatianae* Bordz. . . . . 788
„ *teucriifolia* Stev. . . . . 738
„ tianschanica Rupr. . . . . 703
„ *transsilvanica* Schur . . . . 788
„ tristis L. . . . . 736
„ *tubiflora* Fisch. . . . . 699
„ uliginosa Rge. . . . . 742
„ *uncinata* Steph. . . . . 747
„ uralensis Vved. . . . . 768, 816
„ Verae Vved. . . . . 723, 810
„ venusta Schangin . . . . . 769
„ *venusta* var. Maxim. . . . . 770
„ „ „ *Schmidtii* Nakai 770
„ *versicolor* Wahlenb. . . . . 785
„ *verticellata* auct. . . . . 705
„ verticillata L. . . . . 714
„ *villobracteata* C. Koch . . . 789
„ villosa Ldb. . . . . 740
„ *villosa* var. *glabrata* Trautv. 741
„ violascens Schrenk . . . . . 789
„ Vlassoviana Stev. . . . . 776
„ Waldheimii Bonati . . . . . 727
„ Willdenovii Vved. . . . . 778
„ Wilhelmsiana Fisch. . . . . 791
„ yezoënsis Maxim. . . . . 737
„ *zeravschanica* auct. . . 723, 724
„ zerawschanica Rgl. . . . . 723
*Pentagonia* Heist. . . . . 115
**Pentastemon** L'Herit. . . . . 308
„ frutescens Lamb. . . . . 309
Pharyngodon Bge., sect. . . . . 774
**Phtheirospermum** Bge. . . . . 555
„ chinense Bge. . . . . 555
Physaliastrum Makino . . . . . 60
„ chamaesarachoides Mak. . 61
„ echinatum (Yatabe) Myk. 61
„ japonicum (Fr.et Sav.)Honda 61
„ *japonicum* Kitamura . . . 61
„ Kumurai Mak. . . . . 61
„ *Savatieri* (Bak.) Mak. . . 61
Physalidinae Baehni . . . . . 62

Pag.
**Physalis** L. . . . . 62
„ *aequata* Jacq. f. . . . . 68, 69
„ *alkekengi* auct. . . . . 65, 67
„ alkekengi L. . . . . 64
„ angulata L. . . . . 69
„ Bunyardi Mak. . . . . 66
„ *daturaefolia* Lam. . . . . 116
„ *edulis* Sims . . . . . 70
„ *esculenta* Salisb. . . . . 70
„ Franchetii Mast. . . . . 66
„ *Francheti* var. *Bunyardii* Kitag. 65
„ *Franchetii* var. *Bunyardi* Mak. 66
„ *halicacabum* Crantz . . . . . 64
„ glabripes Pojark. . . . . 65, 67, 68
„ *hirsuta* Dun. . . . . 69
„ ixocarpa Brot. . . . . 68
„ peruviana L. . . . . 70
„ *peruviana* Mill. . . . . 116
„ praetermissa Pojark. . . . . 67, 68
„ pubescens L. . . . . 69
„ *pubescens* R. Br. . . . . 70
„ *ramosa* Mill. . . . . 69
*Physalis* subgen. *Alkekengi* Bitt. . . . 63
*Physalodes* Boehm. *peruvianum* Ktze. 115, 116
*Physochlaena* Miers . . . . . 103
„ *dahurica* Miers . . . . . 104
„ *dubia* Pascher . . . . . 104
„ *physaloides* Miers . . . . 104
„ *pseudophysaloides* Pascher 104
**Physochlaina** G. Don . . . . . 103
„ orientalis (M. B.) G. Don . 104
„ physaloides (L.) G. Don . 104
„ Semenowii Rgl. . . . . 105
Planiconvexae Boriss., subsect. . . . . 430
Pratensia Soo, subsect. . . . . 552
*Prismatanthus* Hook. et Arn. . . . . 795
*Proboscidiphora* Neck. . . . . 686
Protocryptocarpum Bitt., sect. . . . . 42
Pseudolysimachia C. Koch., sect. . . . 367
*Pseudolysimachion* Opiz., gen. . . 329, 367
„ *cristatum* Opiz . . . 384
„ *longifolium* Opiz . . 368
„ *spicatum* Opiz . . . 381
Pseudosolanoideae Wettst., subfam. . . 122
*Psolanum* Neck. . . . . 42
*Pycnanthium* Boiss. pro sect. . . . . 275

**Rhamphicarpa** Benth. . . . . 529
„ Medwedewii Alb. . . . . 529
Rhinantheae Wettst. . . . . 530
Rhinanthoideae Wettst., subfam. . . . . 329

Pag.

**Rhinanthus** L. . . . . 596
„ abbreviatus (Murb.) Schinz . 684
„ aestivalis (Zing.) B. Schischk. et Serg. . 665
„ *alectorolophus* (Scop.) Poll. 680
„ „ ssp. buccalis Stern. . . 673
„ „ (Scop.) Pall. grex *medius* 1. *typus* Soó . . 680
„ „ ssp. *patulus* Soó . . . 680
„ „ γ. *patulus* Chab. . . 680
„ *alpinus* Lam. . . . . 657
„ alpinus Baumg. . . . . 678
„ *alpinus* ssp. *carpaticus* Soó 678
„ „ *typus* Soo . . . . . 678
„ *angustifolius* Čelak. . . . . 664
„ angustifolius Gmel. . . . . 675
„ apterus (Fries) Ostenf. . . 673
„ arcticus (Stern.) Vass. . . . 679
„ arvensis Chab. . . . . 681
„ borealis (Stern.) Druce . . 679
„ cretaceus Vass. . . . . 666
„ colchicus Vass. . . . . 681
„ *crista-galli* var. *mediterraneus* Fiori 682
„ „ „ „ *minor* Döll 676
„ „ „ „ *rusticulus* (Chab.) Soó 677
„ „ „ α. *angustifolia montana* L. . . 675
„ *crista-galli* β. *angustifolius* Gaud. . . 676
„ *elephas* L. . . . . 687
„ „ var. *erecta* Boiss. . . 687
„ ellipticus (Hausskn.) Schinz et Thell. . . . . 681
„ fallax (Wimm. et Grab.) Chab. 684
„ ferganensis Vass. . . . . 672
„ *glauca* Poir. . . . . 504
„ groenlandicus (Ostenf.) Chab. 678
„ Handel-Mazzetianus ssp. armeniacus Soó . . . . . 682
„ *hirsutus* (All.) Greml. . . . 680
„ hungaricus (Borb.) Soó . . . 685
„ *major* Ehrh. . . . . 660
„ major L. . . . . 680
„ „ ssp. *aestivalis* Soó . . 665

Pag.

Rhinanthus major ssp. *eumajor* Schinz. et Thell. . . . . 666
„ „ var. *Fetissovianus* Chab. 685
„ „ „ glabra Rchb. . . . 667
„ „ „ *glandulosus* Simk. 683
„ „ β. *hirsutus* Velen. . . 683
„ „ 1. *typus* Soo . . . . . 660
„ mediterraneus (Stern.) Adamovic . . . . . 682
„ minor L. . . . . 676
„ var. *rusticulus* Chab. . . 677
„ „ var. septentrionalis Kihl. . 677
„ „ var. *stenophyllus* Schur . 675
„ montanus Saut. . . . . 664
„ nigricans Meinsh. . . . . 675
„ *orientalis* L. . . . . 686
„ ösilensis (Ronn. et Saars.) Vass. . 684
„ patulus (Stern.) Thell. et Schinz . 680
„ pectinatus (Behrend.) Vass. 668
„ ponticus (Stern.) Vass. . . 667
× „ pseudomontanus V. Krecz. 685
× „ pseudosongoricus Vass. . . 685
„ *Reichenbachii* (Drej.) Benth. 673
„ rumelicus Velen. . . . . 683
„ „ ssp. *ösilensis* Ronn. et Saars. . . 684
„ rumelicus „ Simonkaianus Soó . . . 684
„ „ Velen. *typus* Soó 683
„ rusticulus (Chab.) Druce . 677
„ sachalinensis Vass. . . . . 675
„ Schischkinii Vass. . . . . 683
„ *serotinus* Schinz et Thell. . 664
„ songaricus (Stern.) Fedtsch. 671
„ „ ssp. *riparius* Vass. . . . . 672
„ stenophyllus (Schur) B. Fedtsch. . . . . 675
„ *strictus* C. Koch . . . . . 687
„ subulatus (Stern.) Soó . . . 668
„ *subulatus* (Stern.) Soó ssp. pectinatus (Behrend.) Soo 668
„ transsilvanicus Sóo . . . . . 679
„ *trifidus* Vahl . . . . . 796
„ *Trixago* L. . . . . 659
„ Wagneri Deg. . . . . 684
„ vernalis (Zing.) B. Scshisck. et Serg. . . . . 666
„ *villosus* Pers. . . . . 680

Pag.

