ФЛОРА СССР

XXI

ФЛОРА СССР

XXI


АКАДЕМИЯ
НАУК
СССР

INSTITUTUM BOTANICUM nomine V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS

FLORA URSS

(FLORA UNIONIS RERUMPUBLICARUM SOCIALISTICARUM SOVIETICARUM)

XXI

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS
MOSQUA • 1954 • LENINGRAD

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

ФЛОРА СССР

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

XXI

Редактор тома Б. К. ШИШКИН

СОСТАВИЛИ

А. Г. Борисова, Е. В. Волкова, С. Г. Горшкова, М. В. Клоков
О. Э. Кнорринг, Л. А. Куприянова, Е. Г. Победимова,
А. И. Пояркова, С. В. Юзепчук

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1954 · ЛЕНИНГРАД

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

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Двадцать первый том содержит окончание описания сем. Губоцветных — еще 44 рода, к которым принадлежит 544 вида. Всего к Губоцветным относится, таким образом, 913 видов и это семейство по числу видов лишь немного уступает Злакам.

Два новых рода — Metastachys Knorr. и Gontscharovia Boriss. и около ста новых видов вновь описаны из этой части семейства. Новоописания публикуются частью в Addenda XX, частью в очередном XVI томе „Ботанических материалов Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР".

Наиболее крупным в XXI томе является род Thymus, обработанный М. В. Клоковым. Виды этого рода, как и виды Ziziphora (обработка С. В. Юзепчука), представлены названными авторами, может быть, с излишней дробностью.

При обработке родов Eremostachys, Phlomis и Lagochilus были приняты во внимание чрезвычайно полезные указания А. И. Введенского, известного знатока растений Средней Азии.

К описанным в этом томе Губоцветным относятся многие эфирномасличные и лекарственные растения, а также виды, находящие применение в пищевой промышленности.

Редакция

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ ДВАДЦАТЬ ПЕРВОГО ТОМА „ФЛОРЫ СССР“

Род 1265. *Eremostachys* Bge.

Секция 1. Phlomoides Bge.

		Стр.
11977.	1. E. cordifolia Rgl.	9
	2. E. arctiifolia M. Pop.	9
	3. E. Fetissovii Rgl.	10
11980.	4. E. Korovinii M. Pop.	11
	5. E. Lehmanniana Bge.	12
	6. E. hissarica Rgl.	13
	7. E. Alberti Rgl.	13
	8. E. Zenaidae M. Pop.	14
	9. E. ebracteolata M. Pop.	17
	10. E. angreni M. Pop.	17
	11. E. eriocalyx Rgl.	18
	12. E. uniflora Rgl.	19
	13. E. gypsacea M. Pop.	20
11990.	14. E. canescens M. Pop.	20
	15. E. pectinata M. Pop.	21
	16. E. gymnocalyx Schrenk	22
	17. E. iliensis Rgl.	22
	18. E. nuda Rgl.	23
	19. E. laciniata (L.) Bge.	24
	20. E. iberica Visiani	25
	21. E. labiosiformis (M. Pop.) Knorr.	26
	22. E. hajastanica Sosn.	26
	23. E. speciosa Rupr.	27
12000.	24. E. czuiliensis Golosk.	28
	25. E. dschambulensis Knorr.	29
	26. E. cephalariifolia M. Pop.	30
	27. E. schugnanica (M. Pop.) Knorr.	33
	28. E. seravschanica Rgl.	33
	29. E. jakkabaghi M. Pop.	34
	30. E. glanduligera M. Pop.	35
	31. E. baissunensis M. Pop.	35
	32. E. fulgens Bge.	36
	33. E. baldschuanica Rgl.	37
12010.	34. E. Popovii Gontsch.	37
	35. E. pulchra M. Pop.	38
	36. E. labiosa Bge.	39

Стр.

37. E. Kaufmanniana Rgl. 40
38. E. transoxana Bge. 41
39. E. panicnlata Rgl. 42
40. E. tadschikistanica B. Fedtsch. 43

Секция 2. Metaxoides Briq.

41. E. subspicata M. Pop. 44
42. E. Boissieriana Rgl. 47
43. E. Regeliana Aitch. et Hemsl. 47
12020. 44. E. phlomoides Bge. 49
45. E. desertorum Rgl. 49
46. E. aralensis Bge. 50
47. E. tianschanica M. Pop. 51

Секция 3. Moluccelloides Bge.

48. E. mogianica M. Pop. 52
49. E. tuberosa (Pall.) Bge. 53
50. E. affinis Schrenk 54
51. E. moluccelloides Bge. 55
52. E. rotata Schrenk 56

Род 1266. *Phlomis* L.

Секция 1. Euphlomis Benth.

1. Ph. fruticosa L. 64
12030. 2. Ph. caucasica Reching. fil. 65
3. Ph. bucharica Rgl. 65
4. Ph. tomentosa Rgl. 66
5. Ph. Olgae Rgl. 67
6. Ph. thapsoides Bge. 67
7. Ph. spinidens Nevski 68
8. Ph. nubilans Zak. 71
9. Ph. tenuis Knorr. 72
10. Ph. angrenica Knorr. 73
11. Ph. Zenaidae Knorr. 73
12040. 12. Ph. fruticetorum Gontsch. 74
13. Ph. Sewerzovii Rgl. 75
14. Ph. linearifolia Zak. 75
15. Ph. salicifolia Rgl. 76
16. Ph. Regelii M. Pop. 77
17. Ph. hypoleuca Vved. 78
18. Ph. Drobovii M. Pop. 78
19. Ph. betonicifolia Rgl. 79
20. Ph. cyclodon Knorr. 80
21. Ph. pungens Willd. 80
12050. 22. Ph. pseudopungens Knorr. 81
23. Ph. kopetdagensis Knorr. 82
24. Ph. lenkoranica Knorr. 83
25. Ph. cancellata Bge. 83
26. Ph. taurica Hartwiss 84
27. Ph. maikopensis (Novopokr.) Grossh. 85

Стр.

Секция 2. Phlomoides (Moench) Briq.

28. Ph. brachystegia Bge. 86
29. Ph. Vavilovii M. Pop. 86
30. Ph. Ostrovskiana Rgl. 89
31. Ph. ferganensis M. Pop. 90
12060. 32. Ph. tschimganca Vved. 90
33. Ph. alpina Pall. 92
34. Ph. canescens Rgl. 92
35. Ph. tytthaster Vved. 93
36. Ph. pratensis Kar. et Kir. 94
37. Ph. dszumrutensis Afan. 95
38. Ph. oreophila Kar. et Kir. 95
39. Ph. urodonta M. Pop. 96
40. Ph. tuberosa L. 99
41. Ph. puberula Kryl. 101
12070. 42. Ph. maeotica Shost. 101
43. Ph. hypanica Shost. 102
44. Ph. agraria Bge. 103
45. Ph. scythica Klok. 104
46. Ph. hybrida Zelen. 104
47. Ph. Maximoviczii Rgl. 105
48. Ph. alaica Knorr. 106
49. Ph. Knorringiana M. Pop. 107

Род 1267. *Stachyopsis* M. Pop.

1. S. lamiiflora (Rupr.) M. Pop. 109
2. S. marrubioides (Rgl.) Ik.-Gal. 110
12080. 3. S. oblongata (Schrenk) M. Pop. 110

Род 1268. *Galeopsis* L.

Подрод 1. *Ladanum* (Gilib.) Rchb.

1. G. ladanum L. 112

Подрод 2. *Tetrahit* (Gilib.) Rchb.

2. G. pubescens Bess. 115
3. G. speciosa Mill. 116
4. G. tetrahit L. 117
5. G. bifida Boenn. 119

Род 1269. *Lamium* L.

Подрод 1. *Eulamium* Aschers.

Секция 1. Pollichia (Schrank) Briq.

1. L. glaberrimum (C. Koch) Taliev 126
2. L. amplexicaule L. 128
3. L. Paczoskianum Vorosch. 129
4. L. ordubadicum Grossh. 129
12090. 5. L. purpureum L. 130
6. L. caucasicum Grossh. 131
7. L. hybridum Vill. 132

Стр.

Секция 2. Lamiotypus Dumort.

8. L. tomentosum Willd. 133
9. L. album L. 134
10. L. dumeticola Klok. 135
11. L. barbatum Sieb. et Zucc. 136
12. L. maculatum L. 137

Род 1270. *Galeobdolon* Adans.

1. G. lutem Huds. 139

Род 1271. *Erianthera* Benth.

1. E. anomala Juz. 140

Род 1272. *Wiedemannia* Fisch. et Mey.

12100. 1. W. multifida (L.) Benth. 142

Род 1273. *Chaiturus* Willd.

1. Ch. marrubiastrum (L.) Spenn. 144

Род 1274. *Leonurus* L.

Подрод 1. *Cardiaca* Benth.

1. L. cardiaca L. 148
2. L. quinquelobatus Gilib. 148
3. L. glaucescens Bge. 151
4. L. turkestanicus V. Krecz. et Kuprian. 152
5. L. deminutus V. Krecz. 153
6. L. tataricus L. 153
7. L. mongolicus V. Krecz. et Kuprian. 154
8. L. panzerioides M. Pop. 154
12110. 9. L. incanus V. Krecz. et Kuprian. 155

Подрод 2. *Cardiochilum* V. Krecz. et Kuprian.

10. L. macranthus Maxim. 155
11. L. heterophyllus Sweet 156
12. L. sibiricus L. 157

Род 1275. *Panzeria* Moench

1. P. argyracea Kuprian. 158
2. P. lanata (L.) Bge. 159
3. P. canescens Bge. 159

Род 1276. *Lagochilus* Bge.

Секция 1. Inermes (Ldb.) Fisch. et Mey.

1. L. acutilobus (Ldb.) Fisch. et Mey. 164
2. L. setulosus Vved. 165
3. L. hirtus Fisch. et Mey. 165
12120. 4. L. inebrians Bge. 166
5. L. kschtutensis Knorr. 166

Стр.

6. L. pubescens Vved. 167
7. L. subhispidus Knorr. 167
8. L. Bungei Benth. 168
9. L. pungens Schrenk 168
10. L. Androssovii Knorr. 169
11. L. ilicifolius Bge. 169

Секция 2. Spinosi Fisch. et Mey.

12. L. diacanthophyllus (Pall.) Benth. 170
13. L. leiacanthus Fisch. et Mey. 171
12130. 14. L. Knorringianus Pavl. 171
15. L. Nevskii Knorr. 172
16. L. longidentatus Knorr. 175
17. L. cabulicus Benth. 175
18. L. tianschanicus Pavl. 176
19. L. balchanicus Czerniak. 176
20. L. seravschanicus Knorr. 177
21. L. usunachmaticus Knorr. 177
22. L. Paulsenii Briq. 178
23. L. platycalyx Schrenk 179
12140. 24. L. macrodontus Knorr. 179
25. L. pulcher Knorr. 180
26. L. platyacanthus Rupr. 180
27. L. kaschgaricus Rupr. 181

Род 1277. *Moluccella* L.

1. M. laevis L. 182

Род 1278. *Otostegia* Benth.

Секция 1. Chartocalyx (Rgl.) Kudr.

1. O. Olgae (Rgl.) Korsh. 184
2. O. sogdiana Kudr. 185
3. O. Fedtschenkoana Kudr. 186
4. O. bucharica B. Fedtsch. 186

Род 1279. *Ballota* L.

1. B. nigra L. 188
12150. 2. B. borealis Schweigg. 190
3. B. grisea Pojark. 191

Род 1280. *Metastachys* Knorr.

1. M. sagittata (Rgl.) Knorr. 193

Род 1281. *Stachys* L.

Секция 1. Eriostachys Benth.

1. S. lanata Jacq. 200
2. S. cretica L. 201
3. S. germanica L. 201
4. S. spectabilis Choisy 202

Стр.

5. S. terekensis Knorr. 203
6. S. heterodonta Zefir. 203
7. S. intermedia Ait. 204
12160. 8. S. Balansae Boiss. et Ky. 204
9. S. spectabiliformis Kapeller 207
10. S. persica Gmel. 207
11. S. alpina L. 208
12. S. macrophylla Alb. 208
13. S. turkestanica (Rgl.) M. Pop. 209
14. S. pseudofloccosa Knorr. 210
15. S. hissarica Rgl. 210
16. S. tschatkalensis Knorr. 211
17. S. setifera C. A. M. 211
12170. 18. S. iranica Rech. fil. 212

Секция 2. Stachyotypus Benth.

19. S. sylvatica L. 215
20. S. trapezuntea Boiss. 216
21. S. palustris L. 216
22. S. maeotica Postr. 217
23. S. wolgensis Vilensky 217
24. S. Komarovii Knorr. 218
25. S. japonica Miq. 218
26. S. chinensis Bge. 219
27. S. baicalensis Fisch. 219
12180. 28. S. recta L. 220
29. S. atherocalyx C. Koch 221
30. S. Czernjaevii Shost. 221
31. S. talyschensis Kapeller 222
32. S. iberica M. B. 222
33. S. angustifolia M. B. 225
34. S. fruticulosa M. B. 225
35. S. Sosnowskyi Kapeller 226
36. S. araxina Kapeller 227
37. S. Grossheimii Kapeller 227
12190. 38. S. odontophylla Freyn 228
39. S. lavandulifolia Vahl 228
40. S. Boissieri Kapeller 229
41. S. Pauli Grossh. 229
42. S. maritima L. 230
43. S. pubescens Ten. 231
44. S. inflata Benth. 231
45. S. Stchtschegleewii Sosn. 232
46. S. turcomanica Trautv. 232
47. S. Fominii Sosn. 233
12200. 48. S. trinervis Aitch. et Hemsl. 233

Секция 3. Olisia Dumort.

49. S. annua L. 234
50. S. arvensis L. 237

Стр.

Род 1282. *Betonica*

1. B. nivea Stev. 238
2. B. grandiflora Willd. 239
3. B. ossetica (Bornm.) Chinth. 239
4. B. abchasica (Bornm.) Chinth. 240
5. B. officinalis L. 240
6. B. foliosa Rupr. 241
7. B. orientalis L. 242

Род 1283. *Phlomidoschema* (Benth.) Vved.

12210. 1. Ph. parviflorum (Benth.) Vved. 243

Род 1284. *Chamaesphacos* Schrenk

1. Ch. ilicifolius Schrenk 244

Род 1285. *Salvia* L.

Подрод 1, *Eusalvia* Pobed.

Секция 1. Eusphace Benth.

1. S. officinalis L. 257
2. S. grandiflora Etling 258
3. S. trigonocalyx Woron. 260
4. S. pachystachya Trautv. 261
5. S. Alexandri Pobed. 263
6. S. Garedji Troitzki 264
7. S. rosifolia Sm. 265
8. S. ringens Sibth. 266

12220. 9. S. scabiosifolia Lam. 268

10. S. adenostachya Juz. 269
11. S. Demetrii Juz. 270

Секция 2. Physosphace Bge.

12. S. Trautvetteri Rgl. 272
13. S. Lipskyi Pobed. 273
14. S. Komarovii Pobed. 277
15. S. submutica Botsch. et Vved. 278
16. S. glabricaulis Pobed. 278
17. S. lilacinocoerulea Nevski 279

Секция 3. Drymosphace Benth.

18. S. glutinosa L. 281

12230. 19. S. Forskaehlei L. 282

Подрод 2. *Macrosphace* Pobed.

20. S. Schmalhausenii Rgl. 284
21. S. Margaritae Botsch. 285
22. S. Drobovii Botsch. 286
23. S. aequidens Botsch. 287
24. S. campylodonta Botsch. 288

Стр.

Подрод 3. *Leonia* (Llav. et Lex.) Benth.

Секция 1. Notiosphace Benth.

25. S. plebeja R. Br. 290

Подрод 4. *Sclarea* (Moench) Benth.

Секция 1. Horminum (Moench) Benth.

26. S. horminum L. 291
27. S. viridis L. 295
28. S. intercedens Pobed. 297

Секция 2. Stenarrhena (Don) Briq.

12240. 29. S. syriaca L. 298
30. S. spinosa L. 300
31. S. nachiczevanica Pobed. 301
32. S. macrosiphon Boiss. 302
33. S. compar Trautv. 304
34. S. seravschanica Rgl. et Schmalh. 306
35. S. Gontscharovii Kudr. 307
36. S. canescens C. A. M. 308
37. S. daghestanica Sosn. 309
38. S. sclarea L. 310
12250. 39. S. kopetdaghensis Kudr. 313
40. S. Linczevskii Kudr. 314
41. S. Grossheimii Sosn. 315
42. S. hajastana Pobed. 316
43. S. karabachensis Pobed. 317
44. S. aethiopis L. 318
45. S. verbascifolia M. B. 322
46. S. Andreji Pobed. 323
47. S. xanthocheila Boiss. 324
48. S. limbata C. A. M. 325
12260. 49. S. chloroleuca Rech. f. et Aellen 327
50. S. Prilipkoana Grossh. et Sosn. 328
51. S. Fominii Grossh. 329
52. S. ceratophylla L. 330
53. S. semilanata Czerniak. 331
54. S. brachyantha (Bordz.) Pobed. 331
55. S. Beckeri Trautv. 333

Секция 3. Macrocalyx Pobed.

56. S. insignis Kudr. 334

Секция 4. Plethiosphace Benth.

57. S. pratensis L. 335
58. S. dumetorum Andrz. 337
12270. 59. S. stepposa Shost. 338
60. S. Kuznetzovii Sosn. 339
61. S. virgata Jacq. 340
62. S. turcomanica Pobed. 341

Стр.

63. S. Sibthorpii Sm. 342
64. S. nemorosa L. 344
65. S. tesquicola Klok. et Pobed. 345
66. S. deserta Schang. 346
67. S. fugax Pobed. 348
68. S. nutans L. 349
12280. 69. S. austriaca Jacq. 353
70. S. armeniaca (Bordz.) Grossh. 355
71. S. verbenaca L. 356

Подрод 5. *Jungia* (Moench) Briq.

72. S. splendens Ker-Gawl. 358

Подрод 6. *Covola* Medik.

73. S. verticillata L. 359
74. S. amasiaca Freyn et Bornm. 361

Подрод 7. *Sanglakia* Pobed.

75. S. baldshuanica Lipsky 362
— S. ruthenica Weinm. 363
— S. erosa Andrz. 363
— S. phlyctidea C. Koch 363

Род 1286. *Schraderia* Medik.

Секция 1. Holochilus Pobed.

1. S. bucharica (M. Pop.) Nevski 364
2. S. dracocephaloides (Boiss.) Pobed. 368
3. S. acetabulosa (Vahl) Pobed. 369

Секция 2. Odontochilus Pobed.

12290. 4. S. Korolkovii (Rgl. et Schmalh.) Pobed. 373

Колено 5. **Meriandreae** Endl.

Род 1287. *Perovskia* Karel.

Секция 1. Euperovskia Kudr.

1. P. abrotanoides Kar. 375

Секция 2. Holophyllum Kudr.

2. P. Kudrjaschevii Gorschk. et Piat. 376
3. P. scrophulariifolia Bge. 377
4. P. angustifolia Kudr. 379
5. P. virgata Kudr. 379
6. P. Linczevskii Kudr. 380

Стр.

Колено 6. **Satureieae** Briq.

Подколено A. **Melissinae** Endl.

Род 1288. *Ziziphora* L.

Секция 1. Serpyllaceae Benth.

1. Z. Bungeana Juz. 386
2. Z. serpyllacea M. B. 387
3. Z. rigida (Boiss.) H. Braun 389

12300. 4. Z. Biebersteiniana Grossh. 390

5. Z. Brantii C. Koch 393
6. Z. brevicalyx Juz. 394
7. Z. turcomanica Juz. 395
8. Z. Galinae Juz. 395
9. Z. interrupta Juz. 396
10. Z. clinopodioides Lam. 398
11. Z. tomentosa Juz. 399
12. Z. pamiroalaica Juz. 399
13. Z. Raddei Juz 400

12310. 14. Z. borzhomica Juz. 401

15. Z. denticulata Juz. 402
16. Z. Woronowii Maleev 403
17. Z. Puschkinii Adams 404

Секция 2. Acinoideae Benth.

18. Z. capitata L. 405
19. Z. capitellata Juz. 406

Секция 3. Appendiculatae Benth.

20. Z. taurica M. B. 407
21. Z. tenuior L. 408
22. Z. persica Bge. 410

Род 1289. *Melissa* L.

1. M. officinalis L. 411

Род 1290. *Satureia* L.

Секция 1. Sabbatia Briq.

12320. 1. S. hortensis L. 415

2. S. laxiflora C. Koch 416
3. S. pachyphylla C. Koch 416
4. S. alaica Boriss. 419
5. S. montana L. 420
6. S. taurica Velen. 420
7. S. mutica Fisch. et Mey. 421
8. S. confinis Boriss. 422
9. S. subdentata Boiss. 422
10. S. intermedia C. A. M. 423

12330. 11. S. bzybica Woron. 424

Стр.

12. S. macrantha C. A. M. 425
13. S. spicigera (C. Koch) Boiss. 425

Род 1291. *Micromeria* Benth.

1. M. serpyllifolia (M. B.) Boiss. 427
2. M. marifolia (Willd.) Benth. 428
3. M. elegans Boriss. 428
4. M. elliptica C. Koch 429

Род 1292. *Calamintha* Lam.

1. C. debilis (Bge.) Benth. 430
2. C. officinalis Moench 434
3. C. nepeta (L.) Savi 435
12340. 4. C. grandiflora (L.) Moench 435

Род 1293. *Clinopodium* L.

1. C. vulgare L. 437
2. C. integerrimum Boriss. 438
3. C. umbrosum (M. B.) C. Koch 439
4. C. sachalinense (Fr. Schm.) Koidz. 440
5. C. chinense (Benth.) O. Ktze. 440

Род 1294. *Acinos* Moench

1. A. thymoides (L.) Moench 442
2. A. Fominii Shost. 445
3. A. graveolens (M. B.) Link 446
4. A. alpinus (L.) Moench 447

Род 1295. *Amaracus* Gleditsch.

12350. 1. A. rotundifolius (Boiss.) Briq. 448

Род 1296. *Hyssopus* L.

1. H. officinalis L. 451
2. H. angustifolius M. B. 451
3. H. tianschanicus Boriss. 452
4. H. ambiguus Iljin 455
5. H. cuspidatus Boriss. 455
6. H. cretaceus Dub. 456
7. H. macranthus Boriss. 457
8. H. seravschanicus (Dub.) Pazij 458
9. H. ferganensis Boriss. 461

Род 1297. *Majorana* Moench

12360. 1. M. hortensis Moench 462

Род 1298. *Origanum* L.

1. O. vulgare L. 464
2. O. tyttanthum Gontsch. 466
3. O. kopetdaghensis Boriss. 467

Стр.

Род 1299. *Thymus* L.

Секция 1. Goniothymus Klok.

1. Th. nummularius M. B. 476
2. Th. pseudonummularius Klok. et Shost. 476
3. Th. caucasicus Willd. 477
4. Th. Buschianus Klok. et Shost. 478
5. Th. alternans Klok. 481
6. Th. circumcinctus Klok. 481

12370. 7. Th. semiglaber Klok. 482

8. Th. disjunctus Klok. 483
9. Th. Komarovii Serg. 484
10. Th. subalpestris Klok. 485
11. Th. ucrainicus (Klok. et Shost.) Klok. 486
12. Th. pulegioides L. 487
13. Th. pseudopulegioides Klok. et Shost. 487
14. Th. enervius Klok. 488
15. Th. pulchellus C. A. M. 489

Секция 2. Verticillati Klok.

16. Th. hirsutus M. B. 492

12380. 17. Th. Callieri Borb. 493

18. Th. Zelenetzkyi Klok. et Shost. 494
19. Th. amictus Klok. 495
20. Th. podolicus Klok. et Shost. 496
21. Th. markhotensis Maleev 496
22. Th. bulgaricus (Dom. et Podp.) Ronn. 497
23. Th. tiflisiensis Klok. et Shost. 497
24. Th. Elisabethae Klok. et Shost. 498
25. Th. litoralis Klok. et Shost. 498
26. Th. jajlae (Klok. et Shost.) Stank. 499

12390. 27. Th. dimorphus Klok. et Shost. 500

28. Th. Klokovii (Ronn.) Shost. 501
29. Th. Turczaninovii Serg. 501
30. Th. Przewalskii Kom. 502
31. Th. coriifolius Ronn. 505
32. Th. Czernjaevii Klok. 506
33. Th. Lövyanus Opiz. 507
34. Th. glacialis Klok. 507
35. Th. karamarianicus Klok. et Shost. 508
36. Th. pannonicus All. 509

12400. 37. Th. latifolius (Bess.) Andrz. 509

38. Th. pastoralis Iljin 510
39. Th. Dzevanovskyi Klok. et Shost. 510
40. Th. Marschallianus Willd. 511
41. Th. stepposus Klok. et Shost. 512
42. Th. Lavrenkoanus Klok. 512

Секция 3. Euserpyllum Klok.

43. Th. amurensis Klok. 519
44. Th. ussuriensis Klok. 519

Стр.

45. Th. ochotensis Klok. 520
46. Th. flexilis Klok. 520
12410. 47. Th. chankoanus Klok. 521
48. Th. curtus Klok. 522
49. Th. nervulosus Klok. 522
50. Th. inaequalis Klok. 523
51. Th. bituminosus Klok. 524
52. Th. minussinensis Serg. 524
53. Th. eravinensis Serg. 525
54. Th. eubajcalensis Klok. 526
55. Th. phyllopodus Klok. 526
56. Th. crenulatus Klok. 527
12420. 57. Th. narymensis Serg. 528
58. Th. Schischkinii Serg. 528
59. Th. crebrifolius Klok. 528
60. Th. Arsenijevii Klok. 531
61. Th. Sokolovii Klok. 532
62. Th. diversifolius Klok. 532
63. Th. extremus Klok. 533
64. Th. Reverdattoanus Serg. 533
65. Th. Talievii Klok. et Shost. 534
66. Th. asiaticus Serg. 535
12430. 67. Th. alatauensis Klok. 535
68. Th. hirticaulis Klok. 536
69. Th. tonsilis Klok. 537
70. Th. serpyllum L. 537
71. Th. subarcticus Klok. et Shost. 538
72. Th. paucifolius Klok. 539
73. Th. sibiricus Klok. et Shost. 539
74. Th. altaicus Klok. et Shost. 540
75. Th. mongolicus Klok. 540
76. Th. oxyodontus Klok. 541
12440. 77. Th. Iljinii Klok. et Shost. 541
78. Th. zeravshanicus Klok. 542
79. Th. bucharicus Klok. 543
80. Th. Aschurbajevii Klok. 544
81. Th. diminutus Klok. 545
82. Th. proximus Serg. 545
83. Th. jenisseensis Iljin 546

Секция 4. Kotschyani Klok.

84. Th. eriophorus Ronn. 550
85. Th. Kotschyanus Boiss. et Hohen. 550
86. Th. migricus Klok. et Shost. 551
12450. 87. Th. Fedtschenkoi Ronn. 551
88. Th. collinus M. B. 552
89. Th. rariflorus C. Koch 555
90. Th. transcaspicus Klok. 555
91. Th. armeniacus Klok. et Shost. 556
92. Th. ziaratinus Klok. et Shost. 557
93. Th. Ararati-minoris Klok. et Shost. 557

Стр.

94. Th. Fominii Klok. et Shost. 558
95. Th. transcaucasicus Ronn. 558
96. Th. Trautvetteri Klok. et Shost. 559
12460. 97. Th. kjapazi Grossh. 559
98. Th. Grossheimii Ronn. 560
99. Th. Desjatovae Ronn. 560
100. Th. mugodzharicus Klok. et Shost. 561
101. Th. rasitatus Klok. 562
102. Th. baschkiriensis Klok. et Shost. 562
103. Th. guberlinensis Iljin 563
104. Th. zheguliensis Klok. et Shost. 563
105. Th. roseus Schipcz. 564
106. Th. binervulatus Klok. et Shost. 565

Секция 5. Subbracteati Klok.

12470. 107. Th. eupatoriensis Klok. et Shost. 570
108. Th. ladjanuricus Kem.-Nat. 570
109. Th. dagestanicus Klok. et Shost. 571
110. Th. Lipskyi Klok. et Shost. 572
111. Th. Sosnowskyi Grossh. 572
112. Th. Karjaginii Grossh. 573
113. Th. moldavicus Klok. et Shost. 573
114. Th. pseudograniticus Klok. et Shost. 574
115. Th. graniticus Klok. et Shost. 574
116. Th. kalmiussicus Klok. et Shost. 575
12480. 117. Th. calcareus Klok. et Shost. 575
118. Th. cretaceus Klok. et Shost. 576
119. Th. Dubjanskii Klok. et Shost. 577
120. Th. Hadzhievii Grossh. 578
121. Th. pseudohumillimus Klok. et Shost. 578
122. Th. tauricus Klok. et Shost. 579
123. Th. helendzhicus Klok. et Shost. 580
124. Th. majkopensis Klok. et Shost. 580
125. Th. borysthenicus Klok. et Shost. 581
126. Th. Pallasianus H. Braun 582
12490. 127. Th. lanulosus Klok. 585
128. Th. kirgisorum Dub. 585
129. Th. kasakstanicus Klok. et Shost. 586
130. Th. eremita Klok. 586
131. Th. eltonicus Klok. et Shost. 587
132. Th. incertus Klok. 588
133. Th. cuneatus Klok. 588
134. Th. irtyschensis Klok. 589
135. Th. nerczensis Klok. 590
136. Th. petraeus Serg. 590

Род 1300. *Lycopus* L.

12500. 1. L. parviflorus Maxim. 592
2. L. uniflorus Michx. 592
3. L. exaltatus L. fil. 593
4. L. lucidus Turcz. 594

Стр.

5. L. Maakianus (Maxim.) Makino 594
6. L. europaeus L. 595
7. L. hirtellus Kom. 596

Род 1301. *Mentha* L.

Подрод 1. *Menthastrum* (Coss. et Germ.) Boriss.

Секция 1. Verticellatae L.

1. M. arvensis L. 604
2. M. lapponica Wahlenb. 606
3. M. haplocalyx Briq. 607
12510. 4. M. sachalinensis (Briq.) Kudo 607

Секция 2. Capitatae L.

5. M. aquatica L. 608
6. M. crispa L. 609
7. M. dahurica Fisch. 610

Секция 3. Spicatae L.

8. M. longifolia (L.) Huds. 611
9. M. asiatica Boriss. 614
10. M. vagans Boriss. 614
11. M. alaica Boriss. 615
12. M. darvasica Boriss. 616
13. M. pamiroalaica Boriss. 617
12520. 14. M. kopetdaghensis Boriss. 618
15. M. interrupta Boriss. 619
16. M. piperita L. 620
17. M. spicata L. 621
18. M. crispata Schrad. 622
19. M. rotundifolia (L.) Huds. 622

Подрод 2. *Pulegium* (Mill.) Boriss.

20. M. pulegium L. 624
21. M. daghestanica Boriss. 627
22. M. micrantha Fisch. 627

Род 1302. *Gontscharovia* Boriss.

1. G. Popovii (B. Fedtsch. et Gontsch.) Boriss. 629

Подколено B. **Perillinae** Briq.

Род 1303. *Perilla* L.

12530. 1. P. ocymoides L. 631
2. P. nankinensis (Lour.) Decne. 632

Род 1304. *Orthodon* Benth.

1. O. grosseserratum (Maxim.) Kudo 633

Стр.

Колено 7. **Pogostemoneae** Rchb.

Род 1305. *Elsholzia* Willd.

1. E. Patrini (Lep.) Garcke 635
2. E. serotina Kom. 636
3. E. densa Benth. 636

Род 1306. *Dysophylla* Blume

1. D. jatabeana Makino 637

Подсем. VI. Ocimoideae Benth.

Род 1307. *Plectranthus* L'Her.

1. P. glaucocalyx Maxim. 639
2. P. excisus Maxim. 639
3. P. serra Maxim. 640

Род 1308. *Ocimum* L.

12540. 1. O. basilicum L. 641

Род 1265. **ПУСТЫННОКОЛОСНИК**[1] — **EREMOSTACHYS**[2] BGE.

Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 414; Попов, Монография в Новых Мемуарах Моск. общ. исп. прир. XIX (1940) 48.

Чшч. трубчато-колокольчатая или широко ворончатая, с пятью короткими зубцами, широко усеченными или округлыми, яйцевидными или треугольными, кверху всегда заостренными в шипик от 1.5 до 7 мм дл., часто между зубцами имеются ушки яйцевидно-треугольной формы; некоторые виды имеют сильно расширенный перепончатый отгиб чашечки, неглубоко надрезанный на тупые лопасти, на верхушке заканчивающиеся коротким шипиком. Вн. с двугубым отгибом, верхняя губа узкая, сводообразная, б. ч. изнутри по краю с бородкой волосков (реже без нее), нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть б. ч. шире боковых. Тычинок 4, верхние тычиночные нити у большинства видов несут гребневидно бахромчатые или глубоко надрезанные придатки, иногда они бывают у всех тычиночных нитей и у разных видов различные — продольные или поперечные, в последнем случае у основания нитей имеется маленькая чешуйка, поставленная поперек трубки венчика; редко придатки бывают в форме сосочка; в трубке венчика у ее основания или в средней части расположено кольцо из коротких волосков, у ряда видов оно отсутствует (ряд *Speciosae*). Рлц. б. ч. с неравными лопастями.

В основу нашего обзора рода положена монография М. Г. Попова, причем мы приняли и его деление на видовые ряды, носящие в монографии категорию „grex“, соответствующую категории „ряд“ во „Флоре СССР“.

Недостаточность материала по ряду видов рода из Ср. Азии и Кавказа не дала возможности уточнить объем некоторых видов, среди которых многие разновидности М. Г. Попова заслуживают, возможно, выделения в самостоятельные виды. Уже первые исследователи рода, например Бунге, который и описал этот род, так же как и Бентам, обратили внимание на то, что многие виды рода очень близко стоят к роду *Phlomis* (sect. *Phlomoides*) и к роду *Moluccella*. Позднее Регель описал несколько видов, отнеся их к роду *Phlomis*, которые

---

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] Происходит от греч. слов e r e m o s — пустыня и s t a c h y s — колос.

он же перенес в род *Eremostachys*. На систематическую близость рода *Eremostachys* с секцией *Phlomoides* рода *Phlomis* указывает и М. Г. Попов.

Несомненно, что объем рода *Eremostachys* следует пересмотреть. Ряд видов из этого рода следовало бы отнести к роду *Phlomis*, выделив из него два-три подрода, а в роде *Eremostachys* должна бы остаться только секция *Moluccelloides* Bge., виды которой отличаются своими реповидными корнями, расширенным отгибом ворончатой чашечки, также листьями и опушением. В настоящей работе мы сохраняем этот род в его прежнем объеме.

Хоз. знач. Ряд видов рода представляет интерес как декоративные р. благодаря крупным цветкам с яркой окраской; некоторые виды рода содержат эфирные масла.

1. Чшч. кверху расширенная; кр. клубневидный . . . . . 2.
+ Чшч. кверху не расширенная, без отгиба; кр. мочковатый, с утолщенными не у всех видов корешками (секция 1. *Phlomoides* Bge.) . . 13.
2. Чшч. трубчато-колокольчатая или колокольчатая, при плодах с крупными отклоненными зубцами, с коротким, мало заметным кожистым отгибом; л. перисто надрезанные, реже цельные (секция 2. *Metaxoides* Briq.) . . . . . 7.
+ Чшч. ворончатая, с очень широким, перепончатым, колесовидным, колокольчатым или блюдцевидным отгибом; л. цельные (секция 3. *Moluccelloides* Bge.) . . . . . 3.
3. Вн. одноцветный, белый, позднее желтеющий, почти вдвое превышает чашечку; чшч. голая, 15—19 мм дл.; прицветников нет, если они имеются, то плохо развиты . . . . 49. **П. клубненосный — E. tuberosa** (Pall.) Bge.
+ Вн. двуцветный; чшч. опушенная . . . . . 4.
4. Верхняя губа желтая, нижняя оранжевая или яркожелтая; чшч. воронковидная, трубка ее узко колокольчатая; прицв. шиловидные или нитевидно-линейные, 9—15 мм дл., в три-четыре раза короче чашечки . . . 51. **П. широкочашечный — E. moluccelloides** Bge.
+ Верхняя губа венчика белая, нижняя желтая; чшч. широко колокольчатая . . . . . 5.
5. Отгиб чашечки при плодах сильно расширенный, вытянуто колесовидный; зубцы чашечки широко треугольные, иногда сливающиеся, наверху притупленные; прицв. нитевидные, в два-три раза короче чашечки . . . . . 52. **П. колесовидный — E. rotata** Schrenk.
+ Отгиб чашечки воронковидный . . . . . 6.
6. Л. яйцевидные или округлые, по краю неправильно разорванно зубчатые, зубцы чшч. широко округлые, вместе с шипиком 2—3 мм дл.; прицв. отсутствуют . . . . . 50. **П. родственный — E. affinis** Schrenk.

+ Л. округло яйцевидные или продолговато яйцевидные, по краю округло зубчатые; прицв. нитевидные, 10—12 мм дл.; зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, вместе с шипиком 11 мм дл. . . . . 48. **П. могианский — E. mogianica** M. Pop.

7. Л. цельные, яйцевидные или округло яйцевидные . . . . . 8.

+ Л. перисто раздельные, перисто рассеченные или перисто лопастные . . . . . 11.

8. Л. снизу б. м. густо мохнатые от простых, прямых, членистых волосков, по крайней мере по жилкам . . . . . 9.

+ Л. сверху паутинистые, снизу совершенно голые; мутовки двухцветковые, с длинными прицветниками . . . . . 46. **П. аральский — E. aralensis** Bge.

9. Чшч. 20—25 мм дл.; вн. 30—35 мм дл., выступает из чашечки, нижняя губа очень широкая, около 20 мм шир. . . . . 47. **П. тяньшанский — E. tianschanica** M. Pop.

+ Чшч. 14—20 мм дл.; вн. 20—27 мм дл., почти не выступает из чашечки; нижняя губа небольшая, 10 мм шир. . . . . 10.

10. Ст. негусто мохнатый; чшч. 14—17.5 мм дл.; вн. около 20—25 мм дл., колючки зубцов чашечки тонкие . . . . . 44. **П. зопниковый — E. phlomoides** Bge.

+ Мохнатое опушение стебля очень густое, белое; вн. до 27 мм дл., колючки зубцов чашечки толще и крепче . . . . . 45. **П. пустынный — E. desertorum** Rgl.

11. Ложные мутовки двухцветковые . . . . . 12.

+ Ложные мутовки с четырьмя, реже с шестью цветками, верхние с двумя; л. перисто разрезные на неправильные треугольно-яйцевидные лопасти, неравно зубчатые; чшч. 15—26 мм дл., более густо покрыта снизу ветвистыми и вильчатыми волосками . . . . . 41. **П. почти-колосовый — E. subspicata** M. Pop.

12. Зубцы чашечки коротко яйцевидные, кверху с шипиком 1.5—2 мм дл.; чшч. 14—15 мм дл., опушена многоклеточными перетянутыми волосками и ветвистыми; тычиночные нити с придатками, у верхних широкими бахромчатыми, у нижних с гребешковидными . . . . . 42. **П. Буасье — E. Boissieriana** Rgl.

+ Зубцы чашечки широко округлые, 2.5—4 мм дл., кверху заостренные в шипик 3—4 мм дл.; чшч. 15—27 мм дл., опушена, как у предыдущего вида, но, кроме того, имеются и железистые волоски; придатки только у верхних тычиночных нитей бахромчатые . . . . . 43. **П. Регеля — E. Regeliana** Aitch. et Hemsl.

13. Трубка венчика внутри без волосистого кольца или с едва заметными его зачатками . . . . . 14.

+ Трубка венчика внутри с хорошо выраженным кольцом волосков . . . . . 26.

14. Л. б. ч. цельные, продолговато эллиптические или лировидно пе-

ристые; чшч. опушена звездчатыми, длинными, простыми и железистыми волосками . . . . . 15.

+ Л. б. ч. перисто раздельные или перисто надрезанные, если цельные, эллиптические, то зубцы чашечки широкие, с шипиками 2—4 мм дл. . . . . 18.

15. Вн. белый, 35—38 мм дл.; прицв. линейно-шиловидные, 8—9 мм дл., зубцы чашечки треугольные . . . . . 35. **П. прекрасный — E. pulchra** M. Pop.

+ Вн. яркожелтый, 35—40 мм дл.; прицв. ланцетные, наружные яйцевидные, 12—17 мм дл. . . . . 16.

16. Чшч. с широкими зубцами, с шипиком 4—5 мм дл. . . . . 34. **П. Попова — E. Popovii** Gontsch.

+ Чшч. с короткими треугольными зубцами, с жестким шипиком 1—1.5 мм дл.; вн. желтый . . . . . 17.

17. Прикорневые л. продолговато эллиптические, крупно и коротко лопастные или перисто лопастные; лопасти городчатые . . . . . 33. **П. бальджуанский — E. baldschuanica** Rgl.

+ Прикорневые л. эллиптически продолговатые, б. м. рассеченно лопастные или глубоко лопастные, лопасти продолговато ланцетные или яйцевидные, крупно и двояко городчато зубчатые . . . . . 32. **П. блистающий — E. fulgens** Bge.

18. Л. только цельные . . . . . 19.

+ Л. б. ч. лировидно перисто раздельные, перисто надрезанные или дважды перисто раздельные, редко цельные . . . . . 21.

19. Прикорневые л. узко эллиптические, по краю городчато зубчатые, звездчато опушенные; чшч. 20 мм дл., с короткими широкими зубцами, опушена в верхней части ветвистыми волосками . . . . . 31. **П. байсунский — E. baissunensis** M. Pop.

+ Прикорневые л. широко эллиптические или яйцевидно-эллиптические . . . . . 20.

20. Прикорневые л. 17—19 см дл. и 6—7 см шир.; прицв. 8—10 мм дл.; чшч. внизу шерстисто мохнатая от многочленистых и разветвленных волосков . . . . . 29. **П. яккабагский — E. jakkabaghi** M. Pop.

+ Прикорневые л. 7—11 см дл. и 2—3 см шир.; прицв. 9—14 мм дл., опушение чашечки внизу из железистых многочленистых волосков . . . . . 30. **П. железконосный — E. glanduligera** M. Pop.

21. Л. зеленые, цельные или лировидно перисто раздельные, крупные, почти голые . . . . . 22.

+ Л. перисто раздельные, часто дважды перисто раздельные . . 23.

22. Чшч. 18—20 мм дл., с короткими яйцевидно-треугольными зубцами; нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью; тычиночные нити все с одинаковыми, продольными, узкими, бахром-

чатыми придатками; вн. белый или бледножелтый, 40 мм дл. . . . . 26. **П. головчатколистный — E. cephalariifolia** M. Pop.

+ Чшч. 20—25 мм дл., с усеченными зубцами, с острием, выходящим из выемки, жестким и шиловидным; придатки верхних тычиночных нитей широко пластинчатые, бахромчатые, у нижних узкие, бахромчатые; вн. желтый, 40—45 мм дл. . . . . 28. **П. зеравшанский — E. seravschanica** Rgl.

23. Прикорневые л. дважды перисто раздельные, боковые лопасти с одной стороны на длинных черешочках, снизу и сверху голые; чшч. с широко округлыми зубцами . . . . . 24. **П. чуилийский — E. czuiliensis** Golosk.

+ Прикорневые л. лировидно перисто раздельные; сегменты их зубчатые, боковые сегменты лопасти сидячие, сверху и снизу опушенные . . . . . 24.

24. Чшч. с широко усеченными выемчатыми зубцами, коротко заостренными, у которых с обеих сторон имеются мелкие яйцевидные ушки . . 27. **П. шугнанский — E. schugnanica** (M. Pop.) Knorr.

+ Чшч. трубчато-колокольчатая, 15—20 мм дл., с короткими треугольными зубцами без ушков . . . . . 25.

25. Прикорневые л. дважды перисто рассеченные или перисто раздельные, реже лировидные, с продолговатыми или яйцевидно-продолговатыми сегментами; л. опушены только снизу . . . . . 23. **П. красивый — E. speciosa** Rupr.

+ Прикорневые л. перисто рассеченные, с сидячими сегментами, сверху с членистыми волосками только вдоль жилок, снизу покрыты звездчатыми волосками с неравными лучами и железистыми; чшч. трубчатая, 24—26 мм дл., с широко треугольными зубцами . . . 25. **П. джамбульский — E. dschambulensis** Knorr.

26(13). Мощные р. с крупными лировидно перисто раздельными листьями; если л. цельные, то верхняя губа изнутри по краю почти без волосков и орешки голые . . . . . 32.

+ Л. все только цельные . . . . . 27.

27. Л. 6—15 см дл., из сердцевидного основания широко яйцевидные; крупные р. . . . . 29.

+ Л. 2.5—5 см дл. и 2—3 см шир., яйцевидные, при основании б. ч. клиновидные . . . . . 28.

28. Верхняя губа венчика белая, нижняя желтая; придатки верхних тычиночных нитей имеют вид расширенного пластинчатого шпорца; зубцы чашечки коротко треугольные, с ушками . . . . . 9. **П. бесприцветничковый — E. ebracteolata** M. Pop.

+ Верхняя губа венчика пурпурная, нижняя белая, с коричневым основанием; придатки верхних тычиночных нитей чешуевидные, у нижних шпорцевидные . . . . . 10. **П. ангренский — E. angreni** M. Pop.