**Rhynchocorys** Griseb. . . . . 686
„ elephas (L.) Griseb. . . . 687
„ orientalis (L.) Benth. . . 686
„ *strictus* C. Koch . . . . 687
Rhyncholopha Bge., sect. . . . . 732

Sarachinae Baehni . . . . . 57
Sceptrum Bge., sect. . . . . 793
**Scopolia** Jacq. . . . . 99
„ carniolica Jacq. . . . . 100
„ „ var. brevifolia Dun. 100
„ „ „ longifolia Dun. 100
„ caucasica Kolesnik. . . . . 100
„ physaloides Dun. . . . . 104
„ *trichotoma* Moench . . . . . 100
„ *tubiflora* Kreyer . . . . . 100
*Scopolina* Schult. . . . . 99
„ *atropoides* Schult. . . . . 100
„ *carniolica* Schur . . . . . 100
„ *Hladnikiana* Freyn . . . . . 100
„ *viridiflora* Freyn . . . . . 100
Scorodonia G. Don, sect. . . . . 252
**Scrophularia** L. . . . . 229
„ alata Gilib. . . . . 270
„ „ β. cordata Boiss. . . 271
„ *alata* A. Gray . . . . . 271
„ altaica Murr. . . . . 261
„ amgunensis F. Schmidt . . 265
„ amplexicaulis Benth. . . . 252
„ *Ani* C. Koch . . . . . 302
„ aquatica L. . . . . 271
„ *aquatica* auct. . . . . 270
„ armeniaca Bordz. . . . . 286
„ atropatana Grossh. 279, 280, 297
„ *auriculata* Scop. . . . . 259
„ *betonicaefolia* Wydl. . . . 259
„ *bicolor* Gueldenst. . . . . 302
„ „ Sibth. . . . . 301
„ *byzantina* Benth. . . . . 248
„ *calycina* Boiss. . . . . 249
„ „ Grossh. . . . . 250
„ canescens Bong. . . . . 298
„ „ var. glabrata Trautv. . . . 298
„ canina L. . . . . 301
„ *caucasica* S. et Lev. 288, 289
„ Charadzei Kem.-Nath. . . 278
„ chlorantha Kotschy et Boiss. 258
„ „ var. adzharica Woron. . . 259

Pag.

Scrophularia chlorantha var. chrysantha Jaub. et Spach 249
„ „ var. *intermedia* Somm. et Lev. . . . 249
„ „ „ *lunariifolia* Albov. . . 250
„ *chrysanthemifolia* Willd. . 301
„ *clandestina* Rupr. . . . . 246
„ *Clausii* Boiss. et Buhse . 251
„ *congesta* Stev. . . . . 249
„ cretacea Fisch. . . . . 297
„ czapandaghii B. Fedtch. . 304
„ Czernjakowskiana B. Fedtsch. . . . . 272
„ decipiens Boiss. et Kotschy . 292
„ *decumbens* Fisch., Mey. et Ave-Lall. . 259
„ *diffusa* Somm. et Lev. . . 302
„ dissecta (B. Fedtsch.) Gorschk. . . . . 300
„ divaricata Ldb. . . . . 256
„ donetzica Kotov . . . . . 276
„ *ebulifolia* M. B. . . . . 273
„ *Ehrharti* Steven . . . . . 270
„ exilis Popl. . . . . 289
„ Fedtschenkoi Gorschk. . . 293
„ *fontana* Kotschy . . . . . 259
„ frigida Boiss. . . . . 281
„ *frigida* Stiefelhag. . . . . 304
„ *georgica* Benth. . . . . 256
„ *Gmelini* Turcz. . . . . 307
„ Goldeana Juz. . . . . 278
„ Gontscharovii Gorschk. . . 295
„ *grandidentata* Tenore . . . 259
„ Grayana Maxim. . . . . 271
„ Grossheimii B. Schischk. . 290
„ haematantha Boiss. et Heldr. 296, 297
„ „ var. crenata Bordz. . 296, 280
„ *Halleri* Gueldenst. . . . . 269
„ *heterophylla* auct. . . . . 279
„ heucheriiflora Schrenk . . 260
„ hyrcana Grossh. . . . . 250
„ ilvensis C. Koch . . . . . 255
„ imeretica Kem.-Nath. . . 279
„ incisa Weinm. . . . . 307
„ „ var. *alpina* Kar. et Kir. . . . . 306

Pag.
Scrophularia incisa var. *angustifolia* O. Fedtsch. . 307
" " " integra Trautv. 308
" " " *major* Ldb. . . 306
" " " *pamirica* O. Fedtsch. . 307
" " " *pinnata* Trautv. 307
" " " sublyrata Kryl. et Serg. . 308
" " f. bidentata Kryl. 308
" " " pauciflora Kryl. 308
" " " procumbens Kryl. . . . 307
" integrifolia Pavl. . . . . 282
" *juncea* Richt. . . . . 291
" kabadianensis B. Fedtsch. . 305
" Kiriloviana Schischk. . . . 306
" " var. subpinnata Fisch. et Mey. 307
" Kotschyana Benth. . . . . 248
" lateriflora Trautv. . . . . 246
" leucoclada Bge. . . . . 297
" Litwinowii B. Fedtsch. . . 281
" *lucida* M. B. . . . . 285
" " Pall. . . . . 301
" lunariifolia Boiss. et Bal. . 250
" macrobotrys Ldb. . . . . 266
" mandshurica Maxim. . . . 262
" *marylandica* Georgi . . . 261
" Maximowiczii Gorschk. . . 262
" minima M. B. . . . . 275
" *minima* Benth. . . . . 249
" mollis Somm. et Lev. . . . 257
" multicaulis Turcz. . . . . 295
" nachitschevanica Grossh. . 280
" nervosa Benth. . . . . 274
" " var. Schelkovnikovii Bordz. . . 274
" Nikitinii Gorschk. . . . . 247
" nodosa L. . . . . 269
" *nodosa* Boiss. . . . . 266
" nodosa var. glandulosa Nas. . . . . 269
" *nudicaulis* Wydl. . . . . 172
" Oldhami Oliver . . . . . 270
" Olgae Grossh. . . . . 286
" *Olivieri* Jaub. et Spach . 274
" olympica Boiss. . . . . 288
" " var. integrifolia Bordz. . . . 289
" " " pinnatifida Trautv. . . . 289

Pag.
Scrophularia olympica var. platyloma (Fisch. et Mey.) Grossh. 289
" orientalis L. . . . . 273
" " var. pinnatifolia Bordz. . . . 273
" pamiro-alaica Gorschk. . 294
" *Patriniana* Wydler . . . . 307
" peregrina L. . . . . 258
" *platyloma* Fisch. et Mey. 289
" *pinnata* Kar. et Kir. . . . 306
" pruinosa Boiss. . . . . 300
" " auct. . . . . 290
" " Boiss. var. *dissecta* B. Fedtsch. 300
" *puberulla* Boiss. et Hausskn. . . . . 259
" *pumila* Adams . . . . . 275
" *pyrrolopha* Boiss. . . . . 288
" rostrata Boiss. et Buhse . 287
" *rosulata* Stiefelhag. . . . 300
" rupestris M. B. . . . 277, 278
" rupestris var. microphylla Somm. et Lev. . . . 277
" rupestris auct. . . . . 276, 278
" Ruprechtii Boiss. . . . . 288
" rutifolia Boiss. . . . . 285
" *rutaefolia* Grossh. . . . . 286
" sangtodensis B. Fedtsch. . 306
" sareptana Kleop. . . . . 275
" *saxatilis* Boeb. . . . . 277
" *schugnanica* B. Fedtsch. . 293
" Scopolii Hoppe . . . . . 259
" " var. *adenocalyx* Somm. et Lev. 259
" " " glabrata Trautv. . 259
" " " grandicrenata Somm. et Lev. 259
" " *grandidentata* (Ten.) Boiss. . . . . 259
" *Scorodonia* Host. . . . . 259
" Sprengeriana Somm. et Lev. . . . . 257
" *Stelleri* Ldb. . . . . 295
" striata Boiss. . . . . 291
" tadshicorum Gontsch. . . . 247
" thesioides Boiss. et Buhse 303
" turcomanica Bornm. et Sint. . . . . 304
" *Urvilleana* Wydl. . . . . 302

Pag.

Scrophularia *Urvilleana* auct. . . . . 279
„ variegata M. B. . . . . 302
„ „ var. glabra Gorschk. . 302
„ „ „ rupestris Boiss. . . 277
„ vernalis L. . . . . 251
„ vernalis M. B. . . . . 249
„ „ var. *hyrcana* Grossh. . 250
„ „ „ var. *lunariifolia* (Boiss. et Bal.) O. Ktze . 250
„ verticillata Gontsch. et Grig. . . . . 246
„ *viscosa* Boiss. . . . . 248
„ xanthoglossa Boiss. . . . . 291
„ „ var. *decipiens* (Boiss. et Kotschy) Boiss. . 292
„ xanthoglossa Stiefelhag. . 303
„ zaravschanica Gorschk. et Zakir. . . . 293
„ zuvandica Grossh. . . . . 299
**Scrophulariaceae** Zindl., fam. . . . . 117
Semicalcaratae Benth., sect. . . . . 568
Silvatica Soo., subsect. . . . . 549
Singuliflora Murb., sect. . . . . 155
Simiolus Greene, sect. . . . . 312
Siphonantha Bge., sect. . . . . 699
Siphonostegia Benth. . . . . 795
„ chinensis Benth. . . . . 796
**Solanaceae** Pers., fam. . . . . 1
Solaneae Schlecht. . . . . 3
*Solaninae* Wettst. . . . . 57
Solanineae Dun. . . . . 3
*Solanopsis* Börner . . . . . 8, 42
**Solanum** L. . . . . 3
„ alatum Moench . . . . . 33
„ asiae-mediae Pojark. . . . . 21
„ bifurcum Nochst. . . . . 11
„ *citrullifolium* A. Br. . . . . 42
„ chlorocarpum (Spenn.) Tausch 26
„ *commutatum* Spreng. . . . . 45
„ decipiens Opiz . . . . . 27
„ depilatum Kitag. . . . . 17, 18
„ *dulcamara* auct. . . . . 17
„ dulcamara L. . . . . 12
„ *dulcamara* var. *ovatum* auct. . 17
„ „ „ *persicum* Dippel . 15

Pag.

Solanum *dulcomara* var. *persicum* O. Ktze. 19
„ „ „ „ Trautv. 17
„ „ „ *tomentosum* Koch . . . . 16
„ „ „ *villosissimum* Desv. . . . . 16
„ „ β. *indivisum* Boiss. . . . . 15, 18, 19
„ „ β. *litorale* Rchb. . . 16
„ „ γ. *macrocarpum* Maxim. . . . . 20
„ „ γ. *marinum* Bab. . . 16
„ *esculentum* Dun. . . . . 39
„ *flavum* auct. . . . . 30, 35
„ flavum Schult. . . . . 29, 30, 31
„ *foliosum* Link . . . . . 50
„ heterodoxum Dun. . . . . 42
„ *Humboldtii* Willd. . . . . 49, 50
„ humile Bernh. . . . . 26
„ japonense Nakai . . . . . 12
„ judaicum Bess. . . . . 28
„ Kieseritzkii C. A. M. . . . . 10
„ Kitaibelii Schult. . . . . 35
„ litorale Raab . . . . . 16
„ *luridum* Salisb. . . . . 50
„ *luteo-virens* C. C. Gmel. . . . 26
„ luteum Mill. . . . . 36
„ *lycopersicum* auct. . . . . 52, 54
„ „ L. β. . . . 50, 52, 54
„ „ „ excl. var. . . . 55
„ lyratum Thunb. . . . . 12, 22
„ *macrocarpum* Koidz. . . . . 20
„ „ Kudo . . . . . 20
„ marinum (Bab.) Pojark. . . . . 16
„ megacarpum Koidz. . . . . 20
„ *melanocerasum* auct. . . . . 25
„ melongena L. . . . . 39
„ *miniatum* auct. . . . . 32
„ „ Bernh. . . . . 33
„ „ β. *glabriusculum* Zelenetzk. . . . . 32
„ nigrum L. . . . . 25
„ *nigrum* auct. . . . . 27, 30
„ „ var. *flavum* auct. . 30, 35
„ „ „ „ Hohenack. 29
„ „ „ *genuinum* Döll. . 28
„ „ „ *judaicum* L. . . . 29
„ „ „ *miniatum* Mert. et Koch . . . 33
„ „ „ *Schultesii* (Opiz) Rouy . . . 28
„ „ „ *villosum* auct. . . 30

Pag.
Solanum *nigrum* var. *vulgare* L. . . 25, 28
„ „ „ *xanthocarpum* auct. 29
„ „ β. *villosum* auct. . . 32
„ „ γ. *villosum* L. . . . 36
„ *nipponense* Makino . . . . . 12
„ „ var. *macrocarpum* Makino et Nemoto . 20
„ ochroleucum Bast. . . . . 29, 30
„ Olgae Pojark. . . . . 30
„ *persicum* auct. . . . . 17
„ persicum Willd. . . . . 19
„ „ var. *assimile* Grossh. 19
„ *peruvianum* L. . . . . 45
„ *pimpinellifolium* Jusl. . . . . 47
„ *pomiferum* Cav. . . . . 52, 54
„ pseudoflavum Pojark. . . . . 35
„ *pseudolycopersicum* Jacq. . 52, 54
„ pseudopersicum Pojark. . . . . 18
„ *puniceum* C. C. Gmel. . . . . 33
„ quercifolium L. . . . . 11
„ radicans L. fil. . . . . 11
„ rostratum Dun. . . . . 41
„ *rubrum* Gilib. . . . . 33
„ *scandens* auct. . . . . 15
„ *Schultesii* Opiz . . . . . 27, 28
„ septemlobum Bge. . . . . 11
„ sisymbriifolium Lam. . . . . 42
„ *spurium* Gmel. . . . . 52, 54
„ transcaucasicum Pojark. . . . . 29
„ tuberosum L. . . . . 8
„ *villosum* auct. . . . . 32
„ „ Lam. . . . . 36
„ *villosum* var. *alatum* auct. . 33, 34
„ *viridescens* Kostel. . . . . 26
„ Woronowii Pojark. . . . . 34
„ Zelenetzkii Pojark. . . . . 32
„ sect. *Nycterium* Wettst. . . . 41
„ „ *Cryptocarpum* Dun. . . . 40
Speciosae (Benth.) Wettst., sect. . . . 187
Spicata (Wettst.) Soo, sect. . . . . 536
**Spirostegia** Ivanina . . . . . 512, 816
„ bucharica (Fedtsch.) Ivanina 513
**Staurophragma** Fisch. et Mey. . . . . 174
„ natolicum Fisch. et Mey. 174
Stenocarpon Boriss., sect. . . . . 488, 809
*Stramonium fastuosum fl. albo* Moench 112
„ *foetidum* Scop. . . . . 109
„ *spinosum* Lam. . . . . 109
„ *tatula* Moench . . . . . 111
„ *vulgatum* Gaertn. . . . . 109
*Tittmannia obovata* Bge. . . . . 316
„ *stachydifolia* Turcz. . . . . 317