29. Прикорневые л. широко яйцевидные, 6—15 см дл., городчато лопастные или крупно городчатые, почти голые, кожистые; вн. одноцветный белый; прицв. листовидные, продолговато ланцетные . . . . . 4. **П. Коровина — E. Korovinii** M. Pop.
+ Прикорневые л. широко яйцевидные, 17—20 см дл., неравнозубчатые с рассеянным опушением; вн. двуцветный; прицв. линейно-шиловидные . . . . . 30.
30. Верхняя губа желтая, нижняя желто-бурая, средняя лопасть ее шире своей длины, почковидная или обратносердцевидная . . . . . 2. **П. лопухолистный — E. arctiifolia** M. Pop.
+ Вн. с белой верхней губой и нижней желто-бурой, средняя лопасть которой широко сердцевидная, намного шире боковых . . . . . 31.
31. Вн. 20—25 мм дл.; чшч. с треугольными зубцами, по бокам которых имеются ушки; л. снизу сероватые от многочленистых и звездчатых волосков . . . . . 1. **П. сердцелистный — E. cordifolia** Rgl.
+ Вн. 35—40 мм дл., с белой верхней губой и нижней яркожелтой; чшч. с широкими короткими зубцами без ушков; л. снизу опушены многочленистыми редкими волосками и звездчатыми с удлиненным лучом . . . . . 3. **П. Фетисова — E. Fetissovii** Rgl.
32. Л. очень крупные, лировидно перисто раздельные; если цельные, то орешки голые; мощные р. от 70 до 160 см выс. . . . . 33.
+ Л. перисто рассеченные или цельные и рассеченные на одном и том же растении . . . . . 36.
33. Мутовки состоят из двух полумутовок с 3—6 цветками, сидячими на длинных ножках в пазухах верхушечных листьев . . . . . 7. **П. Альберта — E. Alberti** Rgl.
+ Мутовки обычного типа, из двух полумутовок, расположенных в пазухах верхушечных листьев, сидячие . . . . . 34.
34. Чшч. щетинисто-мохнатая; вн. красный, с желтой полоской, верхняя губа изнутри по краю голая или с редкими волосками . . . . . 6. **П. гиссарский — E. hissarica** Rgl.
+ Чшч. голая или мохнатая; вн. пурпурный; верхняя губа венчика по краю с густой бородкой волосков . . . . . 35.
35. Л. крупные, лировидно перисто раздельные; орешки на верхушке волосистые . . . . . 5. **П. Лемана — E. Lehmanniana** Bge.
+ Л. цельные, мельче; верхняя губа по краю изнутри почти без волосков; орешки голые 8. **П. Зинаиды — E. Zenaidae** M. Pop.
36. Цв. сидячие или на коротких ножках . . . . . 37.
+ Цв. на длинных ножках . . . . . 50.
37. Мощные р. 60—120 см выс.; прикорневые л. 15—25 см дл., лировидно перисто раздельные, нижние сегменты на коротких черешочках, верхние сидячие; вн. белый, желтый или двуцветный;

прицветники шиловидные или отсутствуют . . . . . 37. **П. Кауфмана — E. Kaufmanniana** Rgl.

+ Менее мощные р., до 50 см выс.; л. менее крупные . . . . . 38.

38. Л. лопастно перисто раздельные; сцв. из густых многоцветковых мутовок; прицв. линейные, реже шиловидные . . . . . 39.

+ Л. цельные, глубоко лопастные или лировидно перистые; прицв. шиловидные, нижняя губа венчика в полтора-два раза длиннее верхней, сильно вытянутая . . . 36. **П. губастый — E. labiosa** Bge.

39. Прицв. линейные или ланцетные; вн. крупный . . . . . 40.

+ Прицв. короткие, шиловидные или отсутствуют . . . . . 43.

40. Л. с лопастями обратнояйцевидными; вн. розовый, заключен в чашечке; прицв. в три-четыре раза короче чашечки, густо мохнатые . . . . . 22. **П. армянский — E. hajastanica** Sosn.

+ Л. лировидно рассеченные, перисто раздельные или перисто рассеченные, реже цельные; вн. яркожелтый . . . . . 41.

41. Чшч. трубчатая, 15—20 мм дл., беловатошерстистая . . . . . 20. **П. грузинский — E. iberica** Visiani.

+ Чшч. трубчато-колокольчатая, 14—28 мм дл., менее густо опушенная; вн. белый или беловато-желтоватый . . . . . 42.

42. Чшч. 14—16 мм дл., с широко треугольными зубцами, с коротким шипом 1—1.5 мм дл., рассеянно опушенная плоскими волосками; вн. белый, нижняя губа его вееровидно трехлопастная, средняя лопасть обратносердцевидная, боковые продолговатые . . . . . 19. **П. надрезный — E. laciniata** (L.) Bge.

+ Чшч. 18—28 мм дл., с длинно заостренными зубцами, с острием до 4 мм дл., опушенная многочленистыми и железистыми волосками; вн. беловато-желтоватый, нижняя губа его с боковыми лопастями, значительно более широкими, чем средняя . . . . . 21. **П. губастообразный — E. labiosiformis** (M. Pop.) Knorr.

43. Прикорневые л. цельные, продолговатые или яйцевидные; вн. 20—25 мм дл. . . . . 44.

+ Прикорневые л. перисто раздельные или перисто рассеченные . . . . . 45.

44. Прикорневые л. яйцевидные или ланцетные, 15—20 см дл. и 3—7 см шир., у основания клиновидные, сверху и снизу звездчато опушенные; зубцы чашечки треугольные или округлые; прицв. шиловидные, 5—6 мм дл. . . . . 11. **П. шерстисточашечный — E. eriocalyx** Rgl.

+ Прикорневые л. 20 см дл. и 8—9 см шир., у основания слегка усеченные, по краю крупно городчатые, с обеих сторон покрыты рассеянными звездчатыми, ветвистыми и простыми волосками; прицв. отсутствуют; чшч. голая . . . . . 13. **П. гипсолюбивый — E. gypsacea** M. Pop.

45. Мутовки двуцветковые; цв. часто на небольших ножках; чшч. без

простых волосков; прицветников нет . . . . . 12. **П. одноцветковый — E. uniflora** Rgl.

+ Мутовки 4—6- и 8-цветковые; цв. сидячие; прицв. имеются . . 46.

46. Чшч. и л. серые от звездчатого пушка и многочленистых волосков . . . . . 47.

+ Чшч. и л. голые или негусто паутинистые, позднее оголяющиеся . . . . . 48.

47. Прикорневые л. почти гребенчато перисто рассеченные с низбегающими линейными долями; чрш. голые или слабо опушенные; чшч. густо войлочно опушенная . . . . . 15. **П. гребенчатый — E. pectinata** M. Pop.

+ Прикорневые л. перисто надрезанные или раздельные на неравные лопасти; чрш. мохнатые; чшч. опушена многочленистыми извилистыми волосками, железистыми и звездчатыми . . . . . 14. **П. седоватый — E. canescens** M. Pop.

48. Орешки на верхушке голые; все р. даже в молодом состоянии голое; прицв. отсутствуют . . . . . 18. **П. голый — E. nuda** Rgl.

+ Орешки мохнатые . . . . . 49.

49. Чшч. вначале слабо пушистая, позднее голая или почти голая, трубчатая, 11—13 мм дл.; л. перисто раздельные, сверху голые, снизу вдоль жилок и по краю с тонкими волосками . . . . . 16. **П. голочашечковый — E. gymnocalyx** Schrenk.

+ Чшч. густо белошерстистая, 13—15 мм дл.; л. перисто рассеченные, сверху и снизу опушенные рассеянными многочленистыми волосками . . . . . 17. **П. илийский — E. iliensis** Rgl.

50(36). Р. до 2 м выс.; цв. на ножках 1.5—2 мм дл.; верхняя губа венчика изнутри по краю голая, в два-три раза короче нижней; прикорневые л. 55 см дл., при основании перисто рассеченные . . . . . 40. **П. таджикский — E. tadschikistanica** B. Fedtsch.

+ Р. 25—50 см выс.; л. кожистые, перисто надрезанные, реже почти цельные . . . . . 51.

51. Прикорневые л. перисто раздельные, с продолговатыми или линейными сегментами, снизу голые; цв. на ножках 8—10 мм дл.; прицв. линейные, остроконечные, 17 мм дл.; вн. розовато-белый . . . . . 38. **П. заамударьинский — E. transoxana** Bge.

+ Прикорневые л. почти цельные, по краю неравно округло зубчатые или перистые; прицв. цельнокрайние, с обеих сторон опушенные; прицв. 8—13 мм дл.; цв. на ножках 2—3 см дл.; вн. белый? . . . . . 39. **П. метельчатый — E. paniculata** Rgl.

Секция 1. **Phlomoides** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1 (1873) 78. — Чшч. кверху не расширенная, трубчатая или трубчато-колокольчатая, без отгиба, с прямостоячими зубцами; кр. мочковатый, корешки утолщенные (но не у всех видов).

Ряд 1. *Cordatae* M. Pop. Моногр. 63. — Прикорневые л. крупные, сердцевидно-яйцевидные, цельные; чшч. опушена преимущественно простыми членистыми волосками, иногда встречаются звездчатые и железистые волоски; вн. белый или с желтой нижней губой; придатки тычиночных нитей продольные или поперечные.

1. **E. cordifolia** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 550; Попов, Моногр. 64. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. V, 7—8; Попов, цит. соч. рис. 5. — **П. сердцелистный.**

2. Крщ. длинное, толстое, бугорчатое; ст. прямые, одиночные, 100 см выс., простые или ветвистые, четырехгранные, у основания опушенные рассеянными, многочленистыми, ветвистыми и железистыми волосками; прикорневые л. широко яйцевидные, у основания сердцевидные, кверху округло притупленные, 10—15 см дл. и 8—10 см шир., крупно двоякозубчатые, сверху голые, снизу седоватые от многочленистых плоских волосков, железистых и редких звездчатых; стеблевые л. схожие, уменьшенные, приподнятые, прицветные яйцевидные, у основания клиновидные, зубчатые или цельнокрайние, нижние превышают мутовки, верхушечные равны или короче их; прикорневые л. длинночерешковые, чрш. 15—17 см дл., опушенные многочленистыми волосками; стеблевые на коротких и широких черешках. Сув. с 8—12 цветками в мутовках, нижних мутовок 5—7, расставленные и 3—4 кверху сближенные; прицв. линейные или линейно-шиловидные, 10 мм дл., прижатые к чашечкам; чшч. с треугольными зубцами, 1.5—2 мм дл., с ланцетными ушками, покрытыми 4—5-членистыми и железистыми волосками; вн. белый, 20—25 мм дл., верхняя губа снаружи густо опушена, по краю изнутри с бородкой волосков, нижняя губа желтая, рассеянно опушенная, средняя ее лопасть широко сердцевидная, наверху коротко выемчатая, боковые широко яйцевидные, уже средней; верхние тычиночные нити с продолговатыми придатками, неглубоко надрезанными; волосистое кольцо в трубке венчика находится под придатками; орешки на верхушке с бородкой волосков. IV—VII.

В горной области, на скалистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Узгенского р-на. Тип в Ленинграде.

Прим. В монографии М. Г. Попова указывается, что придатки тычинок шпорцевидные, тогда как у типа придатки продольные.

2. **E. arctiifolia** M. Pop. in Sched. ad HFAM (1926) n° 212; Попов, Моногр. 65. — *Phlomis hissarica* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 594. — **Ic.:** Попов, цит. соч. 66. — **П. лопухолистный.**

2. Р. 75—130 см выс.; ст. толстые, простые, прямые или в соцветиях ветвистые, в нижней части рассеянно опушенные 3—5-членистыми волосками, под соцветием с более густым опушением, где примешиваются звездчатые и железистые волоски; при-

корневые л. широко яйцевидные, у основания сердцевидные, наверху округло притупленные, неравно зубчатые, 17—20 см дл., 9—14 см шир., стеблевые схожие, 13—16 см дл. и 6—8 см шир., верхние стеблевые продолговато яйцевидные, прицветные такой же формы, уменьшенные, сверху зеленые, покрытые рассеянными короткими волосками, снизу с выдающимися жилками, с более густым опушением вдоль жилок; прикорневые л. на черешках 15—17 см дл., стеблевые коротко-черешковые, прицветные сидячие. Сцв. из 5—9 мутовок с 8—10 сидячими цветками, нижние мутовки широко расставленные и только 2—3 кверху сближены; прицв. линейно-шиловидные, 14 мм дл., длиннее трубки чашечки почти в два раза, опушенные 4—5-членистыми и железистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с многочленистыми и железистыми волосками, с коротко треугольными или округлыми зубцами, длинно заостренными, отклоненными, вместе с острием 7—9 мм дл.; вн. желтый, 20—25 мм дл., трубка не выдается из чашечки, верхняя губа равна нижней или немного короче ее, коротко выемчатая, по краю изнутри с густой бородкой волосков; нижняя губа желто-бурая, средняя лопасть ее шире своей длины, почковидная или обратносердцевидная, по краю волнистая или неравно зубчатая, с широко яйцевидными боковыми лопастями; тычиночные нити тонко паутинистые, с продольными придатками; орешки наверху с волосками. V—VII.

В древесно-кустарниковом поясе, среди кустарников, на щебнистых почвах, на высоте 1800—2000 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Онисан с гор Газимайлик. Тип в Ленинграде.

3. **E. Fetissovii** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 547; Попов, Моногр. 66. — *Phlomis Alberti* Rgl. цит. соч. 547. — **Exs.:** HFAM n° 212. — **П. Фетисова.**

2. Р. 100—120 см выс.; крщ. косое, с мочковидными корнями; ст. толстые, четырехгранные, слегка изогнутые или прямые, густо покрыты многочленистыми волосками, в средней части рассеянно опушенные, под соцветием густо опушенные такими же волосками и железистыми; прикорневые л. яйцевидные, наверху притупленные, 10—20 см дл., стеблевые нижние схожие, уменьшенные, верхние стеблевые яйцевидные или клиновидные, удвоенно зубчатые, прицветные у основания цельнокрайние, наверху крупнозубчатые, почти сидячие, короче мутовок, сверху л. рассеянно опушенные короткими волосками, снизу с выдающимися жилками, густо покрыты 3—4-членистыми волосками, и редкими звездчатыми с удлиненными лучами. Сцв. из 9—11 широко между собой расставленных мутовок, с 10—12 цветками; прицв. линейно-шиловидные, короче трубки чашечки, опушены членистыми и железистыми волосками; чшч. 15—17 мм дл., опушена, как и прицв., широкими короткими зубцами, коротко остроконечными, зубцы пря-

мые или отклоненные; вн. белый, 35—40 мм дл., верхняя губа изнутри по краю с густой бородкой волосков, снаружи рассеянно опушенная; нижняя губа яркожелтая, очень широкая, 15 мм шир. и 10 мм дл., боковые лопасти яйцевидно-округлые, неравно зубчатые или волнистые; тычиночные нити паутинистые, вместе со столбиком выдаются из венчика, верхние нити с гребешковидными придатками, пластинчатыми, нижние цельнокрайние, угловатые; орешки на верхушке длинно волосистые. VI—VIII.

В лесостепном и лесном поясах, на высоте 1500—2000 м над ур. м., по щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Киргизского хребта. Тип в Ленинграде.

4. **E. Korovinii** M. Pop. Моногр. (1940) 67. — **П. Коровина.**

2↓. Кр. толстый, темнокрасный; ст. 40—50 см выс., толстый, тупо четырехгранный, простой, в верхней части ветвистый, опушен очень рассеянными, курчавыми, сплюснутыми волосками, под узлами слегка шерстистый, в соцветии имеются железистые волоски; прикорневые л. 6—15 см дл., широко яйцевидные, у основания сердцевидные, городчато лопастные или крупно городчатые, почти кожистые, стеблевые л. немногочисленные, в числе одного-двух, схожие с прикорневыми, уменьшенные; прицветные яйцевидные или продолговатые, мелкозубчатые, короче мутовок; прикорневые л. на черешках, равных пластинке или до 20 см дл., стеблевые короткочерешковые, чрш. толстые, покрытые редкими курчавыми и сосочковидными волосками. Сцв. из многоцветковых мутовок, очень коротко расставленных или сближенных, образующих длинные широко колосовидные сцв.; прицв. многочисленные, плоские, листовидные, продолговато ланцетные, длинно заостренные, густо опушенные железистыми волосками, в полтора раза короче чашечки; чшч. 18—20 мм дл., мохнатая от железистых и простых волосков, широко трубчатая с широкими зубцами, коротко усеченными или почти яйцевидными, переходящими в острие 3—5 мм дл.; вн. белый, 35—40 мм дл., трубка его искривленная, немного выступает из чашечки; верхняя губа 15—18 мм дл., снаружи густо и длинно мохнатая, изнутри по краю длинно и густо волосистая, короче нижней; нижняя губа отклоненная, 20—25 мм шир., вееровидная, средняя лопасть поперечно яйцевидная, крупнее и длиннее боковых яйцевидных лопастей, по краю мелкозубчатых или волнистых, тычиночные нити густо мохнатые, верхние более длинные, ниже зева расширены в крупные, продольные, бахромчатые придатки, низбегающие вниз в виде кисточек до волосистого кольца, нижние без придатков; волосистое кольцо в виде мохнатых чешуек; лопасти рыльца равной длины; орешки на верхушке длинно бородчатые. VII.

В альпийском поясе, на лугах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из р-на Нарына бл. Кетмень-Тюбе. Тип в Ташкенте.

Ряд 2. *Rhodanthae* M. Pop. Моногр. 68. — Прикорневые л. крупные (чрезвычайно редко мелкие), перисто раздельные, реже цельные, опушение состоит из простых жестких волосков и железистых, или р. голое; цв. пурпурные или красные; придатки тычиночных нитей продольные.

5. **E. Lehmanniana** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, I (1873) 81; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 545; Boiss. Fl. or. IV, 795; Попов, Моногр. 68. — *E. superba* Bge. in Lehm. Rel. Bot. 265, non Royle. — *E. Olgae* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 380 и в Путеш. в Туркест. III, 18, 70. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. IV, fig. 10—12. — **П. Лемана.**

2↓. Кр. толстый, длинный, волокнистый; ст. 70—130 см выс., грубые, четырехгранные, кверху разветвленные, опушенные (у var. *intermedia* Rgl. под соцветием и ветвями голые, а обыкновенно ст. под соцветием с короткими железистыми и щетинистыми волосками); прикорневые л. крупные, лировидно перисто раздельные или лировидно лопастные сегменты неправильные, боковые сегменты перисто рассеченных листьев на коротких черешочках, верхушечные сегменты или лопасти широко яйцевидные или широко обратнояйцевидные, крупно перисто надрезанные или выемчато лопастные, зубчатые, прицветные л. продолговато ланцетные, 2 см дл. и около 1 см шир., коротко расставленно зубчатые или цельнокрайние, нижние длиннее мутовок, верхние короче или равны им, редко превышают их; снизу л. с выдающимися жилками, с сетчатым жилкованием, с обеих сторон почти голые; прикорневые л. на черешках 15—35 см дл., прицветные сидячие. Сцв. длинное, колосовидное, из 4—6 расставленных мутовок, кверху сближенных, с 6—14 сидячими цветками; прицв. ланцетные, сросшиеся у основания по два-три, равны чашечке или короче, 13—16 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, кожистая, с выдающимися жилками, 18—26 мм дл., голая, реже опушенная длинными волосками (а у var. *intermedia* Rgl. чшч. с простыми и железистыми волосками); зубцы чашечки коротко треугольные, кверху с острием 3—4 мм дл.; вн. пурпурный, в два-три раза превышает чашечку, снаружи опушен, трубка его голая; верхняя губа равна нижней или немного длиннее, наверху согнутая, коротко выемчатая, по краю изнутри с длинной густой бородкой волосков; нижняя губа вееровидная, с широко сердцевидной выемчатой средней лопастью и широко обратнояйцевидными боковыми лопастями, тычиночные нити опушены, с продольными придатками, верхние с узкими, коротко бахромчатыми, нижние с широко пластинчатыми, бахромчатыми; рлц. с неравными лопастями; волосистое кольцо расположено в средней части трубки венчика; орешки на верхушке с бородкой волосков. VII—VIII.

В субальпийском и древесно-кустарниковом поясах, среди кустарников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Каратау в Зеравшанском хребте. Тип в Ленинграде.

6. **E. hissarica** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 542; Попов, Моногр. 70. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. IV, фиг. 45. — **П. гиссарский.**

2. Кр. толстый, прикорневая шейка войлочная; ст. 80—150 см выс., бурые, прямые, кверху разветвленные, голые; прикорневые л. 30—35 см дл., лировидно перисто рассеченные, лопасти неравно округло зубчатые, нижние пластинки с одной-двумя отдаленными лопастями, сидящими на листовых черешочках, стеблевые л. схожие, прицветные нижние узко продолговатые, неравно зубчатые, верхушечные яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние; сверху л. почти голые, снизу покрытые многочленистыми волосками, преимущественно усаженными вдоль жилок; прикорневые л. на пурпурных черешках 20—25 см дл., у основания войлочных, выше покрытых ветвистыми и рассеянными железистыми волосками, стеблевые на черешках 20 см дл., прицветные сидячие. Соцв. из 9—10 мутовок, из которых две-три далеко отставленные, остальные сближены; мутовки о 8—10 цветках; цв. на ножках; прицв. яйцевидные или ланцетные, 10—20 мм дл., у основания сросшиеся по три, опушенные 2—3-членистыми и железистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 15—30 мм дл., от основания до зубцов опушенная многочленистыми и железистыми волосками, зубцы широко треугольные, вместе с острием 3—4 мм дл., кверху шиловидно заостренные; вн. красный, с желтой полоской, в полтора-два раза превышает чашечку, верхняя губа коротко выемчатая, узкая, наверху согнутая, по краю изнутри с короткими волосками (иногда почти без волосков), снаружи опушена многочленистыми волосками; нижняя губа со средней широко обратнояйцевидной лопастью, боковыми яйцевидными, трубка венчика голая; тычиночные нити с бахромчато надрезанными придатками, в трубке венчика кольцо волосков находится под придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки с длинной и густой бородкой волосков. VI—VII.

В горных районах, среди фисташковых деревьев и в кустарниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.** Афганистан. Описан с Гиссарского хребта, Хакими. Тип в Ленинграде.

7. **E. Alberti** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 557; Попов, Моногр. 71. — **П. Альберта.**

2. Р. с длинными корнями, несущими клубневидные утолщения; ст. 100—180 см выс., грубые, четырехгранные, прямые, под соцветием ветвистые, голые, прикорневая шейка войлочно опушенная; прикорневые л. лировидно перисто рассеченные, 20—22 см дл. и 15—16 см шир., боковые сегменты в очертании яйцевидно-ланцетные или продолговатые, притупленно неравно зубчатые, нижние к основанию оттянутые, верхние стеблевые л. сходные, но уменьшенные; прицветные 10—15 мм дл., яйцевидные, цельнокрайние или кверху с одним-двумя зубцами, много короче мутовок; прикорневые л. на черешках 15—16 см дл.,

опушенных длинными волосками, стеблевые на черешках 9 см дл. Сцв. из 8—9 широко расставленных мутовок, мутовки состоят из двух полумутовок, на ножках 10—12 мм дл., с 3—6 цветками; прицв. 6—9 мм дл., яйцевидно-ланцетные, у основания сросшиеся по два-три, опушенные членистыми и железистыми волосками, в два-три раза короче чашечки; чшч. трубчато-колокольчатая, до зубцов густо покрыта 2—3-членистыми и железистыми волосками, зубцы рассеянно опушенные, коротко и широко треугольные, с острием 1.5—2 мм дл., выходящим из выемки зубца; вн. пурпурный, верхняя губа наверху двузубчатая, по краю изнутри с негустой бородкой волосков, узкая, согнутая, превышающая нижнюю губу; нижняя губа вееровидная, с широко почковидной средней лопастью и боковыми яйцевидно-продолговатыми; трубка венчика голая, тычиночные нити опушенные, с удлиненными гребешковидными придатками; кольцо волосков находится в трубке венчика под придатками; орешки наверху с длинной бородкой волосков. V—VII.

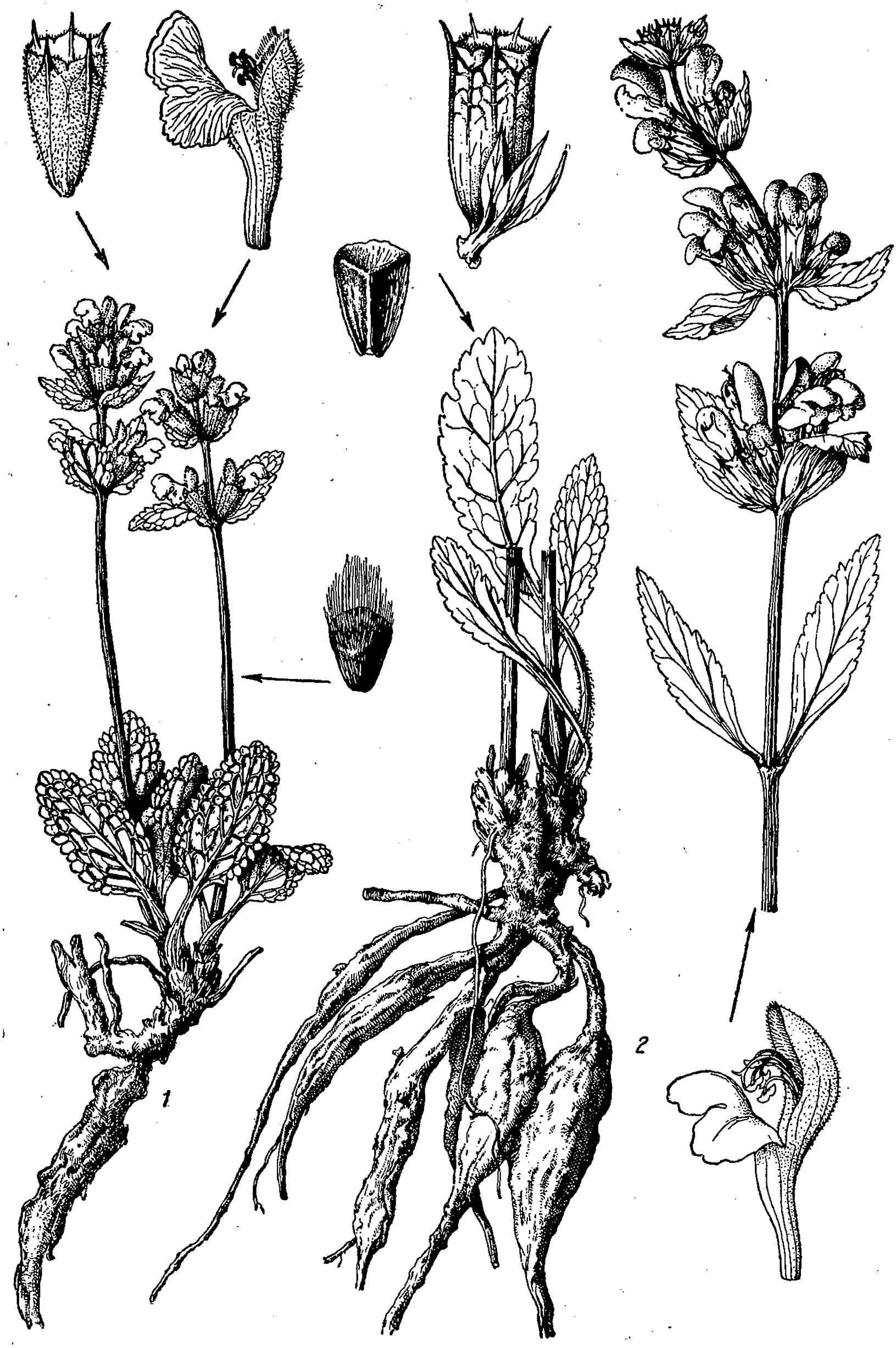
В горных районах на щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуанского р-на. Тип в Ленинграде.

8. **E. Zenaidae** M. Pop. Моногр. (1940) 71. — **П. Зинаиды.**

♃. Р. 40—60 см выс.; кр. с клубневидными утолщениями; стеблей два, простых, четырехгранных, пурпурных; прикорневые л. продолговато яйцевидные, 10 см дл. и 4—6 см шир., неравно зубчатые, стеблевые более узкие, прицветные нижние яйцевидно-ромбовидные, цельнокрайние, верхушечные много короче мутовок; л. сверху почти голые, снизу с выдающимися белыми жилками, вдоль которых усажены длинными волосками или жилки без волосков; прикорневые л. на черешках 4—6 см дл., стеблевые на черешках 7—8 мм, прицветные сидячие. Цв. в мутовках по 8—10, мутовки на ножках, нижние мутовки отставленные, кверху сближены, образуют колосовидное сцв.; прицв. яйцевидно-ланцетные, голые, 8—10 мм дл., у основания сросшиеся по три, равны половине чашечки; чшч. голая, с выдающимися жилками, 16—18 мм дл., с округлыми зубцами, кверху коротко шиповидными; вн. пурпурный, снаружи опушен; верхняя губа немного согнутая, изнутри по краю голая или с редкими короткими ресничками, короче нижней губы; нижняя губа с длинной средней лопастью, намного превышающей боковые, наверху выемчатой, с полуокруглыми долями, боковые лопасти широко яйцевидные; верхние тычиночные нити с короткими продольными придатками, нижние нити без придатков; рлц. с равными лопастями; волосистое кольцо в трубке венчика негустое; орешки на верхушке голые. VI. (Табл. I, рис. 2).

Объяснение к табл. I

1. *Eremostachys angreni* M. Pop., облик растения, чшч., вн., орешек. — 2. *E. Zenaidae* M. Pop., облик растения, чшч., вн., орешек.


1
2

В пустынных районах, на каменистых почвах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Кетменских гор. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Integrifoliae* М. Pop. Моногр. 74. — Прикорневые л. небольшие, цельные, яйцевидные, сверху голые; прицв. недоразвитые; тычиночные нити с поперечными шпорцевидными придатками.

9. **E. ebracteolata** М. Pop. Моногр. 75. — **П. бесприцветничковый.**

2. Кр. мочковатый, с клубневидными утолщениями; ст. прямой, простой, 20—30 см выс., рассеянно опушенный простыми волосками и железистыми; прикорневые л. яйцевидные, у основания клиновидные, 3—3.5 см дл. и 18—20 мм шир., стеблевые схожие; нижние прицветные превышают мутовки, верхние равны им; сверху л. голые, ячеистые, снизу с выдающимися жилками, покрытыми редкими двучленистыми и железистыми волосками; прикорневые л. на черешках 10—16 мм дл., стеблевые на расширенных черешках 1 см дл., прицветные сидячие, подпертые. Сцв. из расставленных мутовок о шести цветках; прицв. недоразвитые, согнутые, опушенные, равны трети трубки чашечки; чшч. трубчатая, с выдающимися жилками, 10 мм дл., опушенная вдоль жилок членистыми и железистыми волосками и с отстоящими длинными, зубцы короткие, треугольные, с шипиком 1.5—2 мм дл. и яйцевидными или округлыми ушками; вн. небольшой, выдается из чашечки; верхняя губа белая, согнутая, снаружи покрыта длинными волосками, изнутри по краю с бородкой густых волосков; нижняя губа желтая, средняя лопасть обратнопочковидная, боковые продолговатые, трубка венчика от основания до середины голая; верхние тычиночные нити с пластинчато-шпорцевидными придатками, нижние с чешуйками; волосистое кольцо в трубке венчика находится под придатками; орешки наверху с длинной бородкой волосков. VIII.

В горной области на высоте от 1500 до 2000 м над ур. м., по щебнистым и скалистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из долины р. Угам. Тип в Ленинграде.

10. **E. angreni** М. Pop. Моногр. (1940) 75. — **П. ангренский.**

2. Мочки корней веретенообразные; р. 20—60 см выс.; ст. простые, прямые, голые, бурые или пурпурные, под соцветием опушенные; прикорневые л. яйцевидные, кверху округло притупленные, у основания клиновидные или сердцевидные, крупно округло зубчатые, 2—5 см дл. и 2—3 см шир., верхние стеблевые схожие, уменьшенные, редкозубчатые, верхушечные прицветные цельнокрайние, короче мутовок; сверху и снизу л. голые; прикорневые л. на тонких черешках 3—4 см дл., стеблевые сидячие. Сцв. с расставленными мутовками, кверху сближенными; цв. сидячие; прицв. недоразвитые, скоро опадающие, в три-четыре раза короче чашечки; чшч. трубчато-колокольчатая, 7—11 мм дл., у осно-

вания зубцов с выдающимися жилками, опушена простыми, тонкими, прижатыми волосками, зубцы широко треугольные, 1.5—2 мм дл., наверху выемчатые, с отклоненным шиповидным острием; вн. небольшой, трубка его включена в чашечку; верхняя губа пурпурная, снаружи опушенная, изнутри по краю с бородкой волосков; нижняя губа вееровидная, белая или лиловая, средняя лопасть широко сердцевидная, у основания с темножелтым пятном, наверху белая, бумаговидная, боковые лопасти широко продолговатые, белые; тычиночные нити и стлб. опушены; придатки верхних нитей чешуевидные, непосредственно сливающиеся с волосистым кольцом, у нижних нитей шпорцевидные; орешки на верхушке с густой длинной бородкой волосков. VII. (Табл. I, рис. 1).

В лесном поясе, по щебнистым склонам, в арчевниках и среди кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с Ангрена. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Gymnocalyces* M. Pop. Моногр. (1940) 77. — Прикорневые л. продолговатые или яйцевидные, цельные или перисто раздельные; мутовки много- или двуцветковые; прицв. короткие, шиловидные или отсутствуют; чшч. трубчато-колокольчатая, без отгиба, с короткими усеченными прямостоящими зубцами.

11. **E. eriocalyx** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 564; Попов, Моногр. 77. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. IX, фиг. 1—3. — **П. шерстисточашечный.**

2. Кр. толстые; р. 20—55 см выс.; ст. прямые или почти от основания ветвистые, ветви кверху приподнятые, опушенные многочленистыми железистыми и редкими звездчатыми волосками; прикорневые л. яйцевидные или округло продолговатые, у основания клиновидные или округлые, 15—20 см дл. и 3—7 см шир., цельные, неравно зубчатые, если перисто лопастные, то лопасти достигают одной трети ширины пластинки, кверху зубчатые; нижние стеблевые л. 8—15 см дл. и 3—8 см шир., яйцевидные, неравно округло зубчатые, верхние уменьшенные, нижние прицветные л. кверху расширенные, продолговато яйцевидные или яйцевидные, цельнокрайние или наверху зубчатые, превышают мутовки или равны им; л. сверху и снизу опушены звездчатыми волосками с неравными лучами и звездчатыми с удлиненным лучом и железистыми волосками, снизу опушение более густое, прикорневые л. на черешках 5—8 см дл., широких и опушенных звездчатыми волосками с удлиненным лучом и железистыми; нижние стеблевые л. на черешках 1—4 см дл., широких, у основания крылатых, верхние сидячие, в основании густо опушенные. Сцв. из 5—9 коротко расставленных мутовок, с 4—8 цветками; прицв. шиловидные, 5—6 мм дл., иногда недоразвитые, согнутые; чшч. трубчато-колокольчатая, с выдающимися

жилками, 10—12 мм дл., вместе с прицветниками густо опушенная звездчатыми простыми волосками и железистыми, с треугольными зубцами или округло треугольными, наверху отклоненными, с шипиками 2—3 мм дл.; вн. белый, трубка его голая; верхняя губа снаружи покрыта длинными волосками, очень узкая, наверху несколько согнутая, по краю изнутри с густой бородкой волосков, короче нижней или равна ей; нижняя губа с широко сердцевидной средней лопастью и более короткими продолговато яйцевидными боковыми лопастями, по краю с зубчиками; тычиночные нити опушенные, верхние с продольными бахромчатыми придатками, нижние без придатков; рлц. с неравными лопастями; волосистое кольцо в трубке венчика, в виде чешуек, находится у основания придатков. IV—VI.

В низких предгорьях, в злаковых степях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. Эндем. Описан из Джизакского р-на (между Джизаком и Яны-Курганом). Тип в Ленинграде.

Прим. Встречаются географически обособленные разновидности:

var. *taschkentica* M. Pop. цит. соч. — Л. узкие, длинные, сильно морщинистые; ст. и чшч., кроме звездчатых волосков, имеют простые волоски или войлочно опушены. — Зап. Тянь-Шань, Каратау.

var. *dshizakensis* M. Pop. цит. соч. — Л. шире, менее морщинистые, седоватые от звездчатых волосков или опушены только простыми волосками; ложные мутовки многочисленные, расставленные, с 4—6 цветками, верхние иногда с двумя цветками. — Зап. Памиро-Алай.

12. **E. uniflora** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX, 2 (1886) 558; Попов Моногр. 79. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. VII, фиг. 1. — **П. одноцветковый.**

2|. Кр. нетолстые, прикорневая шейка без войлочно шерстистого опушения; ст. четырехгранные, бурые, покрытые звездчатыми волосками с удлиненным в пять раз лучом, почти от основания разветвленные, ветви кверху приподнятые; прикорневые л. продолговатые, неровно округло зубчатые, 8—9 см дл. и 2—3.5 см шир., стеблевые схожие, прицветные широко яйцевидные или обратнояйцевидные, цельнокрайние, кверху притупленные, верхушечные ланцетные, короче мутовок; прикорневые л. на черешках 2—4 см дл., стеблевые на коротких расширенных черешках, прицветные сидячие; сверху и снизу л. покрыты звездчатыми волосками с удлиненным лучом, многочленистыми и железистыми, снизу с более густым опушением. Сцв. из 6—10 сближенных мутовок, с одним-двумя сидячими цветками или на коротких ножках; прицв. линейные или щетиновидные, часто недоразвитые, в два-три раза короче чашечки или отсутствуют; чшч. 13—18 мм дл., с выдающимися жилками, густо опушенная звездчатыми волосками с неравными лучами, также железистыми и многочленистыми волосками, зубцы коротко широко треугольные, 1—1.5 мм дл., кверху

с отклоненным шипиком в 2 мм дл.; вн. желтый, верхняя губа превышает нижнюю, наверху несколько согнутая, снаружи опушена, изнутри по краю с бородкой волосков, нижняя губа вееровидная, средняя лопасть сердцевидная или округлая, по краю бумаговидная, волнистая, боковые лопасти яйцевидные; тычиночные нити густо опушены, придатки их продольные, бахромчатые; волосистое кольцо в трубке венчика в виде чешуек под придатками тычиночных нитей; орешки наверху с волосками. IV—V.

На равнинах. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Пам.-Ал. Описан из долины Зеравшана, между гор Кермине и Похистаном. Тип в Ленинграде.

13. **E. gypsacea** M. Pop. Моногр. (1940) 79. — **П. гипсолюбивый.**

2. Ст. мощные, до 1 м выс., тупо четырехгранные, толстые, голые, ветви их в соцветии или выше середины канделяброобразные, приподнятые, фиолетовые и совершенно голые, под мутовками покрыты белыми волосками; прикорневые л. цельные, 20 см дл. и 8—9 см шир., у основания слегка усеченные, крупно городчатые, иногда почти лопастные; стеблевые одно-двупарные, широко эллиптические, 2—4 см дл. и 1.5—3 см шир., у верхних острозубчатые; л. с обеих сторон рассеянно опушенные звездчатыми, ветвистыми и простыми волосками; прикорневые л. на желобчатых длинных черешках, у основания слегка шерстистых, стеблевые на коротких черешках или почти сидячие. Сцв. из шестицветковых мутовок; цв. сидячие; прицв. недоразвитые, нитевидные или отсутствуют; чшч. трубчато-колокольчатая, голая или покрыта короткими рассеянными волосками, зеленая, у верхушки шиповидная или почти без зубцов, или с широкими усеченными зубцами, кверху переходящими в шип 2 мм дл.; вн. белый, 25—30 мм дл.; с узкой трубкой вместе с шлемом 13 мм дл., серповидно сводчатый, с внешней стороны покрыт коротким войлочком и внутри по краю длиннобородатый, нижняя губа 15 мм дл., веерообразная, средняя лопасть обратносердцевидная, боковые яйцевидные; все тычиночные нити снабжены короткими гребневидно-бахромчатыми придатками; волосистое кольцо расположено близ придатков и состоит из широкой нижней чешуйки и маленьких верхних; орешки густо длинно волосистые. V.

На гипсоносных красных песчаниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Гузара. Тип в Ташкенте.

14. **E. canescens** M. Pop. Моногр. (1940) 80. — **П. седоватый.**

2. Кр. толстый, прикорневая шейка войлочная; ст. прямые, простые, 30—60 см выс., опушенные многочленистыми железистыми и звездчатыми волосками с очень удлиненным лучом; прикорневые л. перисто лопастные, нижние сегменты низбегающие, сидячие, лопасти яйцевидные или линейные, неравно тупо или округло зубчатые, стеблевые л. сходные, уменьшенные, менее раздельные, прицветные коротко

тупо лопастные, округло зубчатые или цельнокрайние длиннее мутовок, верхушечные короче мутовок; прикорневые л. на черешках 3—5 см дл., опушенные многочленистыми железистыми волосками и звездчатыми с очень удлиненным лучом, стеблевые короткочерешковые или сидячие; все л. с обеих сторон сероватые, покрыты многочленистыми и ветвистыми волосками, сверху менее густо опушенные. Сцв. из 5—6 мутовок о 4—8 цветках; прицв. шиловидные, немного согнутые, в 2—$2^1/_2$ раза короче чашечки; чшч. почти колокольчатая, 10—12 мм дл., опушенная многочленистыми волосками, извилистыми железистыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками; зубцы чашечки широко округло треугольные или выемчато-треугольные, 1.5—2 мм дл., кверху с шипиком 0.5 мм дл.; вн. белый, верхняя губа равна или короче нижней, снаружи опушенная, изнутри по краю с бородкой волосков; нижняя губа снаружи опушенная, со средней лопастью широко сердцевидной, боковые широко округлые; тычиночные нити опушенные, придатки их длинно и неравно бахромчатые; кольцо волосков находится ниже придатков; рлц. с неравными лопастями; орешки на верхушке густо волосистые. IV—V.

В горных районах на щебнистых почвах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из предгорий Алайского хребта. Тип в Ленинграде.

15 **E. pectinata** M. Pop. Моногр. (1940) 81. — **П. гребенчатый.**

2$\frac{1}{4}$. Кр. не толстые, прикорневая шейка без войлочного опушения; р. 30—35 см выс., ст. прямые, простые, сравнительно тонкие, буро-пурпурные, покрытые мягкими тонкими волосками, под полумутовками опушение более плотное, из плоских многочленистых и железистых волосков; прикорневые л. немногочисленные, перисто рассеченные, с низбегающими линейными долями; стеблевые л. приподнятые кверху, неравно перисто надрезанные на линейные зубчатые доли; прицветные продолговато яйцевидные, цельнокрайние, на верхушке редко и коротко зубчатые, нижние превышают мутовки, верхние равны им; прикорневые л. на черешках 1.5—2 см дл., почти голых, стеблевые на широких, коротких, крылатых черешках, густо опушенных многочленистыми, простыми и плоскими волосками; прицветные л. сидячие. Сцв. из 4—6 расставленных мутовок с шестью сидячими цветками; прицв. ланцетные или продолговато ланцетные, 9—10 мм дл., равны половине или трем четвертям чашечки, прижатые к чашечкам, густо одетые тонкими, многочленистыми, извилистыми волосками; чшч. 10—12 мм дл., густо войлочно опушенная прижатыми, многочленистыми, железистыми и редкими звездчатыми волосками, с широко треугольными короткими зубцами 1 мм дл., заостренными в шипик 0.5—1.5 мм дл.; вн. белый, верхняя губа немного короче нижней или равна ей, снаружи покрыта длинными волосками, по краю изнутри с бородкой волосков, нижняя губа снаружи рассеянно опушенная, со средней лопастью сердцевидно-

почковидной и боковыми широко яйцевидными; трубка венчика голая; тычиночные нити опушенные, с продольными неравно бахромчатыми придатками, волосистое кольцо в трубке венчика под придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки на верхушке с длинными волосками. V.

В горных районах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с гор Каратау. Тип. в Ленинграде.

16. **E. gymnocalyx** Schrenk, Enum. pl. nov. I (1841) 34; Benth. in DC. Prodr. XII, 548; Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1, 80; Регель в Тр. Бот. сада, VI, 373 и IX, 540; Попов, Моногр. 81. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. I, фиг. 11. — **П. голочашечковый.**

2. Кр. толстый, веретенообразный, мочковатый, прикорневая шейка войлочно опушенная; р. 60—80 см выс.; стеблей один-два, почти голых, прямых, простых, тупо четырехгранных; прикорневые л. многочисленные, перисто раздельные, сегменты их узкие, ланцетные или линейные, перисто надрезанные на лопасти или зубчатые; стеблевые л. схожие, одно-двураздельные, сегменты зубчатые; прицветные верхушечные яйцевидные, почти цельные или зубчатые, равны или короче мутовок; сверху л. голые, снизу вдоль жилок и по краям с тонкими волосками; прикорневые л. на расширенных, длинных, подпертых черешках, стеблевые короткочерешковые, прицветные сидячие. Сцв. разветвленное, из 8—10 отставленных мутовок с 8—10 сидячими цветками; прицв. нитевидные или игловидные, в два-четыре раза короче чашечки; чшч. трубчатая, 11—13 мм дл., голая или рассеянно опушенная, с коротко треугольными зубцами 1—2 см дл., с шипиком 1—1.5 мм дл.; вн. белый, 20 мм дл., снаружи опушенный; верхняя губа превышает нижнюю, изнутри по краю с бородкой волосков, нижняя губа вееровидная, с широко почковидной, по краю бумаговидной средней лопастью и широко эллиптическими боковыми лопастями, трубка венчика снаружи почти голая, тычиночные нити опушенные, с продольными бахромчатыми придатками, удлиненными, не достигающими волосистого кольца; рлц. с почти равными лопастями; орешки на верхушке с короткими волосками. V—VI.

В области предгорий в полынно-ферулевых группировках. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из р-на Прибалхашья, Кукурум (Куке-Тау) между гор Арганаты и оз. Балхаш. Тип в Ленинграде.