Pag.
*Tomiophyllum* Fourr. . . . . 229
„ *caninum* Fourr. . . . . 301
„ *tenuisectum* Fourr. . . . 301
Tomiophyllum Benth., sect. . . . . 273
**Tozzia** L. . . . . 552
„ alpina auct. . . . . 552
„ carpatica Woloszcz. . . . . 552
*Triaenophora bucharica* B. Fedtsch. . . 513
*Trixago Apula* Stev. . . . . 659
„ *latifolia* Rchb. . . . . 642
„ *purpurea* Stev. . . . . 642
„ *viscosa* Rchb. . . . . 646
Tuberarium (Dun.) Bitter, sect. . . . . 8
Tuberarium Potatoe Dun., subsect. . . 8
Tuberculatae Kuprian., subsect. . . . . 194

**Vandellia** L. . . . . 326
„ diffusa L. . . . . 326
„ „ a. pedunculata Benth. 327
„ *obovata* Walp. . . . . 316
„ *Pyxidaria* Maxim. . . . . 328
„ *stachydifolia* Walp. . . . . 317
*Venilia* Fourr. . . . . 229
„ *vernalis* Fourr. . . . . 251
Verbasceae Benth . . . . . 122
**Verbascum** L. . . . . 122
„ *achalkalakense* Bordz. . . . 149
„ *Alopecurus* Thuill. . . . 149, 150
„ alpigenum C. Koch . . . . 154
„ *arpatzaicum* Bordz. . . . . 125
„ *atroviolaceum* Murb. . . . . 168
„ artvinense Wulff . . . . . 138
„ *aureum* O. Kuntze . . . . . 163
„ australe Pavl. . . . . 160
„ bactrianum Bge. . . . . 132
„ bactrianum × songoricum 133
„ *Balansae* Bornm. . . . . 142
„ banaticum Roch. . . . . 134
„ *Biebersteinii* Bess. . . . . 142
„ blattaria L. . . . . 167, 169
„ „ var. brevipedicellatum Hal. . . . . 167
„ *candelabrum* Kar. et Kir. . 169
„ *Capusi* Franch. . . . . 132
„ *caucasicum* Bornm. . . . . 169
„ „ Fisch. . . . . 148
„ cedreti Boiss. . . . . 152
„ *Chaixii* Ldb. . . . . 147
„ „ var. *orientale* Murb. 147
„ „ „ *polyphyllum* . . 148
„ „ var. *polyphyllum* × *phoeniceum* . . 149

Pag.
Verbascum Chaixii var. *polyphyllum* × *pyramidatum* . 149
„ cheiranthifolium Boiss. . . . 136
„ „ × songoricum 137
„ „ var. transcaspicum Murb. 137
„ *claudiopolitanum* Simk. . . . 143
„ *collinum* Schrad. . . . . 150
„ *compactum* M. B. . . . . 156
„ *crenatifolium* Boiss. . . . . 156
„ *cuspidatum* Schrad. . . . . 126
„ *daenense* Boiss. . . . . 133
„ *Dechianum* Somm. et Lev. . 150
„ *eriocarpum* Freyn et Sint. . 169
„ eriorhabdon Boiss. . . . . 141
„ „ var. Balansae (Bornm.) Murb. 142
„ erivanicum Wulff . . . . . 152
„ flavidum (Boiss.) Freyn et Bornm. . . 170
„ flexuosum Wulff . . . . . 147
„ formosum Fisch. . . . . 157
„ formosum × pyramidatum 158
„ georgicum Benth. . . . 124, 125
„ „ × hajastanicum 125
„ „ × songoricum . 125
„ „ × speciosum . 125
„ „ × varians . . . 125
„ glomeratum Boiss. . . . . 131
„ gnaphalodes M. B. . . . . 140
„ „ × phlomoides . 141
„ gossypinum M. B. . . . . 145
„ hajastanicum Bordz. . . . . 145
„ „ × georgicum . 146
„ „ × phoeniceum . 146
„ *hajastanicum* × *sceptrum* Oliv. 125, 146
„ *Heldreichii* Boiss. . . . . 134
„ *heterophyllum* O. Kuntze . . 171
„ *Hohenackeri* Fisch. et Mey. 145
„ *Holmbergii* Murb. . . . . 154
„ *Johannis* Murb. . . . . 163
„ *khorassanicum* Boiss. . . . . 133
„ laxum Filar. . . . . 148
„ „ × phoeniceum . 148, 149
„ „ × pyramidatum . . 149
„ „ ×Wilhelmsianum . 148, 149, 151
„ longifolium Ldb. . . . . 135
„ lychnitis L. . . . . 142
„ lychnitis × nigrum . . . . . 143
„ „ × phoeniceum . . . 143

Pag.
Verbascum lychnitis × phlomoides 128, 143
„ „ × pyramidatum . . 143
„ „ × thapsus . . . . 143
„ macrocarpum Boiss. . . . . 164
„ macrophyllum Boiss. et Buhse 139
„ megalophlomos (Boiss. et Heldr.) Hal. . . 135, 136
„ *molle* C. Koch . . . . . 158
„ nigrum L. . . . . 149
„ „ × phoeniceum . . . . 150
„ „ × thapsus . . . . . 150
„ „ var. glabrescens Hartm. 150
„ „ „ tomentosum G. Mey. 150
„ oreophilum C. Koch . . . . 163
„ orientale M. B. . . 147, 148, 151
„ „ × phoeniceum 148, 149
„ „ × Wilhelmsianum 148, 151
„ *orientale* var. *parviflorum* Wulff . . . 148
„ „ β. *polyphyllum* C. A. M. . 148
„ *orientale* O. Kuntze . . . . 171
„ ovalifolium Don . . . . . 156
„ „ × phoeniceum . 149
„ *ovalifolium* × *pyramidatum* Troitzky . . 158
„ „ Ldb. . . . . 157
„ paniculatum Wulff . . . . . 153
„ phlomoides L. . . 123, 127, 134
„ „ × speciosum . . 141
„ phoeniceum L. . . . . 168, 169
„ „ × pyramidatum 169
„ „ × songoricum . 169
„ „ × spectabile . 169
„ „ ssp. *flavidum* Bornm. . . . 170
„ „ var. *chloranthum* Boiss. et Buhse . . . 170
„ „ β. *flavidum* Boiss. 170
„ pinnatifidum Vahl . . . . . 137
„ *polystachyum* Kar. et Kir. 133, 134
„ *ponticum* Fisch. et Mey. . . 125
„ *pulverulentum* M. B. . . . . 142
„ *punalense* Boiss. et Buhse 161, 162
„ pyramidatum M. B. . . . . 162
„ „ × songoricum 163
„ „ × thapsus . . 163
„ *Roopianum* Bordz. . . . . 146

Pag.

Verbascum saccatum C. Koch . . . . . 158
„ *samoneum* Troitzky . . . . . 158
„ sceptrum Schmalh . . . 124, 125
„ *sceptrum* × *speciosum* (?) . . 125
„ „ × *songoricum* Murb. 125
„ *Schraderi* G. F. W. Mey. . 128
„ *sessiliflorum* Murb. . . . . 125
„ *sinaiticum* Murb. . . . . 132
„ *sinaiticum* var. *bactrianum* 132
„ sinuatum L. . . . . 144
„ „ × songoricum . . 145
„ „ var. adenosepalum Murb. . . . . 144
„ songoricum Schrenk . . 133, 124
„ speciosum Schrad. . . . . 135
„ „ var. *megaphlomos* Boiss. et Heldr. . 135
„ spectabile M. B. . . . 162, 169
„ *spectabile* β. *foliosum* C. Koch 168
„ stachydiforme Boiss. et Buhse 139
„ *Stevenii* Boiss. . . . . 158
„ Szovitsianum Boiss. . . . . 151
„ „ var. adenothyrsum Murb. . . 151
„ *talyschense* Boiss. et Buhse . 139
„ *tauricum* Hook. . . . . 169
„ thapsiforme Schrad. . . 124, 126
„ „ × lychnitis . . 128
„ thapsus L. . . . . 128, 124, 127
„ *thapsus* × *gnaphalodes* . . . 141
„ transcaucasicum Wulff . . . 154
„ turkestanicum Franch. . . . 140
„ turcomanicum Murb. . . . . 143
„ *undulatum* M. B. . . . . 144
„ varians Freyn et Sint. . . . 146
„ *varians* β. *flexiosum* Murb. 147
„ viminale Guss. . . . . 125
„ *vimineum* Cyr. . . . . 125
„ Wilhelmsianum C. Koch . . 150, 148, 149
„ sp. nov. Hohen. . . . . 148
Vernales Stiefelhag., subsect. . . . . 246
**Veronica** L. . . . . 329
„ acinifolia L. . . . . 429
„ *acinifolia* Römpp . . . . . 425
„ „ Schmalh. . . . . 420
„ „ var. *glabrata* Trautv. 425, 426
„ „ „ *Karelini* Trautv. 425
„ „ „ *nudicaulis* (Kar. et Kir.) Römpp 425
„ „ „ *typica* Trautv. . 429

Pag.

Veronica *acutifolia* Gilib. . . . . 469
„ „ Javorka . . . . . 473
„ *agrestis* auct. . . . . 409
„ agrestis L. . . . . 408
„ *agrestis* Ldb. . . . . 410
„ „ var. *minima* O. Ktze. 410
„ „ β. *polita* (Fries) Koch 409
„ alatavica M. Pop. . . . . 385
„ *albanica* Boiss. . . . . 407
„ albanica C. Koch . . . . . 397
„ *algida* Fisch. . . . . 363
„ *alpestris* Schur . . . . . 365
„ *alpina* auct. . . . . 490
„ alpina L. . . . . 481
„ *alpina* Pall. . . . . 486
„ *altaica* Fisch. . . . . 436
„ *ambigua* Lucé . . . . . 469
„ americana (Rafin.) Schweintz . 477
„ *amoena* Boiss. . . . . 397
„ amoena Stev. . . . . 407
„ anagallidiformis Boreau . . . . 473
„ *anagallis* auct. . . . . 469
„ „ C. A. M. . . . . 470
„ „ Ldb. . . . . 477
„ „ var. *anagalloides* (Guss.) C. Koch 470
„ „ „ *macra* Trautv. 470, 478
„ „ „ *umbrosa* Koschewn. . . . 475
„ „ β. *aquatica* Neilr. . 469
„ „ β. *villosa* Bge. . . . 475
„ anagallis-aquatica L. 469, 470, 477
„ *anagallis-aquatica* var. *montioides* Boiss. . . . . 478
„ anagalloides Guss. . . . . 470
„ *anagalloides* Römpp . . . . . 475
„ „ var. *maruensis* B. Fedtsch. 480
„ „ β. *tenuis* Boiss. 470
„ *Andrashovskyi* Jav. . . . . 383
„ *angustifolia* Fisch. . . . . 386
„ *anisophylla* C. Koch . . . . . 434
„ *aphylla* Georgi . . . . . 452
„ aphylla L. . . . . 451
„ *aphylla* var. *kamtschatica* Willd. . . 452
„ *aphylla* β. *grandiflora* Benth. 452
„ „ β. Willd. . . . . 452
„ *aquatica* Bernh. . . . . 473
„ arceutobia Woron. . . . . 439
„ arenosa (Serg.) Boriss. . . . . 390

Pag.
Veronica argute-serrata Rgl. et Schmalh. 394
„ armena Boiss. . . . . 467
„ arvensis L. . . . . 418
„ *australis* Schrad. . . . . 381
„ *austriaca* Bge. . . . . 437
„ austriaca L. . . . . 435, 438
„ *austriaca* × *V. latifolia* Kusnez. 435
„ „ ssp. *dentata* (Schmidt) Watzl . . 435
„ „ „ *Jacquini* (Baumg.) Maly . . 438
„ „ „ „ Baumg. var. *bipinnatifida* C. Koch . . 439
„ „ L. α. *dentata* Koch 435, 437
„ „ α. *prostrata* Kauffm. 437
„ „ β. *orientalis* C. Koch 440
„ „ β. *pinnatifida* Koch 438
„ „ γ. *bipinnatifida* Ldb. 445
„ „ γ. *tenuifolia* C. Koch 445
„ „ δ. *multifida* Pall. 445
„ Bachofenii Heuff. . . . . 369
„ Baranetzkii Bordz. . . . . 465
„ Barrelieri Schult. . . . . 383
„ *bartsiaefolia* Boiss. . . . . 395
„ Baumgartenii Roem. et Schult. 451
„ beccabunga L. . . . . 475, 477
„ *beccabunga procumbens* Rafin. 477
„ „ var. *americana* Rafin. . . . 477
„ „ „ *americana* (Schwein.) Glehn . . . 477
„ „ „ *muscosa* (Korsch.) O. et B. Fedtsch. . 477
„ „ „ *tenerrima* (F. W. Schmidt) Kryl. . . . . 475
„ beccabungoides Bornm. . . . . 478
„ bellidifolia Juz. . . . . 379, 380
„ bellidioides L. . . . . 482
„ *biloba* auct. . . . . 397

Pag.
Veronica biloba L. . . . . 392
„ *biloba* ssp. *Bornmülleri* (Hausskn.) Wulff . . . 395
„ „ var. *dasycarpa* „ Trautv. . . . 397
„ „ „ *glandulissima* Bornm. . . . 395
„ „ „ *minima* C. Koch . . . . 426
„ „ „ *platysepala* Trautv. . . . 392
„ *Benthami* C. Koch . . . . . 463
„ *Biebersteinii* C. Richter . . . 445
„ *Billardieri* Vahl . . . . . 440
„ *biserrata* Schur . . . . . 369
„ Bobrovii Nevski . . . . . 479
„ *borealis* Laest. . . . . 366
„ *Bordzilovskii* Juz. . . . . 443
„ Bornmülleri Hausskn. . . 334, 395
„ *brevifolia* M. B. . . . . 376
„ *brevipedunculata* Gilib. . . . 418
„ bucharica B. Fedtsch. . . . . 399
„ *Buxbaumiana* Pall. . . . . 356
„ *Buxbaumii* Ten. . . . . 411
„ callitrichoides Kom. . . . . 454
„ *Calverti* Boiss. . . . . 461
„ *campestris* Schmalh. . . . . 420
„ campylopoda Boiss. . . . . 397
„ *campylopoda* Römpp . . . . . 394
„ *camtschatica* Gremli . . . . . 452
„ *canescens* C. Koch . . . . . 439
„ „ Schrad. . . . . 378
„ capillipes Nevski . . . . 399, 400
„ *capillipes* Grig. . . . . 398
„ *capitata* Fisch. . . . . 486
„ capitata var. tomentosa Schmidt . . 485
„ cardiocarpa (Kar. et Kir.) Walpers . . 404
„ *cardiocarpa* Wulff . . . . . 404
„ *cartilaginea* Ldb. . . . . 386
„ caucasica M. B. . . . . 439
„ cerasifolia Monjuschko . . . . 499
„ ceratocarpa C. A. M. . . . . 424
„ ciliata Fisch. . . . . 490
„ *ciliata* auct. . . . . 491
„ chamaedrys L. . . . . 430
„ *chamaedrys* L. α. *legitima* Ldb. . . . . 431
„ „ β. *peduncularis* Ldb. . . . . 433, 463
„ „ β. *pilosa* Benth. . 431

Pag.