17. **E. iliensis** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 375 и IX (1886) 539; Попов, Моногр. 82. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. I, фиг. 8—10. — **П. илийский.**

2. Кр. нетолстые, мочковатые; прикорневая шейка мягко войлочно опушенная; р. 60 см выс.; ст. прямые или слегка изогнутые, буро-пурпурные, опушенные многочленистыми и редкими железистыми волосками; прикорневые л. многочисленные, 10—12 см дл., перисто раздельные,

с ланцетными или линейными сегментами, неравно и остро перисто надрезанными, реже цельными; стеблевых листьев одна-две пары, они похожи на прикорневые, менее глубоко раздельные, прицветные продолговатые или яйцевидные, неравно зубчатые или неравно лопастные, кверху приподнятые, превышают мутовки или равны им; верхушечные цельнокрайние или зубчатые только наверху, короче мутовок, сверху и снизу рассеянно опушенные тонкими многочленистыми волосками; прикорневые л. на расширенных черешках, 2—4 см дл.; стеблевые короткочерешковые или сидячие, чрш. опушены многочленистыми волосками. Сцв. из 2—4 широко расставленных мутовок, кверху сближенных, с 4—8 сидячими цветками, образующими наверху колосовидное сцв.; прицв. нитевидные или линейные, в два-три раза короче чашечки; опушены многочленистыми и железистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 13—15 мм дл., беловойлочная, с яйцевидно-треугольными или округло треугольными зубцами, шиловидно заостренными; вн. белый, верхняя губа согнутая, снаружи густо волосистая, изнутри по краю с густой бородкой волосков, равна или немного короче нижней; нижняя губа снаружи опушена только посредине, ее средняя лопасть широко эллиптическая, боковые широко округлые, равные средней, трубка венчика голая, верхние тычиночные нити с коротко бахромчатыми короткими придатками, нижние без них; волосистое кольцо в трубке расположено под придатками, состоит из чешуек; орешки на верхушке с длинными волосками. V—VI.

Ср. Азия: Прибалх. Эндем. Описан из Прибалхашья (Куианкуз). Тип в Ленинграде.

18. **E. nuda** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 540; Попов, Моногр. 82. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. III. — **П. голый.**

2‡. Р. с толстым чешуйчатым корнем, прикорневая шейка часто беловойлочная, 40—90 см выс.; стеблей один-два, прямые, простые, голые (у f. *pinnatifida* M. Pop. вверху ветвистые); прикорневые л. 10—12 см дл. и 5—6 см шир., перисто раздельные (у f. *simplex* M. Pop. перисто надрезанные), в основании менее глубоко надрезанные, с притупленными зубчатыми долями, кожистые, с выдающимися белыми жилками; стеблевые л. похожие на прикорневые, с более узкими сегментами; нижние прицветные л. перисто лопастные или зубчатые, превышают мутовки; верхушечные равны или короче их, яйцевидные, почти цельнокрайние, сверху и снизу голые; прикорневые л. на расширенных черешках, 3—5 см дл., приподнятых, стеблевые сидячие или короткочерешковые. Сцв. из 8—10 мутовок с шестью сидячими цветками, нижние мутовки отставленные от верхних, верхние сближены и образуют колосовидное сцв.; прицв. отсутствуют; чшч. кожистая, перепончатая, трубчато-колокольчатая, голая, с короткими широко треугольными зубцами, 1—1.5 мм дл., по краям изнутри в зеве имеются рассеянные волоски;

вн. белый, верхняя губа превышает нижнюю, почти прямая или немного **согнутая, снаружи** с густыми волосками, по краю изнутри с густой **и длинной** бородкой волосков; нижняя губа желтая, со средней широко **округлой,** наверху выемчатой лопастью и боковыми короткими, узкими; трубка венчика снаружи голая; верхние тычиночные нити с продольными бахромчатыми придатками, у нижних они отсутствуют, волосистое кольцо находится у основания придатков; рлц. столбика с лопастями равной длины; орешки на верхушке голые. V—VII.

В низких и высоких предгорьях, в злаково-разнотравном поясе, по каменистым и щебнистым местам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Пам.-Ал. Описан из Узгенского р-на (р. Яссы). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Laciniatae* M. Pop. Моногр. 85. — Р. средней высоты, л. лопастно перисто раздельные; сцв. из густых многоцветковых мутовок; прицв. линейные или ланцетные, реже шиловидные; вн. желтый или белый, 3.5—4 см дл., у некоторых видов менее крупный, придатки тычиночных нитей продольные; кольцо волосков расположено под придатками.

19. **E. laciniata** (L.) Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 416; Ldb. Fl. Ross. III, 439; Benth. Lab. Gen. et sp. 636 et in DC. Prodr. XII, 547; Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 78 et in clave p. 80; Boiss. Fl. or. IV, 793; Попов, Моногр. 85; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 333. — *Phlomis laciniata* L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 819, ed. 3. Willd. III (1800) 120; Aiton, Hortus Kewen. vol. III, 480; Pers. Synops. 2, 126; Sweet, Brit. flow. Garden (1823—1825) sér. 1, tab. 1, 24. — *E. Tournefortii* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V (1853—1857) 12—13, tab. 412; Boiss. l. c. 793; Bge. l. c. 80. — *E. macrochila* Jaub. et Spach, l. c. — *E. sanguinea* Jaub. et Spach, l. c. — *E. Nerimani* Stapf, Ergebn. d. Polak. Exped. nach Persien (1882) 50. — **Ic.:** Jaub. et Spach, l. c. — **П. надрезный.**

2. Р. 30—65 см выс.; прикорневая шейка белошерстистая; ст. прямые или несколько изогнутые, опушенные рассеянными, плоскими, длинными и железистыми (редкими) волосками; прикорневые л. перисто раздельные или глубоко рассеченные, с продолговатыми, ланцетными или округлыми, зубчатыми долями; нижние сегменты на черешочках, верхушечные сливающиеся со средней жилкой, 10—20 см дл., стеблевые похожие на прикорневые, но менее крупные, прицветные верхние продолговато эллиптические или продолговатые, по краям часто цельнокрайние, наверху зубчатые, л. с обеих сторон голые; прикорневые на черешках 8—16 см дл., стеблевые на коротких черешках, прицветные сидячие; чрш. листьев опушены плоскими, простыми, многочленистыми и железистыми волосками. Цв. собраны в густое, продолговатое, колосовидное сцв. из многоцветковых мутовок, из них нижние 2—3 широко расставленные, остальные сближены; прицв. ланцетовидные или линейно-шиловидные, плоские, 8—14 мм дл., равны половине или трем четвер-

тям чашечки, опушенные длинными, плоскими, 4—5-членистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 14—16 мм дл., опушенная плоскими рассеянными волосками, с широко треугольными зубцами, кверху с толстым шипиком 1.5—2 мм дл.; вн. белый, 20—25 мм дл., верхняя губа прямая, изнутри по краю с бородкой густых волосков, короче нижней губы, нижняя вееровидно трехлопастная, средняя лопасть обратносердцевидная, боковые широко продолговатые; верхние тычиночные нити с продольными бахромчатыми придатками, придатки нижних тычинок в виде зубчиков, достигающих кольца волосков; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. VI.

По каменистым склонам гор.—**Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** М. Азия, Иран. Описан по культурным образцам. Тип в гербарии Линнея.

20. **E. iberica** Vis. Annot. ad Cat. sem. hort. Patavini (1846) et in Ann. Sc. Nat. sér. II, II (1847) 380; Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. V, 12; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 334.—*E. laciniata* ssp. *iberica* (Vis.) M. Pop. Моногр. (1940) 87.—**Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 288 (pro *E. laciniata*).—**П. грузинский.**

2. Р. 50—100 см выс.; кр. мочковатые, прикорневая шейка белошерстистая; ст. прямые, простые или ветвистые, грубые, б. м. шерстисто опушенные (в верхней части рассеянно опушенные) многочленистыми и извилистыми волосками; прикорневые л. перисто рассеченные или перисто надрезанные (иногда дважды перисто раздельные) с 8—12 чередующимися, продолговатыми, узкими или ланцетовидными сегментами, зубчатыми, нижние на черешочках, верхушечные сливающиеся со средней жилкой; стеблевые л. похожие на прикорневые, но мельче их, верхушечные л. короче мутовок, прикорневые л. на черешках 8—12 см дл., стеблевые короткочерешковые; сверху л. зеленые (у f. *glabrifolia* M. Pop. голые или почти голые), снизу сероватые, с рассеянными многочленистыми и тонкими простыми волосками. Сцв. из многоцветковых мутовок, с 8—10 цветками, нижние мутовки отставленные, верхние плотно сближенные, наверху образуют продолговатый колос; прицв. неодинаковые, ланцетные или линейно-шиловидные, прижатые к чашечкам, равны половине или трем четвертям чашечки, опушенные шерстистыми, длинными, многочленистыми и плоскими волосками, под которыми имеются еще железистые волоски; чшч. с выдающимися жилками, трубчатая, 15—20 мм дл., беловато-шерстистая, с широкими, коротко треугольными, жесткими, прямыми зубцами, кверху шиповидными; вн. яркожелтый, верхняя губа прямая, только наверху согнутая, изнутри по краю с густой бородкой волосков, нижняя губа с яйцевидно-сердцевидной средней и широко округлыми боковыми лопастями; верхние тычиночные нити с толстыми углообразными, к основанию кистевидно-бахромчатыми придатками, у нижних

придатки очень коротко надрезанные, кольцо волосков находится в средней части трубки венчика; рлц. с неодинаковой длины лопастями; орешки коротко и густо бородчатые. IV—VII.

По сухим щебнистым склонам.—**Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан по культурным образцам. Тип растения остался неизвестным.

21. **E. labiosiformis** (M. Pop.) Knorr. comb. n.—*E. laciniata* var. *labiosaeformis* M. Pop. Моногр. (1940) 87.—**П. губастообразный.**

2↓. Р. 30—75 см выс.; прикорневая шейка шерстисто-волосистая; ст. прямые, простые или в верхней части разветвленные, буро-фиолетовые, голые или рассеянно опушенные и только в узлах листьев и под соцветием густо опушены многочленистыми, плоскими, перетянутыми волосками и железистыми волосками; нижние л. 8—19 см дл. и 4—7 см шир., перисто тройственно рассеченные или перисто раздельные, с продолговатыми или яйцевидными сегментами, сидячими или на коротких черешочках, верхушечные сливающиеся со средней жилкой (л. варьируют, сегменты бывают очень узкие или более широкие); стеблевые (верхние) л. похожие на нижние, но мельче их, прицветные верхушечные продолговатые, у основания цельнокрайние, кверху неравно зубчатые, к верхушке оттянутые; прикорневые л. на черешках 4—17 см дл., опушенных многочленистыми и железистыми волосками; стеблевые л. короткочерешковые, прицветные сидячие; л. сверху почти голые или с рассеянными ветвистыми и членистыми волосками, снизу с тем же опушением, но более густым и, кроме того, имеются извилистые волоски. Сцв. длинное, в нижней части из широко расставленных мутовок, верхних сближенных, с восемью сидячими цветками; прицв. ланцетовидные или шиловидные, равны половине или трети чашечки, 10—12 мм дл., покрытые ветвистыми членистыми и железистыми волосками; чшч. с выдающимися жилками, 18—28 мм дл., опушенная многочленистыми (5 и более) волосками и рассеянными железистыми (головчатыми) волосками, с широко треугольными зубцами, кверху с острием до 4 мм дл.; вн. 30—40 мм дл., желтовато-беловатый, верхняя губа согнутая, изнутри по краю с длинной бородкой, короче нижней; нижняя губа со средней лопастью обратносердцевидной и боковыми значительно более крупными (чем средняя лопасть), широко яйцевидными; верхние тычиночные нити с бахромчатыми придатками, к основанию суженными в кисточку, нижние нити с коротко зубчатыми придатками, отставленными на 3—4 мм от волосистого кольца трубки венчика; орешки с густой бородкой волосков. IV—VI.

В горных районах, по склонам.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Туркмении. Тип в Ленинграде.

22. **E. hajastanica** Sosn. у Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 301 и в Опред. раст. Кавк. (1949) 334; Попов, Моногр. 92.—**П. армянский.**

2. Р. до 70 см выс.; ст. одиночные, простые, б. м. густо мохнатые от волосков, снабженных сосочками; нижние л. из сидячего основания оттянутые, лопатчато обратнояйцевидные, довольно широкие, по краю мелко волнистые, у верхушки б. м. неправильно надрезанные; прицветные л. сидячие, продолговато обратнояйцевидные, у верхушки с немногочисленными зубцами, остроконечные, верхушечные уменьшающиеся; сверху усаженные рассеянными, длинными, белыми волосками, снабженными сосочками, снизу преимущественно под узлами беловолосистые. Сцв. многоцветковое, мутовки о 10—20 цветках; прицв. линейно-ланцетные, остроконечные, на треть короче чашечки, б. м. густо мохнатые; чшч. до 17 мм дл., колокольчато-обратноконическая, умеренно волосистая, с длинными волосками и более короткими в виде щетинок, кроме того, имеются еще мельчайшие волоски, снабженные железками; чшч. у верхушки усеченная, с жилками, переходящими в прямостоящие, отклоненные, 2—3 мм дл., желтоватые колючки с широко треугольными довольно тупыми зубцами; вн. сухой, розовый (по Гроссгейму, желтый), с заключенной в чашечке трубкой, в верхней части несколько расширенной; верхняя губа, в особенности по краям, мохнатая от довольно длинных белых волосков, почти серповидная; нижняя губа с неравными лопастями, в поперечном направлении более широкими, по краю слегка выгрызенными; орешки (незрелые) трехгранные, обратнопирамидальные, коричневатые, у верхушки мохнатые от довольно густых, коротких, белых волосков. V—VII.

В нижнем поясе гор, по сухим склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Описан из Эварта. Тип в Тбилиси.

Прим. М. Г. Попов в своей работе указывает, что этот вид сомнительный и необходимы дополнительные наблюдения. В Ботаническом институте им. В. Л. Комарова АН СССР материалов нет.

Ряд 6. *Speciosae* М. Pop. Моногр. (1940) 98. — Л. крупные или средней величины, перисто раздельные или перисто надрезанные, реже цельные; мутовки многоцветковые, чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, с простым пушком или белошерстистая, без отгиба, с прямыми, короткими, усеченными зубцами; трубка венчика без волосистого кольца, придатки тычиночных нитей продольные.

23. **E. speciosa** Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 68; М. Попов, Моногр. 99. — *E. laciniata* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 552, pp., non Bge. — *E. transiliensis* Rgl. цит. соч. 556. — **Ic.:** Попов, табл. 8. — **П. красивый.**

2. Кр. волокнистые, длинные, клубневидные; клубни часто утолщенные, шаровидные или удлиненные; ст. прямые, крепкие, четырехгранные, 25—75 см выс. (чаще всего 20—50 см выс.), б. м. опушены тонкими, длинными, многочленистыми волосками; прикорневые л. дважды перисто рассеченные или перисто раздельные,

реже лировидные, с продолговато ланцетными или яйцевидно-продолговатыми сегментами, прицветные б. м. перисто надрезанные, нижние длиннее мутовок, верхние равны или короче их (у var. *vulgaris* M. Pop. л. перисто надрезанные), сегменты перисто лопастные или зубчатые, сверху почти голые, снизу серые от многочленистых извилистых и рассеянных и звездчатых волосков; прикорневые л. на черешках, опушенных, как и стебли, 8—22 см дл., стеблевые на черешках 2—7 см дл. Цв. сидячие в многочисленных мутовках, образующих плотный, продолговатый, эллиптический колос или удлиненное головчатое сцв.; прицв. линейно-ланцетные, равны чашечке, густо опушены тонкими, длинными, отстоящими волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 15—26 мм дл., белошерстистая, с короткими треугольными зубцами, кверху шиповидными, опушенная, как и прицв., длинными волосками, кроме того, рассеянными железистыми волосками; вн. 40—50 мм дл., желтый, верхняя губа равна нижней, изнутри по краю с бородкой волосков; нижняя губа вееровидно трехлопастная, по краю зубчатая или волнистая, снаружи рассеянно волосистая, трубка почти голая; тычиночные нити с продольными бахромчатыми придатками; внутри трубка венчика без волосистого кольца или имеются рудименты волосистого кольца; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. IV—VIII.

По каменистым склонам, на высоте 600—2700 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. Описан из Тянь-Шаня с перевала Шамси. Тип в Ленинграде.

Следует различать следующие разновидности:

var. *bipinnatifida* (Rgl.) M. Pop. — *E. laciniata* var. *bipinnatifida* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 555. — Л. опушенные, перисто рассеченные, сегменты яйцевидно-продолговатые, глубоко перисто надрезанные; ст. до 40 см выс., нижние мутовки расставленные. — В среднегорных районах.

var. *subintegrifolia* M. Pop. — *E. transiliensis* Rgl. цит. соч. — Л. с обеих сторон опушенные, седые, почти цельные, продолговатые или продолговато яйцевидные, иногда у основания мало лопастные или лировидные. — Зап. Памиро-Алай, Джунг. Алатау.

24. **E. czuiliensis** Golosk. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 16. — **Ic.:** цит. соч. 17. — **П. чуилийский.**

2↓. Р. 40—80 см выс., прикорневая шейка беловойлочная; ст. четырехгранные, прямые, у основания б. м. опушенные, кверху с более рассеянным опушением, по граням гуще, а под соцветием и под узлами густо и мохнато беловато-опушенные; прикорневые л. дважды перисто раздельные, боковые лопасти с одной стороны на длинных черешочках, рассечены на линейные или ланцетные зубчатые сегменты, стеблевые просто перистые, уменьшенные, прицветные схожие, уменьшенные или

широко ланцетные, цельнокрайние, неравно зубчатые (наверху), сидячие, короче чашечки или равны ей; л. снизу и сверху почти голые; прикорневые на опушенных черешках 4—12 см дл., стеблевые коротко-черешковые. Цв. собрано в густой, продолговатый, длинный колос, мутовки с 6—10 сидячими цветками, нижние мутовки отставленные; прицв. линейные или ланцетовидные, 10—15 мм дл., кверху длинно колюче заостренные, острие 3 мм дл., равны почти половине чашечки; чшч. трубчатая, 20—25 мм дл., кверху несколько расширенная, с широкими коротко округлыми или треугольными зубцами, кверху оканчивающимися толстым шипиком 1.5—2.5 мм дл., в нижней части гуще опушенная простыми волосками; вн. золотисто-желтый, 30—45 мм дл., трубка его кверху расширенная, около 25 мм дл.; верхняя губа дуговидно согнутая, изнутри по краю с густой бородкой волосков, нижняя губа 15 мм дл., средняя лопасть почковидная, боковые широкие; тычиночные нити в средней части волосистые, у основания с сосочковидными бахромчатыми придатками; волосистого кольца в трубке венчика нет, у основания трубки чешуйка; орешки темнобурые, трехгранные, на верхушке длинно мохнатые. VI.

По каменистым склонам сопок. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Чуилийских гор. Тип в Алма-Ата, котип в Ленинграде.

25. **E. dschambulensis** Knorr. in Addenda XX, 645. — **П. джамбульский.**

2$\frac{1}{4}$. Р. 30—40 см выс., прикорневая шейка шерстистая; ст. прямые или слегка изогнутые, простые, в верхней половине ветвистые, у основания б. м. густо опушенные, реже голые, кверху с рассеянным опушением и только под соцветием покрыты густыми 3—4-членистыми и плоскими волосками; прикорневые л. 13—14 см дл. и 6.5—7.5 см шир., перисто рассеченные, с сидячими сегментами, доли их продолговатые или ланцетовидные, округлые или притупленные, нижние прицветные л. похожие на прикорневые, 9 см дл. и 2.5—3.5 см шир., верхушечные продолговато эллиптические, тупо крупнозубчатые, или перисто надрезанные, сверху почти голые, лишь по жилкам с членистыми волосками, снизу с выдающимися жилками, опушены звездчатыми волосками с неравными лучами и железистыми; прикорневые л. на черешках 4.5—7.5 см дл., нижние прицветные сидячие. Цв. сидячие, собраны по 8 в сближенные мутовки, и только одна мутовка отставленная, образуют продолговато эллиптический колос; прицв. ланцетные или линейно-ланцетные, кверху шиповидно заостренные, 15—18 мм дл., равны $^3/_4$ или половине чашечки, опушенные длинными, тонкими, многочленистыми, отстоящими волосками и плоскими членистыми волосками; чшч. трубчатая, вместе с зубцами 22—24 мм дл., с широко треугольными зубцами, вытянутыми в жесткий шипик, опушена многочленистыми ветвистыми волосками; вн. желтовато-беловатый (в сухом виде),

30—35 мм дл., верхняя губа рассеянно опушенная, нижняя голая, и только посредине имеются редкие волоски, верхняя губа короче нижней, изнутри по краю с бородкой волосков, нижняя губа со средней обратносердцевидной лопастью, боковые лопасти широко яйцевидные, более короткие, трубка венчика голая, внутри без кольца волосков или с рудиментами его; тычиночные нити с удлиненными, продольными, бахромчатыми придатками; орешки наверху с короткими густыми волосками. V—VI.

В предгорьях, в злаковых степях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Джамбульского р-на, Высокое. Тип в Ленинграде.

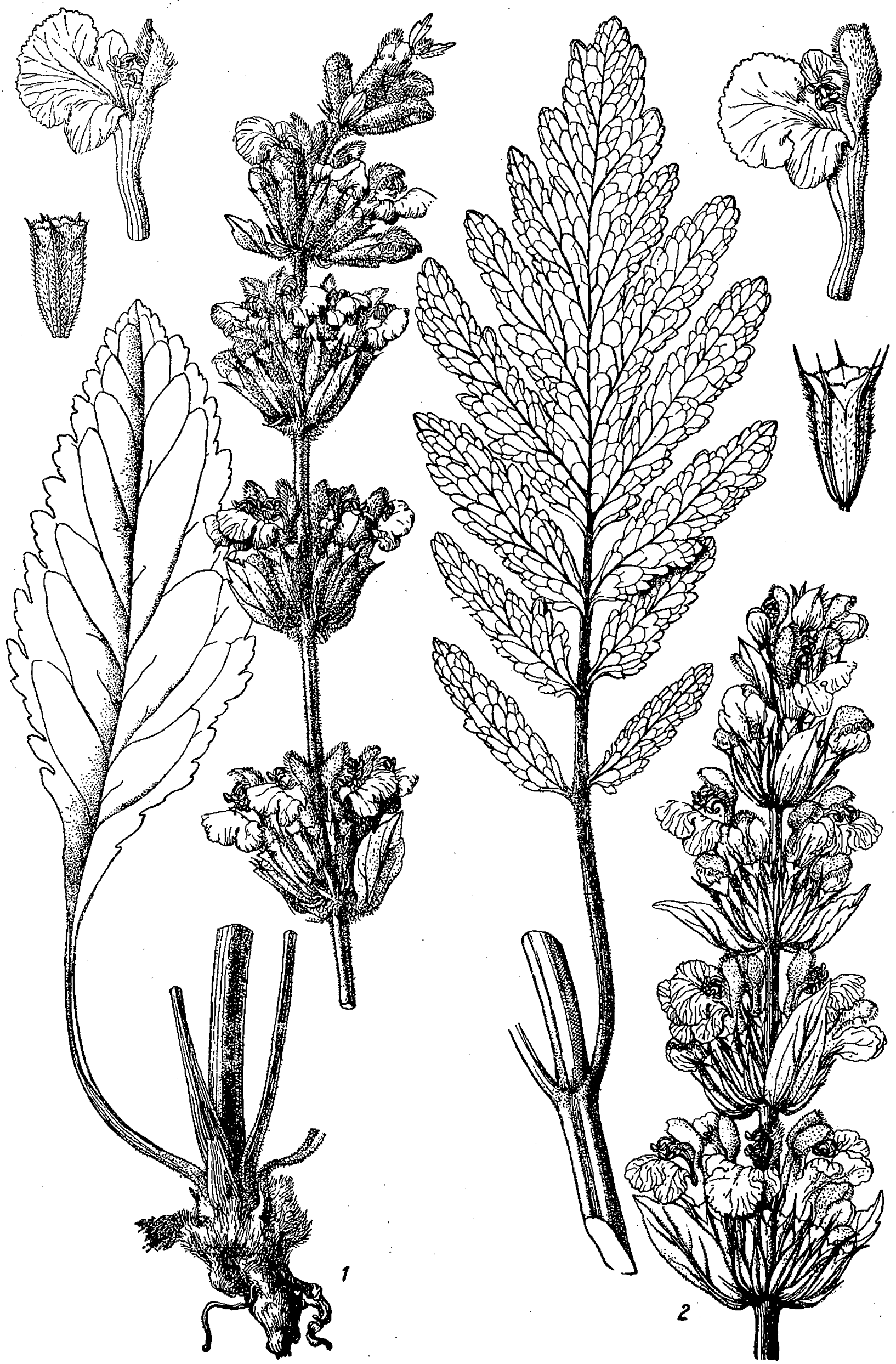
26. **E. cephalariifolia** M. Pop. Моногр. (1940) 102. — **П. головчатколистный.**

2. Ст. прямые, крепкие, четырехгранные, буро-пурпурные или беловатые, 45—80 см выс., голые или с рассеянными волосками, в узлах паутинисто-шерстистые; прикорневые л. лировидно перисто рассеченные, сегменты ланцетные, очередные, отодвинутые, сидячие, редко неравно притупленно зубчатые, верхушечные глубоко выемчато-лопастные, лопасти выемчато-зубчатые; стеблевых листьев одна пара, похожих на прикорневые; нижние прицветные длинные, перисто рассеченные, неправильно зубчатые, много длиннее мутовок; верхушечные яйцевидные, цельнокрайние, реже наверху зубчатые, равны мутовкам или короче их, сверху голые, снизу с выдающимися жилками, усаженными многочленистыми и разветвленными волосками; прикорневые л. у основания на расширенных голых или покрытых многочленистыми волосками черешках 13—19 см дл., подпирающие пластинку, стеблевые короткочерешковые или сидячие. Сцв. из плотно сближенных многочисленных ложных мутовок и одной-двух отставленных, образуют продолговато эллиптическое, колосовидное или яйцевидно-головчатое сцв.; прицв. линейно-ланцетные, жесткие, 15—17 мм дл., равны или короче чашечки, покрыты многочленистыми разветвленными и редкими железистыми волосками (у f. *canescens* Knorr. чшч. белошерстистая от густых многочленистых волосков); вн. белый или палево-желтый, опушенный; верхняя губа короче нижней, по краю изнутри с густой бородкой волосков; нижняя губа со средней широко эллиптической лопастью, наверху коротко выемчатой, неравно зубчатой и боковыми округло эллиптическими или широко эллиптическими лопастями; все тычиночные нити с придатками, узкими, продольными, коротко бахром-

---

Объяснение к табл. II

1. *Eremostachys pulchra* M. Pop., части растения, вн., чшч. — 2. *E. Popovii* Gontsch., части растения, вн., чшч.



1

2

чатыми, волосистого кольца в трубке венчика нет; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. V—VII.

По щебнистым склонам лесостепного пояса, в ореховых и в смешанных широколиственных лесах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Арсланбоба. Тип в Ленинграде.

Прим. М. Г. Попов указывает, что этот вид приурочен к ореховым лесам. Однако он был позднее обнаружен в других районах зап. Тянь-Шаня. Экземпляры, собранные из окр. Алма-Ата, также тождественны с *E. cephalariifolia* за исключением верхних прицветных листьев, б. ч. рассеченных и реже яйцевидных.

27. **E. schugnanica** (M. Pop.) Knorr. comb. n. — *E. speciosa* Rupr. var. *schugnanica* M. Pop. Моногр. (1940) 101. — **П. шугнанский.**

2. Р. 10—25 см выс., прикорневая шейка белошерстистая; стеблей несколько, четырехгранных, от основания ветвистых, б. м. густо опушенных; прикорневые л. лировидно перисто раздельные, сегменты зубчатые, 10—12 см дл. и 4—6 см шир.; прикорневые л. на черешках 7—10 см дл., верхушечные сидячие. Цв. многочисленные, сидячие, собраны в мутовки, нижние 1—2 широко отставленные, остальные сближенные, образуют продолговато эллиптический колос; прицв. ланцетовидные, 10—12 мм дл., равны половине чашечки, густо опушены длинными, тонкими, белыми, отстоящими волосками; чшч. 21—22 мм дл., белошерстистая, с широко усеченными или выемчатыми зубцами, с острием 1.5 мм дл., зубцы сопровождаются мелкими яйцевидными ушками; вн. желтый, 40 мм дл., верхняя губа почти прямая, на верхушке несколько согнутая, изнутри по краю с бородкой волосков, короче нижней; нижняя губа 20—21 мм дл. и 16—17 мм шир., с широко яйцевидной средней лопастью, наверху коротко зубчатой и боковыми широко яйцевидными лопастями, налегающими на среднюю лопасть; тычиночные нити все с продольными бахромчатыми придатками, у нижних придатки более узкие; трубка венчика без волосистого кольца; орешки на верхушке со щеткой волосков. V.

По скалистым склонам гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шугнана. Тип в Ленинграде.

28. **E. seravschanica** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 548; Попов, Моногр. 102. — **Ic.:** Регель, цит. соч., табл. V, 1—4. — **П. зеравшанский.**

2. Кр. толстые, длинные, прямые; прикорневая шейка у основания шерстисто опушенная; р. 30—60 см выс., ст. прямые, крепкие, тупо четырехгранные, голые или опушенные многочленистыми и железистыми волосками, под соцветием и в узлах листьев с более густым шерстистым опушением; прикорневые л. яйцевидно-продолговатые, округло зубчатые или городчатые, 6—15 см дл. и 4—5 см шир., у основания клиновидные или слегка сердцевидные, наверху притуп-

ленные (обыкновенно л. цельные, округло зубчатые или слегка перисто лопастные; у f. *lyrata* M. Pop. л. глубоко перисто надрезанные или перисто раздельные; у f. *subcanescens* M. Pop. л. цельные); стеблевые л. схожие, уменьшенные; прицветные равны или длиннее мутовок, верхушечные широко яйцевидные или продолговато эллиптические, зубчатые или лопастные; прикорневые л. на расширенных, кверху подпертых, утолщенных черешках, опушенных многочленистыми и железистыми волосками; стеблевые почти сидячие или коротко черешковые; сверху и снизу л. голые, лишь снизу вдоль жилок с простыми волосками и реже с звездчатыми волосками (у f. *subcanescens* M. Pop. л. с обеих сторон опушенные простыми, короткими волосками, в особенности вдоль жилок). Сцв. из многоцветковых мутовок с сидячими цветками, нижних двух отставленных, остальных плотно сближенных, образующих продолговатый или эллиптический колос; прицв. 16—22 мм дл., ланцетные или линейные, кверху заостренные, равны половине или трем четвертям чашечки, одеты многочленистыми волосками; чшч. трубчатая, 20—25 мм дл., с усеченными зубцами и с острием, выходящим из выемки, жестким, шиловидным, 2—3 мм дл., зубцы иногда с треугольными ушками; вн. яркожелтый, 40—45 мм дл., верхняя губа несколько согнутая, снаружи опушенная, изнутри по краю с густой бородкой волосков; нижняя губа со средней лопастью по ширине почти овальной и боковыми округло яйцевидными, равными по длине средней лопасти, по краю мелкозубчатыми; придатки верхних тычиночных нитей широко пластинчатые, придатки у нижних нитей более узкие, бахромчатые; волосистое кольцо в трубке венчика едва намечается, отдаленное от придатков; лопасти рыльца неодинаковой длины; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. VIII—IX.

В нижней части субальпийского пояса, по каменистым россыпям и моренам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (зап.) Эндем. Описан с перевала Мура. Тип в Ленинграде.

29. **E. jakkabaghi** M. Pop. Моногр. (1940) 103. — **П. яккабагский.**

2‡. Кр. толстый, длинный; прикорневая шейка слегка шерстистая; р. 50—60 см выс.; ст. прямые, от основания до соцветия рассеянно опушенные, под соцветием белошерстистые от тонких, ветвистых, многочленистых волосков; прикорневые л. эллиптические, 17—19 см дл. и 6—7 см шир., у основания клиновидные или округлые, притупленные, нижние лопасти коротко округло городчатые; нижние прицветные л. крупно городчатые или перисто надрезанные, продолговатые, кверху заостренные, превышают мутовки, верхушечные короче их; прикорневые л. на коротких черешках, опушенных многочленистыми (8—10 члеников) волосками, прицветные сидячие; л. сверху рассеянно опушенные б. ч. по жилкам многочленистыми волосками, снизу с густыми, разветвленными и многочленистыми волосками и редкими звездчатыми;

цв. сидячие по 4—6 в мутовках, нижние коротко расставленные, остальные сближенные в колосовидное сцв.; прицв. плоские, узколанцетные, тонко заостренные, 8—10 мм дл., не жесткие, в два раза короче чашечки; чшч. трубчатая, 20—25 мм дл., с широкими, короткими, обрубленно усеченными зубцами, кверху с шипиком 3—4 мм дл., густо опушенная, в нижней части шерстисто мохнатая от многочленистых и разветвленных волосков, в верхней части покрыта простыми и ветвистыми волосками, иногда коротко железисто опушенная; вн. желтый, верхняя губа узкая, короче нижней, снаружи опушена многочленистыми и железистыми волосками, изнутри по краю с бородкой волосков; нижняя губа с широко почковидно-яйцевидной средней лопастью, по краю зубчатой и боковыми более короткими, яйцевидными; тычиночные нити с продольными придатками, широко бахромчатыми; волосистого кольца и его зачатков в трубке венчика нет. V—VI.

В лесостепном поясе, среди арчевников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Яккабага. Тип в Ташкенте.

30. **E. glanduligera** M. Pop. Моногр. (1940) 103. — **П. железконосный.**

2. Прикорневая шейка шерстисто опушенная; р. 35 см выс.; ст. простые, четырехгранные, у основания густо опушены многочленистыми плоскими волосками и железистыми, выше почти голые; прикорневые л. эллиптические, у основания клиновидные, наверху округло притупленные, 7—11 см дл. и 2—3 см шир., крупно двояко городчатые или почти лопастные, стеблевые л. похожие но уменьшенные, прицветные короче мутовок; прикорневые л. на коротких черешках, опушенных многочленистыми и железистыми волосками. Цв. сидячие, мутовки многочисленные, нижние широко отставленные, кверху плотно сближены; прицв. линейные, 9—14 мм дл., почти равны половине чашечки, опушенные многочленистыми волосками; чшч. 20 мм дл., трубчато-колокольчатая, с коротко округлыми притупленными зубцами, на верхушке с шипиком 3—4 мм дл., покрытая у основания густыми многочленистыми и железистыми волосками, выше рассеянно опушенная; вн. желтый, 40 мм дл., верхняя губа изнутри по краю с бородкой волосков, нижняя губа со средней широко яйцевидной лопастью, по краю неравно зубчатой, боковыми округлыми почти равными средней; тычиночные нити с продольными придатками, коротко бахромчатыми; волосистого кольца нет; орешки на верхушке с короткими густыми волосками. V—VIII.

В альпийском и субальпийском поясах, на высоте 2600—3400 м, по каменистым и хрящеватым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

31. **E. baissunensis** M. Pop. Моногр. (1940) 101. — **П. байсунский.**

2. Р. 30 см выс.; ст. простые, паутинисто-шерстистые, позднее оголяющиеся; прикорневые л. узко продолговатые или эллиптические, тупые, правильно городчато зубчатые, стеблевые об одной паре листочков, прицветные продолговатые, превышают мутовки; л. седоватые от звездчатых волосков; прицв. линейные, остроконечные, равны половине чашечки, по краю, как и нижняя часть чашечки, покрытые мягким белым опушением; чшч. 20 мм дл., в верхней части слегка сереющая от звездчатых волосков с неравными лучами; зубцы ее короткие, широкие, кверху с шипом 2—3 мм дл.; вн., как у *E. seravschanica*. V—VII.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Чуль-Баир. Тип в Ташкенте.

Прим. По всей вероятности, это будет одна из форм *E. jakkabaghi* M. Pop.

Ряд 7. *Fulgentes* M. Pop. Моногр. (1940) 105. — Прикорневые л. цельные или очень редко у основания перисто надрезанные на короткие лопасти, звездчато опушенные; чшч. трубчатая, без отгиба, с прямыми короткими зубцами; вн. крупный, с выдающейся трубкой; придатки тычиночных нитей продольные; волосистого кольца в трубке венчика нет.

32. **E. fulgens** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI (1873) 80; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 536; Попов, Моногр. 105. — *E. Krauseanus* Rgl. цит. соч. VI (1879) 378. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. I. — **П. блистающий.**

2. Р. 30—35 см выс., ст. прямые, от основания до узлов листьев голые или рассеянно опушенные ветвистыми волосками, многочленистыми звездчатыми с удлиненным лучом и железистыми волосками; прикорневые л. продолговато эллиптические, 8—20 см дл. и 8—10 см шир., у основания клиновидные или округлые, б. м. рассеченно лопастные или глубоко лопастные, лопасти продолговато ланцетные или яйцевидные, двояко крупно городчато зубчатые, прицветные яйцевидные, немного превышают мутовки, верхние короче их; сверху с рассеянным опушением из звездчатых волосков с удлиненным лучом, многочленистых и железистых, снизу с таким же, но более густым опушением, без многочленистых волосков; прикорневые л. на черешках 2—7 см дл., шерстисто опушенных многочленистыми и звездчатыми волосками с удлиненным лучом, стеблевые сидячие. Сцв. из многоцветковых мутовок с сидячими цветками, образует плотный колос; прицв. линейные или шиловидные, 8—10 мм дл., короче чашечки в $2^1/_2$ раза, покрыты звездчатыми волосками с удлиненным лучом, по краю многочленистыми; чшч. 17—18 мм дл., трубчатая, кверху расширенная, от основания до половины опушена ветвистыми звездчатыми волосками с неравными лучами и железистыми волосками, с треугольными коротко заостренными зубцами; вн. желтый, в два раза длиннее

чашечки, 35—40 мм дл., снаружи коротко опушенный, верхняя губа серповидно согнутая, по краю зубчатая, изнутри с густой бородкой волосков; нижняя губа вееровидно трехлопастная, средняя лопасть обратно почковидная, боковые широко обратнояйцевидные, тычиночные нити с продольными бахромчатыми придатками; лопасти рыльца неодинаковой длины; в трубке венчика у основания имеются зачатки волосистого кольца; орешки на верхушке с волосками. VI—VIII.

В горных районах на высоте 1500—2000 м над ур. м.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Париже.

33. **E. baldschuanica** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 541; Попов, Моногр. 106.—*E. Trautvetteriana* Rgl. цит. соч. 551.—**Ic.:** Регель, цит. соч. табл. IV, фиг. 1—3.—**П. бальджуанский.**

2$\frac{1}{4}$. Р. 60—90 см выс.; ст. простые, почти прямые, голые или с рассеянными простыми и многочленистыми волосками, под узлами с более густым опушением; прикорневые л. продолговато эллиптические, 15—30 см дл. и 10—12 см шир., у основания клиновидные или округлые, крупно и коротко лопастные или перисто лопастные, лопасти городчато зубчатые; стеблевые л. схожие, менее крупные, прицветные яйцевидные, цельнокрайние, длиннее мутовок, верхушечные короче их; сверху л. с прижатым опушением из рассеянных звездчатых волосков с удлиненным лучом, снизу шероховатые с таким же опушением, но преимущественно вдоль жилок; прикорневые л. на черешках, у основания расширенных, 6—13 см дл., приподнятых, стеблевые короткочерешковые, прицветные сидячие. Цв. сидячие в многоцветковых мутовках, образующих длинный колос; прицв. ланцетные, жесткие, коротко заостренные, в два раза короче чашечки, прижатые к ним, одетые ветвистыми и железистыми волосками; чшч. трубчатая, 16—18 мм дл., с выдающимися жилками (у var. *Trautvetteriana* M. Pop. чашечка бороздчатая), в нижней половине опушена разветвленными и железистыми волосками, в верхней, кроме того, встречаются звездчатые волоски; чшч. с короткими треугольными зубцами, к верхушке с шипиком 1—1.5 мм дл.; вн. желтый, верхняя губа несколько согнутая, снаружи опушена, наверху двузубчатая, изнутри по краю с густой бородкой волосков; нижняя губа со средней коротко выемчатой лопастью и боковыми широко округлыми; тычиночные нити с длинными, линейными, бахромчатыми придатками; орешки на верхушке с длинными волосками. V—VI.

В горных районах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуана. Тип в Ленинграде.

34. **E. Popovii** Gontsch. в Тр. Тадж. базы АН СССР, II (1936) 188; Попов, Моногр. 107.—*E. rigida* M. Pop. Моногр. (1940) 108, nom.—**П. Попова.**

2. Прикорневая шейка голая; р. 50—90 см выс.; ст. прямые, простые, рассеянно опушенные звездчатыми, с удлиненным лучом волосками и многочленистыми толстыми и железистыми; прикорневые л. лировидно перистые, 18—21 см дл., с боковыми сидячими листочками, продолговато эллиптическими или ланцетными, 6—8 см дл., неравно зубчатыми или вырезанно зубчатыми, с конечным крупным листком, стеблевые л. схожие с прикорневыми, но меньше их, нижние прицветные ланцетные, длиннее мутовок, верхние почти округлые, обратноэллиптические или широко ланцетные, острозубчатые или цельнокрайние, почти равны мутовкам; л. сверху яркозеленые, покрыты звездчатыми, с неравными лучами и железистыми волосками, снизу с более обильным опушением из таких же волосков; прикорневые л. на черешках 8—17 см дл., у основания расширенных, опушенных звездчатыми волосками с неравными лучами, стеблевые короткочерешковые, прицветные сидячие. Сцв. колосовидное, из многоцветковых мутовок с 10—14 сидячими цветками, плотно сближенными и нижними расставленными; прицв. ланцетные, жесткие, наружные эллиптически ланцетные, 12—17 мм дл., равны или немного короче трубки чашечки, опушенные звездчатыми волосками с неравными лучами, членистыми и железистыми волосками, реже почти голые; чшч. трубчатая, 16—20 мм дл., кверху слегка расширенная, с выдающимися жилками, опушенная преимущественно вдоль жилок звездчатыми волосками с неравными лучами и железистыми, с широкими, кверху заостренными зубцами; вн. ярко-желтый, 37—38 мм дл., верхняя губа короче нижней, снаружи опушена, кверху несколько согнутая, изнутри по краю с бородкой волосков; нижняя губа со средней широко почковидной лопастью, коротко выемчатой наверху и широко округлыми боковыми лопастями; тычиночные нити с продольными пластинчатыми, бахромчатыми придатками; в трубке волосистого кольца нет. V—VII. (Табл. II, рис. 2).

В древесно-кустарниковом и субальпийском поясах, в злаково-разнотравных группировках, на хрящеватых почвах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Варзоба. Тип в Ленинграде.

35. **E. pulchra** M. Pop. Моногр. (1940) 104. — **П. прекрасный.**

2. Прикорневая шейка шерстисто опушенная; р. 30—80 см выс.; ст. тупо четырехгранные, у основания рассеянно опушенные, выше голые и лишь под узлами в соцветиях густо покрытые ветвистыми, членистыми и железистыми волосками; прикорневые л. цельные, 7—15 см дл. и 3.5—6 см шир., эллиптические, у основания клиновидные, кверху расширенные, тупо округлые, двояко городчатые или л. перисто лопастные, лопасти неравные, эллиптические, притупленные или неравно зубчатые, стеблевые эллиптические, остроконечные, прицветные продолговатые, нижние длиннее мутовок, верхние короче их; сверху л. почти голые или с рассеянным опушением, снизу опушены вдоль жи-

лок и по краям зубцов членистыми и редкими звездчатыми волосками с удлиненным лучом и железистыми; прикорневые л. на расширенных черешках 5—8 см дл., приподнятые, стеблевые короткочерешковые, прицветные сидячие. Цв. собраны в мутовки, нижние 2—3 отставленные, остальные кверху плотно сближенные, образуют колосовидное сцв.; прицв. 8—9 мм дл., шиловидные, прижатые к чашечкам, покрытые многочленистыми (из 8—9 члеников) волосками; чшч. трубчатая, с выдающимися жилками, 14—16 мм дл., покрыта от основания до половины многочленистыми ветвистыми и железистыми волосками, выше с рассеянным опушением из таких же волосков и, кроме того, редких звездчатых; зубцы чашечки короткие, треугольные, с шипиками 1.5—2 мм дл.; вн. белый, 35—38 мм дл., верхняя губа двузубчатая, короче нижней, снаружи покрыта длинными волосками, изнутри по краю с длинной бородкой волосков; нижняя губа со средней широко почковидной лопастью и боковыми округлыми, трубка венчика голая, внутри ее намечаются зачатки волосистого кольца, до которых придатки тычиночных нитей не доходят; рлц. с несколько неравными лопастями. V. (Табл. II, рис. 1).

В горных районах, по склонам гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Кызыл-Кияк. Тип в Ленинграде.

Ряд 8. *Tuberosae* M. Pop. — Л. цельные, глубоко лопастные или лировидно перистые; чшч. без отгиба, трубчатая, звездчато опушенная, снабжена простыми и железистыми волосками, с прямостоячими зубцами; нижняя губа венчика почти в два раза длиннее верхней, средняя лопасть более длинная, чем боковые, трубка снабжена кольцом волосков; придатки тычиночных нитей мало заметные, в виде сосочков.