Veronica chantavica Pavl. . . . . 393
„ „ var. *hirtella* Pavl. 394
„ Charadzeae Kem.-Nath. 356, 361
„ *collina* Opiz . . . . . 405
„ *comosa* Richter . . . . . 469, 473
„ *coniosperma* Wallr. . . . . 429
„ crista-galli Stev. . . . . 413
„ *cristata* Bernh. . . . . 384
„ *cuspidata* Gilib. . . . . 368
„ cymbalaria Bod. . . . . 417
„ *cymbalariaefolia* Vahl. . . . . 417
„ *cymbalarifolia* M. B. . . . . 417
„ Czerniakowskiana Monjuschko 446, 448
„ daghestanica Trautv. . . . . 493
„ dahurica Stev. . . . . 372, 379
„ densiflora Ldb. . . . . 486
„ *dentata Schmidt* . . . . . 435
„ denudata Alboff . . . . . 44
„ *depauperata* Waldst. et Kit. . 451
„ didyma Ten. . . . . 409
„ *didyma* Spreng. . . . . 408
„ Dillenii Crantz . . . . . 420
„ *dissecta* Somm. et Lev. . . . 463
„ *elatior* M. B. . . . . 368
„ *elbursensis* Boiss. . . . . 392
„ *euphrasiaefolia* Stroh . . . . 459
„ „ var. *glareosa* (Somm. et Lev.) Stroh . . . . 459
„ „ Link var. *liwanensis* (C. Koch) Stroh . . . . 461
„ *euxina* Turill . . . . . 382
„ Fedtschenkoi Boriss. . . . . 491
„ *ferganica* M. Pop. . . . . 396
„ filifolia Lipsky . . . . . 445
„ *filiformis* auct. . . . . 411
„ filiformis Smith . . . . . 423
„ *filiformis* var. *subabortiva* Reynier . . . . . 423
„ „ β. *macrantha* Bordz. 423
„ *foliosa* Waldst. et Kit. . . . 376
„ *fontana* Pall. . . . . 365, 366
„ fruticans Jacq. . . . . 484
„ fruticulosa L. . . . . 483
„ *gadensis* Güld. . . . . 499
„ *galactites* Hance . . . . . 386
„ galathica Boiss. . . . . 450
„ *galeopsifolia* Gilib. . . . . 381
„ *gaudanensis* B. Fedtsch. . . . 404
„ gentianoides Vahl. . . . . 356

Pag.

Veronica *gentianoides* var. *latifolia* Boiss. . . . 357
„ „ „ *pycnophylla* Bordz. . . . 357
„ glabrifolia Boriss. . . . . 461
„ *glareosa* Somm. et Lev. . . . 459
„ Gorbunovii Gontsch. . . . . 489
„ *gorumensis* Boiss. et Kotschy 429
„ *gracilis* Uechtr. . . . . 474
„ grandiflora Gaertn. . . . . 452
„ „ var. *latifolia* Hult. 453
„ *grandis* Fisch. . . . . 372
„ „ Römpp . . . . . 370
„ *Grayi* Miyabe et Kudo . . . . 371
„ *Griffithii* Benth. . . . . 404
„ hederifolia L. . . . . 414
„ *hederifolia* Miq. . . . . 409
„ „ triloba Opiz . . . 414
„ „ var. triloba (Opiz) Beck . . . . . 414
„ *heterophyllos* Böber . . . . . 500
„ *hirsuta* Lucé . . . . . 418
„ *hispidula* Boiss. et Huet . . . 426
„ *Hjuleri* Pauls. . . . . 475
„ hololeuca Juz. . . . . 380
„ humifusa Dickson . . . . . 366
„ *hybrida* Georgi . . . . . 368
„ „ L. . . . . 381
„ „ M. B. . . . . 383
„ imeretica Kem.-Nath. . . 356, 358
„ incana L. . . . . 377, 379, 380
„ *incana* Turcz. . . . . 379
„ „ × V. spicata . . . . . 379
„ „ var. *canescens* Schrad. 378
„ „ b. *neglecta* (Vahl) Schmalh. . . . . 378
„ *incisa* Schrad. . . . . 386
„ „ Soland. . . . . 391
„ „ Bordz. . . . . 463
„ intercedens Bornm. . . . . 404
„ *iwaefolia* Pall. . . . . 357
„ *iwoides* Juz. . . . . 356, 357
„ *ixodes* Boiss. et Bal. . . . . 426
„ *japonica* Sieb. et Zucc. . . . 495
„ karatavica Pavl. . . . . 395
„ *karataviensis* Pavl. . . . . 395
„ Kemulariae Kuthath. . . 356, 358
„ khorossanica Czernjak. . 447—449
„ Komarovii Monjuschko . . . . 377
„ „ f. albiflora Hara . 377

Pag.

Veronica kopetdaghensis B. Fedtsch. . . 460
„ *Krylovii* Pavl. . . . . 382
„ Krylovii Schischk. . . . . 436
„ kurdica Benth. . . . . 443
„ laeta Kar. et Kir. . . . . 389
„ „ „ „ „ var. *arenosa* Serg. . . 390
„ *latifolia* L. . . . . 434, 435
„ „ Lam. . . . . 456
„ „ β. *major* C. Koch . . 434
„ „ β. *minor* Ldb. . 434, 436
„ „ γ. „ C. Koch . . 434
„ „ δ. *caule stricto* C. Koch . . 434
„ *leucantha* Helm . . . . . 376
„ *lilacina* Towns. . . . . 482
„ linariifolia Pall. . . . . 386
„ „ var. baicalensis Boriss. . . . . 389
„ *liwanensis* C. Koch . . . . . 461
„ „ Römpp . . . . . 459
„ *longebracteata* Link . . . . . 381
„ *longiflora* Roem. et Schult. . 494
„ longifolia L. . . . . 367, 385
„ *longifolia* Ldb. . . . . 372
„ „ L. var. *borealis* Trautv. . . . . 369
„ „ var. *grandis* (Fisch.) Turcz. . . . . 372
„ *longifolia* var. *Grayi* Fr. Schmidt . . . 371
„ „ „ *japonica* Maxim. . . . . 371
„ „ „ maritima (L.) Syreitsch. 368, 369
„ „ „ *subsessilis* Miq. 371
„ „ β. *puberula* Benth. 368
„ „ β. et γ. C. Koch . 367
„ *longipedunculata* Gilib. . . . 409
„ Lütkeana Rupr. . . . . 485
„ *luxurians* Ldb. . . . . 368
„ lysimachioides Boiss. . . . . 480
„ *macrocarpa* Turcz. . . . . 490
„ *macrostemon* auct. . . . 485, 487
„ macrostemon Bge. . . . . 485
„ macrostemonoides Zak. . . . . 487
„ *maritima* L. . . . . 368, 369
„ *maruensis* B. Fedtsch. . . . . 480
„ maxima Mill. . . . . 456
„ *maxima* Stev. . . . . 432
„ maxima Mill. var. uralensis Boriss. . . . . 459

Pag.