36. **E. labiosa** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI (1873) 679; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 534; Попов, Моногр. 109. — *E. discolor* Bge. l. c. — *E. diversifolia* Rgl. цит. соч. VI (1879) 380. — *E. napuligera* Franch. in Ann. Sc. Nat. sér. VI, XVIII (1884) 237, tab. 17. — **Ic.:** Регель, цит. соч. фиг. 1—2. — **П. губастый.**

2. Кр. клубневидные, прикорневая шейка шерстистая; р. 20—60 см выс.; ст. один или их несколько, простых, реже наверху ветвистых, опушенных звездчатыми с удлиненным лучом волосками и часто многочисленными железистыми волосками; прикорневые л. продолговатые или яйцевидные, у основания клиновидные или округлые, цельные, глубоко лопастные или лировидно перистые, с лопастями округло зубчатыми; стеблевые л. схожие, уменьшенные, прицветные яйцевидные или продолговато яйцевидные, зубчатые, превышающие мутовки, верхушечные цельнокрайние или коротко зубчатые, короче мутовок; сверху все зеленые, с рассеянным опушением из звездчатых, железистых и,

кроме того, простых, редких волосков, снизу с такими же звездчатыми волосками с удлиненным лучом, преимущественно вдоль жилок, прикорневые л. на опушенных черешках 3.5—10 см дл., стеблевые коротко-черешковые, прицветные сидячие. Сцв. из многоцветковых мутовок, нижних коротко отставленных, кверху сближенных, образующих рыхлое или плотное колосовидное сцв.; прицв. линейно-шиловидные, короче трубки чашечки в два-четыре раза, 6—8 мм дл., опушенные членистыми и рассеянными железистыми волосками (у var. *canescens* Rgl. прицв. и чшч. плотно звездчато опушенные); чшч. трубчато-колокольчатая, с широко треугольными или округло треугольными зубцами, кверху заостренными в шипик, 1—3 мм дл., опушенная б. м. густо звездчатыми волосками с удлиненным лучом и головчатыми железистыми (у var. *subvillosa* Rgl. прицв. и чшч. с незначительными звездчатыми волосками и обильными длинными); вн. белый или желтый; трубка слегка выдается из чашечки, верхняя губа немного согнутая, по краю изнутри с бородкой волосков, нижняя губа почти в два раза длиннее верхней, средняя лопасть удлиненная, обратносердцевидная, на верхушке коротко выемчатая, боковые широко яйцевидные, короче средней, внутри трубки венчика имеется волосяное кольцо; придатки у тычиночных нитей слабо выраженные, сосочковидные, шпорцевидные; тычиночные нити опушенные в средней части; рлц. с неравными лопастями. IV—V.

По предгорьям на лёссовых отложениях. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Кара-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал. и Тянь-Шан. (зап.). **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан). Описан из сев. Ирана. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, требующий дальнейшего изучения в природных условиях. Очень возможно, что он распадается на самостоятельные виды, приуроченные к определенным географическим районам.

Ряд 9. *Lyratae* M. Pop. Моногр. (1940) 111. — Л. лировидно перисто раздельные, крупные; прицв. шиловидные или отсутствуют; чшч. звездчато опушенная или с немногочисленными простыми волосками, с очень короткими усеченными зубцами, оканчивающимися носиком в виде небольшой колючки, без отгиба, придатки тычиночных нитей продольные, бахромчато надрезанные; трубка венчика с волосистым кольцом.

37. **E. Kaufmanniana** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 349; Попов, Моногр. 112. — *E. adpressa* Rgl. цит. соч. IX (1886) 12. — **П. Кауфмана.**

2↓. Р. 60—120 см выс.; ст. тупо четырехгранные, в верхней части раскидисто ветвистые, редко простые, голые или рассеянно опушенные длинными членистыми волосками; прикорневые л. лировидно перисто надрезанные, 15—25 см дл., нижние сегменты листьев на коротких черешочках, не супротивные, в количестве трех-четырех пар, верх-

ние сидячие, продолговатые или продолговато ланцетные, неравно лопастные, округло зубчатые (или выгрызенно зазубренные), самые верхние сегменты широко лопастные; прицветные л. цельные, нижние равны чашечке или немного ее длиннее, верхушечные много короче ее; прикорневые л. на черешках 6—12 см дл., опушенных двух-трехчленистыми волосками, верхние стеблевые сидячие; сверху л. зеленые, голые или с редкими волосками, снизу по жилкам усажены членистыми волосками. Цв. сидячие, по 6—10, в мутовках, последние в числе 8—10, б. ч. широко расставленные и только наверху 2—3 сближенные; прицв. шиловидные, 4—5 мм дл., отклоненные и частично прижаты к чашечкам, опушенные длинными членистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 13—15 мм дл., с выдающимися жилками, с треугольными или широко округлыми зубцами, с шипиком 1 мм дл., выходящим из выемки зубца, опушенная звездчатыми волосками с неравными лучами, ветвистыми и железистыми волосками; вн. 22 мм дл., весь или только верхняя губа белая, а нижняя желтая, или весь желтый, трубка слегка выставляется из чашечки; верхняя губа немного согнутая, сверху густо опушенная, изнутри по краю с длинными волосками; нижняя губа с широко обратносердцевидной средней лопастью и яйцевидными боковыми, трубка венчика внутри с волосистым кольцом, тычиночные нити с продольными придатками, коротко бахромчатыми; орешки с густой бородкой волосков. V—VI.

В горных районах до высоких предгорий, по скалистым местам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Аман-Кутана. Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Pauciflorae* M. Pop. Моногр. (1940) 114. — Р. почти совершенно голые, звездчатые волоски отсутствуют; ст. в верхней части супротивно ветвистые; л. кожистые, перисто надрезанные или перисто раздельные, реже почти цельные; цв. одиночные, расположенные на супротивных цветоножках, подпертые двумя линейно-шиловидными прицветниками; чшч. голые, трубчатые, без отгиба с короткими зубцами; вн. белый, с желтой нижней губой; придатки тычиночных нитей продольные, верхние утолщенные бахромчато рваные, нижние малозаметные; кольцо волосков в трубке венчика расположено ниже придатков.

38. **E. transoxana** Bge. in Mém. sav. étrang. Acad. Sc. Pétersb. VII (1851) 441 et in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 79; Boiss. Fl. or. IV, 796; Регель в Тр. Бот. сада, VI, 381 и IX, 566; Попов, Моногр. 114. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. VI, 5—6. — **П. зааму-дарьинский.**

2. Р. с клубневидным реповидным корнем; ст. одиночный, голый, простой, кверху раскидисто разветвленный; прикорневые л. многочисленные, у основания окружены влагалищами отмерших листьев, перисто

раздельные, 16—18 см дл., с продолговатыми или линейными сегментами, верхний сегмент линейный, стеблевые л. уменьшенные, сегменты их узкие, линейные, остроконечные, прицветные л. продолговато ланцетные, заостренные, верхушечные (прицветные) кверху остро колючие, нижние длиннее мутовок, верхние короче их; прикорневые л. на черешках 11—13 см дл., у основания расширенных, желобчатых, стеблевые на черешках 5—6 см дл., прицветные сидячие; сверху л. зеленые, рассеянно опушенные, снизу голые. Сцв. длинно ветвистое, ветви супротивные; цв. на голых супротивных ножках 8—10 мм дл., по одному в пазухах листьев; прицв. линейные, кверху остроконечные, посредине с выпуклой жилкой от 7 до 17 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, кожистая, голая, 13—15 мм дл. (до зубцов) с округло яйцевидными зубцами или округло треугольными, 3.5—4 мм дл., кверху с колючим острием 3 мм дл.; вн. розовато-белый, средняя лопасть нижней губы обратносердцевидная, оранжевая, боковые широко округлые; верхняя губа изнутри по краю с волосками; верхние тычиночные нити с отклоненными боковыми придатками, нижние без придатков; рлц. почти без лопастей; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. V.

На песках. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум. Эндем. Описан из Кызыл-Кумов. Тип в Париже.

39. **E. paniculata** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 381; в Тр. Общ. люб. ест. антроп. и этногр. (1882) 69; в Тр. Бот. сада, IX (1886) 565; Попов, Моногр. 115. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. VI, фиг. 7—8. — **П. метельчатый.**

2. Кр. клубневидный; р. 25—40 см выс.; ст. тонкие, ломкие, голые, прямые, кверху широко разветвленные; прикорневые и нижние стеблевые л. почти цельные, по краю неравно округло зубчатые или перистые, с узкими линейными сегментами, кожистые, прицветные цельнокрайние, уменьшенные; прикорневые и нижние стеблевые л. на подпертых черешках, прицветные почти сидячие; л. с обеих сторон опушенные. Цв. сидят в пазухах листьев по одному на супротивных ножках в 2—3 см дл., прицв. линейно-шиловидные или шиловидные по два, остроконечные, ресничатые или голые, 8—13 мм дл.; чшч. слегка колокольчатая, 15—17 мм дл., кожистая, голая, с широко яйцевидными зубцами, кверху с острием 1 мм дл.; вн. белый (?), шлем слегка изогнутый изнутри по краю с бородкой волосков, нижняя губа вееровидно трехлопастная, длиннее верхней, средняя лопасть обратносердцевидная, наверху коротко выемчатая, боковые яйцевидно-округлые; верхние тычиночные нити с короткими кистевидными придатками, нижние с узкими пластинчатыми придатками; волосяное кольцо в трубке венчика в виде чешуек, далеко отставленное от тычиночных придатков; рлц. с почти одинаково равной длины лопастями; орешки с густой бородкой волосков. V.

В подгорных плато, на песчаных почвах. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Кызыл-Кумов. Тип в Ленинграде.

Прим. Р., собранное А. С. Порецким, представляет собою переходную форму этого вида и предыдущего.

Ряд 11. *Spectabiles* М. Pop. Моногр. (1940) 116. — Ст. высокие, мощные; прикорневые л. крупные, в очертании широко яйцевидные, перисто рассеченные или перисто надрезанные; мутовки с двумя короткими ветвями, расположенными в развилинах; зубцы чашечки короткие, широкие, из спинки их выдаются толстые колючки; вн. желтокрасный; верхняя губа вдвое короче нижней, лишенная по краю бородки волосков; придатки верхних тычиночных нитей шпорцевидные, с сосочками, у нижних придатки отсутствуют.

40. **E. tadschikistanica** B. Fedtsch. в Тр. Тадж. базы АН СССР, II (1936) 156; Попов, Моногр. 118. — *E. spectabilis* М. Pop. цит. соч. 117. — **П. таджикский.**

2. Р. до 2 м выс., прикорневая шейка густо шерстисто-войлочная; ст. четырехгранные, желтовато-бурые, прямые, голые, кверху широко супротивно разветвленные; прикорневые л. 55 см дл., при основании перисто рассеченные, нижние сегменты (1—2) далеко отставленные, сидячие, продолговатые, до 20 см дл., у основания до 5 см шир., выемчатые, надорванно лопастные или крупно двояко городчатые; прицветные небольшие, округло яйцевидные, цельнокрайние или с редкими зубцами, туповатые или заостренные; прикорневые на толстых черешках 30—33 см дл., голых, иногда опушенных только по граням; стеблевые на коротких черешках, прицветные сидячие. Цв. на ножках 1.5—2 мм дл., с прицветниками и один средний цв. без прицветников, собраны по 10—12 в мутовки, верхние мутовки иногда с двумя цветками; сцв. прерывистое, из 8—10 отставленных мутовок, образующих длинный, рыхлый колос; прицв. шиловидные или нитевидные, все голые, 2—3 мм дл.; чшч. бороздчатая, голая, вместе с зубцами 11—12 мм дл., зубцы ее широкие, короткие, из треугольного основания шиловидные, отклоненные, между ними имеются зубчики; вн. яркожелтый, длиннее чашечки в два раза, 25—27 мм дл., верхняя губа почти в два раза короче нижней, 5—8 мм дл., сверху рассеянно опушенная, изнутри по краю без волосков, наверху немного согнутая; нижняя губа 13—15 мм дл., с очень крупной средней лопастью, широко почковидной, наверху коротко выемчатой и боковыми полуокруглыми лопастями; тычиночные нити верхние с толстыми, сосочковидными, шпорцевидними придатками, у нижних они отсутствуют; кольцо волосков не всегда хорошо выражено; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. V—VI. (Табл. III, рис. 1).

По щебнистым местам в горных районах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины Варзоба. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Metaxoides** Briq. in Pflanzenr. (1895) 274. — Чшч. трубчато-колокольчатая или колокольчатая, при плодах с крупными отклоненными зубцами, с коротким отгибом, мало заметным или заметным, кожистым с сетчатым жилкованием; л. перисто раздельные или перисто надрезанные, реже цельные.

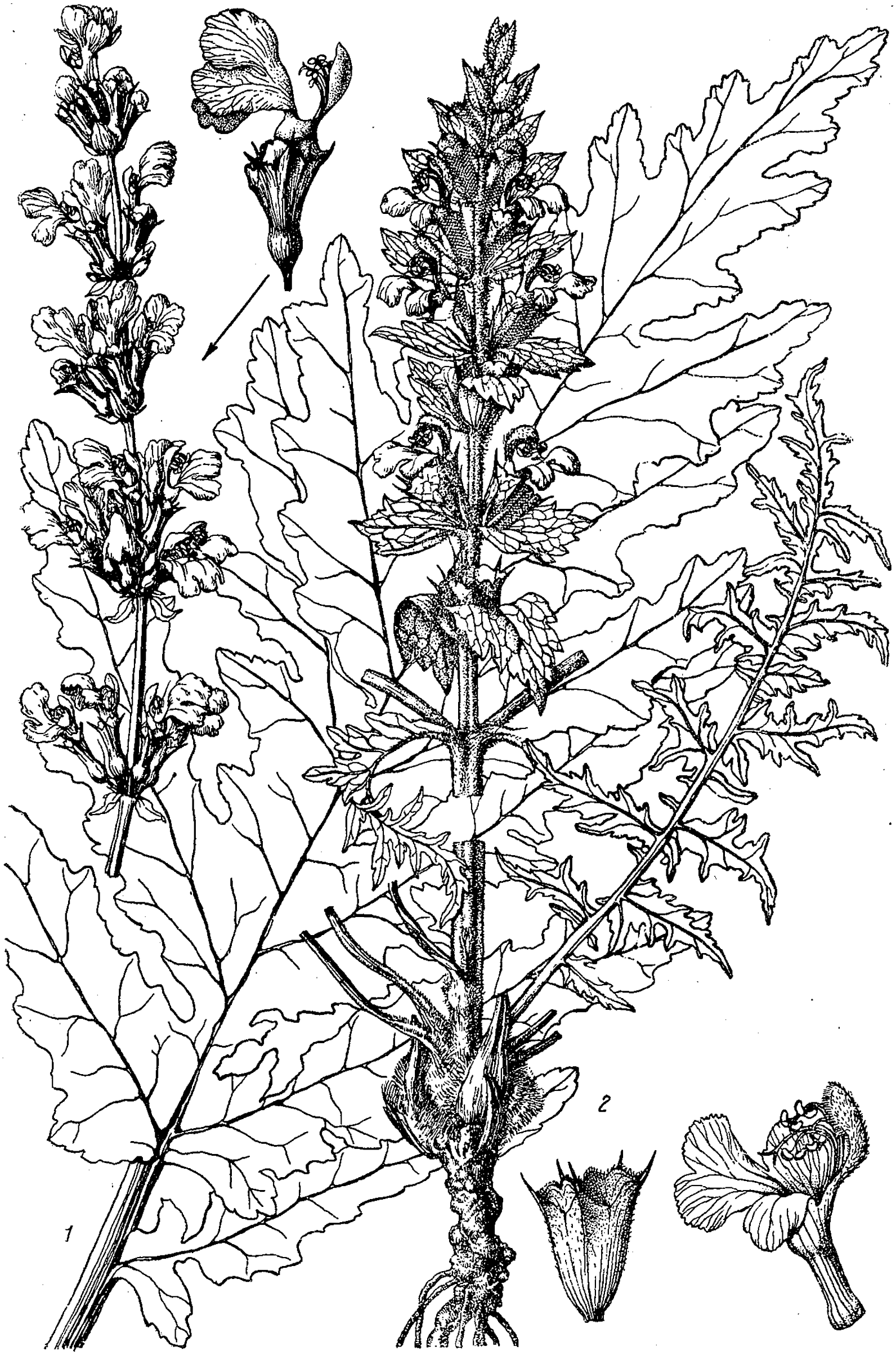
Ряд 1. *Campanulatae* M. Pop. Моногр. (1940) 119. — Мутовки часто двухцветковые, реже с 4—6 цветками; вн. белый, нижняя губа желтая; придатки тычиночных нитей у верхних продольные, длинно бахромчатые, у нижних шпорцевидные или отсутствуют.

41. **E. subspicata** M. Pop. Моногр. (1940) 121. — **П. почти-колосовый.**

2. Р. с длинным корнем, прикорневая шейка войлочно-шерстистая; ст. 20—30 см выс., прямые, опушенные вильчатыми и головчатыми железистыми волосками, в узлах шерстисто опушенные вильчатыми и железистыми головчатыми волосками; прикорневые л. в очертании продолговатые, 7—10 см дл. и 2—3.5 см шир., перисто разрезанные, с неправильными треугольно-яйцевидными долями или у основания широко ланцетными, неравно разрезанно-зубчатыми, зубцы притупленные; стеблевые л. похожи на прикорневые, но меньше их, прицветные яйцевидные, у основания цельнокрайние, наверху зубчатые; прикорневые л. на широких коротких черешках, с внутренней стороны по краю шерстистых, стеблевые сидячие, л. сверху почти голые, а снизу по жилкам и по краям с волосками. Соцв. ветвистое, из коротко расставленных мутовок, с двумя цветками каждая, а нижние мутовки с четырьмя, реже с шестью, цветками; прицв. шиловидные, кверху тонко заостренные, 11—14 мм дл., опушенные длинными вильчатыми и членистыми волосками, отклоненные, равные половине или трем четвертям чашечки; чшч. трубчато-колокольчатая, при плодоношении почти колокольчатая, 15—26 мм дл., покрытая вильчатыми и ветвистыми волосками, у основания до половины более густо опушена, выше с рассеянным опушением; зубцы чашечки широко округло выемчатые, 2 мм дл., кверху с толстым шипиком 1.5—2 мм дл., отклоненные; вн. белый (?); верхняя губа узкая, серповидно изогнутая, снаружи волосистая, изнутри по краю с густой бородкой длинных волосков, нижняя губа желтая, длиннее верхней, ее средняя лопасть обратносердцевидная, боковые широко яйцевидные; тычиночные нити опушенные, верхние у основания с расширенными, длинными, кистевидно бахромчатыми

Объяснение к табл. III

1. *Eremostachys tadschikistanica* B. Fedtsch., прикорневой л., часть соцветия, цв. — 2. *E. Regeliana* Aitch., облик растения, чшч., вн.


1
2

придатками, нижние нити без придатков; волосистое кольцо в трубке венчика под придатками; рлц. с неодинаковыми лопастями; орешки на верхушке густо волосистые. IV—V.

По каменистым склонам предгорий.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с гор Большие Балханы. Тип в Ленинграде.

42. **E. Boissieriana** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 559; Попов, Моногр. 121.—*E. Beckeri* Rgl. цит. соч. 561; Попов, цит. соч. 22.—*E. pauciflora* O. Kuntze в Тр. Бот. сада, X (1887) 226.—**Ic.:** Регель, цит. соч. табл. VIII.—**П. Буасье.**

2. Кр. длинные, с клубневидными утолщениями, прикорневая шейка войлочно-шерстистая; ст. 20—40 см выс., покрыты длинными плоскими волосками, в узлах густо шерстисто волосистые, от основания почти разветвленные, ветви приподнятые; прикорневые л. продолговатые, перисто раздельные у var. *pinnatipartita* M. Pop. (а у var. *pinnatifida* M. Pop. перисто надрезанные); лопасти яйцевидно-ланцетные, неравно зубчатые или округло зубчатые, у основания низбегающие, стеблевые л. похожи на прикорневые, но мельче, у основания стеблеобъемлющие, прицветные яйцевидные, у основания цельнокрайние, выше коротко зубчатые, длиннее мутовок или равны им; прикорневые л. на коротких, у основания расширенных черешках; сверху л. голые, снизу с белыми жилками, опушенными рассеянными, перетянутыми, 3—5-членистыми волосками. Сцв. длинное, ветвистое; цв. сидят по два в мутовках; мутовки б. м. сближенные, образуют колосовидное сцв.; прицв. тонкие, при плодоношении грубеют, 9—16 мм дл., равны половине или трем четвертям чашечки, опушенные тонкими многочленистыми волосками; чшч. колокольчатая, при плодах сильно увеличенная, кожистая, перепончатая, вся опушена длинными многочленистыми, а также ветвистыми и плоскими перетянутыми волосками, у основания с более густым опушением, на отгибе голая, зубцы ее короткие, яйцевидные, оканчиваются толстым отклоненным шипиком 1.5—2 мм дл.; вн. выдается из чашечки; верхняя губа белая, узкая, серповидно согнутая, снаружи рассеянно опушенная, изнутри с густой бородкой волосков; нижняя губа желтая, со средней лопастью обратносердцевидной и боковыми округлыми, короче средней или равными ей; верхние тычиночные нити с широкими, бахромчатыми, надорванными придатками, нижние нити с короткими придатками в виде гребешка; кольцо волосков находится в трубке под придатками. IV—V.

На песчаных местах.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал., Горн. Туркм. Эндем. Описан из Таджикистана (горы Ходжа-Кадиан). Тип в Ленинграде.

43. **E. Regeliana** Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. ser. II, vol. III (1888) 99; Попов, Моногр. 123.—*E. bachardenica* B. Fedtsch. в Бот. журн. СПб. (1906) I; в Тр. Бот. сада, XXVIII (1912) 55; Попов, цит. соч. 125.—**Exs.:** HFAM, n° 214.—**П. Регеля.**

2. Р. 30—40 см выс., с длинными, тонкими, клубненосными корнями, корневая шейка густо беловойлочно-шерстистая; ст. крепкие, жесткие, беловатые или буровато-пурпурные, в средней части широко разветвленные, ветви приподнимающиеся, паутинисто опушенные членистыми перетянутыми волосками, кроме того, ленточными, вильчатыми и железистыми волосками, под узлами шерстисто-войлочно опушенные; прикорневые л. дважды перисто рассеченные, 10—15 см дл., нижние сегменты низбегающие или на коротких черешочках, верхние сидячие; стеблевые л. похожие на прикорневые, но менее крупные; нижние прицветные перисто лопастные, лопасти у основания цельнокрайние, выше 2—4-зубчатые, верхушечные (прицветные) цельные, короткие, нижние длиннее мутовок, верхние равны им (у var. *integra* Knorr. л. цельные, эллиптически ланцетные, неправильно зубчатые или разрезанно-зубчатые с линейными зубчатыми лопастями); прикорневые л. на расширенных черешках 5—11 см дл., сверху голые или с одиночными волосками вдоль жилок, по краям снизу рассеянно опушенные многочленистыми перетянутыми волосками и железистыми. Сцв. ветвистое из мало расставленных мутовок, с двумя цветками, образующими продолговато яйцевидное колосовидное сцв.; прицв. шиловидные, 5—10 мм дл., паутинисто опушенные длинными, плоскими, перетянутыми волосками, а также ленточными и железистыми; чшч. при плодах увеличенная, почти голая, зубцы ее широко округлые, 2.5—4 мм дл., с толстым шипиком, равным зубцу или длиннее его; вн. белый? (у var. *brachycalyx* M. Pop. выставляется из трубки чашечки); верхняя губа узкая, серповидно согнутая, изнутри по краю с очень редкими волосками; нижняя губа намного длиннее верхней или равна ей, с широко обратносердцевидной средней лопастью и боковыми обратнояйцевидными, округлыми и более короткими, по краю коротко и неровно зазубренные; тычиночные нити паутинистые, выдаются из венчика, у верхних нитей придатки у основания расширенные, длинно бахромчатые, у нижних их нет; рлц. с неравной длины лопастями, кольцо волосков в виде чешуек под придатками; орешки на верхушке с волосками. III—IV. (Табл. III, рис. 2).

На песчаных холмах и песках. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Афганистан. Описан из Афганистана. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Ovalifoliae* M. Pop. Моногр. (1940) 126. — Кр. толстый, почти репчатый; прикорневые л. цельные, яйцевидные, мелкие, по краю городчатые; чшч. трубчато-колокольчатая, жестко волосистая, почти без отгиба, со слегка оттопыренными зубцами; нижняя губа венчика желтая, верхняя белая, трубка венчика у середины с кольцом волосков; придатки верхних тычиночных нитей продольные, бахромчатые, у основания расширенные, у нижних отсутствуют или в виде жестковато волосистых чешуй.

44. **E. phlomoides** Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 414; Benth. Lab. Gen. et sp. 637 et in DC. Prodr. XII, 548; Ldb. Fl. Ross. III, 440; Регель в Тр. Бот. сада, VI, 386 и IX, 561; Попов, Моногр. 127; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2337. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 122; Регель, цит. соч. IX, табл. VII. — **П. зопниковый.**

2. Р. 15—30 см выс.; кр. реповидный, прикорневая шейка войлочно-шерстистая; ст. прямые, крепкие, выше основания ветвистые, шерстистые, густо покрытые горизонтально отстоящими 5—6-членистыми и редкими перетянутыми и железистыми волосками, в узлах с более густым опушением; прикорневые л. яйцевидные, широко продолговато яйцевидные, у основания сердцевидные или округлые, кверху притупленные, 5—8 см дл. и 3—4 см шир., крупно и глубоко округло зубчатые; стеблевые похожие, мельче, у основания клиновидные, цельнокрайние, только наверху зубчатые, заостренные, верхушечные у основания узко клиновидные, равны или немного короче мутовок; прикорневые л. на черешках, у основания расширенных, 4—7 см дл.; чрш. опушенные, как и стебли, стеблевые короткочерешковые; нижние прицветные л. сидячие, сверху покрыты извилистыми плоскими волосками и железистыми, снизу с такими же, но более густыми волосками. Сцв. из многочисленных мутовок, нижние коротко отставленные, верхние плотно сближенные, с 2—6—8 цветками (у var. *dschungarica* M. Pop. мутовки с двумя цветками); прицв. шиловидно заостренные, 10—14 мм дл., при основании сросшиеся по три, покрытые 3—4-членистыми и редкими железистыми волосками; чшч. колокольчатая, вместе с зубцами 14—17.5 мм дл. (у f. *macrantha* M. Pop. чашечка 13—17 мм дл.), опушена 5—6-членистыми и железистыми волосками, зубцы широко треугольно шиповидные или округлые, 4—7 мм дл., с шипиком 3—4 мм дл., вн. 20 мм дл. (у f. *macrantha* M. Pop. 25 мм дл.); трубка венчика включена в чашечку, редко выступает из нее, верхняя губа белая, изнутри по краю с густыми длинными волосками; нижняя губа желтая, с обратносердцевидной средней лопастью около 10 мм шир. и боковыми яйцевидно округлыми лопастями; верхние тычиночные нити с короткими и бахромчатыми придатками, нижние без них; орешки с бородкой длинных волосков. V—VII.

По сухим склонам, в степях. — **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

Прим. М. Г. Попов выделяет две географические расы — алтайскую и тяньшанскую, различая их по числу цветков в мутовках. Однако этот признак недостаточен, так как в Тянь-Шане *E. phlomoides* имеет и 2-цветковые мутовки и 4—6-цветковые.

45. **E. desertorum** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 563; Попов, Моногр. 129. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. VIII, фиг. 5—6. — **П. пустынный.**

2. Кр. толстый, реповидный, клубневидно утолщенный; ст. 20—30 см выс., толстые, прямые, четырехгранные, почти от основания разветвленные, густо опушенные толстыми, отстоящими, 3—5-членистыми волосками, под узлами с более тонкими волосками и, кроме того, встречаются железистые волоски; прикорневые л. округло яйцевидные или яйцевидные, кверху притупленные, по краям неравно округло зубчатые или часто остро и коротко зубчатые, на широких приподнятых черешках, 4—6 см дл., опушенных членистыми и железистыми волосками; стеблевые л. похожие, сидячие или коротко черешковые; прицв. продолговато эллиптические, у основания клиновидные, кверху заостренные; сверху л. морщинистые, опушенные, как и черешки, но еще имеются перетянутые плоские волоски; л. снизу покрыты такими же волосками и вдоль жилок толстыми членистыми волосками. Сцв. из нижних расставленных мутовок и верхних сближенных с шестью сидячими цветками; прицв. 17—18 мм дл., густо одетые 4—5-членистыми и железистыми головчатыми волосками; чшч. колокольчатая (вместе с зубцами 17—24 мм дл.), опушенная, как и прицв., зубцы треугольно-ланцетные, 8—11 мм дл., длинно и шиповидно заостренные, острие голое (у var. *longispina* M. Pop. зубцы чашечки и их острие 5—6 мм дл., у var. *brevispina* M. Pop. зубцы чашечки короче острия, 2—4 мм дл.); вн. несколько выдается из чашечки, 22—25 мм дл. (у var. *brevispina* M. Pop. вн. 27 мм дл.), верхняя губа серповидно изогнутая, снаружи покрыта белыми волосками, узкая, почти равна нижней, белая, нижняя губа желтая, со средней обратносердцевидной лопастью, наверху коротко неравно зубчатой и боковыми широко яйцевидными, более короткими; нити у верхних тычинок с широкими пластинчатыми, бахромчатыми придатками, нижние с придатками в виде зачатков; орешки на верхушке густо и длинно волосистые, кольцо волосков в трубке под придатками. IV.

Подгорные глинистые и галечниковые равнины. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Кермине. Тип в Ленинграде.

Ssp. *ferganensis* M. Pop. цит. соч. — Отгиб чашечки широкий, зубцы треугольно-яйцевидные, оканчиваются крепкой колючкой. — Ферганская долина.

Прим. По Попову, var. *longispina* M. Pop. приурочена к равнинным местообитаниям, а var. *brevispina* M. Pop. — к сухим горным районам.

E. karataviensis Pavl. (Вестн. Акад. наук Казахстана, 8, 1950, 20) близок к *E. desertorum* Rgl., от которого отличается короткими черешками прикорневых листьев, более многоцветковыми мутовками, свободными прицветниками и более мелкими, 18—21 мм дл. (не 25—27 мм). Самостоятельность этого вида сомнительна.

46. **E. aralensis** Bge. Rel. Lehm. (1851) 42; Walpers, Ann. bot. V, 701, non Rgl.; Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 79; Boiss.

Fl. or. IV, 796; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2338; Попов, Моногр. 130. — **П. аральский.**

2. Р. 10—45 см выс.; стеблей от основания несколько, согнутых, белых, в нижней части голых, выше густо опушенных отстоящими 3—5-членистыми волосками, ветвистыми и железистыми, в узлах с более густым опушением; нижние л. яйцевидно-продолговатые, крупно городчатые, 6—10 см дл. и 3—4 см шир., сверху с рассеянными прижатыми волосками многочленистыми, вильчатыми и очень редкими железистыми волосками, снизу голые, с выступающими белыми жилками и только по краям с членистыми волосками, стеблевые верхние л. менее крупные, верхние прицветные продолговато ланцетные, наверху зубчатые, книзу цельнокрайние, оттянутые, у основания клиновидные, верхушечные (прицветные) ланцетные, превышают мутовки; прикорневые л. на черешках 10—13 см дл., верхние стеблевые и нижние прицветные на широких черешках от 1.5 до 4 см дл., верхние прицветные сидячие. Сцв. длинное, нижние две мутовки отставленные, остальные пять-шесть сближенные, образующие колосовидное сцв.; цв. сидят по два в полумутовках; прицв. 10—24 мм дл., тонко шиловидные, превышают чашечку, опушенные 3—5-членистыми волосками; чшч. колокольчатая, густо одета от основания до зубцов длинными многочленистыми волосками, вильчатыми и рассеянными железистыми волосками; зубцы ее широко яйцевидные, 4—6 мм дл., кверху длинно и жестко остроконечные, острие 2—5 мм дл.; вн. намного превышает чашечку, белый (?), нижняя губа желтая, придатки верхних тычиночных нитей короткие, широкие, бахромчато надрезанные, отогнутые, у нижних их нет; кольцо волосков в трубке венчика под придатками; орешки узко трехгранные, на верхушке с короткими густыми волосками, по краю с железками. VI.

В песчаных степях, в полынно-кустарниково-ферулевых группировках. — **Ср. Азия:** Кыз.-Кум. Эндем. Описан из Баткак-Кум. Тип остался неизвестным.

Прим. Указание на распространение этого вида в Зайсанской низменности (Крыл. цит. соч.) сомнительно.

47. **E. tianschanica** M. Pop. Моногр. (1940) 130. — **Ic.:** цит. соч. табл. 9. — **П. тяньшанский.**

2. Р. 25—40 см. выс.; прикорневая шейка беловойлочно-шерстистая; ст. прямые, простые или ветвистые, крепкие, густо опушенные преимущественно 3—4-членистыми волосками и железистыми на ножках; прикорневые л. яйцевидно-сердцевидные или округлые, крупно, коротко и округло зубчатые, стеблевые похожие, прицветные обратно-яйцевидные, у основания клиновидные, прикорневые л. подпертые на широких черешках, 3—7 см дл., опушенных членистыми, перетянутыми, плоскими и железистыми волосками, стеблевые короткочерешковые, прицветные л. сидячие, л. с обеих сторон опушенные, как и чрш., но,

кроме того, сверху встречаются простые волоски, снизу звездчатые, с одним удлиненным лучом. Cцв. из многочисленных сближенных мутовок о шести-восьми цветках; прицв. ланцетные, шиповидные, слегка согнутые, 13—15 мм дл., густо покрыты плоскими, членистыми, перетянутыми волосками и железистыми; чшч. трубчато-колокольчатая, кверху расширенная, 22—25 мм дл., с короткими, широкими или широко треугольными зубцами, немного отклоненными, на верхушке с толстым жестким шипом 2—5 мм дл., зубцы 5—9 мм дл., трубка в нижней половине густо опушенная 2—3-членистыми волосками, перетянутыми плоскими волосками и очень многочисленными железистыми волосками на ножках; вн. 30—35 мм дл., верхняя губа белая, по краю изнутри густо волосистая; нижняя желтая, превышает верхнюю, с широко обратно-сердцевидной средней лопастью, неравно и коротко зазубренной и широко округлыми или яйцевидными боковыми лопастями, верхние тычиночные нити с короткими, продолговатыми, тупыми, отогнутыми придатками, не надрезанными, на некоторых экземплярах придатки только в виде зачатков, но всюду они имеются; в трубке венчика кольцо волосков много ниже придатков; орешки на верхушке с длинной белой бородкой волосков. VII—VIII.

В субальпийском и альпийском поясах по щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Каратау. Тип в Ташкенте.

Секция 3. **Moluccelloides** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI (1873) 442. — Чшч. воронковидная, с очень широким перепончатым с сетчатым жилкованием отгибом, по форме колосовидным, колокольчатым или блюдцевидным; кр. клубневидно-реповидный.

Ряд 1. *Moluccelliformes* M. Pop. Моногр. (1940) 131. — Кр. репчатый; прикорневые л. цельные, овальные, городчатые по краю, снизу б. м. жестко волосистые; прицв. шиловидные, нитевидные или отсутствуют; чшч. у нераспустившихся цветков вверху внезапно расширенные, при плодах с широким перепончатым колосовидным широко колокольчатым отгибом и короткими зубцами; придатки верхних тычиночных нитей продольные бахромчатые, у нижних отсутствуют или в виде поперечных волосистых чешуек.

48. **E. mogianica** M. Pop. Моногр. (1940) 132. — **П. могианский.**

2. Прикорневая шейка длинно белошерстистая; ст. 10—25 см выс., почти от основания разветвленные, густо покрыты отстоящими 3—5-членистыми волосками и членистыми плоскими и железистыми; ветви опушенные, как и стебель; прикорневые и нижние стеблевые л. округло эллиптические или продолговато яйцевидные, 5—7 см дл. и 3—6 см шир., у основания сердцевидные или округлые, реже клиновидные, ровно и округло зубчатые; прицветные округло яйцевидные, у осно-

нания немного скошенные, переходящие в широкий чрш., верхние л. (прицветные) округлые, наверху острозубчатые; прикорневые л. на подпертых густо опушенных черешках, 3—7 см. дл., опушенных 3—5-членистыми перетянутыми волосками и железистыми; прицветные почти сидячие; л. сверху опушены рассеянными волосками, такими же, как и чрш., снизу серые, по жилкам усажены частыми 3—6-членистыми волосками, ветвистыми и ленточными, негусто между жилок опушенные такими же волосками, но, кроме этого, имеются и густые железистые волоски. Цв. в нижней части ветвистое, мутовки о четырех-шести цветках, нижние коротко отставленные, остальные кверху сближенные; прицв. нитевидные, длиннее чашечки, колючие, 10—12 мм дл., покрытые тонкими 3—6-членистыми и железистыми волосками; чшч. колокольчатая, густо покрыта тонкими членистыми ветвистыми и железистыми волосками, зубцы эллиптически ланцетные, 11 мм дл. вместе с остроконечием; вн. 12—16 мм дл., немного длиннее чашечки; верхняя губа белая, короче нижней, снаружи густо волосистая, изнутри по краю с густой бородкой волосков; нижняя губа желтая, со средней обратносердцевидной лопастью и боковыми широко округлыми; верхние тычиночные нити с широкими, негусто бахромчато надрезанными придатками, нижние придатки в виде мелких волосистых чешуек; в трубке волосистое кольцо находится под придатком; орешки бороздчатые, на верхушке длинно волосистые. V.

В среднегорном поясе, на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Могиана. Тип в Ленинграде.

49. **E. tuberosa** (Pall.) Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 416; Benth. Lab. Gen. et sp. 637 et in DC. Prodr. XII, 549; Ldb. Fl. Ross. III, 440; Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 78; Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 382 и IX, 564; Попов, Моногр. 133. — *Moluccella tuberosa* Pall. Reise, III (1776) Anhang, 738. — *Phlomis inderiensis* Schmalh. Фл. II (1897) 344. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. IX, фиг. 6, 7, 8. — **П. клубненосный.**

2. Прикорневая шейка шерстисто-войлочная; ст. 15—40 см выс., прямые или почти от основания разветвленные; ветви приподнятые, белые, голые или рассеянно опушенные 4—6-членистыми волосками и еще более редкими железистыми; прикорневые л. эллиптические или округлые, в основании клиновидные, 6—14 см дл. и 6—9 см шир., стеблевые похожие, 5 см дл. и 3 см шир., все неравно дважды округло зубчатые, верхушечные (прицветные) ромбовидные, в основании клиновидные, нижние прицветные равны мутовкам, верхушечные равны им или короче их, прикорневые на черешках 3—8 см дл., широких, подпертых; сверху л. почти голые или с рассеянными, тонкими, ветвистыми и членистыми, плоскими волосками, снизу гуще опушенные 2—3-членистыми и железистыми волосками. Цв. собраны по 4—6 в му-

товки, из которых нижние о двух цветках и расставленные, верхние сближены, образуют продолговатое колосовидное сцв.; прицветников нет, но если встречаются, то обычно плохо развитые, шиловидные; чшч. трубчато-колокольчатая, голая (до цветения с рассеянными волосками), бороздчатая, кверху воронкообразно расширенная, 15—19 мм дл., с широко колокольчатым перепончатым отгибом и широко округлыми, 2—3 мм дл. зубцами, с острием 4 мм дл.; чшч. при плодах сильно увеличенная; вн. желтый или белый, позднее желтеющий, 32—40 мм дл., превышает чашечку почти в два раза, верхняя губа узкая, почти одинаковой длины с нижней, снаружи рассеянно опушенная, изнутри по краю с волосками; нижняя губа со средней лопастью обратносердцевидной, по краю коротко и неравно зазубренной и боковыми широко продолговатыми; верхние тычиночные нити с бахромчатыми короткими придатками, в трубке венчика кольцо волосков находится в средней части, ниже придатков; рлц. с неодинаковой длины лопастями; орешки на верхушке с длинными волосками. V.

В песчаной глинистой полупустыне, в полынно-биюргуновых и полынных группировках. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Кыз.-Кум. Описан с Индерского озера. Тип в Ленинграде.

50. **E. affinis** Schrenk in Bull. Acad. Sc. Pétersb. III (1845) 211; Попов, Моногр. 133. — *E. tuberosa* γ. *Schrenkii* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 382 и IX (1886) 567. — *E. moluccelloides* γ. *Schrenkii* M. Pop. цит. соч. 133. — **П. родственный.**

2. Прикорневая шейка шерстисто-войлочная; ст. 10—20 см выс., прямые, толстые, реже коротко и оттопыренно ветвистые, покрытые длинными, тонкими, 2—3-членистыми волосками, в узлах опушение более густое; прикорневые л. округлые или эллиптические, к основанию клиновидные, притупленные, неправильно надорванно-зубчатые, 4—7 см дл. и 3—4 см шир.; прицветные ромбовидные, у основания широко клиновидные, внизу цельнокрайние, наверху зубчатые, нижние прицветные длиннее ложных мутовок, верхушечные (прицветные) короче их; прикорневые л. короткочерешковые, 2.5—3 см дл.; чрш. опушенные, подпертые, сверху л. с рассеянным опушением из тонких ветвистых и 2—3-членистых волосков, снизу с выдающимися белыми жилками, опушенные тонкими членистыми ветвистыми и железистыми волосками. Цв. сидячие, собраны по 4—6 в сближенные мутовки; прицв. отсутствуют; чшч. трубчато-колокольчатая, 20—25 мм дл., с трубкой тонко бороздчатой, одетой членистыми простыми и перетянутыми волосками и железистыми; отгиб чашечки с сетчатым жилкованием, воронковидный, зубцы короткие, округлые, 2—3 мм дл., кверху шиповидно заостренные; вн. немного длиннее чашечки, верхняя губа белая, узкая, равна нижней, слегка согнутая, изнутри по краю с бородкой волосков;

нижняя губа желтая, средняя лопасть обратносердцевидная, боковые широко эллиптические; нити тычинок все с придатками, слабо паутинистые, верхние с широкими бахромчатыми придатками; орешки на верхушке с густой короткой щеткой волосков. V—VI.

В равнинах и предгорьях в полынно-солянковых и полынных пустынях. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан. (горы Каратау). Эндем. Описан с Балхаша, р. Атассу. Тип в Ленинграде.

51. **E. moluccelloides** Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 415; Benth. in DC. Prodr. XII, 549; Ldb. Fl. Ross. III, 441; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 569; Попов, Моногр. 134; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2337. — *E. macrophylla* Montbr. et Auch. in Ann. Sc. Nat. sér 2. VI (1836) 54; Benth. Lab. Gen. et sp. 638 et in DC. Prodr. XII, 549; Bge. Mém. Akad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 79; Boiss. Fl. or. IV, 797; Гроссг. Фл. Кавк. III, 300. — *E. pyramidalis* Jaub. et Spach, Illustr. pl. nov. or. (1853—1857) V, 69, tab. 462.— **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 437; Регель, цит. соч. табл. IX, фиг. 12—14; Jaub. et Spach, l. c. 462. — **П. широкочашечный.**

2. Р. 40 см выс.; прикорневая шейка шерстисто опушенная; ст. толстые, в средней части и ниже ветвистые, реже простые, густо шерстисто опушенные или с менее густым опушением, волоски членистые, извилистые и железистые; нижние л. эллиптические, до округлых, 5—10 см дл. и 4—6 см шир., стеблевые л. похожие на прикорневые, но менее крупные, дважды округло зубчатые; прицветные ромбовидные или эллиптические, цельнокрайние и только наверху острозубчатые, 4—4.5 см дл. и 3—3.5 см шир.; нижние л. на подпертых черешках, 4—6 см дл., опушенных многочленистыми и железистыми волосками, прицветные сидячие; сверху л. зеленые, рассеянно опушенные короткими и плоскими волосками или голые, снизу с рассеянными многочленистыми и железистыми волосками. Сцв. б. ч. из плотно сближенных мутовок о четырех-шести цветках (в верхних мутовках иногда встречаются по два цветка, наверху образующих длинное колосовидное сцв.); прицв. шиловидные или линейные и нитевидно-линейные, 9—15 мм дл., в три-четыре раза короче чашечки, редко равны ей, опушенные тонкими, многочленистыми и железистыми волосками; чшч. воронковидная, 30—40 мм дл., при плодах сильно увеличенная, с узко колокольчатой трубкой, усаженной многочленистыми и железистыми волосками, иногда густо белошерстистая, наверху расширенная, с широким, раскрытым, перепончатым с сетчатым жилкованием отгибом, зубцы ее полуокруглые или треугольные, к верхушке шиповидные; вн. короче чашечки или равен ей, верхняя губа желтая, сверху опушенная, изнутри по краю с длинной бородкой волосков; нижняя губа яркожелтая, или оранжевая, средняя ее лопасть обратносердцевидная, боковые яйцевидные или продолговатые, притупленные, трубка венчика выше середины, с волосистым кольцом; придатки верхних тычиночных нитей

у основания пластинчато расширенные, бахромчатые, у нижних чешуйчатые, сливающиеся с волосистым кольцом трубки; орешки на верхушке с густой бородкой волосков. V—VI.

По песчаным и каменистым степям в предгорьях и на равнинах.— **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

var. *macrophylla* Rgl. l. c., 570. — Чшч. воронковидно расширенная, при плодах сильно увеличенная; прикорневые л. крупно яйцевидные или округлые, войлочно опушенные. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм.

Прим. Возможно, что эту разновидность следовало бы принять за самостоятельный вид, как это и сделано Гроссгеймом во „Флоре Кавказа".