Veronica *maxima* β. *stricta* C. Koch . . 432
„ *media* Baumg. . . . . 369
„ „ Schrad. . . . . 368
„ *melissaefolia* β. *maxima* Benth. 432
„ melissifolia Desf. . . . . 432
„ *menthaefolia* Schott . . . . . 381
„ *meskhetica* Kem.-Nath. . . . . 411
„ *Michauxii* B. Fedtsch. . . . . 480
„ Michauxii Lam. . . . . 479
„ *micrantha* Schur . . . . . 418
„ microcarpa Boiss. . . . . 352, 467
„ *microphylla* Kit. . . . . 365
„ *microtheca* Boiss. et Bal. . . 398
„ minima C. Koch . . . . . 426
„ minuta C. A. M. . . . . 459
„ *Miyabei* Nakai . . . . . 371
„ *mogoltavica* M. Pop. . . . . 404
„ *montana* auct. . . . . 433
„ montana L. . . . . 455
„ *montana* Pall. . . . . 435
„ monticola Trautv. . . . . 362
„ montioides Boiss. . . . . 478
„ *mthiuletica* Kem.-Nath. . . . 464
„ *multifida* Georgi . . . . . 500
„ „ Jacq. . . . . 438
„ multifida L. . . . . 444
„ *multifida* var. *tenuifolia* Boiss. . . . . 445
„ *multispicata* Güld. . . . . 500
„ *muscosa* Körsh. . . . . 475
„ *neglecta* Vahl. . . . . 378
„ „ F. W. Schmidt . . . 365
„ *nemorum* Pall. . . . . 463
„ Nevskii Boriss. . . . . 396
„ nigricans C. Koch . . . . . 433
„ *nitens* Host . . . . . 381
„ *nudicaulis* Kar. et Kir. . . . 425
„ „ var. *glabrata* Kryl. 425
„ „ „ *eglandulosa* Ldb. . . . . 426
„ *nutans* Bong. . . . . 481
„ officinalis L. . . . . 351, 449
„ olgensis Kom. . . . . 370
„ oltensis Woron. . . . . 466
„ *opaca* B. Fedtsch. . . . 409, 410
„ opaca Fries . . . . . 410
„ *oppositifolia* Gilib. . . . . 381
„ *orbicularis* Fisch. . . . . 459
„ orchidea Crantz . . . . . 384
„ „ „ var. *Buschii* (N. Kusnez.) Troizky . . . 384

Pag.

Veronica *orientalis* auct. . . . . 443
„ orientalis Mill. . . . . 440
„ orientalis var. *dissecta* Trautv. 444
„ „ „ *tenuifolia* Boiss. 443
„ „ β. *humilis angustifolia* M. B. . . 440
„ „ β. *taurica* Vahl . . 443
„ *osiliensis* Lucé . . . . . 469
„ *ossetica* Stev. . . . . 439
„ *oxycarpa* auct. . . . . 480
„ oxycarpa Boiss. . . . . 480
„ *oxycarpa* var. *turcmenica* Schlenker . . 480
„ *oxyphylla* Stev. . . . . 368
„ *pallens* Host . . . . . 378
„ *pallida* Hornem. . . . . 356
„ *paniculata* L. . . . . 376
„ „ Miq. . . . . 386
„ „ Pall. . . . . 376
„ „ β. *angustifolia* Benth. . . . . 386
„ *parviflora* Vahl. . . . . 440
„ *pauciflora* Kit. . . . . 451
„ *pectinata* Georgi . . . . . 440
„ *peduncularis* auct. . . . . 433
„ peduncularis M. B. . . . 433, 462
„ *peduncularis* M. B. var. *dissecta* Somm. et Lev. 463
„ „ „ „ *genuina* Trautv. 463
„ „ var. *umbrosa* (M. B.) Boiss. . 433
„ „ γ. *petraea* M. B. 464
„ peregrina L. . . . . 420
„ perpusilla Boiss. . . . . 425
„ *perpusilla* Nevski . . . . . 396
„ persica Poir. . . . . 411
„ *persicifolia* Schott . . . . . 368
„ *petraea* Baumg. . . . . 451
„ „ (M. B.) Stev. 462, 464, 465
„ „ Römpp . . . . . 444, 465
„ „ ssp. *Baranetzkii* (Bordz.) Wulff . . . . 465
„ „ var. *glabriuscula* Wulff 461
„ „ „ *integerrima* Trautv. . . . . 465
„ „ „ *microphylla* Trautv. . . . . 464
„ „ „ *typica* Trautv. . . 464
„ *pilosa* L. . . . . 431

Pag.

Veronica pinnata L. . . . . 391
„ *pinnata* var. *sessiliflora* (Bge.) Härle. . . . 391
„ *pinnatifida* Salisb. . . . . 391
„ *phoenicantha* C. Koch . . . . 463
„ *polita* Fries . . . . . 409
„ poljensis Murbeck . . . . . 475
„ *pontica* Bornm. . . . . 356
„ „ (Rupr.) Wettst. . . . 492
„ „ var. *glabra* (Somm. et Lev.) Stroh . . . . . 493
„ Porphyriana Pavl. . . . . 382
„ praecox All. . . . . 406
„ propinqua Boriss. . . . . 462, 464
„ prostrata L. . . . . 437
„ *prostrata* c. *angustifolia* Benth. 435
„ *pseudochamaedrys* Jacq. . . . 434
„ *pseudolongifolia* Printz . . . 368
„ *psilophylla* Nevski . . . . . 381
„ *pusilla* Benth. . . . . 469, 478
„ *pycnophylla* Bordz. . . . . 357
„ *quinquefida* Gilib. . . . . 405
„ *quinquefolia* Gilib. . . . . 405
„ ramosissima Boriss. . . . . 398
„ *recta* Benth. . . . . 438
„ *repens* Clarion . . . . . 459
„ „ Gilib. . . . . 449
„ *reticulata* C. Koch . . . . . 424
„ Riederiana Gandoger . . 343, 367
„ *romana* Georgi . . . . . 429
„ *romana* L. . . . . 420
„ *rotundifolia* Lucé . . . . . 365
„ „ *erecta* Gilib. . . 476
„ „ *repens* Gilib. . . 476
„ *rubella* Pall. . . . . 386
„ *rubicunda* Ldb. . . . . 386
„ rubrifolia Boiss. . . . . 396
„ *ruderalis* Vahl. . . . . 365
„ *rupestris* Tardent . . . . . 499
„ Ruprechtii Lipsky . . . . . 492
„ *ruthenica* Fisch. . . . . 376
„ „ Hort. . . . . 368
„ sachalinensis Boriss. . . 337, 496
„ sajanensis Printz . . . . . 375
„ *saxatilis* L. f. . . . . 484
„ scardica Griseb. . . . . 474
„ schistosa E. Busch . . . . . 362
„ Schmidtiana Rgl. . . . . 364
„ „ var. albiflora Sugawara . . . . 364
„ „ „ rubescens Sugawara . . 364

Pag.

Veronica scutellata L. . . . . 453
„ „ var. glandulosa Wulff 454
„ „ „ pubescens Schmalh. . 453
„ „ „ Teplouchowi Korsh. 453, 454
„ „ β. *pilosa* Vahl . 453, 454
„ *secundiflora* C. Koch . . . . 463
„ septentrionalis Boriss. . . . . 369
„ serpyllifolia L. . . . . 365, 366
„ *serpyllifolia* auct. . . . . 366
„ „ ssp. *humifusa* (Dicks.) Pennell 366
„ „ var. *borealis* Laest. . . . 366
„ „ „ *humifusa* (Dicks.) Pennell . . . . 366
„ „ „ *thymifolia* Herder . . . 367
„ „ γ. et δ. C. Koch 365
„ serpylloides Rgl. . . . . 488
„ *serrulata* Pall. . . . . 386
„ sessiliflora Bge. . . . . 391
„ *sessilifolia* Opiz . . . . . 381
„ *setulosa* Koch . . . . . 383
„ sibirica L. . . . . 495
„ *sibirica* Gmel. . . . . 495
„ *Sintenisii* Hausskn. . . . . 465
„ spicata L. . . . . 379, 381
„ *spicata* Römpp . . . . . 372
„ „ × longifolia L. . . . . 382
„ „ ssp. *carpatica* Dostal . 384
„ „ „ *transcaucasica* Bordz. . . . . 383
„ „ var. *cristata* (Bernh.) Koch . . . . . 384
„ „ „ *orchidea* (Crantz) Schmalh. . . . . 384
„ „ „ *viscosissima* Kar. et Kir. . . . . 382
„ „ b. *Barrelieri* (Schult.) Schmalh. . . . . 383
„ „ d. *V. euxina* Turill. . 382
„ „ α. *vulgaris* Koch . . . 381
„ „ β. *bellidifolia* Wallroth 379
„ „ β. *hybrida* Koch . . . 383
„ „ β. *latifolia* Koch . . . 381
„ „ β. et γ. C. Koch . . . 383
„ „ γ. *lancifolia* Koch . . 381
„ „ δ. C. Koch . . . . . 381

Pag.