52. **E. rotata** Schrenk ex Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. IX, Suppl. (1844) 3; Benth. in DC. Prodr. XII, 549; Ldb. Fl. Ross. III, 440; Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 79; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 556; Попов, Моногр. 137. — *E. moluccelloides* γ. *rotata* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 332. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. IX, фиг. 9—11. — **П. колесовидный.**

2. Ст. 15—20 см выс., толстые, белые, простые или почти от основания ветвистые, опушенные 2—3-членистыми и железистыми волосками, позднее голые, в узлах с более густым опушением, ветви имеют еще и ветвистые волоски; прикорневые л. эллиптические и эллиптически-ланцетовидные, наверху притупленные, 7.5—9.5 см дл. и 1.5—3 см шир., у основания клиновидные, неравно и округло зубчатые, иногда дважды зубчатые, стеблевые похожи на прикорневые, менее крупные; прицветные л. ромбовидные или обратнояйцевидные, у основания клиновидные; прикорневые на черешках 5—9 см дл., опушенных членистыми и железистыми волосками, стеблевые короткочерешковые, прицветные нижние с широкими короткими черешками, верхушечные сидячие, превышают мутовки или короче их; сверху л. почти голые или с рассеянными волосками по краям, снизу иногда голые или покрытые 1—2-членистыми волосками, плоскими членистыми и железистыми головчатыми, расположенными вдоль жилок. Сцв. состоит из коротко отставленных мутовок с 4—6 и реже с двумя цветками; прицв. нитевидные, короче чашечки в два-три раза и более, по краю усажены 3—4-членистыми волосками; чшч. широко колокольчатая, трубка ее бороздчатая, опушенная длинными 3—4-членистыми и железистыми головчатыми волосками; отгиб чашечки при плодах сильно расширенный, голый, перепончатый, колесовидный, зубцы широко треугольные, иногда сливающиеся, на верхушке притупленные или с коротким шипиком; вн. белый, верхняя губа узкая, серповидно согну-

тая, превышает немного нижнюю, снаружи в верхней части опушенная, ниже почти голая; нижняя губа желтая, с средней широко обратносердцевидной лопастью и боковыми яйцевидно округлыми, тычиночные нити паутинистые, верхние с удлиненными бахромчатыми придатками, нижние без придатков; в трубке волосистое кольцо находится ниже придатков; рлц. с равными лопастями; орешки черноватые, тонко борозд-чатые, на верхушке с густой короткой щеткой волосков. V.

В песчаных пустынях. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан из Карасу-Джусагана. Тип в Ленинграде.

Род 1266. **ЗОПНИК** [1]—**PHLOMIS** [2] L.

L. Sp. pl. (1753) 584

Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, с десятью выдающимися жилками и пятью зубцами широко выемчатыми, из выемки которых выходит длинное острие (ость), или с округлыми, кверху шиловидно заостренными зубцами. Вн. с трубкой, кверху немного расширенной, снабженной внутри волосистым кольцом; верхняя губа сводообразно вогнутая, сжатая или несжатая с боков, внутри по краю снабженная густыми длинными волосками или с короткими редкими волосками, нижняя губа трехлопастная. Тычинок 4, расположеных под верхней губой; из них пара верхних б. ч. при основании с придатками. Плн. двугнездные, с расходящимися гнездами; лопасти (веточки) столбика б. ч. неодинаковой длины. Орешки трехгранные, на верхушке тупые или усеченные, с густой щеткой волосков или голые. Многолетние травянистые р. или полукустарники, с широко яйцевидными, треугольными или линейными листьями, с желтыми, лиловыми или розовыми цветками, собранными в ложные мутовки, образующие колосовидное сцв.

Род насчитывает свыше 100 видов, занимающих огромный ареал. На территории Советского Союза известно 49 видов, из которых большинство произрастают в Ср. Азии (37 видов), из них 30 эндемичны; остальные виды произрастают в Европейской части СССР, на Кавказе, в Зап. Сибири и на Дальнем Востоке.

Прим. Для систематики рода *Phlomis* большое значение имеет характер опушения и форма волосков, которые у разных видов бывают резко различны. Волоски бывают звездчатые, с разнообразными, неодинаковой длины, лучами, причем у некоторых один луч бывает длиннее остальных в 3—15 раз. Некоторые виды имеют опушение из простых членистых волосков, длинных или коротких; есть виды, опушенные ветвистыми и железистыми волосками.

---

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] Название происходит от Phlox — огонь, повидимому потому, что шерстистые л. некоторых видов употреблялись как светильни.

Хоз. знач. Виды рода *Phlomis* L. не находят в настоящее время практического применения; несомненно, однако, что ряд видов богат эфирными маслами, состав которых еще не изучен. Некоторые виды употреблялись в народной медицине. Клубнеобразные утолщения *Phlomis tuberosa*, богатые крахмалом, употребляются иногда в пищу. Многие виды заслуживают внимания как декоративные.

1. Верхняя губа венчика крупная, с боков сжатая, внутри без выдающейся по краю (шлема) бородки густых волосков (встречаются лишь редкие, короткие волоски); боковые лопасти нижней губы небольшие, средняя лопасть крупная, широко округлая (секция 1. *Euphlomis* Benth.) . . . . . 2.

+ Верхняя губа венчика сводовидная, с боков не сжатая, внутри по краю (шлема) с длинной густой бородкой волосков, боковые лопасти нижней губы едва меньше средней лопасти [секция 2. *Phlomoides* (Moench) Briq.] . . . . . 28.

2. Орешки на верхушке голые . . . . . 3.

+ Орешки на верхушке с бородкой волосков . . . . . 26.

3. Цв. оранжевые, желтые или кремово-розовые . . . . . 4.

+ Цв. лиловые, пурпурные или темнорозовые . . . . . 11.

4. Цв. оранжевые или желтые . . . . . 5.

+ Цв. кремово-розоватые . . . . . 8.

5. Л. эллиптические, ланцетовидные, продолговато ланцетные или сердцевидно-яйцевидные; цв. желтые . . . . . 6.

+ Л. продолговато яйцевидные, яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные, у основания клиновидные; цв. оранжевые . . . . . 1. **З. кустарниковидный—Ph. fruticosa** L.

6. Тычиночные нити без придатков; л. продолговато ланцетные; цв. желтые . . . . . 2. **З. кавказский — Ph. caucasica** Reching. fil.

+ Тычиночные нити с придатками . . . . . 7.

7. Л. сердцевидно-овальные, крупно городчатые, 14 см дл. и 9 см шир., прицв. у основания сросшиеся, 20—30 мм дл . . . . . 4. **З. войлочный—Ph. tomentosa** Rgl.

+ Л. эллиптические или яйцевидно-ланцетовидные, 9—13 см дл. и 3.5—5.5 см шир., цельнокрайние или редкозубчатые; прицв. равны половине или двум третям чашечки . . . . . 3. **З. бухарский — Ph. bucharica** Rgl.

8. Прикорневые и нижние стеблевые л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, цельнокрайние или редкозубчатые; ложные мутовки малоцветковые . . . . . 9.

+ Прикорневые и нижние стеблевые л. широко яйцевидные, крупно городчатые; ложные мутовки многоцветковые . . . . . 10.

9. Л. снизу беловойлочные, сверху с рассеянными звездчатыми волосками; прицв. 20—25 мм дл., значительно превышают чашечку;

верхняя губа венчика серповидно согнутая; придатки тычиночных нитей короткие, широкие, вниз отклоненные . . . . . 9. **З. тонкий — Ph. tenuis** Knorr.

+ Л. снизу тонко звездчато опушенные, сверху кожистые, тусклые или блестящие, с редкими звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками; прицв. 10—15 мм дл.; верхняя губа венчика прямая и только наверху согнутая. Придатки тычиночных нитей шпорцевидные . . . . . 8. **З. тусклый — Ph. nubilans** Zak.

10. Л. 14—19 см дл. и 7—12 см шир., на черешках 13—15 см дл.; тычиночные нити с короткими загнутыми придатками; вн. в два раза длиннее чашечки . . . 11. **З. Зинаиды — Ph. Zenaidae** Knorr.

+ Л. 8—9.5 см дл. и 5.5—6 см шир., на широких черешках 2.3 см дл.; тычиночные нити с узколинейными шпорцевидными придатками; вн. равен или немного длиннее чашечки . . . . . 10. **З. ангренский — Ph. angrenica** Knorr.

11. Цв. темнорозовые . . . . . 12.

+ Цв. лиловые или пурпурные . . . . . 14.

12. Тычиночные нити с широкими шпорцевидными придатками; нижние л. продолговато ланцетные, по краю волнистые или мелкозубчатые, 25 см дл. и 6 см шир., прицв. изогнутые, 15—17 мм дл. . . . . 12. **З. кустарничковый — Ph. fruticetorum** Gontsch.

+ Тычиночные нити с широкими, отклоненными, шпорцевидными, линейными придатками; нижние л. расставленно крупнозубчатые или цельнокрайние . . . . . 13.

13. Ложные мутовки многоцветковые; нижние л. 9—11 см дл. и 5.5—6 см шир., яйцевидно-эллиптические или ланцетовидно-эллиптические; придатки тычиночных нитей широкие, отклоненные . . . . . 13. **З. Северцова — Ph. Sewerzowii** Rgl.

+ Ложные мутовки малоцветковые; нижние л. продолговатые, 28—30 см дл. и 5—6 см шир.; придатки тычиночных нитей короткие, линейные, у основания раздвоенные . . . . . 20. **З. округлозубчатый — Ph. cyclodon** Knorr.

14. Р. с толстыми листьями, хлопьевидно опушенными звездчатыми, сравнительно крупными, толстыми волосками, реже с волосками более тонкими, звездчатыми, но тогда прицв. и чшч. войлочно опушенные . . . . . 15.

+ Р. с менее толстыми листьями и опушением из мелких тонких звездчатых и звездчатых с одним удлиненным лучом волосков, к которым часто примешиваются простые волоски . . . . . 19.

15. Нижние л. при основании сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные . . . . . 16.

+ Нижние л. у основания округло клиновидные или узко клиновидные . . . . . 17.

16. Л. 12—15 см дл. и 5—7 см шир., прицв. 18—30 мм дл., свобод-

ные; зубцы чашечки неравные по длине (3—5 и 8—12 мм дл.) . . . . . 5. **З. Ольги — Ph. Olgae** Rgl.

+ Л. 7—12 см дл. и 3—6 см шир.; прицв. при основании сросшиеся (по два, реже по три), 14—18 мм дл., зубцы чашечки б. ч. одинаковой длины (1—3 мм дл.) . . . . . 6. **З. коровяковидный — Ph. thapsoides** Bge.

17. Нижние л. продолговато яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 7—15 см дл. и 2.5—5 см шир., у основания округло клиновидные, почти цельнокрайние, на черешках 1—2 см дл. . . . . 7. **З. колючезубый — Ph. spinidens** Nevski.

+ Нижние л. ланцетные или эллиптические, 10—15 см дл. и 2.5—3 см шир., городчатые, неясно пильчатые или цельнокрайние . . 18.

18. Нижние л. ланцетные, 10—15 см дл. и 2—2.5 см шир., сверху густо опушенные мелкими, тонкими, звездчатыми волосками, снизу с такими же более плотно прилегающими волосками; чшч. с короткими широкими зубцами, из выемки которых выходит шиловидное острие . . . . . 18. **З. Дробова — Ph. Drobovii** M. Pop.

+ Л. 5—13 см дл. и 2—3 см шир., сверху почти голые, снизу белоснежно войлочные от звездчатых волосков; чшч. с шиловидными зубцами неодинаковой длины . . . . . 19. **З. буквицелистный — Ph. betonicifolia** Rgl.

19. Л. прикорневые 16—17 см дл. и 5—7 мм шир., цельнокрайние или волнистые, по краю; придатки тычиночных нитей шпорцевидные; верхняя губа венчика согнутая только на верхушке . . . . . 14. **З. линейнолистный — Ph. linearifolia** Zak.

+ Л. более широкие, ланцетовидные, линейно-ланцетные или широко яйцевидные . . . . . 20.

20. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, при основании округло клиновидные, 10—14 см дл. и 3.5—6 см шир., цельнокрайние или волнисто пильчатые; прицв. б. ч. сросшиеся по три; придатки тычиночных нитей линейные, шпорцевидные, у основания раздвоенные . . . . . 21.

+ Л. ланцетные, при основании клиновидные, 16—20 см дл. и 3—5 см шир.; прицв. 24—26 мм дл., тонкие, свободные (редко бывают сросшиеся); придатки тычиночных нитей линейные, кверху загнутые . . . . . 15. **З. иволистный — Ph. salicifolia** Rgl.

21. Ложные мутовки немногоцветковые, цв. почти сидячие . . . . 22.

+ Ложные мутовки многоцветковые; цв. на хорошо развитых коротких цветоножках; зубцы чашечки с острием 4—6 мм дл. . . . . 17. **З. снизу-белый — Ph. hypoleuca** Vved.

22. Нижние л. ланцетные, 10—14 см дл. и 3.5—6 см шир.; зубцы чашечки неравной длины, 3—5 и 8—10 мм дл. . . . . 16. **З. Регеля — Ph. Regelii** M. Pop.

+ Л. продолговато ланцетовидные, 8—12 см дл. и 2—3 см шир. . . 23.

23. Прицв. у основания сросшиеся б. ч. по три, линейно-шиловидные . . . . . 25.
+ Прицв. шиловидные, у основания б. ч. не сросшиеся (если бывают сросшиеся, то только по два) . . . . . 24.
24. Нижние л. продолговато ланцетовидные, 8—12 см дл. и 2—3 см шир., снизу покрыты мелкими звездчатыми волосками . . . . . 21. **З. колючий — Ph. pungens** Willd.
+ Нижние л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 7 см дл. и 3.5 см шир., снизу покрыты звездчатыми и звездчатыми с одним удлиненным лучом волосками . . . . . 22. **З. ложно-колючий — Ph. pseudopungens** Knorr.
25. Прицв. 7—9 мм дл.; нижние л. широко эллиптические, зубчатые . . . . . 24. **З. ленкоранский — Ph. lencoranica** Knorr.
+ Прицв. 12—15 мм дл.; нижние л. ланцетовидные, городчатые . . . . . 23. **З. копетдагский — Ph. kopetdagensis** Knorr.
26. Цв. желтые или белые; прицв. 15—17 мм дл., у основания сросшиеся; ложные мутовки в развилинах (полузонтиках) на ножках 3—6 мм дл. . . . . 25. **З. решетчатый — Ph. cancellata** Bge.
+ Цв. лиловые или розовые, прицв. свободные . . . . . 27.
27. Прицв. 12—15 мм дл., нижние л. 11—12 см дл. и 4—5 см шир., верхние л. продолговато ланцетные, 6—7 см дл. и 2—2.5 шир.; зубцы чашечки вверх направленные . . . . . 26. **З. крымский — Ph. taurica** Hartwiss.
+ Прицв. 10 мм дл., нижние л. 13 см дл. и 4—5 см шир., верхние л. яйцевидно-ланцетные, 7 см дл. и 4—8 см шир.; зубцы чашечки отклоненные . . . . . 27. **З. майкопский — Ph. majkopensis** (Novopokr.) Grossh.
28. Стлб. с равными лопастями (ветвями) . . . . . 29.
+ Стлб. с неравными лопастями (ветвями) . . . . . 33.
29. Орешки на верхушке голые; тычиночные нити без придатков; прикорневые л. в густой розетке от широко яйцевидных до ланцетных . . . . . 32. **З. чимганский — Ph. tschimganica** Vved.
+ Орешки на верхушке с бородкой волосков . . . . . 30.
30. Тычиночные нити без придатков, л. яйцевидные, верхняя губа венчика в два раза короче нижней . . . . . 31.
+ Тычиночные нити с придатками . . . . . 32.
31. Нижние л. 7—10 см дл. и 7—12 см шир.; прицв. опушены многочленистыми и железистыми волосками; вн. пурпурный, 10 мм дл. . . . . 29. **З. Вавилова — Ph. Vavilovii** M. Pop.
+ Нижние л. 6—10 см дл. и 5—10 см шир.; прицв. мохнатые от многочленистых волосков; вн. беловатый, 15—18 мм дл. . . . . 31. **З. ферганский — Ph. ferganensis** M. Pop.
32. Нижние л. 15—17 см дл. и 15—19 см шир.; прицв. шиловидно-линейные, в два-три раза короче чашечки, опушены звездчатыми

простыми волосками . . . . . .
. . . . 28. **З. короткоприцветниковый — Ph. brachystegia** Bge.
+ Нижние л. 12 см дл. и 10 см шир., прицв. яйцевидные или продолговато ланцетные, равны или превышают чашечку, серовато-шерстистые от членистых волосков . . . . . .
. . . . . 30. **З. Островского — Ph. Ostrovskiana** Rgl.
33. Орешки с густой щеткой волосков . . . . . 34.
+ Орешки голые или почти голые . . . . . 41.
34. Л. крупные, 10—15 см дл. и 10—12 см шир., треугольные, у основания глубоко сердцевидные, сверху почти голые, снизу с рассеянными простыми волосками; кр. шнуровидные, несут клубневидные утолщения . . . 40. **З. клубненосный — Ph. tuberosa** L.
+ Л. 5—16 см дл., 3—11 мм шир., опушенные звездчатыми и длинными волосками . . . . . 35.
35. Зубцы чашечки вместе с шипиком в два-четыре раза короче трубки; придатки у тычиночных нитей отсутствуют . . . . .
. . . . . 38. **З. горный — Ph. oreophila** Kar. et Kir.
+ Зубцы чашечки коротко заостренные, острые, 1—2 мм дл.; тычиночные нити с линейными придатками . . . . . 36.
36. Прикорневые л. ко времени цветения высыхают, стеблевые треугольно-яйцевидные, городчато пильчатые; прицв. опушены звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом . . . . .
. . . . . 42. **З. азовский — Ph. maeotica** Schost.
+ Прикорневые л. при цветении сохраняются, треугольно-яйцевидные, городчато зубчатые . . . . . 37.
37. Л. сверху опушены членистыми волосками, снизу обильными звездчатыми волосками . . . . 43. **З. бужский — Ph. hypanica** Schost.
+ Л. сверху покрыты простыми волосками, снизу опушены обильными звездчатыми и многочленистыми волосками . . . . . 38.
38. Прицв. шиловидные, опушены бородавчато-щетинковидными волосками; тычиночные нити с длинными линейными придатками . . .
. . . . . 46. **З. гибридный — Ph. hybrida** Zelen.
+ Прицв. линейно-шиловидные, опушены многочленистыми волосками; тычиночные нити с шпорцевидными придатками . . . . 39.
39. Л. снизу белесые от густых звездчатых и с удлиненным лучом волосков . . . . 45. **З. скифский — Ph. scythica** Klok. et Schost.
+ Л. снизу сероватые от ветвистых и звездчатых волосков . . . 40.
40. Прицв. равны или немного длиннее чашечки, опушены звездчатыми волосками и длинными; тычиночные нити с продолговатыми и загнутыми придатками . . . . . .
. . . . . 41. **З. опушенный — Ph. puberula** Kryl. et Serg.
+ Прицв. короче чашечки, кверху шиповидные, опушены многочленистыми отстоящими волосками; тычиночные нити с шпорцевидными придатками . . . . . 44. **З. нивяный — Ph. agraria** Bge.

41. Орешки бывают только голые . . . . . 42.
+ Орешки бывают почти голые, т. е. с одиночными волосками или с редкими рассеянными волосками . . . . . 45.
42. Прикорневые л. широко яйцевидные, остро пильчатые или зубчатые, сверху опушены рассеянными щетинистыми волосками, снизу звездчатыми волосками с удлиненным лучом; прицв. широко ланцетные, 9—10 мм дл., равны или превышают чашечку, с ресничатыми волосками . . 47. **З. Максимовича — Ph. Maximoviczii** Rgl.
+ Прикорневые л. сердцевидно-яйцевидные или сердцевидные, 12—17 см дл. и 10—15 см шир. . . . . 43.
43. Прикорневые л. сердцевидно-яйцевидные, тупозубчатые, сверху и снизу опушены членистыми и звездчатыми волосками; зубцы чашечки выемчатые, коротко остроконечные; тычиночные нити с удлиненными придатками . . . . . 36. **З. луговой — Ph. pratensis** Kar. et Kir.
+ Прикорневые л. сердцевидные, сверху и снизу покрыты одночленистыми волосками; зубцы чашечки округло яйцевидные, с шиповидным острием в 2—3 мм дл. . . . . 44.
44. Ст. в нижней части голые или коротко волосистые, в верхней покрыты мягкими, длинными, вниз отклоненными волосками, реже встречается звездчатое опушение . . . . . 33. **З. альпийский — Ph. alpina** Pall.
+ Ст. серые от очень мелких пучковато звездчатых волосков; прикорневые л. яйцевидные, сверху и снизу покрыты мелкими звездчатыми волосками и более крупными кустисто звездчатыми волосками . . . . 35. **З. мелкозвездчатый — Ph. tytthaster** Vved.
45. Прикорневые л. многочисленные, разной формы, сердцевидные и и сердцевидно-яйцевидные, округло зубчато городчатые, сидят на черешках разной длины, сверху покрыты рассеянными щетинковидными волосками . . . . . 37. **З. джумрутский — Ph. dszumrutensis** Afan.
+ Прикорневые л. одной формы, сердцевидно-яйцевидные, сверху опушены звездчатыми и мелкими простыми волосками . . . . 46.
46. Чшч. 10—12 мм дл., зубцы кверху с острием, 2—3 мм дл.; орешки на одном растении встречаются голые или с редкими волосками. . . . . 34. **З. сероватый — Ph. canescens** Rgl.
+ Чшч. 8—10 мм дл., с выемчатыми зубцами с шиловидным отклоненным острием; орешки встречаются с редкими волосками . . . 47.
47. Л. продолговатые или продолговато яйцевидные, снизу звездчато опушенные; чшч. травянистая . . . . . 48.
+ Л. яйцевидные, сверху и снизу почти голые; чшч. кожистая, с широко яйцевидными зубцами, кверху вытянутыми в длинное острие 5—8 мм дл. . . . . 39. **З. хвостозубый — Ph. urodonta** M. Pop.

48. Л. продолговато яйцевидные, 10—11 мм дл. и 4.5 см шир., городчато зубчатые, сверху опушены звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом, снизу сероватые от звездчатых волосков с удлиненным лучом . . . . . 48. **З. алайский — Ph. alaica** Knorr.

\+ Л. продолговатые, 10—20 см дл. и 4—6 см шир., снизу белосерые от густого звездчатого пушка, с выдающейся сетью жилок. . . . . 49. **З. Кнорринговская — Ph. Knorringiana** M. Pop.

Секция 1. **Euphlomis** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 622. — Верхняя губа венчика крупная, с боков сжатая, по краю изнутри без густой и длинной бородки волосков (если и встречаются волоски, то редкие и короткие); боковые лопасти нижней губы небольшие, средняя лопасть крупная, широко округлая.

Ряд 1. *Caucasicae* Knorr. — Орешки голые; цв. оранжевые или желтые; прицв. свободные, шиловидные или яйцевидные; р. хлопьевидно опушенные.

1. **Ph. fruticosa** L. Sp. pl. (1753) 818; Benth. Lab. Gen. et sp. 627 et in DC. Prodr. XII, 540; Boiss. Fl. or. IV, 784. — **Ic.:** Bot. Mag. XII, tab. 1843 (1816); Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1222 (1856). — **З. кустарниковидный.**

2. Р. 25—45 см выс., ст. деревянистые, раскидисто ветвистые, белесые, хлопьевидно опушенные плотно прилегающими звездчатыми волосками; нижние л. яйцевидные, у основания округло клиновидные, сверху серовато-зеленые, морщинистые, покрытые простыми и звездчатыми волосками, снизу беловойлочные от густых звездчатых, с одним удлиненным лучом волосков; нижние л. на черешках 1—2.5 см дл., верхние сидячие. Сцв. из одной-двух ложных мутовок с 10—15 цветками; прицв. широко яйцевидные, плотно прижатые к цветкам, 16—18 мм дл. и 3—6 мм шир., сверху опушенные простыми, снизу звездчатыми волосками с одним толстым удлиненным лучом, по краю ресничатые; чшч. 15—17 мм дл., покрыта звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом и простыми; зубцы чашечки 3—4 мм дл., у основания широкие, кверху округлые, с коротким шиловидным острием; цв. оранжевые, почти в два раза превышают чашечку; верхняя губа короче нижней, по краю изнутри с редкими короткими волосками, нижняя губа со средней широко яйцевидной лопастью, наверху коротко выемчатой и боковыми ланцетовидными, снаружи вн. звездчато опушенный; тычиночные нити у основания с придатками; орешки голые. VI.

Заносное. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк. (окр. Тбилиси). **Общ. распр.:** Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Сицилии. Тип в Лондоне.

2. **Ph. caucasica** Reching. fil. in Oesterreich. Bot. Zeitschr. LXXXIV, 4 (1940) 257. — *Ph. orientalis* auct. fl. Cauc. — *Ph. armeniaca* auct. fl. Cauc. — *Ph. armeniaca* α. *typica* Béguinot et Diratz. Contr. fl. Armen. (1912) 94, non Willd. (1800) 119. — **Ic.:** Rech. fil. l. c. fig. 3. — **З. кавказский.**

2. Р. 20—63 см выс.; стеблей один или несколько, голых или рассеянно опушенных, под узлами с более густым опушением из ветвистых волосков; прикорневые л. многочисленные, разной формы и длины, молодые л. почти лопатчатые, войлочные (белые), 4—5 см дл. и 1.5—2 см шир., на более коротких войлочных черешках, более взрослые л. продолговато ланцетовидные, 7—8 см дл. и 2—2.5 см шир., на черешках 6—7 см дл., сверху ячеистые, серовато-зеленоватые, покрытые ветвистыми волосками, снизу серые от плотно прилегающих, густых, ветвистых волосков, стеблевые л. сходные с прикорневыми, 5—9 см дл. и 2—4.5 см шир., от ланцетовидных до узколанцетных, короткочерешковые, короткозубчатые или цельнокрайние, у основания усеченные или слегка сердцевидные; верхние прицветные л. равны мутовкам или немного короче их. Сцв. колосовидные из ложных мутовок, с шестью сидячими цветками, мутовки отставленные, лишь кверху сближенные; прицв. шиловидные, мягкие, 8—15 мм дл., опушенные ветвистыми волосками; чшч. трубчатая, 10—20 мм дл., с пятью зубцами неодинаковой длины: верхние 3—5 мм, нижние 7 мм дл.; зубцы прямые, покрытые густыми ветвистыми волосками; вн. ярко-желтый, 30—40 мм дл., верхняя губа б. ч. короче нижней, серповидно согнутая, по краю изнутри без волосков, нижняя губа со средней широко обратносердцевидной лопастью и боковыми очень короткими, округло выемчатыми; тычиночные нити без придатков. VI—VII.

По щебнистым и каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Кавказа по сборам Гогенакера. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Bucharicae* Knorr. — Л. эллиптические, ланцетные или сердцевидно-яйцевидные; прицв. сросшиеся или свободные; тычиночные нити всегда с придатками линейными или шпорцевидными; вн. желтый.

3. **Ph. bucharica** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 579; О. и Б. Федч. Перечн. раст. Турк. V, 169. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. X, 2. — **З. бухарский.**

2. Р. 40—60 см выс.; ст. ветвистые, прижато хлопьевидно опушенные; л. многочисленные, прикорневые и стеблевые эллиптические, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, б. ч. цельнокрайние или у основания с редкими зубцами, 9—13 см дл. и 3—5.5 см шир., верхние с ними сходные или узко ланцетовидные, уменьшенные, постепенно суженные в широкий чрш.; плс. их 4.5 см дл. и 8—10 мм шир., сверху

покрытые рассеянными звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом, снизу с выдающимися жилками, густо покрытые звездчатыми волосками; прикорневые л. на черешках 2.5—3.5 см дл. Сцв. из 4—6 отставленных ложных мутовок, о 2—8 цветках; прицв. при основании свободные, толстоватые, кверху утоньшенные, прижатые к цветкам, равные половине или двум третям чашечки, покрытые звездчатыми волосками; чшч. колокольчатая, войлочно хлопьевидно опушенная, с зубцами 2—3 мм дл., одинаковой длины, прямыми, коротко заостренными; вн. желтый, верхняя губа от основания до середины прямая, выше слегка согнутая, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью, наверху усеченной, и двумя продолговатыми боковыми; трубка венчика от середины до отгиба покрыта длинными, белыми, вверх направленными волосками, выше звездчатыми, и звездчатыми с одним удлиненным лучом волосками; тычиночные нити в средней части опушенные, придатки их широко шпорцевидные; орешки голые. VI—VIII.

От высоких предгорий до подгорных равнин, в злаково-разнотравном и в полынно-злаковом поясе, где образует фитоценозы с эфемеровой растительностью. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

4. **Ph. tomentosa** Rgl. у А. П. Федч. Путеш. в Турк. III, 18 (1882) 69; в Тр. Бот. сада, IX, 583; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 170. — **З. войлочный.**

2. Р. 40 см выс.; ст. покрыты войлочным клочковатым опушением из звездчатых с одним удлиненным лучом волосков; стеблевые л. сердцевидно-яйцевидные, крупно городчатые, 14 см дл. и 9 см шир., на войлочно опушенных черешках; верхние л. схожие, уменьшенные, сверху морщинистые, с редкими звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом, снизу белесые от плотно прилегающих звездчатых волосков. Сцв. из 4—5 отставленных мутовок, с шестью цветками; прицв. у основания сросшиеся по два-три, длинные, остро колючие, 20—30 мм дл., значительно длиннее чашечки, покрытые звездчатыми волосками; чшч. широко колокольчатая, 10—12 мм дл., опушенная звездчатыми волосками, зубцы ее у основания широкие, кверху шиловидные, неодинаковой длины, 7—9 и 11—14 мм дл.; вн. желтый, снаружи опушен звездчатыми волосками с одним очень удлиненным лучом; верхняя губа у основания несколько согнутая, выше прямая, нижняя губа с яйцевидной, на верхушке выемчатой средней лопастью и боковыми продолговато эллиптическими; тычиночные нити с широко линейными мохнатыми (от длинных волосков) придатками; орешки голые, бугорчатые. VII.

Ср. Азия: Пам.-Ал. Эндем. Описан с зап. Зеравшана. Тип в Москве, котип в Ленинграде.

Ряд 3. *Thapsoideae* Knorr. — Р. б. ч. белоснежновойлочные от густого звездчатого опушения; цв. лиловые или пурпурные; мутовки сидячие или на коротких толстых ножках, о 2—8 цветках; прицв. сросшиеся или свободные; придатки тычиночных нитей шпорцевидные.

5. **Ph. Olgae** Rgl. у А. П. Федч. Путеш. в Турк. III, 18 (1882) 68; в Тр. Бот. сада, IX, 582; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 170. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. X, 6. — **З. Ольги.**

2. Р. 30—50 см выс.; ст. одиночные или их несколько, прямые, в верхней части ветвистые, прижато войлочно опушенные звездчатыми волосками; стеблевые и нижние прицветные л. эллиптические или яйцевидные, у основания сердцевидные или округлые, 12—15 см дл. и 5—7 см шир., прицветные схожие, 7.5 см дл. и 3.5 см шир., все цельнокрайние, сверху шероховатые, сероватые от звездчатых и звездчатых с удлиненным лучом волосков, снизу белоснежновойлочные от густых волосков. Сцв. из 3—5 расставленных мутовок с 4—8 сидячими цветками (реже с двумя); прицв. у основания широкие, кверху остроколючие, свободные, прямые, 18—30 мм дл., равны чашечке или длиннее ее, белые от звездчатых и звездчатых с удлиненным лучом волосков; прицв. (у var. *seravschanica* Rgl.) у основания сросшиеся по два-три; чшч. колокольчатая, кверху расширенная, войлочная от звездчатых волосков, вместе с зубцами 13—18 мм дл., зубцы 3—5 и 8—12 мм дл., остроколючие, горизонтально отклоненные; вн. пурпурный, превышает чашечку в полтора раза или равен ей; трубка снаружи голая, только под зевом с волосистым кольцом из звездчатых волосков с удлиненным лучом, верхняя губа внутри, по краю, с короткими волосками, нижняя губа с широко яйцевидно-ромбической средней лопастью и продолговато яйцевидными боковыми; тычиночные нити с широко линейными шпорцевидными придатками, у основания которых имеются редкие длинные волоски; орешки голые. V—VII. (Табл. IV, рис. 1).

В горных районах по сухим местам, на пестроцветных толщах и по каменистым склонам, в кустарниковых группировках, в арчевниках и в типчаково-разнотравных степях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Кайдар-Булака и Таш-Кургана (Таджикистан). Тип в Ленинграде.

6. **Ph. thapsoides** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sav. étr. VII (1851) 440; Boiss. Fl. or. IV, 791; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 581; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 170. — **Exs.:** HFAM, n° 216. — **З. коровяковидный.**

2. Р. 30—60 см выс., ст. толстые, прямые, в верхней части сильно ветвистые, хлопьевидно опушенные звездчатыми волосками; стеблевые л. сердцевидно-яйцевидные, крупнозубчатые, кверху за-

остренные, 7—12 см дл. и 3—6 см. шир., прицветные схожие, цельнокрайние, 5—7 см дл. и 3—3.5 см шир., верхушечные 2.5—3 см дл. и 1.5 см шир., сверху светлозеленые, морщинистые, шероховатые, с редкими волосками, снизу с выпуклыми жилками, белесые от плотно прилегающих звездчатых волосков с удлиненным лучом; стеблевые л. на черешках 1.5—4 см дл., прицветные на черешках 5—8 мм дл. Сцв. из 5—6 коротко расставленных мутовок, с 2—8 цветками; прицв. при основании сросшиеся по два, реже по три, толстые, кверху заостренные, 14—18 мм дл., равны чашечке; чшч. 10—16 мм дл., густо опушена такими же волосками, как и прицв., зубцы ее равновеликие, заостренные; чшч. 11—12 мм дл., с короткими острыми зубцами (var. *brevisubulata* M. Pop. in herb.); вн. лиловый, трубка его почти под самым зевом с кольцом звездчатых волосков с удлиненным лучом, выше рассеянно опушенный; нижняя губа с широко округлой средней лопастью и короткими продолговатыми боковыми; тычиночные нити в средней части с рассеянными волосками, придатки их широко продолговатые, шпорцевидные; орешки бурые, голые, блестящие. VI—VIII.

В предгорьях, в поясе злаковых и полынных степей, в горах Нуратау в ирисово-злаковых группировках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Самарканда. Тип в Ленинграде.

Прим. *Ph. thapsoides* var. *longisubulata* M. Pop. (in Sched. ad HFAM, 9, 1926, 216) по всей вероятности гибрид между *Ph. thapsoides* и *Ph. Olgae.*

7. **Ph. spinidens** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, вып. 4 (1937) 325. — **З. колючезубый.**

2. Р. 50—65 см выс.; ст. прямые, простые или в верхней части ветвистые, войлочные от звездчатых и звездчатых с удлиненным лучом волосков; л. прикорневые и стеблевые, продолговато яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 7—15 см дл. и 2.5—5 см шир., кверху заостренные, у основания округло клиновидные, почти цельнокрайние или с редкими зубчиками; прицветные верхние схожие, уменьшенные, сверху зеленые, покрытые рассеянными звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, снизу с выдающимися жилками, белесые, шерстистые от густых и плотно прилегающих мелкозвездчатых волосков; прикорневые и стеблевые л. на расширенных черешках 1—2 см дл. и 5—7 мм шир. Сцв. из 4—6 отставленных мутовок, малоцветковых, мутовки сидячие или на толстых коротких ножках; прицв. 15—25 мм дл., у основания сросшиеся по два-три, толстые, кверху колючие,

---

Объяснение к табл. IV

1. *Phlomis Olgae* Rgl., часть соцветия, цв. — 2. *Ph. salicifolia* Rgl., часть соцветия, цв. — 3, 3а. *Ph. cancellata* Bge., часть соцветия, цв.

Таблица IV



покрытые звездчатыми волосками с удлиненным лучом; чшч. колокольчатая, с выдающимися жилками, седоватая, покрытая звездчатыми волосками с удлиненным лучом, зубцы неодинаковой длины, 3—5 и 7—10 мм, отклоненные; вн. пурпурно-розовый, трубка сверху голая, под зевом опушена звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, выше вн. опушен только звездчатыми волосками, верхняя губа согнутая, равна нижней, изнутри по краю имеются короткие волоски, нижняя губа с широкой сердцевидно-почковидной средней лопастью, притупленной и боковыми яйцевидными; тычиночные нити с редкими волосками, с линейными шпорцевидными волосистыми придатками; орешки голые. VII.

На склонах гор, в арчевниках и в ковыльных группировках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с хребта Кугитанг. Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, близкий к *Ph. thapsoides* Bge., возможно, как считает это А. И. Введенский, гибрид между *Ph. Olgae* и *Th. thapsoides*. Мы считаем нужным сохранить его самостоятельность, так как Кугитанг отличается высоким эндемизмом.

Ряд 4. *Nubilantes* Knorr. — Цв. кремовые или кремово-розоватые; мутовки всегда на ножках; зубцы чашечки неодинаковые по длине; прицв. сросшиеся по два-три.

8. **Ph. nubilans** Zak. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоолог. АН УзССР IX (1947) 3. — **Exs.:** ГРФ, n° 3773. — **З. тусклый.**

2. Р. с толстым корнем; стеблей несколько, прямых, в верхней части ветвистых, у основания почти голых, выше звездчато опушенных; прикорневые л. многочисленные, продолговато эллиптические, 4—9 см дл. и 3—4 см шир., стеблевые 5—6 см дл. и 3—4 см шир., верхние прицветные 1—3 см дл. и 8—9 мм шир., цельнокрайние, все л. сверху кожистые, тусклые или блестящие, шероховатые от рассеянных звездчатых волосков, снизу белесые, с очень тонким и густым звездчатым опушением; нижние и прикорневые л. на черешках 5—6 см дл., верхние прицветные, на коротких и широких черешках 4—6 мм дл. Сцв. из 4—6 ложных мутовок, с 4—6 цветками на цветоножках; прицв. у основания широко шиловидные, кверху остроконечные, б. ч. сросшиеся по три, реже по два, 10—13 мм дл., оттопыренные, а в основании прижатые к цветкам, покрытые звездчатыми волосками и звездчатыми с одним удлиненным лучом; чшч. трубчатая, слегка колокольчатая, с выдающимися жилками, в зеве по краю с волосками, снаружи густо покрытая звездчатыми волосками и звездчатыми с одним удлиненным лучом; зубцы коротко треугольные, переходящие в длинное отклоненное шиповидное острие, неодинаковой длины, вместе с острием 6—9 мм и 3—4 мм дл.; вн. кремово-розовый, почти в два раза длиннее чашечки, трубка его голая и только ближе к зеву

и под зевом с густым кольцом звездчатых волосков с удлиненным лучом; верхняя губа прямая или слегка отклоненная, лишь наверху несколько согнутая, изнутри по краю с редкими волосками, нижняя губа со средней треугольно-яйцевидной лопастью и боковыми короткими, треугольно-продолговатыми, снаружи опушенная звездчатыми с удлиненным лучом волосками; тычиночные нити с ланцетными шпорцевидными придатками; рлц. с очень неравными лопастями; орешки бурые, голые. VII—IX.

В нижней части древесно-кустарникового пояса, в кустарниковых и пырейно-разнотравных группировках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Пока известен только из Нуратау. Тип в Ташкенте.

9. **Ph. tenuis** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 244. — **З. тонкий.**

2↓. Р. 20—25 см выс., с толстым многоглавым корнем; ст. прямые, тонкие, в верхней части ветвистые, у основания и выше почти голые или с рассеянными звездчатыми волосками, в верхней части тонко и звездчато опушенные; прикорневые л. яйцевидно-продолговатые, кверху заостренные, 8—9 см дл. и 2—3 см шир., стеблевые нижние и прицветные яйцевидные, 6—7 см дл. и 2.5—4 см шир., верхушечные уменьшенные, все цельнокрайние, сверху оливково-зеленые, покрыты рассеянными звездчатыми волосками, снизу серебристо-белесые от тонких, густых, звездчатых волосков; прикорневые на черешках 7—8 см дл., нижние прицветные на коротких широких черешках 1—2.5 см дл. Сцв. из двух-трех отставленных мутовок с 6—8 цветками; прицв. у основания широкие, кверху утоньшенно остроконечные, верхние сросшиеся по два-три, нижние свободные, 20—25 мм дл., оттопыренные, значительно длиннее чашечки, у основания более густо покрыты звездчатыми волосками, кверху рассеянными волосками; чшч. колокольчатая, 10—13 мм дл., от основания густо опушенная мелкими звездчатыми волосками с очень удлиненным лучом (раз в 10—15 длиннее остальных), кверху с более рассеянным опушением, зубцы ее шиловидные, неодинаковой длины, от 4—5 до 8—9 мм, отклоненные, у основания звездчато опушенные, кверху почти голые; вн. кремовый, в полтора-два раза длиннее чашечки, трубка его у отгиба с густым кольцом звездчатых и звездчатых с удлиненным лучом волосков, вверх направленных, выше вн. рассеянно опушенный; верхняя губа немного согнутая, короче нижней, нижняя губа с широко почковидной средней лопастью и короткими эллиптическими боковыми; тычиночные нити в средней части волосистые, с короткими, широкими, вниз отогнутыми придатками; рлц. с неравными лопастями, орешки голые. VII—VIII.

В древесно-кустарниковом поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из зап. Тянь-Шаня, Пиазак на склонах к р. Кокеу. Тип в Ленинграде.

10. **Ph. angrenica** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 4—12 (1946) 199. — **З. ангренский.**

2. Р. 50—60 см выс.; стеблей несколько, изогнутых, в верхней части ветвистых, покрытых густыми звездчатыми волосками, у основания почти голых; нижние л. широко яйцевидные, крупно городчатые, наверху притупленные, стеблевые верхние схожие, уменьшенные, прицветные продолговато ланцетные, по краю волнистые, кверху суженные; сверху буровато-зеленые, с рассеянными звездчатыми и простыми волосками, с ясными жилками, морщинистые, снизу войлочные, бархатистые, покрытые звездчатыми волосками с очень удлиненным лучом, нижние на широких черешках 2—3 мм шир. и 2—3 см дл. Сцв. у основания с расставленными мутовками, кверху сближенными, мутовки многоцветковые; прицв. б. ч. сросшиеся по два-три, реже свободные, у основания широкие, кверху утоньшенные, остро колючие, верхние прижатые к цветкам, нижние изогнуто отогнутые, 18—20 мм дл., у основания покрыты звездчатыми волосками с удлиненным лучом, выше голые; чшч. 10—12 мм дл., у основания войлочно опушенная звездчатыми волосками с удлиненным лучом, выше с рассеянными волосками с зубцами неодинаковой длины, 3—5 мм и 7—9 мм дл.; вн. кремово-розоватый, равен чашечке или немного ее длиннее, трубка его снаружи у зева с густым кольцом вверх направленных звездчатых волосков, с очень удлиненным лучом, выше рассеянно опушенный; верхняя губа слегка надрезана, нижняя губа с широко сердцевидной средней лопастью и продолговатыми более короткими боковыми лопастями; тычиночные нити с узколинейными шпорцевидными придатками; орешки голые. VII.

В древесно-кустарниковом поясе, по щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из р-на р. Арасан. Тип в Ленинграде.

11. **Ph. Zenaidae** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 242. — **Ic.:** цит. соч. 243. — **З. Зинаиды.**

2. Р. 25—45 см выс., с толстым корнем; ст. грубые, прямые, в верхней части ветвистые, в нижней у основания хлопьевидно опушенные, кверху часто голые и лишь под соцветием густо опушенные звездчатыми волосками с удлиненным лучом; прикорневые л. многочисленные, 14—19 см дл. и 7—12 см шир., стеблевые л. схожие, уменьшенные, 14 см дл. и 7 см шир., нижние прицветные л. 10.5 см дл. и 6 см шир.; все л. почти цельнокрайние, только прикорневые кверху крупно и редко городчатые, сверху палево-зеленые, покрытые рассеянными звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом, снизу бархатисто белесые, от плотно прилегающих густых таких же волосков; нижние на черешках 13—15 см дл., прицветные на широких войлочных черешках, 3.5 см дл. и 3—4 мм шир. Сцв. из двух-трех

широко отставленных мутовок, сидящих на коротких ножках, с 12—17 цветками; прицв. 20—25 мм дл., у основания сросшиеся по два или частью свободные, толстые, нижние частично отогнутые вниз, частично оттопыренные, у основания войлочные, кверху с рассеянными звездчатыми волосками; чшч. колокольчатая, трубка кожистая, 11 мм дл., зубцы шиловидные, отклоненные, неодинаковой длины, 5 и 10 мм, при основании зубцов имеются короткие ушки, промежутки между зубцами широкие; зубцы густо покрытые звездчатыми волосками с удлиненным лучом; вн. кремовый, в два раза превышает чашечку, трубка его снаружи у отгиба с кольцом звездчатых волосков с удлиненным толстым лучом, кверху вн. с рассеянным опушением; верхняя губа цельнокрайняя, изнутри по краю с редкими короткими волосками, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью и продолговатыми боковыми; тычиночные нити у основания опушенные, с короткими придатками, кверху загнутыми, с волосками; орешки голые. VI.

В поясе предгорий.—**Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из долины р. Ангрен. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Brevipedicellatae* Knorr. Цв. розовые; ложные мутовки многоцветковые, сидят на коротких толстых ножках; зубцы чашечки неодинаковые по длине; прицв. б. ч. свободные, острые, изогнутые; прикорневые л. длинночерешковые, продолговато ланцетные или сердцевидно-продолговатые.

12. **Ph. fruticetorum** Gontsch. в Тр. Тадж. базы АН СССР, II (1936) 186.—*Ph. salicifolia* var. *intermedia* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 37.—**З. кустарничковый.**

2‡. Р. 50—80 см выс.; ст. прямые или б. м. приподнимающиеся, простые или в верхней части ветвистые, тупо четырехгранные, в верхней половине войлочные; прикорневые л. продолговато ланцетные или сердцевидно-продолговатые, у основания слегка сердцевидные, реже почти округлые, коротко остроконечные, мелкозубчатые, стеблевые расставленные, с б. м. сердцевидным основанием, кверху постепенно суженные, по краю волнистые или мелкозубчатые; прицветные длиннее ложных мутовок, сверху шероховатые, яркозеленые, с рассеянными звездчатыми волосками и звездчатыми волосками с одним удлиненным лучом, снизу коротко беловойлочные от густых звездчатых волосков; прикорневые л. на черешках, 13—20 см дл. Сцв. из многоцветковых ложных мутовок, сидящих на коротких толстых ножках; прицв. шиловидные, 15—17 мм дл., вверх изогнутые, острые, длиннее чашечки; чшч. колокольчатая, 13 мм дл., беловатовойлочная от звездчатых волосков, с удлиненным лучом, зубцы шиловидные, неравной длины, верхние 5—6 мм дл., нижние 10 мм дл.; вн. розовый, верхняя губа согнутая, цельная, нижняя губа с сердцевидной средней лопастью, на-

верху коротко двузубчатой и боковыми яйцевидно-ланцетными; тычиночные нити с придатками, слегка опушенные; орешки голые. VI—VII.

В высоких предгорьях, в древесно-кустарниковом поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из вост. Таджикистана, горы Себистан, предгорья близ сел. Джантаклы. Тип в Ленинграде.

13. **Ph. Sewerzowii** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 372. — *Ph. salicifolia* var. *Sewerzowii* Rgl. цит. соч., IX (1886) 587. — **З. Северцова.**

2. Р. 30—45 см выс.; ст. многочисленные, несколько изогнутые, в нижней половине голые или слегка опушенные; прикорневые л. 9—11 см дл. и 5.5—6 см шир., яйцевидно-эллиптические или ланцетовидные, стеблевые схожие, все расставленно крупнозубчатые или цельнокрайние, сверху зеленые, слегка морщинистые, почти голые, снизу покрыты мелкими звездчатыми и простыми волосками; нижние на черешках 5—7 см дл., верхние на черешках 10—15 мм дл. Сцв. из многочисленных мутовок, в нижней части отставленных, кверху сближенных, с многочисленными цветками, мутовки сидячие или с короткими, толстыми, разветвленными ножками (цветоносы); прицв. шиловидные, 15—20 мм дл., нижние оттопыренные или отклоненные, покрытые звездчатыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, трубка 8—10 мм дл., с выдающимися жилками, опушенная звездчатыми волосками, с шиловидными зубцами, у основания широко округлыми, 3—4 и 7—8 мм длины, отклоненными; вн. розовый, трубка его от основания почти до зева голая, часть зева с кольцом белых волосков, вн. опушенный звездчатыми волосками, с удлиненным лучом; верхняя губа цельнокрайняя или на верхушке коротко выемчатая, нижняя губа с широко треугольной средней лопастью и более короткими яйцевидными боковыми, тычиночные нити голые, придатки их короткие, широкие, немного отклоненные; орешки голые. VII—VIII.

В древесно-кустарниковом поясе, в его верхней части, в злаково-разнотравных степях образует фитоценозы. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Ташкентского Алатау. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Salicifoliae* Knorr. — Цв. лиловые, в полузонтичках, снабженных короткими ножками; прицв. шиловидные, кверху остроколючие, верхние у основания сросшиеся по два-три, нижние свободные; л. ланцетные или линейные, у основания клиновидные.

14. **Ph. linearifolia** Zak. в Бот. мат. герб. Инст. бот. и зоолог. АН УзССР, IX (1947) 3. — **З. линейнолистный.**

2. Кр. деревянистые, многоглавые; р. 25—35 см выс., ст. прямые, простые или в верхней части ветвистые, густо покрытые звездчатыми волосками; прикорневые л. узколинейные, цельнокрайние или по краю волнистые, 16—17 см дл. и 5—7 мм шир.; стеблевые 8—9 см дл. и 1—3.5 мм шир., прицветные схожие со стеблевыми, сверху зеле-

ные, с рассеянными звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, снизу беловато-сероватые от прилегающих густых звездчатых и звездчатых с удлиненным лучом волосков; прикорневые л. на черешках 6—7 см дл.; стеблевые на расширенных стеблеобъемлющих черешках, 1—1.5 см дл. Сцв. из широко отставленных, малоцветковых ложных мутовок с 4—8 цветками; прицв. прижатые к цветкам или немного отклоненные, 15—18 мм дл., звездчато опушенные, превышающие чашечку; чшч. трубчато-колокольчатая, 9—10 мм дл., беловато-сероватая, звездчато опушенная, зубцы ее у основания округло выемчатые, кверху шиловидно заостренные, 6—7 и 8—9 мм дл.; вн. лиловый, сверху опушенный звездчатыми с удлиненным лучом волосками; верхняя губа прямая, изнутри по краю с короткими редкими волосками, нижняя губа с широко почковидной средней лопастью и боковыми линейными; тычиночные нити голые, придатки их продолговатые, короткие, шпорцевидные; орешки голые. V—VII.

В предгорьях, в полынных степях и в пустынных низкогорьях, по скалистым местам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Нуратау. Тип в Ташкенте.

15. **Ph. salicifolia** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 371 и IX (1886) 585; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 171. — *Ph. turkestana* Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1 (1873) 77—78, nomen. — **Ic.:** Регель, цит. соч. IX, табл. X. — **З. иволистный.**

2$\mathcal{4}$. Кр. толстый; р. 20—50 см выс.; ст. многочисленные, прямые или ветвистые, у основания опушенные звездчатыми волосками, под соцветием опушение почти войлочное; прикорневые и нижние стеблевые л. ланцетные, у основания клиновидные, острозубчатые, реже бывают цельнокрайние, 10—20 см дл. и 3—5 см шир., верхние стеблевые и под соцветием схожие с нижними, но уменьшенные, сверху л. рассеянно опушенные звездчатыми волосками, снизу серовато-войлочные от звездчатых с удлиненным лучом волосков. Сцв. о 6—8 цветках, в мутовках, сидящих на коротких ножках, нижние мутовки отставленные, кверху сближенные; прицв. шиловидные, остро колючие 24—26 мм дл., опушенные звездчатыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, покрыта звездчатыми волосками, зубцы неодинаковой длины, у основания глубоко выемчатые, из выемки выступает длинное шиповидно колючее острие, горизонтально отклоненное; вн. лиловый, снаружи опушен звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками; трубка от зева до середины с густым кольцом многочленистых волосков; верхняя губа венчика согнутая, изнутри по краю с короткими редкими волосками, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью, по краю волнистой, и боковыми ланцетовидными; придатки тычиночных нитей линейные, загнутые; орешки голые. V—VIII. (Табл. IV, рис. 2).

В подгорных равнинах и низких предгорьях, по сухим склонам, в эфемерово-полынных и злаково-полынных группировках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Каратау. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень полиморфный вид, образует ряд экологических форм, требующих специального изучения:

var. *latifolia* Rgl. в Тр. Бот. сада, XI, 373. — Стеблевые л. 10—13 см дл. и 2—4 см шир.; ножки ложных мутовок 1—3 мм дл. или они сидячие. — В нижнем поясе гор, по мелкоземистым и каменистым склонам. — Тянь-Шан. и Пам.-Ал.

var. *pedunculata* Knorr. — Л. ланцетовидно-продолговатые, крупнозубчатые, 15—25 см дл. и 3.5—5 см шир.; прицв. 17—22 мм дл.; общие ножки мутовок 5—8 мм дл.; вн. 15—16 мм дл.; трубка чашечки 10—12 мм дл. — В области низких и высоких предгорий в злаково-разнотравных степях, на светлых сероземах, на границе перехода их в темные сероземы. — Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.).

Эта разновидность известна из предгорий Памиро-Алая и только одно местонахождение имеется из зап. Тянь-Шаня.

var. *angustifolia* Rgl. l. c. — Прикорневые л. 30 см дл. и 2—2.5 см шир., стеблевые л. меньших размеров, в остальном сходны с прикорневыми; прицветные л. 9—11 см дл. и 1.5—2 см шир. — В низких и высоких предгорьях по каменистым склонам.

Эта разновидность распространена в горах Каратау, Моголтау и предгорьях Туркестанского хребта, сильно варьирует в ряде признаков; листья то более широкие, то более узкие и длинные, цельнокрайние или зубчатые, зубцы чашечки то более длинные, то более короткие.

16. **Ph. Regelii** M. Pop. in Sched. ad HFAM, VIII—IX (1926) 23. — *Ph. Olgae* var. *subcrenata* Rgl. в Изв. Общ. люб. ест. антроп. и этногр. 23 (1882) 69. — **З. Регеля.**

2$\frac{1}{}$. Р. 30—50 см выс.; ст. немногочисленные, войлочные; нижние л. ланцетовидные, 10—14 см дл. 3.5—6 см шир., прицветные 5—6 см дл. и 2.5—3 см шир., сверху с рассеянными, звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, снизу покрыты звездчатыми волосками; л. у верхних мутовок горизонтально отклоненные; нижние л. на черешках 4—5 см дл. Сцв. из 4—5 мутовок, сидящих на коротких ножках; прицв. б. ч. отклоненные или вниз отогнутые, 20—25 мм дл., у основания толстые, выше остро колючие, превышающие чашечку, покрыты звездчатыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 10—11 мм дл., с зубцами 3.5 и 8—10 мм дл., покрыта звездчатыми волосками; вн. лиловато-розоватый, превышает чашечку в полтора раза или почти равен ей; верхняя губа немного согнутая, изнутри по краю с выступающими короткими и редкими волосками, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью и продолговатыми боковыми; вн. с трубкой покрыт спутанными волосками, звездчатыми с удлиненным

лучом; тычиночные нити почти голые, с шпорцевидными линейными придатками, у основания раздвоенными; орешки почти голые (редко встречаются у некоторых экземпляров короткие рассеянные волоски). V—VII.

В предгорьях, по мягким склонам, на лёссовых почвах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Ташкентского р-на. Тип в Ташкенте.

17. **Ph. hypoleuca** Vved. sp. n. in. Addenda XX, 646. — **З. снизу-белый.**

2. Ст. в числе нескольких, прямые, торчаще ветвистые, тонко беловойлочные, 40—60 см выс.; л. ланцетные или линейно-ланцетные, острые, при основании оттянуто клиновидные, расставленные, часто тонко пильчатые, сверху морщинистые, зеленые, рассеянно и мелко звездчато пушистые с примесью одиночных коротких простых волосков, снизу с выступающими жилками, тонко беловойлочные, черешковые, самые верхние почти сидячие. Цв. на коротких, хорошо развитых цветоножках, в многоцветковых расставленных мутовках в пазухах верхних листьев; прицв. тонко шиловидные, мелко звездчато пушистые, оголяющиеся, до полутора раз превышающие трубку чашечки, часто при основании сросшиеся по три; чшч. (без зубцов) 12—14 мм дл., тонко и бело звездчатовойлочная, с выступающими ребрами, с тонко шиловидными, очень длинными (6—14 мм), горизонтально отклоненными зубцами; вн. розово-лиловый, снаружи звездчато-войлочный, 25—28 мм дл., с заметно выдающейся из чашечки трубкой; нижняя губа с внутренней стороны голая. VI—VII.

По мелкоземным склонам в нижнем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан из р-на Андижана. Тип в Ташкенте.

18. **Ph. Drobovii** M. Pop. et Vved. sp. n. in Addenda XX, 646. — **З. Дробова.**

2. Р. 20—25 см выс.; ст. 1—2, простые, густо мелко звездчато опушенные; прикорневые л. ланцетные, у основания клиновидные, 10—15 см дл. и 2—2.5 см шир., неясно волнисто пильчатые или цельнокрайние, прицветные схожие, уменьшенные, 4—6 см дл. и 1—1.5 см шир., сверху морщинистые, бледнозеленые, густо покрытые звездчатыми волосками, снизу белесые, с выдающимися жилками, опушенные мелкими, тонкими, звездчатыми волосками; прикорневые л. на черешках 5—7 см дл., нижние прицветные на черешках 1 см дл., верхушечные почти сидячие, отклоненные или повислые. Сцв. в немногоцветковых почти сидячих мутовках, расставленных; прицв. шиловидные, свободные, или сросшиеся по два, слегка изогнутые, равные чашечке или немного короче ее, опушенные мелкими звездчатыми волосками и звездчатыми с очень удлиненным лучом, раз в 10 длиннее остальных; чшч. трубчато-колокольчатая, с короткими широкими зубцами,

из выемки которых выходит шиловидное, отклоненное острие, опушенная звездчатыми волосками и звездчатыми с одним очень удлиненным лучом, раз в 7—10 длиннее остальных лучей; вн. лиловато-розовый, трубка его слегка выдается из чашечки, верхняя губа согнутая, изнутри по краю с густой короткой бородкой белых волосков; нижняя губа вееровидно трехлопастная; тычиночные нити с линейными, кверху загнутыми придатками; стлб. с неравными лопастями. V.

В среднем поясе гор, на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ферганской долины. Тип в Ташкенте.

Ряд 7. *Betonicifoliae* Knorr. — Цв. лиловые или розовые; прицв. свободные, зубцы чашечки короткие, тупые или с острием 1—3 мм дл.; прикорневые л. продолговато эллиптические или продолговатые, сверху почти голые, снизу звездчато опушенные; тычиночные нити с линейными или ланцетовидными придатками; мутовки сидячие.

19. **Ph. betonicifolia** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 580; О и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 171. — **З. буквицелистный.**

2. Р. 40—60 см выс.; стеблей несколько, прямых, простых, в нижней половине густо опушенных звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, выше рассеянно опушенных; прикорневые л. эллиптические, 5—13 см дл. и 3—5 см шир., городчатые, стеблевые яйцевидно-продолговатые, 4—5 см дл. и 2—3 см шир., прицветные схожие или бывают продолговато эллиптическими, все толстые, сверху морщинистые, почти голые, снизу белоснежновойлочные от звездчатых волосков; прикорневые на черешках 5—11 см дл., стеблевые на черешках 10—13 мм дл., прицветные на черешках 3—5 мм дл. Сцв. из двух-трех широко отставленных мутовок, с 10—15 цветками, сидячими; прицв. тонкие, у основания более широкие, тупые, короче чашечки или равны ей, у основания со звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, 7—12 мм дл.; чшч. с выдающимися ребрами, трубка 10—13 мм дл., с зубцами неодинаковой длины, шиловидными, отклоненными, покрытая звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом; вн. лиловый, в полтора-два раза длиннее чашечки, трубка от основания до половины опушена звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками; верхняя губа короче нижней, изнутри по краю ее выступают короткие волоски, нижняя губа с широко овальной средней лопастью, наверху усеченной, и боковыми более короткими, продолговатыми, надрезанными; тычиночные нити опушенные, с короткими, широко ланцетовидными придатками, у основания с длинными волосками, орешки голые, бурые, блестящие. VI—VII.

По обнажениям красных глин, по обрывистым каменистым склонам; среди кустарников и в фисташниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Гиссарского хребта. Тип в Ленинграде.

20. **Ph. cyclodon** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 245. — **Ic.:** цит. соч. 247. — **З. округлозубчатый.**

2. Крщ. толстое; р. 45—75 см выс.; ст. грубые, слегка изогнутые, простые или наверху ветвистые, опушенные звездчатыми волосками; прикорневые л. продолговатые, крупнозубчатые, 28—29 см дл. и 5—6 см шир., нижние прицветные 11 см дл. и 3—3.5 см шир., верхушечные сходные ее стеблевыми, почти цельнокрайние, 3 см дл. и 1 см шир., сверху морщинистые, шероховатые, с рассеянными простыми волосками, снизу с выступающими жилками, беловато-серые от густых, звездчатых, мелких волосков; нижние л. и прикорневые на черешках 14—15 см дл., прицветные нижние на черешках 5—8 мм дл. и верхушечные на черешках 4—5 мм дл. Сцв. из 5—8 расставленных мутовок с 6—8 цветками; прицв. шиловидные, мягкие, 8—11 мм дл., б. ч. вниз отогнутые, беловатые от звездчатых волосков; чшч. цилиндрическая, 10—11 мм дл., неравномерно опушенная звездчатыми волосками, с короткими тупо выемчатыми зубцами 1—2 мм дл., б. ч. без острия; вн. розовый, в полтора-два раза длиннее чашечки, сверху покрыт звездчатыми волосками, трубка голая, под зевом опушена звездчатыми волосками с удлиненным лучом, верхняя губа прямая, изнутри по краю с длинными редкими волосками, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью, наверху коротко выемчатой, и боковыми продолговатыми; тычиночные нити с редкими волосками, с короткими широко линейными придатками, наверху раздвоенными; орешки голые. V.

На щебнистых мелкоземистых склонах гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с горы около р. Вахш, близ Тут-Каула. Тип в Ленинграде.

Ряд 8. *Pungentes* Knorr. — Цв. сидячие, лиловые или розовые; прицв. равны или длиннее чашечки; зубцы чашечки треугольно-шиловидные; л. яйцевидно-продолговатые, продолговато ланцетные или ланцетовидные.

21. **Ph. pungens** Willd. Sp. pl. III (1800) 121; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 55; Benth. Lab., Gen. et sp. 631; Ldb. Fl. Ross, III, 436; Гроссг. Фл. Кавк. III, 302; Фл. Юго-Вост. VI, 150. — *Ph. herba-venti* auct. non L.: Boiss. Fl. or. IV (1876) 791; O. et B. Fedtsch. Переч. раст. Турк. V (1913) 170. — *Ph. herba-venti* var. *pungens* Schmalh. Фл. II (1897) 343. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. VI, 150. — **З. колючий.**

2. Р. 30—55 см выс.; ст. простые, обильно опушенные звездчатыми и многочленистыми волосками, в верхней части волоски спутанные; нижние л. продолговато-ланцетовидные, 8—12 см дл. и 2—3 см шир., крупно городчатые, стеблевые узко ланцетовидные, 5.5 см дл. и 1.5—2 см шир., стеблевые и прицветные городчато пильчатые, верхушечные схожие со стеблевыми, уменьшенные, цельнокрайние, сверху зеленые,

блестящие, голые или с одиночными звездчатыми и простыми волосками, снизу серовато-зеленые, покрытые мелкими звездчатыми волосками; нижние л. на черешках, 4—6 см дл., стеблевые короткочерешковые. Сцв. из 3—4 широко отставленных мутовок, малоцветковых, с сидячими цветками; прицв. линейно-шиловидные, свободные, острые, длиннее чашечки, покрытые мелкими звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками или с простыми многочленистыми; чшч. с выдающимися жилками, опушенная звездчатыми и редкими звездчатыми с удлиненным лучом волосками с шиловидными, неодинаковой длины, отклоненными зубцами, покрытыми звездчатыми редкими волосками и ресничатыми; вн. лиловый, верхняя губа цельнокрайняя, нижняя с широкой средней лопастью и короткими боковыми, в виде зубцов, трубка сверху с звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, выше вн. покрыт только звездчатыми волосками; тычиночные нити в средней части опушенные, придатки их широко линейные, б. ч. вниз отклоненные; орешки голые. V—VIII.

В низких предгорьях, в балках, в сухих степях, среди кустарников. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия.:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении? Тип в Лондоне.

Прим. Линней описал *Phlomis herba-venti* по экземплярам, выращенным в Упсальском саду из семян, полученных из южн. Франции (Narbona). Экземпляры из „Татарии и Персии" были, вероятно, у него в гербарии, и Линней, очевидно, думал, что они тождественны в видовом отношении с нарбонскими, но он в этом ошибся, это были другие виды. Во всяком случае название *Phlomis herba-venti* должно применяться к растениям из южн. Франции, а русские образцы должны быть отнесены к *Ph. pungens*. Что касается иранских растений, то это, возможно, виды из родства с *Ph. taurica*.

22. **Ph. pseudopungens** Knorr. sp. n. in Addenda XX, 647. — *Ph. herba-venti* var. *tomentosa* Boiss. Fl. or. IV (1876) 791. — **З. ложноколючий.**

2↓. Р. 30—75 см выс.; ст. грубые, в верхней половине оттопыренно ветвистые, в нижней опушены длинными, многочленистыми, толстыми волосками, „простыми" и звездчатыми, в верхней только звездчатыми; прикорневые л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 7 см дл. и 3.5 см шир., у основания почти округлые, стеблевые сходные с прикорневыми, 10.5 см дл. и 3.5 см шир., кверху суженные, притупленные, прицветные продолговатые, все городчатые, верхушечные уменьшенные, цельнокрайние или едва городчатые; сверху морщинистые, шероховатые, голые или покрыты мелкими звездчатыми волосками с удлинен-

ным лучом и простыми, рассеянными, снизу густыми, звездчатыми волосками с удлиненным лучом. Сцв. из 5—8 мутовок, внизу расставленных, кверху сближенных, с 8—12 цветками; прицв. прижатые к чашечкам, в средней части слегка изогнутые, равны или длиннее чашечки, 11—12 мм дл., опушенные 2—4-членистыми и звездчатыми волосками, сидящими на бугорочках; чшч. колокольчатая, 8—9 мм дл., с выдающимися жилками, опушена звездчатыми волосками и звездчатыми волосками с очень толстым и удлиненным лучом, сидящими б. ч. на жилках; зубцы чашечки неодинаковой длины (3—5 мм), немного отклоненные, у основания покрыты звездчатыми волосками, кроме того, ресничатыми; вн. розово-фиолетовый, трубка его снаружи в нижней половине покрыта звездчатыми волосками с очень удлиненным лучом и звездчатыми с неравными лучами, верхняя губа цельнокрайняя, нижняя со средней обратнояйцевидной лопастью и боковыми широко ланцетными; тычиночные нити опушенные, придатки их линейно-ланцетные, вниз отклоненные; орешки голые. VI—VII.

В горных степях и среди кустарников. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. Эндем? Описан из Армении. Тип в Ленинграде.

Прим. Чрезвычайно полиморфный вид, отличается от *Ph. pungens* более широкими листьями и опушением чашечки и зубцов.

23. **Ph. kopetdagensis** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 248. — **З. копетдагский.**

2. Р. 30—70 см выс., почти от основания растопыренно ветвистое; ст. в нижней половине опушены звездчатыми волосками, в верхней коротко звездчато опушенные; нижние л. ланцетные, кверху притупленные, городчатые, 10—14 см дл. и 5—7 см шир., стеблевые и нижние прицветные широко ланцетные, 10 см дл. и 2.5 см шир., верхние прицветные продолговато ланцетные, 4—5 см дл. и 5—6 мм шир., городчатые, верхушечные цельнокрайние; л. сверху светлозеленые, б. ч. снизу покрыты звездчатыми волосками с удлиненным тонким лучом; нижние на черешках 4—6 см дл., стеблевые и верхушечные прицветные на черешках 1—2 мм дл. Сцв. из 3—4 мутовок, с 6—8 цветками, мутовки на коротких ножках; прицв. шиловидные, 12—15 мм дл., у основания сросшиеся по два-три, опушенные звездчатыми волосками с одним очень длинным (раз в 5 длиннее остальных) лучом, превышают чашечку или равны ей; верхние прижатые к чашечкам, нижние отклоненные; чшч. колокольчатая, с выдающимися жилками, опушенная звездчатыми волосками с одним очень длинным лучом, зубцы ее неодинаковой длины, шиловидные, 4—5 мм дл.; цв. розовые, трубка венчика сверху у основания покрыта звездчатыми волосками с очень удлиненным лучом, волоски вниз направленные, ближе к зеву рассеянными звездчатыми волосками; верхняя губа венчика на верхушке надрезанная, нижняя с широко овальной средней лопастью, наверху коротко выемчатой и боко-

выми ланцетовидными лопастями; тычиночные нити в средней части опушенные, с небольшими шпорцевидными продолговато ланцетными придатками; орешки голые. VI—VII.

В горных районах по степным склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Каракалинского р-на, горы Хазар. Тип в Ленинграде.

24. **Ph. lenkoranica** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 249. — **З. ленкоранский.**

2. Р. 50—65 см выс.; ст. одиночные, в верхней части ветвистые, опушенные звездчатыми с удлиненным лучом волосками, густо облиственные; прикорневые л. широко яйцевидные, зубчатые, 11 см дл. и 3.5 см шир., стеблевые схожие, 8—9 см дл. и 2.5—3 см шир., верхушечные уменьшенные, цельнокрайние, на конце притупленные, сверху морщинистые, светлозеленые, с рассеянными звездчатыми волосками, снизу белесые от звездчатых волосков с удлиненным лучом и просто звездчатых; нижние л. на черешках 1—2 см дл., верхние стеблевые на черешках 3—5 мм дл. или сидячие. Сцв. из 2—3 отставленных мутовок, с 6—8 цветками; прицв. шиловидные, 7—9 мм дл., у основания сросшиеся по три, реже по два, немного отклоненные, покрытые звездчатыми волосками с очень длинным и толстым (в 10—15 раз длиннее остальных) лучом; чшч. 8—9 мм дл.; колокольчатая, с выдающимися жилками, покрытая звездчатыми волосками, вдоль жилок многочленистыми волосками, часто сидящими на бугорках, зубцы ее 3 и 8 мм дл., шиловидные, отклоненные; вн. розовый, верхняя губа надрезана, нижняя с широко яйцевидной средней лопастью и короткими ланцетными боковыми; трубка венчика от основания густо опушенная звездчатыми с удлиненным лучом волосками, выше с рассеянными волосками; орешки голые. VII.

В предгорьях. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан со ст. Лирик и Моляперань. Тип в Ленинграде.

Ряд 9. *Cancellatae* Knorr. — Цв. желтые или белые, сидят в развилинах полузонтиками на ножках; прицв. шиловидные, у основания сросшиеся по два-три; л. продолговатые или продолговато ланцетные.

25. **Ph. cancellata** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pètersb. VII sér. XXI, 1 (1873) 76; Boiss. Fl. or. IV, 789; Гроссг. Фл. Кавк. III, 302. — *Ph. anisodonta* auct. non Boiss.: Федч. Раст. Турк. (1915) 678. — **З. решетчатый.**

2. Р. 20—30 см выс.; стеблей несколько, прямых, в верхней части ветвистых, неравномерно опушенных мелкими звездчатыми волосками; нижние л. продолговатые, на конце притупленно заостренные, 7—11 см дл. и 2—4 см шир., верхние прицветные продолговато ланцетные, 7—8 см дл. и 1.5 см шир., все л. б. ч. крупнозубчатые, самые верх-

ние часто цельнокрайние, сверху оливково-зеленые, морщинистые, с выдающимися жилками, покрыты рассеянными звездчатыми волосками и звездчатыми волосками с удлиненным лучом, снизу белесые от тонких, густо прилегающих, звездчатых волосков; нижние и верхние л. на черешках 1—1.5 см дл. Сцв. из 5—7 расставленных мутовок, кверху сближенных, с 6—8 цветками, мутовки сидят на ножках 3—6 мм дл.; прицв. 15—17 мм дл., шиловидные, у основания сросшиеся по два-три, опушенные звездчатыми волосками, с толстым и очень длинным лучом, превышают чашечку или равны ей; чшч. 9—11 мм дл., с выдающимися жилками, с зубцами 5 и 10 мм дл., отогнутыми; вн. желтый или белый, на $^1/_3$ длиннее чашечки, опушенный звездчатыми с удлиненным лучом волосками; верхняя губа несколько превышает нижнюю или равна ей, по краю изнутри с бородкой коротких и густых волосков, нижняя губа с удлиненной, широко яйцевидной средней лопастью и боковыми более короткими и широко ланцетными; трубка венчика у основания голая, под зевом покрыта звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом; тычиночные нити в средней части слегка волосистые, придатки их шпорцевидные, широко линейные; орешки с бородкой волосков. V—VI. (Табл. IV, рис. 3).

По сухим каменистым местам в низкогорьях. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Ордубад); **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из р-на Шахруда. Тип в Ленинграде.

Ряд 10. *Tauricae* Knorr. — Цв. розовые, сидячие; прицв. свободные; нижние л. яйцевидно-ланцетные или продолговато ланцетные.

26. **Ph. taurica** Hartwiss. ex Bunge in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1 (1873), 77; Траутф. в Тр. Бот. сада, IX, 111; Новопокр. в *Уч.* зап. Биолог. инст. Рост. унив. I (1938) 9. — *Ph. pungens* auct. quoad plantas e Tauria et prov. Novorossijsk, non Willd. — *Ph. herba-venti* f. *euxina* Wassiljew в Зап. Никитск. бот. сада, XI, 2 (1930) 63. — **З. крымский.**

2*4*. Р. 40—50 см выс.; ст. растопыренно ветвистые, покрытые в нижней части звездчатыми волосками и многочленистыми, в верхней только звездчатыми; нижние стеблевые л. яйцевидно-ланцетные, 11—12 см дл. и 4—5 см шир., верхние продолговато ланцетные, 6—7 см дл. и 2—2.5 см шир., все л. крупнозубчатые, за исключением верхушечных, слегка зазубренных, сверху шероховатые, покрытые рассеянными простыми волосками и звездчатыми, снизу серовато-зеленые от довольно густых и мелких звездчатых волосков и редких звездчатых с удлиненным лучом; нижние л. на черешках 4 см дл., верхние на черешках 1—2 мм дл. Сцв. из трех-четырех расставленных мутовок, с 8—12 цветками; прицв. прижатые к чашечкам, 12—15 мм дл., опушенные звездчатыми волосками с одним очень длинным лучом; чшч. обратно-

коническая, трубка опушена мелкими звездчатыми волосками с одним очень длинным и толстым лучом (в 10—15 раз длиннее остальных), по жилкам усажена простыми многочленистыми волосками, сидящими на бугорках; зубцы чашечки шиловидные, 6—7 мм дл., вверх стоящие; цв. розовые, длиннее чашечки, трубка опушена звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом, верхняя губа цельная, нижняя губа с широко округлой средней лопастью и боковыми продолговатыми; тычиночные нити опушенные, с короткими шпорцевидными придатками; орешки на верхушке с бородкой белых волосков. VI—VIII.

На каменистых склонах, среди кустарников. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск). Описан из Крыма. Тип в Никитском ботаническом саду.

27. **Ph. majkopensis** (Novopokr.) Grossh. в Опред. раст. Кавк. (1949) 335. — *Ph. taurica* ssp. *majkopensis* Novopokr. в Уч. зап. Биолог. инст. Рост. унив. 1 (1938) 9. — **З. майкопский.**

♃. Р. 40—50 см выс.; ст. в верхней части оттопыренно ветвистые, у основания покрыты длинными простыми и кустистыми волосками (звездчатыми волосками с приподнятыми лучами), вверху войлочные от густых звездчатых волосков; нижние стеблевые л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 13 см дл. и 4.5 см шир., верхние яйцевидно-ланцетные, 7 см дл. и 4—8 см шир., кверху заостренные, все городчатые, сверху шероховатые от рассеянных кустистых и простых волосков, снизу сероватые, с резко выраженными жилками, покрытые звездчатыми и кустистыми волосками; нижние стеблевые л. на черешках 3.5 см дл., верхние на крылатых черешках 3—4 мм дл. Сцв. из 3—4 широко расставленных мутовок, с 8—12 цветками; прицв. шиловидные, 10 мм дл., опушенные длинными многочленистыми отстоящими волосками; чшч. обратноконическая, трубка 8—9 мм дл., покрытая звездчатыми и многочленистыми и простыми волосками с шиловидно заостренными зубцами, 5—6 мм дл., отклоненными; вн. розовый, опушен звездчатыми и кустистыми волосками; верхняя губа изнутри и по краю с короткими волосками, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью и боковыми короткими лопастями; орешки вверху беловолосистые. V — VII.

На сухих каменистых почвах, в редколесье. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из р-на Майкопа. Тип в Ростове.

Секция 2. **Phlomoides** (Moench) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 248. — *Phlomoides* Moench, Meth. pl. (1794) 403. — *Phlomidopsis* Link, Handb. (1829) 479. — Верхняя губа венчика сводообразная, с боков не сжатая, изнутри по краю с длинной густой бородкой волосков; боковые лопасти нижней губы едва меньше средней лопасти, тупые.

Подсекция 1. Isostyleae M. Pop. в Бюлл. Среднеаз. унив. 13 (1926) 131. — Стлб. с равными лопастями; орешки на верхушке с бородкой волосков или голые.

Ряд 1. *Brachystegiae* Knorr. — Прикорневые л. сердцевидные или яйцевидные, городчатые или зубчатые, почти голые; зубцы чашечки при основании с зубчиками; орешки с волосками.

28. **Ph. brachystegia** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1 (1873) 77; Попов, цит. соч. 137. — **З. короткоприцветниковый.**

2. Кр. толстый; р. до 100 см выс.; ст. голые, в верхней части слегка фиолетовые и более тонкие, гибкие, растопыренно ветвистые, ветви отстоящие; прикорневые л. 13—17 см дл. и 15—19 см шир., широко яйцевидные, при основании сердцевидные или округло яйцевидные, городчато зубчатые, почти голые, прикорневые на черешках 20—30 см дл., стеблевые на черешках 4—6 см дл. Сцв. из многоцветковых мутовок, внизу широко расставленных; цв. сидячие; прицв. шиловидно-линейные, в два-три раза короче трубки чашечки; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., сероватая от простых и звездчатых волосков, зубцы широкие, наверху выемчатые, с коротким и жестким острием, выходящим из выемки, сопровождаются маленькими яйцевидными ушками; вн. небольшой, лиловый, снаружи мохнатый от длинных волосков, трубка голая; верхняя губа короче нижней, неглубоко выемчатая, округлая или двузубчатая, по краю изнутри с густой и короткой бородкой волосков; нижняя губа со средней, широко обратнояйцевидной лопастью и боковыми яйцевидными; тычиночные нити и стлб. не выдаются из венчика, лопасти рыльца равной длины; тычиночные нити со слегка согнутыми придатками; орешки на верхушке длинно бородчатые. VI—VII. (Табл. V, рис. 1).

В древесно-кустарниковом поясе у верхней его границы и в субальпийском, по щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Ташкентского Алатау. Тип в Париже.

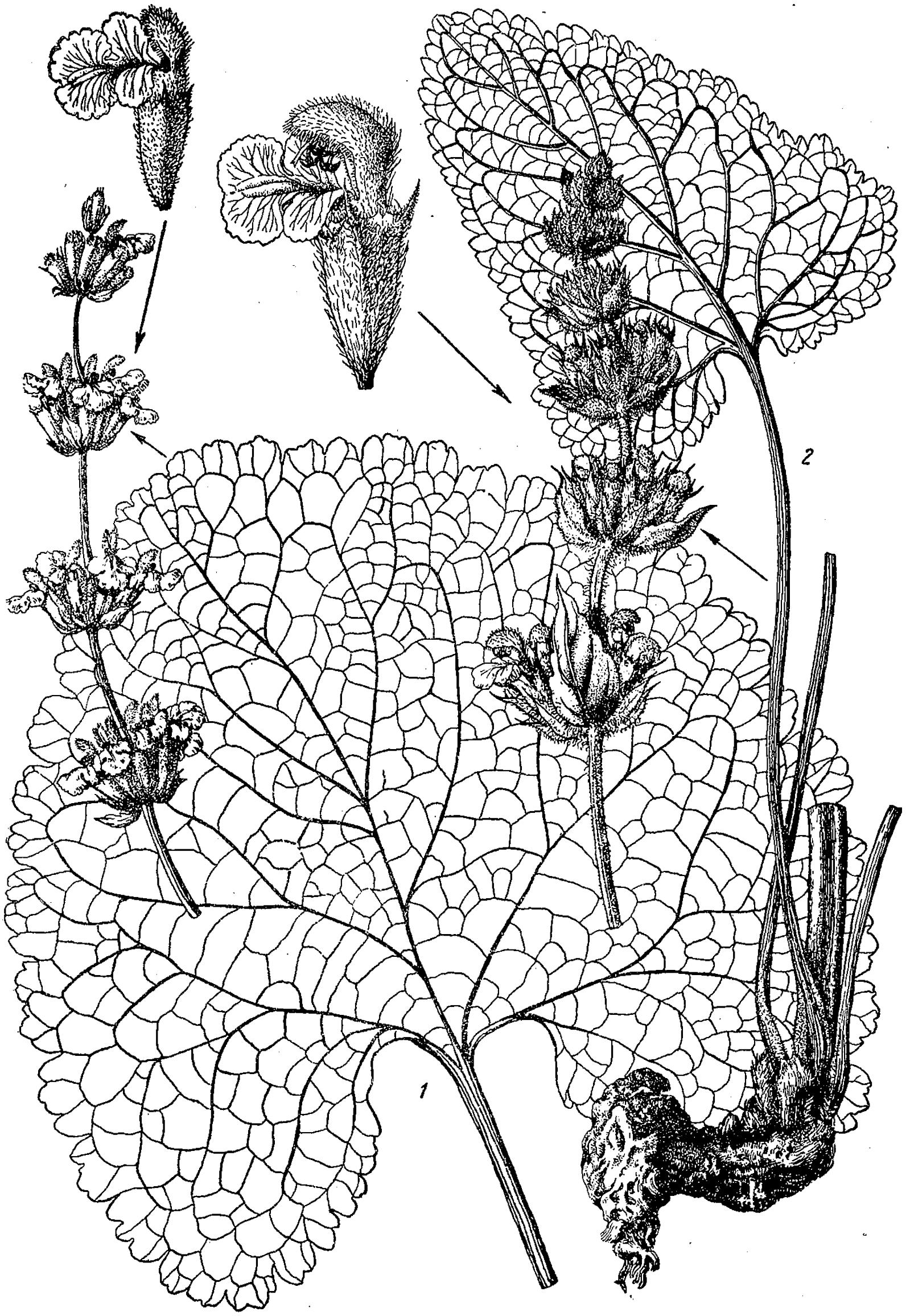
29. **Ph. Vavilovii** M. Pop. в Бюлл. Среднеаз. унив. 13 (1926) 129. — **Ic.:** цит. соч. рис. VIII. — **З. Вавилова.**

2. Крщ. толстое, многоглавое, у прикорневой шейки войлочно шерстистое; р. 40—60 см выс.; ст. одиночные, прямые, кверху растопыренно ветвистые, у основания шелковисто шерстистые, в средней части нередко голые, в верхней железисто опушенные; прикорневые

Объяснение к табл. V

1. *Phlomis brachystegia* Bge., прикорневой л., верхняя часть соцветия, цв. — 2. *Ph. Ostrovskiana* Rgl., нижняя часть растения, сцв., цв.

Таблица V



и нижние стеблевые л. 7—10 см дл. и 7—12 см шир., у основания глубоко сердцевидные, по краю двояко городчатые; стеблевые немногочисленные, яйцевидные, прицветные нижние продолговатые, у основания суженные, спереди зубчатые, превышают мутовки, верхушечные равны мутовкам, цельнокрайние, кожистые, с обеих сторон почти голые и только вдоль выдающихся жилок коротко пушистые, прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках 7—10 см дл., верхние на черешках 3—4 см дл., прицветные сидячие. Сцв. многоцветковое, мутовки широко расставленные; прицв. линейные или линейно-шиловидные, заостренные, крепкие, опушенные многочленистыми и железистыми волосками, равны трубке чашечки или немного короче ее; чшч. трубчато-колокольчатая, 12 мм дл., густо опушенная многочленистыми и железистыми волосками и щетинистыми; зубцы 5—7 мм дл. и 3—3.5 мм дл., с широким основанием, из которого выступает шиловидное острие; при основании зубцов имеются травянистые небольшие ушки; вн. пурпурный, 10 мм дл., верхняя губа вдвое короче нижней, снаружи мохнатая, изнутри по краю с густой бородкой волосков, нижняя губа широко вееровидная, по краю зубчатая, средняя лопасть поперечно овальная, боковые яйцевидные, немного меньше средней; тычиночные нити без придатков, задние более длинные; стлб. выдается из венчика; лопасти рыльца одинаковой длины; орешки на верхушке с густой длинной бородкой волосков. VI—VIII.

В субальпийском поясе, в кустарниках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Уч-Булака в Киргизском хребте. Тип в Ташкенте.

30. **Ph. Ostrovskiana** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 595; О. и Б. Федч. Перечн. раст. Турк. V, 172; М. Поп. в Бюлл. Среднеаз. унив. 13, 131. — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. X, фиг. 7. — **З. Островского.**

2. Р. 60—90 см выс., прикорневые почки шелковисто шерстистые; ст. простые, от основания до середины опушены, выше голые и только под соцветием покрыты шелковистыми волосками; прикорневые л. яйцевидные или сердцевидно округлые, 12 см дл. и 10 см шир., стеблевые продолговато яйцевидные; все крупно двояко зубчатые, прицветные яйцевидные или продолговато ланцетные, зубчатые, наверху цельнокрайние, равны мутовкам или немного короче их; сверху с рассеянными простыми волосками, снизу с выдающимися жилками, коротко волосистые (у var. *sublanata* Rgl. л. снизу сероватые, тонко белошерстистые, от длинных тонких шелковистых волосков); прикорневые л. на черешках 13—15 см дл., стеблевые на черешках 4—5 см дл., прицветные сидячие. Сцв. длинное, с 6—8 широко расставленными мутовками и только кверху сближенными; прицв. плоские, яйцевидные или продолговато ланцетные, равны чашечке или превышают ее, сероватошерстистые от коротких и длинных членистых волосков; чшч. жесткая,

трубчато-колокольчатая, изнутри зева с тонкими, длинными, белыми волосками, зубцы у основания треугольные, переходят в короткий жесткий шип, который короче трубки в три-четыре раза; вн. бледно-лиловый, превышает чашечку в полтора-два раза; верхняя губа наверху выемчатая, изнутри по краю с густой бородкой волосков, снаружи покрыта густыми длинными волосками; нижняя губа с средней широко округлой лопастью и боковыми яйцевидными, по краю зубчатыми; тычиночные нити выдаются из венчика, с продолговатыми шпорцевидными придатками; лопасти рыльца равной длины; орешки на верхушке с длинной бородкой волосков. VI—VIII. (Табл. V, рис. 2).

В лесостепном поясе (в его верхней части) среди кустарников, в арчевниках и в луговом высокотравии. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Чимгана. Тип в Ленинграде.

31. **Ph. ferganensis** M. Pop. в Нов. Мем. Моск. общ. исп. прир. XIX (1940) 40. — **З. ферганский.**

2. Р. до 80 см выс.; ст. прямые, округло четырехгранные, в нижней части соцветия густо мохнатые; прикорневые л. яйцевидные, при основании сердцевидные, двояко городчатые; стеблевых одна пара, яйцевидно-продолговатые, зубчатые, прицветные продолговатые, сверху и снизу почти голые; прикорневые л. на черешках до 15 см дл., стеблевые короткочерешковые. Сцв. из многоцветковых ложных отставленных мутовок, кверху сближенных; прицв. шиловидно-линейные, немного короче чашечки, покрыты густыми длинными волосками, мохнатые; чшч. 12 мм дл., трубчатая, длинно и мягко волосистая, с короткими выемчатыми зубцами, с колючим остистым острием, выходящим из выемки (1.5—2 мм дл.), у основания зубцов имеются острые ушки; вн. беловатый, 15—18 мм дл. вместе с трубкой; трубка не выдается из чашечки, верхняя губа в два раза короче нижней, изнутри по краю густо бородчатая, нижняя губа более крупная, вееровидная, средняя лопасть крупнее боковых; тычиночные нити без придатков; орешки на верхушке с волосками. VII—VIII.

В арчевниках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Чаткальского хребта, бассейн р. Гава, Сту-Куль. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Tschimganicae* Knorr. — Прикорневые л. широко яйцевидные до широко ланцетных, городчато зубчатые, сверху густо опушенные многоклеточными волосками, снизу звездчатыми; орешки на верхушке голые.

32. **Ph. tschimganica** Vved. sp. n. in Addenda XX, 647. — **З. чимганский.**

2. Ст. в числе двух сравнительно тонкие, несколько извилистые, неясно четырехгранные, простые, покрытые вниз обращенными мел-

кими и немного более крупными уплощенными волосками, к которым в верхней части примешиваются звездчатые волоски с увеличенным уплощенным извилистым средним лучом, с одной парой листьев, 45—50 см выс.; прикорневые л. в обильной розетке, от широко яйцевидных, при основании сердцевидных, до ланцетных, при основании усеченных, острые, крупно городчато зубчатые, сверху с несколько вдавленными жилками, негусто покрытыми простыми многоклеточными волосками, снизу более светлые, с выступающими жилками, негусто покрытые звездчатыми волосками с примесью немного более крупных, но с сильно увеличенным центральным лучом звездчатых волосков, на длинных, в полтора-три раза превышающих пластинку черешках, покрытых звездчатыми с примесью простых вниз направленных волосков; стеблевые продолговато ланцетные, при основании усеченные, сравнительно короткочерешковые, в прочем схожие; прицветные сильно уменьшенные, ланцетные на верхушке оттянутые, очень острые, цельнокрайние, сидячие, в два-три раза превышающие цветки. Цв. сидячие в двух—многоцветковых, расставленных, ложных мутовках; прицв. шиловидно-линейные, густо покрыты звездчатыми волосками с очень удлиненным извилистым центральным лучом, приблизительно равные чашечке; чшч. (без зубцов) 12 мм дл., очень густо покрытая мелкими звездчатыми волосками, к которым примешаны такие же, но с очень удлиненным извилистым центральным лучом, от чего она кажется шерстистой; зубцы чашечки полуокругло треугольные, внезапно переходящие в отогнутый шиловидный, опушенный, как прицв., кончик, 4—5 мм дл.; вн. около 20 мм (в расправленном виде 23 мм) дл., видимо лиловый; трубка около 10 мм дл., внутри при основании с косым кольцом волосков, снаружи в нижней половине голая, с длинно волосистым снаружи (от очень длинных центральных лучей) отгибом, верхняя губа изнутри длинно волосистая, по краю бахромчатая, нижняя трехлопастная, равная по длине верхней, со средней лопастью почти округлой, зубчатой; тыч. сходящиеся под верхней губой, без придатков, верхние более короткие, со слегка мохнатыми нитями; лопасти столбика равные; зв. на верхушке голая. VII.

В среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Большой Чимган). Эндем. Описан из Чимгана. Тип в Ташкенте.

Подсекция 2. Anisostyleae M. Pop. в Бюлл. Среднеаз. унив. 13 (1926). 131. — Рлц. с неравными лопастями; орешки на верхушке б. ч. с волосками, редко голые.

Ряд 3. *Alpinae* Knorr. — Прикорневые л. сердцевидные, округло зубчатые, сверху и снизу покрыты простыми волосками; орешки на верхушке с волосками.