Veronica *spicata* δ. *setulosa* Koch . . . 383
„ „ ε. *cristata* Koch . . . 383
„ *spicato-racemosa* Gilib. . . . 365
„ *spuria* auct. . . . . 386
„ spuria L. . . . . 376, 385
„ „ var. *angustifolia* Makino 386
„ „ „ *brevifolia* (M. B.) C. A. M. . . . . 376
„ „ ρ. Ldb. . . . . 386
„ Stelleri Pall. . . . . 363
„ *Stephaniana* Roem. et Schult. 376
„ *steppacea* Kotov . . . . . 383
„ stylophora M. Pop. . . . . 400
„ subsessilis (Miq.) Carrière . . 371
„ *syspirensis* C. Koch . . . . . 443
„ taurica Willd. . . . . 443
„ *telephiifolia* Römpp . . . . . 459
„ telephiifolia Vahl . . . . . 461
„ *telephiifolia* Vahl var. *livanensis* (C. Koch) O. Ktze f. *incisa* Wulff . . . . 461
„ *telephiifolia* Vahl var. *livanensis* O. Ktze. . . 461
„ „ var. *minuta* (C. A. M.) Trautv. . . . . 459
„ „ β. *pilosula* Boiss. 461
„ teberdensis (Kem.-Nath.) Boriss. . . . 493
„ *tenella* All. . . . . 365
„ *tenerrima* F. W. Schmidt . . 475
„ *tenuifolia* M. B. . . . . 444
„ *tenuis* Ldb. . . . . 470
„ tenuissima Boriss. . . . . 403
„ *tetraphylla* Pop. . . . . 403
„ *tetraphyllos* Boeber . . . . . 403
„ *Teucrium* Bge. . . . . 436
„ teucrium L. . . . . 434, 435
„ *Teucrium* ssp. *altaica* Watzl. 436
„ „ „ *pseudochamaedrys* (Jacq.) Nym. . . . . 434
„ „ var. *anisophylla* Trautv. . . . . 434
„ „ „ *integerrima* Trautv. . 434, 440
„ „ „ *minor* Trautv. . 436
„ „ „ *multifida* Wallr. . . 445
„ „ a. *latifolia* Schmalh. 434
„ „ b. *austriaca* Čelak. . 435
„ „ b. *dentata* Čelak. . 435
„ „ c. *austriaca* Schmalh. 445

Pag.

Veronica Teucrium α. *typica* Lindem. . 434
„ „ β. *angustifolia* Vahl. 435
„ „ γ. *austriaca* Arcang. 438
„ tianschanica Lincz. . . . . 488
„ *Tournefortii* C. C. Gmelin . . 411
„ *transcaucasica* Bordz. . . . . 383
„ *trifida* Gilib. . . . . 421
„ *triloba* Opiz . . . . . 414
„ tripartita Boriss. . . . . 447, 449
„ triphyllos L. . . . . 405
„ tubiflora Fisch. et Mey. . . . 494
„ „ var. Linneana Kom. . 495
„ „ „ velutina Kom. . 495
„ turkmenorum B. Fedtsch. . . 422
„ umbrosa M. B. . . . . 432
„ *urticaefolia* auct. . . . . 432
„ *urticifolia* Jacq. . . . . 456
„ *Velenovskyi* Uechtr. . . . . 474
„ verna L. . . . . 421
„ „ var. *campestris* Schmalh. 420
„ „ „ *Dillenii* (Crantz) B. Fedtsch. . . 420
„ „ „ *simplex* Gruner . . 422
„ *verticillata* Gilib. . . . . 368
„ *virginica* auct. . . . . 495

Pag.

Veronica virginica L. . . . . 494
„ *virginica* var. *sibirica* (L.) Nakai . 495, 496
„ *viscida* Waldst. . . . . 406
„ *viscosa* Pall. . . . . 382
„ *yezoensis* Nakai . . . . . 363
*Veronicastra seminibus planis* Koch . . 356
*Veronicastrum* Benth., sect. . . . 356, 481
„ Heist., gen. . . . . 329, 494
Veronicastrum (Heist.) Boriss., subgen. . 494
*Veronicastrum* § *Annuae* Benth., sect. . 418
„ *dentatum* Opiz . . . . . 435
„ *incisum* Moench . . 386, 391
„ *laciniatum* Moench . . . 386
„ *prostratum* Opiz . . . . 437
„ *serpyllifolium* Fourr. . . 365
„ *sibiricum* (L.) Hara . . . 495
Veroniceae Benth. . . . . 329
*Veronicella* Fourr., gen. . . . . 329, 355
Veronicella (Fourr.) Boriss., subgen. . . 355
*Veronicella chamaedrys* Fourr. . . . . 431
“ *urticaefolia* Fourr. . . . . 456
Versicolores (Benth.) Wettst., sect. . . 217

Wintheringeae Miers, tribus . . . . 57, 60

## СОДЕРЖАНИЕ


| | |
|---|---|
| Сем. Solanaceae, за исключением родов Lycopersicon, Mandragora, Scopolia и Physochlaina | А. И. Пояркова |
| Род Lycopersicon | Я. И. Проханов |
| Род Mandragora | И. А. Линчевский |
| Роды Scopolia и Physochlaina | М. Н. Семенова |
| Характеристика сем. Scrophulariaceae, *таблица для определения родов и роды* Nathaliella, Tozzia, Bellardia, Rhynchocoris, Bungea | Б. К. Шишкин |
| Роды Verbascum и Celsia | Б. А. Федченко |
| Роды Staurophragma, Scrophularia, Pentastemon, Dodartia, Dopatrium, Gratiola, Limosella, Vandellia, Lindernia, Rhamphicarpa, Castilleja, Melampyrum | С. Г. Горшкова |
| Роды Cymbalaria, Kickxia, Linaria, Antirrhinum, Chaenorrhinum | Л. А. Куприянова |
| Роды Mimulus, Lathraea | И. В. Новопокровский |
| Роды Mazus, Phtheirospermum, Omphalothrix, Parentucellia, Ortantha, Odontites, Bartsia, Siphonostegia, Cymbaria, Cymbochasme | В. Ф. Голубкова |
| Род Veronica | А. Г. Борисова |
| Род Lagotis | Н. В. Викулова |
| Роды Spirostegia, Digitalis, Leptorhabdos. | Л. И. Иванина |
| Род Euphrasia | С. В. Юзепчук |
| Род Rhinanthus | И. Т. Васильченко |
| Род Pedicularis | А. И. Введенский |

Addenda XXI — Diagnoses plantarum novarum in tomo XXII Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Л. Н. Белянинова — I—III; З. В. Кобылецкая — IV, VII—XIII, XXVI, XXXIV—XXXIX; Е. С. Гаскевич — V, VI, XXIV, XXXII, XXXIII; Н. А. Моисеева — XIV—XXIII, XXV; Н. Н. Коробов — XXVII—XXXI.

*1-я ТИПОГРАФИЯ*
*ИЗДАТЕЛЬСТВА АКАДЕМИИ НАУК СССР*
*Ленинград, 34, В. О., 9-я линия, 12*

---

*КОНТРОЛЕР № 2*

*При обнаружении недостатков в книге просим возвратить книгу вместе с этим ярлыком для обмена*

*Утверждено к печати*
*Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова*
*Академии Наук СССР*

*

Технический редактор *А. В. Смирнова*
Корректор *З. И. Савинова*

*

РИСО АН СССР № 1—38В. М. 35300. Подписано к печати 18/VI 1955 г. Бумага $70 \times 108^{1}/_{16}$. Бум. л. $27^{13}/_{16}$. Печ. л. 75.86. Уч.-изд. л. 61.46. Тираж 3000. Зак. № 103.
Цена 44 р. 50 к.

---

1-я тип. Изд. АН СССР.
Ленинград, В. О., 9 лин., д. 12.