33. **Ph. alpina** Pall. in Acta Acad. Petrop. II (1779) 265; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 413; Benth. Lab. Gen. et sp. 632 et in DC. Prodr. XII, 544; Ldb. Fl. Ross. III, 438; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 583; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2344. — **Ic.**: Pall. l. c. tab. XIII и Регель, цит. соч. табл. X. — **З. альпийский.**

2. Р. 20—50 см выс., с шнуровидными корнями; ст. одиночные или их несколько, прямые, не ветвистые, в нижней части голые или коротко волосистые, в верхней покрытые мягкими длинными вниз отклоненными волосками или звездчатыми; нижние стеблевые и прикорневые л. сердцевидные, 13—15 см дл. и 10 см шир., стеблевые 10 см дл. и 3—4 см шир., нижние прицветные, яйцевидно-продолговатые или продолговато ланцетные, 7—11 см дл. и 2—4 см шир., округло зубчатые; прицветные верхушечные линейно-ланцетные, тупозубчатые или цельнокрайние; прицветные значительно длиннее мутовок, сверху и снизу л. покрыты одночленистыми рассеянными волосками; прикорневые и нижние стеблевые л. на черешках, превышающих пластинку, под соцветием короткочерешковые. Сцв. многоцветковое; цв. собраны в мутовки, в нижней части отставленные, кверху сближенные; прицв. 9—11 мм дл., слегка изогнутые, узколинейные, усаженные длинными, отстоящими, многочленистыми волосками; чшч. колокольчатая, опушена мелкими тонкими волосками, часто примешиваются и более длинные многочленистые волоски, в нижней половине рассеянно опушенная; зубцы чашечки округло яйцевидные, кверху переходящие в шиповидное острие, в 2—3 мм дл.; вн. розовый, превышает чашечку в два раза, снаружи опушен многочленистыми волосками и звездчатыми с неравными лучами, трубка голая; верхняя губа наверху неравно острозубчатая, по краю изнутри с бородкой волосков, нижняя губа с широко округлой средней лопастью и продолговатыми округлыми наверху боковыми; тычиночные нити не выдаются из венчика, с короткими шпорцевидными придатками; лопасти рыльца неравной длины; орешки на верхушке с волосками. VI—VIII.

В альпийском поясе и в лесном, на лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан с южн. Алтая. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Canescentes* Knorr. — Прикорневые л. яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные, городчатые или зубчатые, б. ч. опушенные с обеих сторон или с одной звездчатыми волосками; орешки голые или с редкими волосками.

34. **Ph. canescens** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 582; Попов в Бюлл. Среднеаз. унив. 13, 138. — **Exs.:** ГРФ, n° 3772. — **З. сероватый.**

2. Р. 50—75 см. выс.; стеблей несколько, опушенных звездчатыми кустистыми волосками и рассеянными мало- и многочленистыми; при-

корневые л. сердцевидно-яйцевидные, притупленные, 11—16 см дл. и 5—7.5 см шир., стеблевые схожие, 8 см дл. и 6 см шир., прицветные продолговато яйцевидные, заостренные, 7 см дл. и 3 см шир., прицветные верхушечные ланцетовидные, 1 см дл. и 3—4 мм шир., все притупленные, кроме верхушечных цельнокрайних, сверху покрытые звездчатыми мелкими волосками, снизу густыми звездчатыми, звездчатыми с неравными лучами и звездчатыми с одним удлиненным лучом волосками; прикорневые л. на черешках 15—25 см дл., стеблевые на коротких черешках, у основания расширенных, 2—4 см дл., прицветные на черешках 3—5 мм дл. или сидячие; чрш. опушенные звездчатыми кустистыми волосками. Сцв. из многоцветковых мутовок, сидящих на коротких ножках, мутовки широко расставленные или сближенные; прицв. нитевидно-шиловидные, 10—17 мм дл., у основания сросшиеся по два или свободные, опушенные звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками и простыми длинными; чшч. трубчато-колокольчатая, 10—12 мм дл., с выемчатыми или закругленными зубцами, кверху с острием 2—3 мм дл., покрытая звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом; вн. в два раза длиннее чашечки, лиловый, верхняя губа с острыми зубцами, неравными по краю, изнутри с бородкой густых волосков; нижняя губа со средней округло продолговатой лопастью, наверху выемчатой, и боковыми широко продолговатыми, короткими; вн. снаружи от верха зева и выше опушен многочленистыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом, трубка голая; тычиночные нити не выдаются из венчика, волосистые, у основания с удлиненными придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки голые или вверху с короткими редкими волосками. VI—VIII. (Табл. VI, рис. 3).

В верхней части лесостепного и в субальпийском поясах, по каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из р-на оз. Искандер-Куль. Тип в Ленинграде.

35. **Ph. tytthaster** Vved. sp. n. in Addenda XX, 648. — **З. мелкозвездчатый.**

2. Ст. в числе двух-трех, крепкие, прямые, простые, серые от очень мелких пучковато-звездчатых волосков, с одной-двумя парами стеблевых листьев, 40—50 см выс.; л. прикорневые, яйцевидные, иногда крупные, ватые, при основании сердцевидные, городчатые, сверху зеленые, со слегка вдавленными жилками, довольно густо покрытые очень мелкими звездчатыми и более крупными кустисто-звездчатыми волосками, средний луч которых толстый, торчащий, более длинный, снизу с выступающими жилками, серые от звездчатого и звездчато-кустистого опушения, на длинных, приблизительно равных пластинке черешках, опушенных, как и стебли; стеблевые на более коротких черешках, в прочем схожие; прицветные постепенно уменьшенные;

нижние очень короткочерешковые, верхние сидячие. Цв. на коротких цветоножках в одной-трех немногоцветковых расставленных мутовках; прицв. линейно-шиловидные, немного или до полутора раз короче чашечки, мелко звездчато пушистые, с некоторыми волосками, имеющими более длинный тонкий центральный луч; чшч. 12—13 мм дл., серая от очень мелких звездчатых и более крупных пучковато звездчатых волосков, с очень короткими, почти четырехугольными зубцами, средняя жилка которых продолжена в короткое (1—2 мм дл.) остроконечие; вн. видимо, розовый, 21—22 мм дл., снаружи звездчато волосистый, с голой внизу снаружи трубкой, снабженной изнутри при основании косым волосистым кольцом; верхняя губа изнутри густо длинно волосистая, нижняя трехлопастная, с средней лопастью небольшой, почти округлой (?); тыч. со шпорцевидными придатками; стлб. с сильно неравными лопастями; орешки голые. VII.

На каменистых склонах в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Алайского хребта. Тип в Ташкенте.

36. **Ph. pratensis** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 426; Ldb. Fl. Ross. III, 438; Benth. in DC. Prodr. XII, 544; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 590; Попов в Бюлл. Среднеаз. унив. 13, 137. — **З. луговой.**

2. Ст. одиночный или их несколько, простых от основания, кверху ветвистых, в нижней части и под соцветием опушенных длинными волосками, иногда к ним примешиваются звездчатые волоски, в средней части покрыт простыми волосками и звездчатыми, или ст. голые; прикорневые и нижние стеблевые л. 12—17 см дл. и 10—15 см шир., сердцевидно-яйцевидные, тупозубчатые, стеблевые похожие, уменьшенные, верхушечные прицветные яйцевидно-продолговатые, округло или острозубчатые, часто самые верхушечные цельнокрайние; сверху покрыты простыми и звездчатыми волосками, снизу по жилкам длинными многочленистыми волосками, между жилок рассеянными звездчатыми и простыми волосками (у f. *glabra* Knorr. л. снизу голые, по жилкам с простыми волосками); прикорневые и нижние стеблевые на черешках 10—20 см дл., стеблевые, на черешках 1—3 см дл., верхние прицветные сидячие. Сцв. длинное, многоцветковое, мутовки сидят на коротких или удлиненных ножках; прицв. сросшиеся, толстоватые, 8—11 мм дл. линейно-шиловидные, равны или короче чашечки, опушенные звездчатыми и кустистыми волосками; чшч. трубчатая, 10—12 мм дл., с толстыми жилками, вдоль которых имеются простые и звездчатые волоски с удлиненным лучом; зубцы чашечки выемчатые, из выемки выступает короткое острие 1.5—2 мм дл.; вн. розовый, превышает чашечку в полтора-два раза; снаружи опушен длинными волосками, трубка венчика голая; верхняя губа неравно острозубчатая, по краю изнутри с густой бородкой волосков; нижняя губа с широко

обратнояйцевидной средней лопастью и короткими боковыми; тычиночные нити с удлиненными придатками; плн. выдаются из венчика; орешки голые. VII—VIII.

В горных районах, в древесно-кустарниковом поясе. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

37. **Ph. dszumrutensis** Afan. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII (1940) 110. — **Ic.:** цит. соч. — **З. джумрутский.**

2. Р. 50—56 см выс.; ст. простые, немногочисленные, опушенные, прикорневые л. многочисленные, одни на черешках 6—8 см дл., плс. сердцевидно-яйцевидная, 5.5 см дл. и 2—2.5 см шир., другие на черешках 18—20 см дл., расширенных, сердцевидные, 7—9 см дл. и 10 см шир., притупленно заостренные, округло зубчато городчатые; стеблевые л. короткочерешковые, 2—2.5 см дл., яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 3.5—6 см дл. и 3—4 см шир., у основания слегка сердцевидные, прицветные нижние почти сидячие или короткочерешковые, яйцевидные, прицветные верхние ланцетовидные, 4 см дл. и 6 мм шир., зубчатые, верхушечные еще более узкие, цельнокрайние, превышающие мутовки; сверху опушены рассеянными щетинистыми волосками, снизу рассеянными пушистыми и звездчатыми волосками с удлиненным лучом и двучленистыми волосками. Сцв. из трех многоцветковых расставленных мутовок; прицв. несколько согнутые, нитевидно-шиловидные, мягкие, равны или короче чашечки, 10—13 мм дл., длинно волосистые, волоски тонкие, отставленные, чшч. трубчато-колокольчатая, 13—15 мм дл., в верхней части и вдоль жилок опушенная мелкими звездчатыми волосками, с полуокруглыми зубцами, кверху коротко заостренными; вн. лиловый, трубка его голая, верхняя губа снаружи густо покрыта многочленистыми волосками, ближе к зеву рассеянно опушенная, изнутри по краю с бородкой длинных волосков, зубчатая, нижняя губа равна верхней, с широко яйцевидной средней лопастью, наверху выемчато-зубчатой и боковыми более короткими, округло яйцевидными; тычиночные нити не выдаются из венчика, у основания с короткими линейными придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки на верхушке с короткими рассеянными волосками. VII.

В горной области на высоте 2700 м над ур. м., в верхней части лесостепного пояса, в арчевниках, на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с сев. склона Туркестанского хребта. Тип в Ленинграде.

38. **Ph. oreophila** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 426; Benth. in DC. Prodr. XII, 544; Ldb. Fl. Ross. III, 438; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 588; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 171; Попов в Бюлл. Среднеаз. унив. 13, 132; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2343. — **З. горный.**

2. Р. 30—80 см. выс., с шнуровидными корнями; ст. немногочисленные, прямые, в нижней части покрыты простыми волосками, в верхней кустистыми; прикорневые л. яйцевидные, заостренные, тупозубчатые, 9—11 см дл. и 7.5 см шир., стеблевые схожие, уменьшенные, 6.5 см дл. и 4.5 см шир., прицветные яйцевидно-ланцетные или ланцетно-линейные, 4—6 см дл. и 0.5—2 см шир., верхние прицветные узкие, цельнокрайние, превышают мутовки; л. сверху рассеянно опушенные простыми волосками, снизу по жилкам усажены густыми звездчатыми и кустистыми волосками, между жилок редкими простыми волосками, прикорневые л. на черешках, равных пластинке, 12—14 см дл., прицветные сидячие. Сцв. из многоцветковых мутовок, сближенных наверху; прицв. тонкие, 10—13 мм дл., нитевидно-шиловидные, покрытые тонкими, длинными, отклоненными волосками, имеются иногда и железистые волоски; чшч. с глубоко выемчатыми, широко яйцевидными или округлыми зубцами, кверху шиловидно заостренными, острие 2—2.5 мм дл., опушенная звездчатыми и простыми длинными волосками, густо расположенными вдоль жилок; вн. лиловый, превышает чашечку в два раза, снаружи под зевом покрыт мало- и многочленистыми волосками, трубка его голая; верхняя губа изнутри по краю с густой бородкой волосков, неравно зубчатая, нижняя губа с обратнояйцевидной удлиненной средней лопастью и боковыми широко яйцевидными; тычиночные нити не выдаются из трубки венчика, почти без придатков или с короткими только зачатками; рлц. с неравными лопастями; орешки на верхушке с волосками. VI—VIII. (Табл. VI, рис. 1).

В лесостепном и лесном поясах до субальпийского, по каменистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Монг. Описан с Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

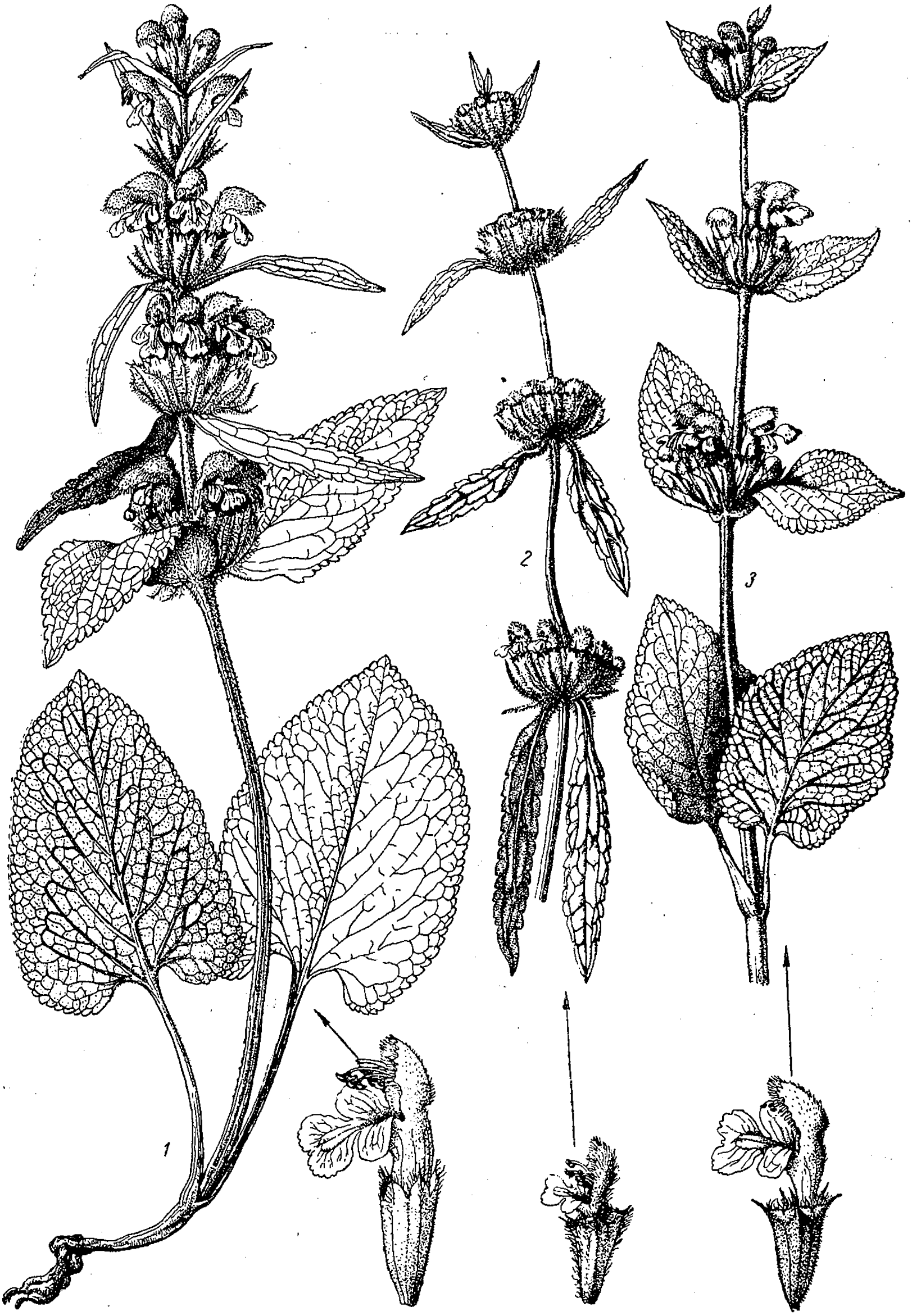
Хоз. знач. По данным М. М. Советкиной, этот вид имеет пастбищное значение.

Ряд. 5. *Urodontae* Knorr. — Прикорневые л. яйцевидные, у основания сердцевидные, городчатые, сверху голые, снизу по жилкам с редкими волосками; орешки на верхушке с короткими волосками; зубцы чашечки с острием, равным половине трубки; вн. кремово-розоватый.

39. **Ph. urodonta** M. Pop. в Нов. Мем. Моск. общ. исп. прир. XIX (1940) 40. — **З. хвостозубый.**

Объяснение к табл. VI

1. *Phlomis oreophila* Kar. et Kir., облик, цв. — 2. *Ph. alaica* Knorr., верхняя часть стебля, цв. — 3. *Ph. canescens* Rgl., верхняя часть стебля, цв.


1
2
3

2. Р. 60—70 см выс.; ст. белесоватые, кверху пурпурные, длиневидно ветвистые, голые, под соцветием с длинными волосками; прикорневые л. яйцевидные, у основания сердцевидные, 15—16 см дл. и 6—7 см шир., городчатые, кверху притупленные, стеблевые похожие, но уменьшенные, прицветные продолговатые, цельнокрайние, сверху все голые, снизу по жилкам с редкими волосками; прикорневые л. на черешках 16—17 см дл., стеблевые на черешках 3 см дл., прицветные сидячие. Сцв. из многоцветковых мутовок, нижние две-три расставленные, остальные кверху сближенные; прицв. многочисленные, ланцетные, равны трубке чашечки или немного короче ее, рассеянно опушенные; чшч. кожистая, трубчато-колокольчатая, с выдающимися жилками, вдоль которых, а также и по краям зубцов, имеются длинные, членистые и простые волоски; зубцы широко яйцевидные, 3—4 мм дл., с острием 5—8 мм дл.; вн. палевый или кремово-розоватый (?), снаружи до трубки опушен одно- и двучленистыми волосками; верхняя губа немного короче нижней, неравно зубчатая, изнутри по краю с густой бородкой волосков; нижняя губа вееровидно трехлопастная, средняя лопасть широко округлая, наверху коротко выемчатая и зубчатая по краю, боковые яйцевидные; плн. и стлб. выдаются из венчика; тычиночные нити с широко продолговатыми придатками; лопасти рыльца неравной длины; орешки на верхушке с короткими волосками. VI—VII.

В древесно-кустарниковом поясе, в его верхней части, среди кустарников. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из окр. оз. Сары-Чилек. Тип в Ташкенте. Котип в Ленинграде.

Ряд 6. *Tuberosae* Knorr. — Р. с корнями, часто несущими клубневидные утолщения; л. треугольно-сердцевидные или треугольно-яйцевидные, городчато пильчатые или округло зубчатые, сверху покрыты простыми волосками, снизу звездчатыми; вн. розовый или лиловый; орешки с короткой щеткой волосков или с длинными волосками.

40. **Ph. tuberosa** L. Sp. pl. (1753) 586; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 56; Bge. in Ldb. Fl. alt. 412; Benth. Lab. Gen. et sp. 632 et in DC. Prodr. 544; Boiss. Fl. or. IV, 792; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 587; Шмальг. Фл. II, 343; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 171; Попов в Бюлл. Среднеаз. унив. 13, 137; Фл. Юго-Вост. VI, 150; Гроссг. Фл. Кавк. III, 302; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2333. — *Phlomoides tuberosa* Moench, Meth. pl. (1794) 404. — *Phlomidopsis tuberosa* Link, Handb. (1829) 489. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 812; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 109; Фл. Юго-Вост. VI, 151. — **Exs.:** ГРФ, n° 3774. — **З. клубненосный.**

2. Р. 40—150 см выс., с длинными шнуровидными корнями, снабженными клубневидными утолщениями; ст. простой или ветвистый, голый или в соцветии слегка опушенный, фиолетово-пурпурный;

прикорневые и нижние стеблевые л. треугольные, у основания глубоко сердцевидные, городчатые, 13—15 см дл. и 10—12 см шир., средние стеблевые схожие, с менее глубоко сердцевидным основанием, 9—10 см дл. и 7—8 см шир., верхние стеблевые яйцевидно-ланцетные, у основания сердцевидные, городчато пильчатые, нижние прицветные 5 см дл. и 2—2.5 см шир., немного длиннее мутовок, верхушечные ланцетные, остро пильчато зубчатые (у var. *longifolia* Syreischt. л. у цветочных мутовок длинно вытянутые, намного длиннее мутовок); л. сверху зеленые, шершавые, с рассеянными мало- и многочленистыми волосками, прижатыми, снизу матово-оливковые, голые и только вдоль жилок имеются волоски (у var. *glabra* Pacz. ст. и л. голые или л. снизу с обильными членистыми волосками); чрш. прикорневых и нижних стеблевых листьев 15—30 см дл., средних стеблевых 5—7 см дл., верхние л. короткочерешковые или сидячие; чрш. опушены простыми и членистыми волосками. Сцв. длинное, мутовки с 10—16 цветками, расставленные; прицв. 10—12 мм дл., линейно-шиловидные, частью свободные, частью сросшиеся по два-три, б. ч. прилегающие к чашечкам, равны им или длиннее их, опушены длинными, отстоящими, многочленистыми волосками, сидящими на бугорках; чшч. голая или с простыми рассеянными волосками, трубчато-колокольчатая, 8—10 мм дл., с полуокруглыми зубцами, вытянутыми в шиповидное, отклоненное острие; по бокам зубцов имеются (не всегда) зубчики и ушки; вн. розовый или лиловый, в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза превышает чашечку; верхняя губа наверху неравно зубчатая, изнутри по краю с густой бородкой волосков; нижняя губа с широко яйцевидной, слегка выемчатой средней лопастью и боковыми яйцевидными; снаружи вн. до трубки опушен звездчатыми волосками с удлиненным лучом, трубка голая, только у основания ее имеются простые многочленистые волоски; нити тычинок выдаются из венчика, придатки их шпорцевидные; рлц. б. ч. с очень неравными лопастями; орешки на верхушке с волосками. V—VIII.

По степным местам и разнотравным степям. — **Европ. ч.:** 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:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол., Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Уссур.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Дж.-Кашг. (Кульджа), Монг. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Прим. 1) Кавказские экземпляры б. ч. отличаются густым опушением листьев и чашечки, звездчатыми с удлиненным лучом волосками. Это р. возможно выделить как ssp. *pseudotuberosa* Knorr.

2) В „Бюллетене" Московского общества испытателей природы (5—6, 1939, 117) П. А. Смирнов дал краткий диагноз *Ph. desertorum*

P. Smirn., который отличен от *Ph. tuberosa* L. почти голыми листьями, прицветниками, по краю усаженными короткими одно- и двуклеточными волосками, более крупными фиолетовыми цветками (а не розовыми); все части растения, за исключением венчиков, не имеют звездчатого опушения.

Сталинградская обл., верховья р. Голубой, на меловой почве. Таксономическое значение этой формы нам не ясно.

41. **Ph. puberula** Kryl. et Serg. в Систем. зам. по матер. герб. Томск. унив. 3—4 (1933) 149; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2343. — **З. опушенный.**

2. Р. 25—35 см выс.; ст. простые, в нижней части округлые, выше четырехгранные, голые или с очень рассеянными волосками, под соцветием покрыты мелкими звездчатыми и кустистыми волосками; прикорневые л. яйцевидно-треугольные, у основания глубоко сердцевидные, 5—10 см дл. и 3—6 см шир.; нижние прицветные продолговатые, все округло зубчатые, сверху зеленые, покрытые рассеянными простыми волосками, снизу сероватые от ветвистых и звездчатых волосков; прикорневые л. на опушенных черешках, покрытых длинными густыми вниз отогнутыми волосками, верхние сидячие. Сцв. из трех-пяти мутовок, расставленных в нижней части, кверху сближенных; прицв. линейно-шиловидные, у основания несколько согнутые, 8—9 мм дл., равные или немного длиннее чашечки, покрытые тонкими звездчатыми волосками и длинными простыми; трубка чашечки 8—9 мм дл., опушенная тонкими звездчатыми волосками, зубцы округлые, кверху шиловидно заостренные, немного отклоненные; цв. лилово-розоватые; вн. снаружи густо опушен, верхняя губа наверху надрезана на зубцы неравной длины, изнутри по краю с густой бородкой волосков; нижняя губа со средней яйцевидно-почковидной лопастью и боковыми короткими, яйцевидными; тычиночные нити с продолговатыми загнутыми придатками; лопасти рыльца неравной длины; орешки на верхушке с густыми волосками. VI—VII.

В разнотравных и ковыльно-типчаковых степях. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Описан из Зап. Казахстана. Тип в Ленинграде.

42. **Ph. maeotica** Schost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 3 (1938) 36; Визн. рос. УРСР, 413. — **З. азовский.**

2. Р. 50—85 см выс., с длинными корнями; ст. прямой, в соцветии ветвистый, голый или опушенный, в нижней половине б. м. обильно покрыт одно- и многочленистыми вниз прижатыми волосками, изредка встречаются и разветвленные волоски; ст. в верхней половине буро-фиолетовый, в соцветии звездчато опушенный; прикорневые л. ко времени цветения засыхают, стеблевые на черешках 1—2.5 см дл., срос-

шиеся основанием в короткую трубку, покрытые простыми членистыми и кустистыми волосками; стеблевые л. треугольно-яйцевидные, 6—7 см дл. и 3.5—5 см шир., вверху вытянуто заостренные, у основания сердцевидные, городчато пильчатые, прицветные сидячие, немного превышают мутовки, верхушечные короче или равны им; сверху л. морщинистые, зеленые, покрытые рассеянными простыми волосками, иногда одиночными звездчатыми. Сцв. из пяти-шести расставленных многоцветковых мутовок; прицв. линейно-шиловидные, одинаковой длины с чашечкой, густо покрыты звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом; чшч. 9.5—10 мм дл., опушена рассеянными звездчатыми волосками с удлиненным лучом; зубцы с острием 1.5—2 мм дл.; вн. в полтора-два раза превышает чашечку, трубка его снаружи от отгиба до середины покрыта простыми и ветвистыми волосками; верхняя губа наверху надрезана на неравные зубцы, по краю изнутри с бородкой белых волосков; средняя лопасть нижней губы широко яйцевидная, волнистая по краю, боковые значительно короче, яйцевидные; тычиночные нити с длинными линейными придатками, загнутыми кверху; рлц. с неравными лопастями; орешки с короткой щеткой волосков. VI.

В степях.—**Европ. ч.:** Причерн. Эндем? Описан из Днепропетровска. Тип в Киеве.

43. **Ph. hypanica** Shost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII (1938) 34; Визн. росл. УРСР, 414.—*Ph. tuberosa* var. *hirsuta* Pacz. в Зап. Киевск. общ. естеств. XIII, 1 (1893) 124.—**Ic.:** Шост. цит. соч.—**З. бужский.**

2‡. Р. 20—60 см выс.; кр. с клубневидными утолщениями; ст. одиночный, прямой, простой или в соцветии ветвистый, беловато-шерстистый или голый; прикорневые л. треугольно-яйцевидные, у основания сердцевидные, 7—12 см дл. и 4—10.5 см шир., притупленно заостренные, городчатые, стеблевые продолговато или треугольно-яйцевидные, 5—10 см дл. и 2—7 см шир., кверху заостренные; нижние прицветные л. длиннее мутовок, верхние короче их; сверху опушены простыми многочленистыми волосками, снизу покрыты обильными звездчатыми волосками; прикорневые л. на черешках 4.5—11.5 см дл., стеблевые на черешках 2.5 см дл., верхние стеблевые сидячие или на очень коротких расширенных черешках. Сцв. длинное, из 8—10 мутовок, у основания расставленных, кверху сближенных; прицв. линейно-шиловидные, 9—10 мм дл., прилегающие к чашечке, обильно опушенные звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, луч которого во много раз длиннее остальных; чшч. трубчато-колокольчатая, 10—15 мм дл., покрытая звездчатыми волосками, изредка встречаются звездчатые волоски с удлиненным лучом; зубцы острые 2—3 мм дл.; вн. в два раза длиннее чашечки; верхняя губа яйцевидная, неравно зубчатая, изнутри по краю с густой бородкой длинных волосков, ниж-

няя губа с широко яйцевидной средней лопастью, по краю волнистой и боковыми короткими широко яйцевидными; вн. снаружи, в отгибе и до половины трубки густо покрыт длинными волосками; тычиночные нити не выдаются из венчика; рлц. с неравными лопастями; орешки вверху с пучками коротких волосков. V—VII.

В степной зоне, по щебнистым склонам. — **Европ. ч.:** Бесс., Причерн., Ниж.-Дон. Описан из окр. Бериславля. Тип в Харькове.

44. **Ph. agraria** Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 411; Benth. Lab. Gen. et sp. 532 et in DC. Prodr. XII, 544; Ldb. Fl. Ross. III, 438; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 589; О. и Б. Федч. Перечн. раст. Турк. V, 171; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2342; Попов в Бюлл. Среднеаз. унив. 13, 147. — *Ph. tuberosa* var. *agraria* Trautv. в Тр. Бот. сада, X (1887) 425. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 364; Регель, цит. соч. табл. X. — **З. нивяный.**

2. Р. 40—60 см выс., с шнуровидными корнями; ст. несколько, простых или ветвистых, покрытых вместе с листовыми черешками прижатыми или вниз отклоненными волосками, под соцветием имеются железистые волоски; прикорневые л. треугольно-сердцевидные, 8—10 см дл. и 4—6 см. шир., нижние стеблевые л. 5.5 см дл. и 3—3.5 см шир., верхние той же формы, но уменьшенные, верхние прицветные 1.5 см дл. и 6—8 мм шир., яйцевидные, кверху заостренные, нижние прицветные превышают мутовки, верхние короче их; все л. тупо округло зубчатые, сверху зеленые, опушены простыми волосками, снизу покрыты звездчатыми и простыми волосками; чрш. прикорневых листьев 5—8 см дл., стеблевых 2—2.5 см дл., верхние стеблевые и прицветные сидячие. Сцв. длинное, у основания из отставленных мутовок с 10—12 цветками, кверху сближенных; прицв. линейно-шиловидные, вверху шиповидные, 8—9 мм дл., покрытые многочленистыми отстоящими волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 10—12 мм дл., с полуокруглыми или округлыми зубцами, кверху шиловидно заостренными, покрытая мелкими звездчатыми волосками, а по ребрам длинными и короткими членистыми волосками, кроме того, встречаются и железистые волоски; вн. розовый, реже белый (f. *alba* Trautv.), превышает чашечку в два раза, трубка его снаружи голая, а под зевом и выше, вместе с венчиком, покрыта многочленистыми волосками; верхняя губа яйцевидная, острозубчатая, изнутри по краю с густой бахромкой волосков, нижняя губа с округло почковидной средней лопастью и боковыми яйцевидными; рлц. с неравными лопастями; тычиночные нити со шпорцевидными придатками; орешки наверху с волосками. VI—VII.

В степном и лесостепном поясах, на сопках и на равнинах, в ковыльных и типчаковых степях и среди кустарников. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан из Семипалатинска. Тип в Ленинграде.

45. **Ph. scythica** Klok. et Schost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII (1938) 31; Визн. росл. УРСР, 413. — *Ph. tuberosa* var. *hypoleuca* Trautv. в Тр. Бот. сада, I (1872) 189. — **З. скифский.**

2. Р. с коротким корневищем; стеблей два, 30—80 см выс., простые или кверху ветвистые, четырехгранные, фиолетовые, голые; прикорневые л. яйцевидно-треугольные, при основании глубоко сердцевидные, 6—16 см дл. и 8—11.5 см шир., заостренные, крупно городчатые, стеблевые продолговато ланцетные или продолговато яйцевидные, 5.5—9 см дл. и 3—5 см шир., острозубчатые, у основания с менее глубоким вырезом; нижние прицветные л. длиннее мутовок, 3.5 см дл. и 1.5 см шир., верхушечные 1—2 см дл. и 1—1.5 см шир.; все л. сверху покрыты рассеянными простыми волосками, иногда примешиваются звездчатые волоски или они голые, снизу белесые от густых звездчатых и звездчатых с удлиненным лучом волосков; чрш. голые или с рассеянными звездчатыми волосками; прикорневые л. на черешках 8—18.5 см дл., с расширенными основаниями, сросшимися в короткую трубку, стеблевые на черешках 2—5.5 см дл., прицв. сидячие. Сцв. из 6—8 широко расставленных мутовок, сближенных наверху; прицв. 10—12 мм дл., линейно-шиловидные, равны чашечке или немного длиннее ее, покрыты многочленистыми волосками; чшч. с выдающимися жилками, 8—10 мм дл., зубцы ее с острием, 3—5 мм дл., опушена рассеянными 2—3-членистыми волосками и редкими звездчатыми; вн. лиловато-розовый, превышает чашечку в два раза, снаружи от середины трубки доверху опушен длинными и звездчатыми волосками; верхняя губа неравно зубчатая, с густыми волосками, выступающими изнутри по краю; нижняя губа со средней широко яйцевидной лопастью, наверху выемчатой, и боковыми широко продолговатыми; тычиночные нити не выдаются из венчика, с длинными шпорцевидными придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки темнобурые, наверху с густыми короткими волосками. VI—VII.

В степной зоне, по понижениям. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан из Аскании Нова. Тип в Харькове.

46. **Ph. hybrida** Zelen. Матер. для Флоры Крыма (1906) 353; Шост. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 9, 150. — *Ph. salina* Lindem. in Sched. ex Zelen. l. c. 334. — **З. гибридный.**

2. Р. 35—60 см выс.; ст. простой, прямой, вверху ветвистый, опушен в нижней части тонкими многочленистыми волосками, в верхней части щетинистыми и звездчатыми или голый; нижние л. треугольно-яйцевидные, у основания глубоко сердцевидные, прицветные схожие, уменьшенные, верхушечные яйцевидные или яйцевидно-ромбические, длиннее мутовок или равны им, все округло зубчатые, сверху покрыты простыми волосками, снизу звездчатыми и многочленистыми. Сцв. из

7—8 многоцветковых мутовок, нижних отставленных, кверху сближенных; прицв. шиловидные, покрыты бородавчато-щетинистыми волосками или звездчатыми; вн. розовый, верхняя губа неравно зубчатая, изнутри по краю с длинными волосками, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью, зубчатой и боковыми яйцевидными; тычиночные нити у основания с длинными линейными придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки на верхушке с волосками. V—VII.

По степям, в понижениях. — **Европ. ч.:** Крым, Причерн. Описан из Крыма (Сары-Буза). Тип в Никитском ботаническом саду.

Прим. Зеленецкий считал этот вид помесью между *Ph. herba-venti* и *Ph. tuberosa*, что неверно, так как *Ph. tuberosa* встречается в Аскании Нова только как редкое, заносное р.

47. **Ph. Maximoviczii** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 594; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 903. — *Ph. umbrosa* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 476, non Turcz. (1840). — **Ic.:** Регель, цит. соч. табл. X, фиг. 18а. — **З. Максимовича.**

2. Р. 80—100 см выс.; ст. прямые, в верхней части ветвистые, четырехгранные, бурые, почти голые; л. тонкие, травянистые, прикорневые широко яйцевидные, заостренные, остро пильчатые или зубчатые; нижние стеблевые схожие, уменьшенные, 9—15 см дл. и 8—10 см шир., верхние стеблевые еще меньше, нижние прицветные почти сердцевидные или яйцевидные, верхние прицветные яйцевидно-ланцетные, остро пильчатые, верхушечные прицветные, 2—3 см дл. и 1—2 см шир., цельнокрайние или кверху зубчатые; все прицветные л. превышают мутовки, только самые верхние равны им; сверху л. покрыты рассеянными щетинистыми волосками, зеленые, снизу со звездчатыми волосками с удлиненным лучом; чрш. нижних стеблевых листьев 7—9 см дл., верхних 2—3 см; прицв. почти сидячие. Сцв. из расставленных многоцветковых мутовок, сидящих на коротких ножках; цв. сидячие; прицв. широко ланцентные или узколанцетные, кверху оттянуто заостренные, 9—10 мм дл., равны чашечке или превышают ее, по краям с ресничатыми волосками; чшч. трубчатая, кверху несколько расширенная, 8—10 мм дл., покрытая длинными, рассеянными, щетинистыми волосками, местами почти голая, зубцы ее коротко треугольные, с коротким шиловидным острием, немного отклоненным; вн. розовый, превышает чашечку в полтора раза, сверху до зева опушен многочленистыми волосками и звездчатыми с одним удлиненным лучом, трубка его в средней части покрыта рассеянными многочленистыми волосками, ниже голая; верхняя губа по краю неравно зубчатая, изнутри с густой бородкой длинных волосков, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью и боковыми яйцевидными, тычиночные нити в верхней части опушенные, немного выдаются из венчика, с шпорцевидными придатками; рлц. с неравными лопастями; орешки голые. VII—VIII.

В лиственных и смешанных лесах, по опушкам леса и по берегам рек. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из Славянки, по сборам Максимовича. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Alaicae* Knorr. — Цв. кремово-розоватые, шлем сверху длинно волосистый; орешки почти голые; л. продолговато яйцевидные или продолговатые, снизу серые от звездчатого пушка или от звездчатых волосков с удлиненным лучом.

48. **Ph. alaica** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 338. — **З. алайский.**

2. Р. 70—85 см выс., с тонкими длинными корнями; ст. одиночный, прямой, простой, в нижней части покрыт многочленистыми волосками, выше рассеянно опушенный короткими волосками, под соцветием покрыт густо звездчатыми и звездчатыми с удлиненным, в пять раз длиннее их лучом волосками; л. прикорневые, продолговато яйцевидные, при основании слегка сердцевидные или клиновидные, 10—11 см дл. и 4.5 см шир.; стеблевые нижние, 5—6 см дл. и 1.5—2 см шир., городчато зубчатые; нижние прицветные ланцетные, 4—5 см дл. и 1—1.5 см шир., пильчатые, превышающие мутовки, верхушечные ланцетные, 1.5 см дл. и 4—5 мм шир., наверху острозубчатые, короче мутовок, сверху оливково-зеленые, морщинистые, покрыты рассеянными звездчатыми волосками и звездчатыми с удлиненным лучом, снизу сероватые от густых звездчатых с удлиненным лучом волосков и звездчатых волосков с неравными по длине лучами; чрш. прикорневых листьев 10—12 см дл., стеблевых 1.5—8 см дл., нижних прицветных 8 мм—1 см дл., верхушечные прицветные сидячие; чрш. опушены длинными волосками. Сцв. длинное, у основания из расставленных многоцветковых мутовок, кверху сближенных; прицв. шиловидные, 6—7 мм дл., нижние свободные, верхние сросшиеся по два, опушенные звездчатыми волосками с удлиненным в пять раз лучом и звездчатыми волосками с неравными по длине лучами; чшч. трубчато-колокольчатая, 8—10 мм дл., у основания опушена малочленистыми волосками, кверху 4—5-членистыми, с выемчатыми зубцами, переходящими в вытянутое, шиловидное, отклоненное острие, по бокам сопровождаемое тупо округлыми, бурыми, треугольными ушками; вн. кремово-розоватый, в полтора раза превышает чашечку; верхняя губа длиннее нижней, наверху неравно зубчатая, изнутри по краю с длинной бородкой волосков; нижняя губа с широко обратнояйцевидной средней лопастью и боковыми более короткими, яйцевидными; трубка венчика под зевом опушена, ниже голая, тычиночные нити выдаются из венчика, опушенные придатки их длинные, согнутые; орешки почти голые (на некоторых экземплярах на них имеются одиночные волоски). V—VII. (Табл. VI, рис. 2).

В древесно-кустарниковом поясе, в злаково-разнотравных группировках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Гульчи в Алайском хребте. Тип в Ленинграде.

49. **Ph. Knorringiana** M. Pop. sp. n. in Addenda XX, 648. — **З. кнорринговский.**

2. Крщ. деревянистое, короткое, косое, вверху ветвящееся, дающее цветоносный ст. и по бокам у его основания две-три зимующих почки, защищенные остатками черешков прошлогодних листьев; ст. прямой, четырехгранный, довольно высокий, до 100 см выс., с немногими канделяброобразными, супротивными, длинными ветвями, как и самая верхушка стебля, несущими мутовки цветков; ст. по самому нижнему короткому междоузлию волосисто мохнатый, в верхних междоузлиях коротко звездчато пушистый, по граням почти плоский; плс. прикорневых листьев продолговатые, а не яйцевидные, как у остальных видов подрода *Phlomidopsis*, при основании слегка сердцевидные, иногда даже обрубленные или почти клиновидные, 10—20 см дл., 4—6 см шир., перепончатые, мягкие (а не жесткие и кожистые), по краю равномерно и часто городчато зубчатые (зубцов с каждой стороны по 20—30), тупые, серые, снизу бело-серые от густого звездчатого пушка с выдающейся сеткой жилок, сверху значительно менее опушенные, слегка сероватые; чрш. немного короче пластинок, тонкие, скудно волосистые; стеблевые л. более короткие и узкие, немногочисленные, с более короткими черешками; прицветные л. ланцетные, слегка заостренные, превышающие мутовки цветков; мутовки плотные, немногоцветковые, мелкие, 2 см в диам., почти округлые, раздвинутые; прицв. жесткие, толсто шиловидные, сероватые от звездчатого опушения, на верхушке голые, колючие, немного превышающие чшч.; чшч. колокольчатые, 8—9 мм дл., сероволосистые от звездчатого пушка, отдельные лучи звездчатых волосков удлиненные; зубцы чашечки очень короткие, спереди обрубленные, из их выемки выходят жесткие растопыренные шипики 3 мм дл.; вн. 12 мм дл., шлем тупой, очень густо беловолосистый, снаружи и внутри; нижняя губа немного короче шлема или одинаковой с ним длины, обратносердцевидная, трехлопастная, ее боковые доли яйцевидные, тупые, короткие, средняя лопасть более длинная, обратносердцевидная, слегка клиновидная; все лопасти снаружи (снизу) волосистые; стлб. с очень неравными лопастями; передние тыч. длиннее задних, голые, при основании без придатков; задние тыч. в середине мохнатые (в месте прикрепления трубки венчика), ниже сросшиеся с трубкой и в таком виде почти доходящие нижним концом до кольца волосков, расположенного внутри трубки у ее основания, там снабженные плоскими, перепончатыми, почти квадратными, прямыми, тупыми придатками; орешки почти голые. V — VI.

Ср. Азия: Зап. Тянь-Шан. Эндем. Описан из Узгена. Тип в Ленинграде.

Прим. В ряде среднеазиатских видов подрода (или рода) *Phlomidopsis* вновь описываемый вид занимает место, наиболее близкое к настоящим *Euphlomis*; он имеет л. гораздо более узкие, чем все описанные до сих пор виды подрода *Phlomidopsis*, приближающиеся к листьям *Euphlomis*. Этот признак соединен у него с густым звездчатым опушением, что более характерно для *Euphlomis*, чем для *Phlomidopsis*, так же как и шиловидные колючие прицв. вместо обычных для *Phlomidopsis* плоских и более мягких, но при всех этих чертах, сближающих этот вид с *Euphlomis*, вн. нашего вида остается типичным венчиком *Phlomidopsis*, равно как и тупая верхушка листьев и тупые зубцы последних, в то время как основание листовой пластинки уже теряет характерную для *Phlomidopsis* сердцевидность, не приобретая, однако, и клиновидности, свойственной *Euphlomis*.

Таким образом, этот вид представляет сложное смешение признаков обоих подродов почти в каждом органе растения одновременно. Этим полным смешением признаков подродов *Ph. Knorringiana* наиболее интересен; у остальных среднеазиатских видов *Phlomidopsis* примесь признаков *Euphlomis* менее велика. Так, у *Ph. canescens* Rgl. имеется короткое, серое, звездчатое опушение, подобное таковому *Euphlomis*, но листья у него широко яйцевидные, при основании сердцевидные, т. е. типичные по форме для *Phlomidopsis*. У остальных *Phlomidopsis* примесь признаков *Euphlomis* еще менее велика. В общем мы имеем перед собой несомненный веер расщепления, протянувшийся от типичных *Phlomidopsis* до типичных *Euphlomis*.

Виды невыясненные

К числу невыясненных названий принадлежит *Phlomis discolor* Ldb. [Fl. Ross. III (1849) 435].

Род 1267. **СТАХИОПСИС**[1] — **STACHYOPSIS**[2] M. Pop. et Vved.

M. Pop. et Vved. в Тр. Турк. научн. общ. I (1923) 120

Чшч. широко коническая, о 10 жилках, с пятью равными, вверх направленными, шиловидно-ланцетными, в основании треугольными зубцами. Вн. двугубый, розовый, с трубкой совнутри с волосистым кольцом, верхняя губа шлемовидно согнутая, сверху густо и длинно волосистая, нижняя отклоненная, голая, по длине почти равная верхней; средняя лопасть нижней губы значительно шире боковых, округлая или обратнояйцевидная, слегка выемчатая; верхние тыч. с волосистыми

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] *Stachyopsis* — похожий на *Stachys*, по сходному облику.

нитями, нижние с нитями голыми, с пыльниками расходящимися; стлб. вверху с двумя шиловидными лопастями. Орешки продолговатые, трехгранные, с углами острыми, на верхушке косо усеченные, голые. Многолетники, с цельными, по краю крупнозубчатыми листьями.

К роду относятся три вида, распространенных в горных районах Ср. Азии и в прилегающих горных районах зап. Китая (Кульджа).

1. Средние и нижние л. на черешках, 0.5—3 см дл., продолговато яйцевидные, по краю с крупными пильчатыми зубцами; чшч. голая или с короткими прижатыми волосками . . . . . 3. **С. продолговатолистный — S. oblongata** (Schrenk) M. Pop. et Vved.

\+ Все л. сидячие; чшч. шерстисто-волосистая . . . . . 2.

2. Л. в основании сердцевидные, почти голые; прицв. и зубцы чашечки мягкие; ст. одиночные, 25—80 см выс., только по ребрам с короткими, вниз направленными волосками . . . . . 1. **С. яснотковетковый — S. lamiiflora** (Rupr.) M. Pop. et Vved.

\+ Л. в основании клиновидные, с обеих сторон с серым бархатистым опушением; прицв. жесткие; ст. многочисленные, 15—25 (40) см выс., как по ребрам, так и по граням с серым бархатистым опушением . . . . . 2. **С. шандровый — S. marrubioides** (Rgl.) Ik.-Gal.

1. **S. lamiiflora** (Rupr.) M. Pop. et Vved. в Тр. Турк. научн. общ. I (1923) 122; Ик.-Гал. в Изв. Главн. бот. сада, XXVI, 72. — *Stachys lamiiflora* Rupr. Sertum tianschan. (1869) 67. — *Phlomis lamiiflora* (Rupr.) Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 1 (1879) 374 и IX (1886) 593, p. p.; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 172. — **С. яснотковетковый.**

2. Ст. б. ч. одиночные, 25—80 см выс., прямые, неразветвленные, по граням голые, по ребрам с короткими, вниз направленными волосками; все л. сидячие, 6—10 см дл. и 3—5 см шир., нижние и средние широко яйцевидные, с сердцевидным основанием, верхние продолговато яйцевидные, в основании округлые, л. по краю крупнозубчатые; сверху с рассеянными прижатыми волосками, снизу с более редкими волосками. Сцв. короткое, с расставленными мутовками; прицв. мягкие, ланцетно-линейные, реже узколинейные, 1 см дл. и 1.5 мм шир.; чшч. коническая, шерстисто-волосистая, зубцы мягкие, в основании треугольные, постепенно и оттянуто заостренные; вн. светлорозовый, 23 мм дл., верхняя губа густо беловолосистая, до 10 мм шир., нижняя трехлопастная, средняя доля сердцевидная, почти округлая, 6 мм дл. и 6—7 мм шир., по краю зубчатая, боковые значительно более короткие. VI—VII.

Склоны гор, в поясе елового леса. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (в р-не Джаркента), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Тянь-Шаня (перевал Кастек). Тип в Ленинграде.

2. **S. marrubioides** (Rgl.) Ik.-Gal. в Изв. Главн. бот. сада, XXVI (1927) 72. — *S. oblongata* var. *canescens* (Rgl.) M. Pop. et Vved. в Тр. Турк. научн. общ. I (1923) 122. — *Phlomis marrubioides* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 375. — *Phlomis oblongata* β. *canescens* Rgl. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 593; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 172. — **С. шандровый.**

2. Ст. многочисленные, 15—25 (40) см выс., прямые или восходящие, ветвящиеся, по ребрам и особенно по граням с густым, бархатистым, сероватым опушением; все л. сидячие, редко на черешках, 3—4 мм дл.; нижние и средние л. продолговато яйцевидные, 2.5—4.5 см дл., с клиновидным основанием, верхние ланцетные, по краю с прижатыми некрупными зубцами, сверху и снизу с серым бархатистым опушением. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. жесткие, вверх торчащие, густо мохнато волосистые, 1 мм дл. и 1 мм шир.; чшч. коническая, с вверх торчащими жесткими зубцами, из треугольного основания, постепенно суженными в шиловидное заострение; вн. интенсивно розовый, 18—20 мм дл., верхняя губа длинно беловолосистая, 5—7 мм шир., нижняя губа трехлопастная, средняя доля ее сердцевидная, на верхушке глубоко выемчатая, VI—VIII.

Склоны гор выше пояса леса, альпийские луга. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Джунгарский Алатау). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Джунгарского Алатау (Чубаты). Тип в Ленинграде.

3. **S. oblongata** (Schrenk) M. Pop. et Vved. в Тр. Турк. научн. общ. I (1923) 121. — *Phlomis oblongata* Schrenk, Enum. pl. nov. (1841) 29; Benth. in DC. Prodr. XII, 544; Ldb. Fl. Ross. III, 437; Регель в Тр. Бот. сада, IX, 591, табл. X, фиг. 15, *a* и *b*; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 172. — *Leonurus dschungaricus* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 367. — **Ic.:** Регель, цит. соч. — **С. продолговатолистный.**

2. Ст. б. ч. одиночные, 55—80 (100) см выс., прямые, в средней и верхней частях разветвленные, совершенно голые или по ребрам с редкими, короткими, прижатыми волосками; все л., кроме листьев в соцветии, черешковые, чрш. 0.5—3 см дл., нижние и средние л. продолговато яйцевидные, 6—12 см дл. и 4—6 см шир., с прямым или широко клиновидным основанием; л. в соцветии продолговато ланцетные 6—9 см дл. и 1—2 см шир., по краю с крупными, острыми, вперед направленными зубцами, сверху и снизу голые или с короткими рассеянными волосками. Сцв. длинное, разветвленное, с расставленными мутовками; прицв. шиловидные, жесткие, голые, 1 см дл. и 0.5—1 мм шир.; чшч. коническая, голая или с редкими, очень короткими, прижатыми волосками, с жесткими, крепкими, вверх направленными зубцами, б. м. внезапно переходящими из треугольного основания в шиповидное заострение; вн. фиолетово-розовый, 15—18 мм дл., с верхней губой, негусто покрытой длинными белыми волосками, ниж-

няя губа трехлопастная, со средней долей обратнояйцевидной и боковыми короткими. VII—IX.

Склоны гор выше пояса леса, субальпийские луга, в зарослях кустарников. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Сыр-Дар. (горы), Тянь-Шан., Пам.-Ал. Описан из Джилкарагая. Тип в Ленинграде.

Прим. В Таджикистане (Ягноб, Каратегин, Зеравшан) и в Киргизии (Ош) встречаются экземпляры, имеющие сходство и с *S. oblongata* (Schrenk) M. Pop. et Vved., и с *S. marrubioides* (Rgl.) Ik.-Gal.

Видимо, наличие этих растений со средними признаками в свое время заставило Регеля отнести *Phlomis marrubioides* к *Ph. oblongata* в качестве разновидности var. *canescens*.

S. marrubioides — морфологически хорошо обособленный вид, встречающийся у нас в альпийском поясе Джунгарского Алатау, а за пределами Советского Союза, по имеющимся у нас данным, в горных районах зап. Китая (Кульджа).

S. oblongata растет в субальпийском поясе гор Ср. Азии (исключая Памир), обычно встречается в зарослях кустарников и в высокотравье. Нахождение в р-нах вост. Таджикистана и в вост. р-нах Киргизии растений, обладающих признаками того и другого вида, отнюдь не отрицает их самостоятельности как видов, а лишь служит указанием на то, что ареал *S. marrubioides*, повидимому, простирается значительно южнее, чем это нам известно в настоящее время; отношения между этими двумя видами остаются пока еще неясными и требуют наблюдения в природе.

Род 1268. **ПИКУЛЬНИК**[1] — **GALEOPSIS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 579. — *Ladanum* et *Tetrahit* Gilib. Fl. lithuan. II (1781) 82

Чшч. трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, с пятью почти одинаковыми шиповидно заостренными зубцами. Вн. с длинной трубкой, расширенной в верхней части, без волосистого кольца внутри, двугубый; верхняя губа шлемовидно вогнутая, на конце зубчатая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть ее крупнее боковых или почти равна им, снабжена двумя выпуклинами в виде рожков (апофизами). Тычинок 4, параллельных, прижатых к верхней губе, две наружные более длинные; плн. раскрываются двумя створками, по краю бахромчатыми; стлб. с двумя веточками. Орешки обратнояйцевидные, сжатые с боков, гладкие. Однолетние, б. м. опушенные травы с яйцевидно-ланцетными или ланцетными черешчатыми листьями, по краю зубчатыми (очень редко цельными); цв. сидячие, собранные в ложные мутовки (по 6—10 цветков в каждой) в пазухах листьев.

---

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

[2] Название какого-то растения у Диоскорида; происходит от греч. слов g a l e a (или gale) — хорек и o p s i s — вид, облик (по сходству цветка с головой хорька).

Около 10 видов в умеренной части Евразии (преимущественно в Зап. Европе).

1. Ст. мягко прижато волосистый (без щетинистого опушения), под узлами не расширенный; зубцы чашечки, как правило, короче трубки, средняя лопасть нижней губы в полтора-два раза шире боковых . . . . . 1. **П. ладанниковый — G. ladanum** L.
+ Ст., по крайней мере под узлами, одетый оттопыренными щетинками, с расширениями над узлами; зубцы чашечки не короче ее трубки, средняя лопасть нижней губы едва шире боковых . . . 2.
2. Ст. под узлами с оттопыренными щетинками и по всей длине с мягкими прижатыми волосками; прицв. нитевидно-игольчатые, 4—5 мм дл. (меньше трубки чашечки, иногда почти равны ей), при основании 0.25—0.5 мм шир.; цв. крупные, пурпуровые . . . . . 2. **П. пушистый — G. pubescens** Bess.
+ Опушение стебля из оттопыренных щетинок, в очень редких случаях с небольшим количеством мягких волосков; прицв. ланцетно-линейные, 5—12 мм дл. (равны трубке чашечки или даже длиннее ее зубцов), при основании от 0.5 до 2 мм шир. . . . . 3.
3. Цв. 2—3.5 см дл., светложелтые, с лиловой губой, трубка венчика в полтора-два раза длиннее чашечки . . . . . 3. **П. заметный — G. speciosa** Mill.
+ Цв. (10) 12—15 мм дл., чаще розовые или пурпуровые; трубка венчика немного длиннее чашечки или равна ей . . . . . 4.
4. Средняя лопасть нижней губы довольно широкая, почти квадратная, без выемки на конце, по отцветании с плоскими краями; рисунок занимает лишь нижнюю часть ее (основание); ст. опушены главным образом по вздутиям ниже узлов; основание листьев б. ч. округленное . . . . . 4. **П. обыкновенный — G. tetrahit** L.
+ Средняя лопасть нижней губы узкая, с выемкой на конце, до краев занятая рисунком или сплошным пятном, по отцветании с сильно завернутыми краями; ст. опушены по всей их длине; основание листьев б. ч. широко клиновидное . . . . . 5. **П. двунадрезный — G. bifida** Boenn.

Подрод 1. **LADANUM** (Gilib. pro gen.) Rchb. Fl. Germ. exc. (1830) 322. — Рожковидные выпуклины (апофизы) венчика постепенно низбегающие в зев, разделенные широкой пазухой; орешки с шейковидным придатком при основании; ст. без вздутий под узлами и без придаточных пазушных почек; опушение из волосков одного рода, простых, одно- или многоклеточных, без бугорков при их основании.

1. **G. ladanum** L. Sp. pl. (1753) 579; Ldb. Fl. Ross. III, 1, p. 420; Шмальг. Фл. II, 332; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2346; Юзепчук в Сорн.

раст. СССР, IV, 45. — *G. intermedia* Vill. Prospect. (1779) 21; Hist. pl. Dauph. II (1787) 387. — *G. Ladanum* subsp. *intermedia* Briq. Lab. Alp. Marit. (1891) 168 et Monogr. Galeops. (1893) 259. — *G. parviflora* Lam. Encycl. meth. II (1786) 600. — *G. latifolia* Hoffm. Deutschl. Fl. II (1804) 8. — *G. canescens* Schult. Observ. bot. (1809) 108. — *G. glandulosa* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 681. — *G. agrigena* K.-Pol. в Изв. Бот. сада, XVI (1916) 228. — *Ladanum purpureum* Gilib. Fl. lithuan. II (1781) 82. — *Tetrahit Ladanum* Moench, Meth. pl. (1794) 394. — **Ic.:** Sturm, Deutschl. Fl. XIV, LXII (1833) tab. 979; Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, таб. 27, fig. III; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 97. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 2075. — **П. ладанниковый.**

⊙. Ст. 10—40(70) см выс., иногда, особенно в нижней части, красноватый, чаще б. м. сильно ветвистый, неутолщенный под узлами, прилегающе пушисто волосистый, нередко железистый, но всегда без щетинок; л. 1—4 (изредка до 7) см дл., 3—20 мм шир., яйцевидно-ланцетные, на верхушке острые или заостренные, по краям неглубоко зубчатые (3—7 зубцов с каждой стороны), с обеих сторон мягко волосистые или почти голые, коротко черешчатые. Цв. по 6—10, в б. м. расставленных ложных мутовках; прицв. ланцетовидные или ланцетно-линейные, шиповидно заостренные, не длиннее зубцов чашечки; чшч. 8—10 мм дл., густо прилегающе мягко волосистая, иногда железистая, с неясными жилками и остистыми, ланцетовидными, неравной длины зубцами, почти вдвое более короткими, чем трубка чашечки; вн. 2—2.3 см дл., снаружи прижато волосистый, трубочка его гораздо длиннее чашечки, беловатая, верхняя губа (2.5—3 мм шир.) яйцевидная, на верхушке слегка вытянутая в носик, оканчивающийся двумя туповатыми зубчиками, нижняя губа пурпуровая, с бледным пятном и темнопурпуровым сетчатым рисунком при основании (возле зева), средняя лопасть ее широко обратнояйцевидная, 5—6(7) мм шир., в полтора-два раза шире боковых, зазубренная или тупозубчатая; плодики обратнояйцевидные, 2.25—2.5 мм дл., 1.5 мм шир., 0.75 мм толщ., снаружи округлые, совнутри двугранные, с маленьким семенным рубчиком при основании, с поверхности мелко бугорчатые, темносерые или иногда буроватые, с темным мраморным рисунком. VI—VIII. (Табл. VII, рис. 1).

В посевах, на паровых полях, по залежам, часто по жнивью, на мусорных местах, вдоль дорог. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. (Грузия), Южн.Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (Кустанай), Ирт. (Акмолинск), Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Дальн. Восток:** Камч., Уссур.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкент). **Общ. распр.:** Сканд. (за исключением арктич. ч.), Ср. и Атл. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Описанный Б. М. Козо-Полянским, повидимому, лишь по одному случайно встреченному, уклоняющемуся экземпляру с темным, а не бледным пятном на нижней губе *G. agrigena* K.-Pol. представляет собою, несмотря на сохранение (по данным Козо-Полянского) указанного признака в культуре, на наш взгляд, лишь индивидуальную вариацию *G. ladanum* L. Делаемое Козо-Полянским предположение о том, что *G. ladanum* и *G. agrigena* опыляются различными видами или расами шмелей, мы не считаем сколько-нибудь обоснованным.

Во „Флоре Европейской России" Федченко и Флерова на стр. 813 приводится (без указания местонахождения) близкий к *G. ladanum* западноевропейский вид *G. angustifolia* Ehrh. [под названием *G. ladanum* var. *angustifolia* (Ehrh.) Wallr.]. Возможно, что этот источник имел в виду Гамс, писавший (Hegi, Ill. Fl. V, 4, 2460) о сомнительности указаний *G. angustifolia* для России. *G. angustifolia* не приводилась для территории нашей флоры ни Ледебуром, ни Шмальгаузеном; не указывается она также и для бо́льшей части территории Польши (кроме юго-запада) в „Rosliny Polskie" Шафера и др., и не введена в новейший „Візначник рослин УРСР" М. В. Клокова и других авторов. Нет оснований сомневаться в том, что вид этот попал во „Флору" Федченко и Флерова лишь по недоразумению. В новейшее время он, впрочем, снова указывается в литературе для Карело-Финской ССР (см.: Станков—Талиев, Определитель, 862) и Прибалт. но соответствующего материала мы не видели. Если это указание основано на правильном определении, то речь может итти только о случайном заносе этого неофита. У *G. angustifolia* Ehrh. л. линейные или ланцетные (а не яйцевидно-ланцетные), шириною обычно от 2 до 5 (7) мм, цельнокрайние или с одним-четырьмя очень низкими, редкими зубцами с каждой стороны; вн. обычно в $2^1/_2$—3 раза длиннее чашечки.

К этой же секции относится еще и другой, также западноевропейский (атлантический) вид — *G. dubia* Leers. (с всегда железисто опушенными верхними листьями и чашечками и желтыми цветками), приводившийся под различными наименованиями старинными авторами для окрестностей Петербурга (Гортер) и для Литвы (Жилибер, Юнджил). Он был включен (под названием *G. ochroleuca* Lam.) и во „Flora Rossica" Ледебура (III, 419—420) со ссылкой на этих авторов. Указания эти, однако, несомненно ошибочны и должны относиться к другим видам.

Хоз. знач. Семена дают „жабрейное масло", содержат 45.9% жира; иодное число—145.6. Нектарообразующее, медоносное р., в то же время вредный сорняк (см. также данные о хозяйственном значении видов рода, приводимые для *G. speciosa* Mill.).

Подрод 2. **TETRAHIT** (Gilib. pro gen.) Rchb. Fl. Germ. exc. (1830) 323. — Рожковидные выпуклины (апофизы) венчика конические, вперед направленные; орешки без шейкообразного придатка при основании;

ст. под узлами вздутые, часто с придаточными пазушными почками; опушение из волосков двоякого рода: простых, одно- или многоклеточных, залегающих среди клеток эпидермиса и щетинистых, расположенных на многоклетных бугорках.

Прим. Мы воздерживаемся от объединения относящихся к этому подроду четырех видов в какие-либо подчиненные ему группы ввиду крайней противоречивости существующих на этот счет мнений. Брике в своей известной монографии рода принимал *G. tetrahit* L. и *G. bifida* Boenn. за подвиды одного вида; став на его точку зрения, следовало бы объединить их в нашей „Флоре“ в один видовой ряд. Порш в работе, посвященной изучению австрийских видов подрода *Tetrahit*, подразделял последний на основании главным образом раскраски цветка на два „типа“: Tetrahit-Typus, куда он отнес *G. tetrahit* L. и *G. pubescens* Bess., и Bifida-Typus, куда попадают *G. bifida* Boenn. и *G. speciosa* Mill. Наконец, Мюнтцинг (о работах которого речь будет итти ниже) объединяет *G. pubescens* Bess. и *G. speciosa* Mill., с одной стороны, и *G. tetrahit* L. и *G. bifida* Boenn., с другой, в две различных „coenospecies“ (на основании чисел хромосом и легкости скрещивания видов). Лично нам группировка видов, принадлежащая Поршу, представляется наиболее правильной (мы бы только не стали выдвигать тетраплоидные мелкоцветковые виды *G. tetrahit* L. и *G. bifida* Boenn. на первое место в каждой из принятых им групп соответственно, так как вряд ли их можно рассматривать в качестве исходных).

2. **G. pubescens** Bess. Prim. Fl. Galic. II (1809) 27; Шмальг. Фл. II, 333; Porsch in Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, II, 2, 79; Юзепчук в Сорн. раст. СССР, IV, 42. — *G. cannabina* K. Gmel. Fl. bad. II (1806) 623, non Pall. nec Roth. — *G. Walteriana* Schlecht. Fl. Berol. I (1823) 320. — *G. versicolor* Spenner, Fl. Friburg. II (1826) 394, non Curt. — *G. variegata* Wenderoth, Fl. Hassiaca (1846) 195. — *G. Tetrahit* β. *pubescens* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 498; Ldb. Fl. Ross. III, 421. — **Ic.:** Sturm, Deutschl. Fl. XIV, LXII, tab. 985; Rchb. Ic. bot. I, tab. XLVIII; Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 29, fig. II; Porsch, l. c. tab. I, fig. 4—13. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 2139. — **П. пушистый.**

⊙. Ст. тонкий, 20—50 см выс., сильно ветвистый, под узлами слабо расширенный, одетый тонкими отстоящими щетинками, мягкими, прилегающими, белыми волосками и железистыми волосками с черными головками, причем на междоузлиях ниже их расширенной части наблюдаются обычно волоски только второго типа; л. 3—7 (12) см дл., 1—4 см шир., округленные или иногда даже слабо сердцевидные при основании, заостренные или туповатые на верхушке, с многочисленными (10—20) почти треугольными, пильчатыми, довольно низкими зубцами с прямым или слабо выпуклым наружным краем, тонкие, светлозеленые, снизу более светлые, иногда слегка сизоватые, с обеих сторон покрытые

прижатыми волосками, снизу очень мелкими; чрш. (0.6) 1—2 (3) см. дл. Ложные мутовки цветков относительно негустые, немногоцветковые (2—6 цв.); прицв. линейные, шиповидные, 4—5 мм дл.; чшч. 7—10 мм дл., со слабо выступающими жилками, с мягковатыми, равными трубке или реже почти равными ей зубцами, мягко волосистая, по краю (между зубцами) густо мягко щетинистая; вн. 2—2.3 см дл., с трубкою в два-три раза длиннее трубки чашечки, снаружи мягко волосистый, в основном пурпуровый, средняя лопасть нижней губы почти прямоугольная, около 4 мм шир., у зева с желтым пятном и темнопурпурным, лиловым, сетчатым рисунком или пятном, заполняющим не более $^2/_3$ лопасти; орешки 2.5 мм дл., 2 мм шир. и 1.25 мм толщ., обратнояйцевидные, слегка сплюснутые, снаружи закругленные, совнутри двугранные, с круглым косо сидящим семенным рубчиком, мелко бугорчатые с поверхности, темные или коричневые с черным мраморным рисунком. VII—VIII.

Кустарники, лесные опушки, вырубки, берега ручьев, реже по мусорным местам и в посевах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Кракова. Тип в Киеве.

Прим. Встречаются естественные гибриды этого вида с *G. speciosa* Mill. Они известны под названиями *G. polychroma* Beck (Fl. Nieder-österr. II, 2, 1890, 1016), *G. flagrans* Porsch (in Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, II, 2, 1903, 100), *G. styriaca* Porsch (l. c. 101) и др.

За помесь между *G. pubescens* и *G. tetrahit* иногда принимают *G. acuminata* Rchb. (Fl. Germ. exc. 1830, 323) и *G. stricta* John (in Bot. Zeit. I, 1843, 691—692), что, однако, совершенно недостоверно.

3. **G. speciosa** Mill. Gard. Dict. VIII (1768) 3; Шмальг. Фл. II, 333; Porsch in Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien II, 3, 91; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2348. — *G. versicolor* Curt. Fl. londin. II (1777—1787) tab. 38. — *G. cannabina* Roth, Tent. Fl. Germ. I (1788) 254. — *G. tetrahit* β. L. Sp. pl. (1753) 580. — *G. Tetrahit* δ. *grandiflora* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 498; Ldb. Fl. Ross. III, 421. — *G. speciosa* subsp. *speciosa* Briq. Lab. Alp. Marit. (1891) 173 et Monogr. Galeops. (1893) 286. — *G. speciosa* var. *laeta*, var. *obscura* et var. *interrupta* Porsch, l. c. 94, 96, 97. — **Ic.:** Sturm, Fl. Deutschl. ed. 2, XI, tab. 37; Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 30, fig. III; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 100; Porsch, l. c. tab. II, fig. 3—5, 10 et 12. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung n° 2134; Pl. Finl. exs. n° 899. — **П. заметный,** зябра.

☉. Ст. до 1 м выс., вздутия его под узлами густо и грубо щетинистые, б. ч. без железок, междоузлия также б. ч. густо щетинистые; л. 3—6 (10) см дл., 1.5—3 (5) см шир., яйцевидно-ланцетные или ромбические, при основании суженные, реже округлые или слегка сердцевидные, на верхушке вытянутые, заостренные, по краю с острыми и туповатыми зубцами (в числе 5—17 с каждой стороны), с обеих сторон

от густо до рассеянно прижато волосистых; чрш. 0.3—1.5 см дл., у верхних листьев иногда крылато сплюснутые. Цв. в довольно густых, на верхушке стебля несколько сдвинутых мутовках; чшч. 13—17 (20) мм дл., от рассеянно коротко волосистых до почти голых; трубка чашечки почти одинаковой длины с крупными ее зубцами, листовидно расширенными при основании и железистыми по краям; вн. 2—3.5 см дл., трубка его в три-четыре раза длиннее трубки чашечки, бледножелтая, верхняя губа довольно широкая, снаружи отстояще волосистая, на верхушке зубчатая, средняя лопасть нижней губы обратносердцевидная, с перетяжкой при основании, спереди заметно расширенная (до 5 мм шир.), на конце с небольшой выемкой, у зева с желтым пятном, в остальном темнопурпуровая или фиолетовая; орешки обратнояйцевидные, 3—3.25 мм дл., 2.25—2.5 мм шир. и 1.25—1.5 мм толщ., слегка сплюснутые, снаружи слабо закругленные, совнутри двугранные, с круглым косо сидящим семенным рубчиком, грубо бугорчатые, темносерые или буроватые, с черным мраморным рисунком. VII—VIII. (Табл. VII, рис. 4).

Лесные опушки и кустарники, вырубки, мусорные места, огороды, паровые поля, различные посевы (особенно яровые). — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс.; **Зап. Сибирь:** Обск., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис. **Общ. распр.:** Сканд. (до 70° с. ш.), Ср. и Атл. Евр. Описан из Лапландии. Тип в Лондоне.

Прим. О помесях между этим видом и *G. pubescens* Bess. см. в прим. к последнему.

Хоз. знач. Семена *G. speciosa* (как и других видов *Galeopsis*) еще недавно шли на изготовление масла (жабрейного), используемого для технических целей (для приготовления олифы, для смазки обуви, сбруи). Были попытки применять его и в пищу; однако при хороших вкусовых качествах масло из семян *Galeopsis* после употребления вызывает временный паралич конечностей (особенно по мере согревания организма во время работы). Подобное же действие оказывают семена *G. speciosa*, попавшие в большом количестве в жмыхи, при скармливании скоту. Семена содержат 44.3% жиров; иодное число 153. Является в то же время, как и другие виды рода, вредным полевым сорняком. Наиболее радикальное средство борьбы — это не допускать самоосыпания зрелых семян путем обязательной прополки посевов, а на прочих местах — выкашиванием. Косьбу надо производить в начале цветения пикульника и возможно ниже к земле.

4. **G. tetrahit** L. Sp. pl. (1753) 579; Ldb. Fl. Ross. III, 420, p. p. et excl. var.; Шмальг. Фл. II, 333 p. p.; Porsch in Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, II, 2, 71; Юзепчук в Сорн. раст. СССР, IV, 43. — *G. Reichenbachii* Reut. in Bull. Soc. Haller. II (1854) 27. — *G. Tetrahit* α. Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 498. — *G. Tetrahit* ssp. *genuina* Briq.

Mon. Galeops. (1893) 291. — *G. Tetrahit* var. *arvensis* et var. *silvestris* Schlechtend. Fl. Berol. (1823) 320. — *G. tetrahit* var. *Reichenbachii* Rapin, Guide du bot. Vand. ed. 2 (1862) 246. — *Tetrahit purpurascens* Gilib. Fl. lithuan. II (1781) 83. — *T. nodosum* Moench, Meth. pl. (1794) 395. — **Ic.:** Sturm, Deutschl. Fl. XIV, tab. 982; Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 28, fig. III et tab. 30, fig. I; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 97; Porsch, l. c. tab. I, fig. 1—3. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 2135; Pl. Finl. exs. n° 895, 896. — **П. обыкновенный.**

☉. Ст. (5) 10—40, иногда свыше 50 см выс., прямостоящий, б. ч. ветвистый, крепкий, под узлами расширенный и здесь покрытый отклоненными книзу щетинками, часто с примесью железистых волосков с большими красными или почти черными головками на междоузлиях, с б. ч. рассеянными щетинками или почти голый; л. 3—8 см дл., 1.5—5 см шир., на черешках от 1 до 4 см дл., яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, с б. ч. округленным основанием и заостренной верхушкой, с крупными ватыми, довольно высокими сравнительно немногочисленными зубцами (от 4 до 12 с каждой стороны), волосистые, снизу б. ч. без сидячих железок; прицв. ланцетовидные, шиповидно заостренные; чшч. 10—12 мм дл., б. ч. со щетинками, с хорошо выступающими жилками; зубцы ее жесткие, шиловидные, почти равны трубке; вн. около 1.5 см дл., снаружи волосистый, трубка его несколько превышает зубцы чашечки, основная окраска пурпуровая, реже белая, верхняя губа овальная, на верхушке неравнозубчатая, средняя лопасть нижней губы четырехугольная или продолговатая, на конце притупленная (без выемки), широкая (2—4 мм шир.) и плоская, у зева с ярким желтым пятном и рисунком в виде мелкопетлистой пурпурово-коричневой сеточки, выполняющей лишь базальную часть (не больше $^2/_3$ длины и ширины) лопасти; орешки обратнояйцевидные, 2.75—3 мм дл., 2—2.25 мм шир. и 1.25 мм толщ., слегда сплюснутые, снаружи округлые, совнутри двугранные, с круглым косо сидячим семенным рубчиком, с поверхности мелко бугорчатые, темносерые с черным мраморным рисунком, с бо́льшим числом пятен, чем у других видов *Galeopsis*, кроме *G. bifida* Boenn. VII—VIII. (Табл. VII, рис. 3).

В лесах и кустарниках, на вырубках, мусорных местах и пустырях, по краям дорог, на огородах, в садах, на залежах, межах и паровых полях, в различных посевах (особенно яровых). — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Вопрос о генезисе этого вида сделался в новейшее время предметом экспериментальных исследований, принадлежащих главным образом Мюнтцингу (Müntzing); относящиеся сюда работы последнего, напечатанные в журнале „Hereditas", получили большую известность и неоднократно цитировались в советской печати. Считается, что Мюнт-

цингу удалось получить „синтетически“ *G. tetrahit* в результате скрещиваний *G. speciosa* с *G. pubescens* и таким образом доказать его гибридогенное происхождение. О близком к *G. tetrahit* виде — *G. bifida*, имеющем более восточный ареал, — референты Мюнтцинга при этом обычно умалчивают; сам Мюнтцинг допускал в одной из своих работ (1930), что *G. bifida* возник сходным же образом, но независимо от *G. tetrahit;* детальнее этого вопроса он, однако, не касался. Первоначально Мюнтцингу удалось получить, в числе множества разнообразных гибридных между *G. pubescens* и *G. speciosa* форм с более или менее несовершенной пыльцой и подавленной плодовитостью, также и мало плодовитые мелкоцветковые формы, по этому последнему признаку действительно напоминающие *G. tetrahit*. По характеру раскраски венчика эти формы не похожи ни на *G. tetrahit*, ни на *G. bifida* (см. в особенности фиг. 11, 12 на табл. IV в статье Мюнтцинга в журнале „Hereditas“, т. XIII, 1930). Далее Мюнтцинг сообщает, что в результате скрещивания одной из таких форм, оказавшейся триплоидной, с *G. pubescens* Bess., он получил тетраплоидный артефакт, якобы во всем похожий на *G. tetrahit*; он охарактеризован в специальной статье (Hereditas, т. XVI, 1932). Приводимые им на стр. 111—112 фотографические фронтальные изображения цветков 32 особей этого артефакта показывают, однако, что при крайней пестроте наблюдаемых здесь картин цветки эти имеют б. ч. лишь отдаленное и грубое сходство с цветками *G. tetrahit*. Наличие сходства в отношении других признаков Мюнтцингом как следует не документируется, если не считать мало говорящих изображений цветков 8 особей артефакта в профиль и совсем не удовлетворительных фотографий верхней части междоузлий, на которых детали опушения не различимы; л. же искусственного „*G. tetrahit*“ им не изображены. Таким образом, утверждение Мюнтцинга, что как упомянутое триплоидное растение, так и его тетраплоидные потомки морфологически не отличимы от чистого *G. tetrahit*, недостаточно обосновано и явно преувеличено. Отметим также, что ничего похожего на *G. bifida* Мюнтцингом не было получено, а говорить о происхождении лишь одного из двух близких тетраплоидных видов, замалчивая другой, конечно, нельзя.

Хоз. знач.: см. у *G. speciosa* Mill. Семена содержат 43.33% жира. Выделяет нектар.

5. **G. bifida** Boenn. Prodr. Fl. Monast. (1824) 178; Porsch in Abhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, II, 3, 86; Юзепчук в Сорн. раст. СССР, IV, 44; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2347. — *G. tetrahit* var. *bifida* Lej. et Court. Compend. fl. Belg. II (1831) 239. — *G. tetrahit* ssp. *bifida* Fries, Novit. fl. suec. mant. alt. (1839) 38; Briq. Mon. Galeops. 301. — *G. tetrahit* auct. plur. Fl. Ross. Eur. saltem pro parte et auct. omn. fl. Cauc., Sibir. Orient. Extr. — *G. tetrahit* β *parviflora* Benth. in DC. Prodr. XII (1848)

498; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 421. — *G. Pernhofferi* Wettst. in Kerner, Fl. exs. Austro-Hung. (1892) n° 2138. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 29, 1; Porsch, l. c. tab. II, fig. 1—2 et 11; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 101. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 2137; Pl. Finl. exs. n° 897, 898. — **П. двунадрезный,** жабрей.

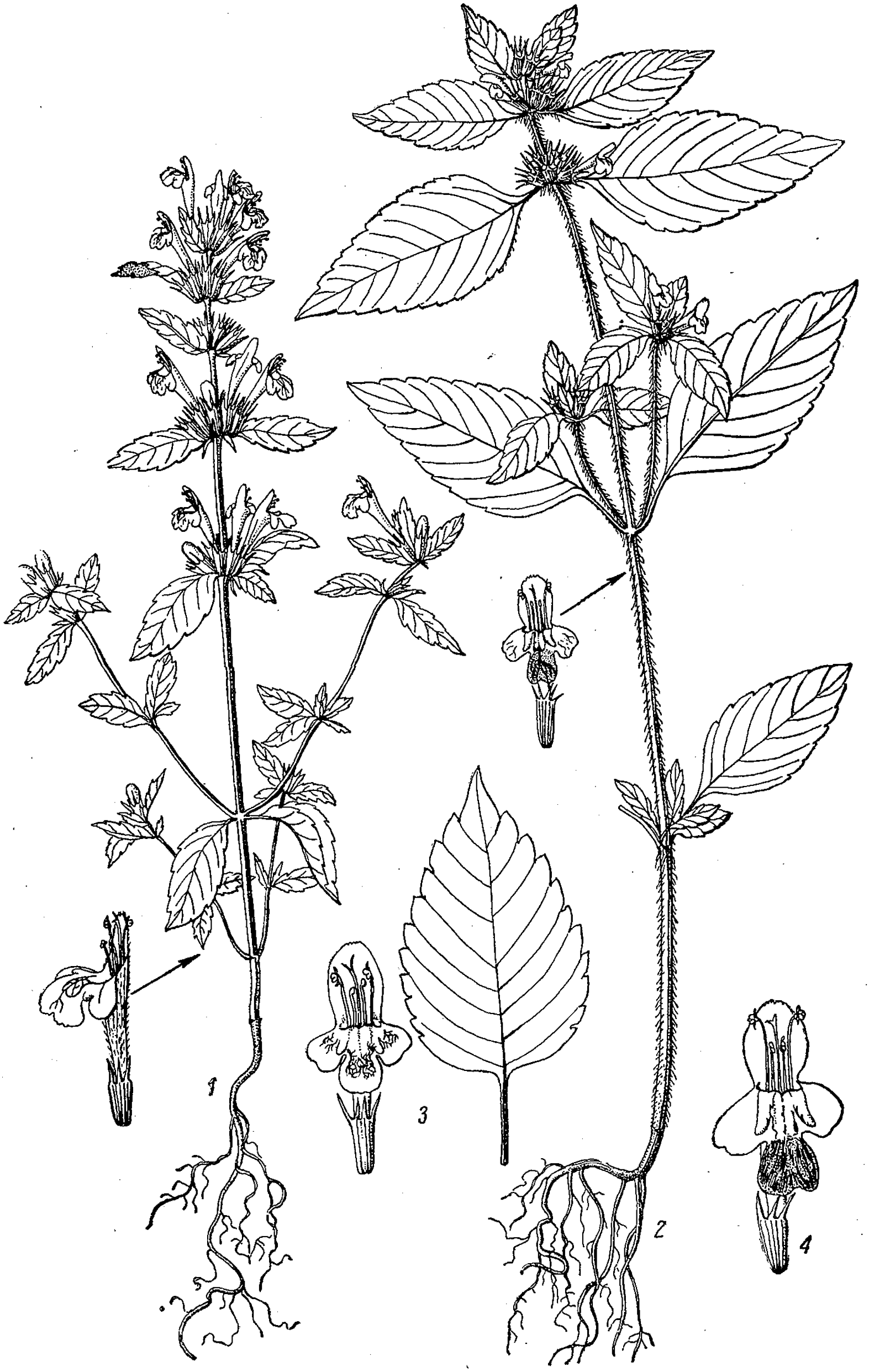
⊙. Р. б. ч. менее крупное и более стройное по сравнению с *G. tetrahit* L., 15—45 см выс.; утолщения стебля под узлами одеты очень густыми, назад отклоненными щетинками, остальная часть междоузлия также б. м. густо щетинистая, железистых волосков нет или они распределены по всей длине междоузлий, головка их красная или желтая; л. 5—9 см дл., 1—3.5(5) см шир., на черешках (2)5—10(13) мм дл., ланцетные или яйцевидно-ланцетные, при основании суженные, на верхушке острые или заостренные, по краям с мелковатыми, низкими, сравнительно многочисленными, сближенными, туповатыми зубцами (5—15 с каждой стороны), с обеих сторон покрытые прилегающими, довольно рассеянными, белыми, снизу более мелкими волосками и нередко обильно железистые; цветочные мутовки довольно густые; прицв. линейно-ланцетные или овально-ланцетные, 5—6 мм дл., при основании слегка пленчатые (около 2 мм шир.), на верхушке шиповидно заостренные; чшч. (10)13—15 мм дл., покрытая прямостояще оттопыренными щетинками, с зубцами почти одинаковой длины с трубкой; вн. небольшой, 10—14(15) мм дл., основная окраска его б. ч. пурпурная, реже серно-желтая или почти белая, трубка его мало превышает чашечку; верхняя губа овальная, на конце тупо округлая, с 3—9 неравными, туповатыми зубчиками, средняя лопасть нижней губы продолговатая, узкая (едва шире боковых), 1—2 мм шир., с перетянутым основанием, с хорошо заметной выемкой на конце, по краям к концу цветения завороченная, у зева с желтым пятном и рисунком из трех параллельных толстоватых темнопурпуровых или темнолиловых линий, доходящих до самого конца лопасти и соединенных поперечными черточками, часто этот рисунок располагается на фоне сплошного лилово-пурпурного пятна, в лучшем случае оставляющего незаполненной лишь очень узкую светлую наружную каемку, иногда это пятно настолько темное, что линии на нем не заметны, в этом случае рисунок нижней губы сходен с таковым *G. speciosum*; орешки не отличимы от орешков *G. tetrahit*. VII—VIII. (Табл. VII, рис. 2).

В таких же местах, как и предыдущий. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн. (?), Крым., Ниж.-Дон.,

---

Объяснение к табл. VII

1. *Galeopsis ladanum* L., общий облик, цв. — 2. *G. bifida* Boenn., общий облик, цв. — 3. *G. tetrahit* L., л., цв. — 4. *G. speciosa* Mill., цв.


1
2
3
4

Верх.-Днестр.; **Кавказ:** все р-ны; **Зап. Сибирь:** все р-ны; **Вост. Сибирь:** все р-ны. **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Пржевальск). **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Ср. Евр., Монг. (сев. ч.), Сев. Япония; занесено в Сев. Ам. Описан из Вестфалии. Тип, вероятно, в Мюнстере.

Прим. Этот превосходный вид долгое время смешивался у нас с *G. tetrahit* и считался лишь слабо представленным во флоре стран, ныне входящих в состав Советского Союза. Во „Flora Rossica" Ледебур приводит для него лишь 4 местонахождения (III, 422). По Шмальгаузену, он встречается лишь „изредка" в Лифляндской, Саратовской и Херсонской губерниях (Фл., II, 333). По данным Сырейщикова, он был найден „только раз А. А. Хорошковым близ Успенского Звн. у." (Фл. Моск. губ. III, 101). Для флоры Алтая *G. bifida* Boenn. в свое время вовсе не приводилась Крыловым (Фл. Алтая, IV, 1058), а для флоры Кавказа — Гроссгеймом (Фл. Кавк. III, 303). В специальной статье, посвященной изменчивости *G. Tetrahit*, Р. Л. Перлова (в Тр. Петергофск. ест.-научн. инст., № 8, 1932) не различала этого вида и т. д., и т. д.

Наши исследования, касающиеся распространения этого вида на территории СССР, результаты которых в основном были изложены в сводке „Сорные растения СССР" (IV, 1935, 44—45) и нанесены на карту 85 в атласе „Районы распространения важных сорных растений в СССР" (1935), показали, однако, что *G. bifida* является наиболее широко распространенным и обычным видом пикульника во флоре нашего отечества и, повидимому, нацело заменяет внешне похожую на нее *G. tetrahit* на востоке Европейской части СССР, на Кавказе, в Крыму, в Ср. Азии, в Сибири и на Дальнем Востоке. В западных частях нашей страны ареалы *G. tetrahit* и *G. bifida* перекрываются, и оба вида сплошь и рядом растут совместно. Гибриды между ними, однако, встречаются сравнительно редко, и плодовитость их (гибридов) в большей или меньшей степени подавлена, а пыльца крайне несовершенна. Подобные гибриды получили название *G. Ludwigii* Hausskn. (in Mitteil. des bot. Vereins für Gesamtthüring. 1884, 8). Оставляем открытым вопрос о том, насколько частичное замещение этими видами друг друга на территории Евразии отражает их родственные взаимоотношения. Нам они не представляются слишком тесными, и оба вида вряд ли могут быть отнесены к одному „ряду", и тем более их нельзя принять, как это делает Брике, за подвиды одного вида. Скорее всего, они имеют все же различное происхождение, а черты их сходства, сводящиеся в особенности к мелким размерам венчика, являются результатом конвергенции; в согласии с уже упомянутой системой подрода, предложениой Поршем, можно допустить, что *G. tetrahit* ближе родственна *G. pubescens* Bess., а *G. bifida* — *G. speciosa* Mill., являясь хотя и обедненным, но и более выносливым дериватом, если не этих

видов непосредственно, то каких-то близких к ним исчезнувших форм. См. также общее примечание к подроду *Tetrahit*.

Хоз. знач. См. у *G. speciosa* Mill.

Род 1269. **ЯСНОТКА**[1] — **LAMIUM**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 579. — *Pollichia* Schrank in Acta Erf. III (1781) 35. — *Lamiopsis* Opiz, Seznam (1852) 56

Цв. обоеполые, б. ч. многочисленные, сидячие, собранные в ложные мутовки, в пазухах верхушечных листьев; прицв. линейные или шиловидные, короче чашечки. Чшч. трубчатая или колокольчатая с 5—10 жилками, косая или ровная, б. ч. опушенная, с пятью шиловидными зубцами, почти равными или верхние иногда длиннее. Вн. пурпурный, редко белый, снаружи опушенный, с трубкой, выставляющейся из чашечки, редко скрытой, длинной и прямой, иногда б. м. изогнутой, в зеве расширенной, внутри голой или с волосистым кольцом, верхняя губа шлемовидная, цельная или двунадрезная, в основании часто суженная, нижняя трехлопастная, со средней лопастью более крупной, почковидной, б. ч. наверху выемчатой, редко двунадрезной или цельной, с боковыми лопастями слабо развитыми, с короткими придатками. Тычинок 4, выставляющихся из трубки венчика, почти параллельных, боковые длиннее средних; плн. двугнездные, голые или жестко волосистые; стлб. с двухлопастным рыльцем, лопасти шиловидные, равные. Орешки обратнояйцевидные, наверху притупленные, в поперечном сечении остро трехгранные, гладкие или белобородавчатые. Травы с нижними листьями на черешках, б. ч. по краю удвоенно или вырезанно зубчатыми и верхушечными б. ч. сидячими, часто превышающими цветки.

Из 40 видов, населяющих Европу, Сев. Америку и внетропическую Азию у нас 12 видов.

1. Вн. с трубкой цилиндрической, прямой, внутри голой или изредка с поперечным, волосистым кольцом, в зеве расширенной . . . 2.
+ Вн. с трубкой, в основании цилиндрической и прямой, внутри с волосистым кольцом, выше кольца расширенной, почти вздутой и в зеве б. м. расширенной . . . . . 8.
2. Многолетнее р., голое (за исключением венчика); л. широко яйцевидные или почковидные, почти до основания рассеченные на 5 (редко на 3) обратнояйцевидных долей, надрезанных также на 3 или более лопастей, на черешках (0.3)1—2.4 см дл.; цв. по 6 в мутовках, прицв. в два раза короче чашечки; вн. с трубкой,

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От. греч. lamia — название рыбы, по сходству зева венчика, снабженного зубцами, с пастью рыбы.

внутри голой, верхняя губа глубоко раздельная, почти двулопастная, нижняя со средней лопастью обратносердцевидной, глубоко выемчатой и боковыми с одним придатком каждая . . . . . 1. **Я. голая — L. glaberrimum** (C. Koch) Taliev.

+ Одно-двулетнее р. . . . . 3.

3. Вн. 1.4—2 см дл., с выемчатой или цельнокрайней верхней губой; однолетние р. . . . . 4.

+ Вн. 0.6—1.6 см дл., с цельнокрайней верхней губой, редко наверху выемчатой; одно-двулетнее р. . . . . 5.

4. Верхние л. почковидные, городчато надрезанные; трубка венчика часто в три раза длиннее чашечки, внутри голая; верхняя губа цельная, нижняя немного длиннее верхней, боковые лопасти нижней губы с одним придатком каждая . . . . . 2. **Я. стеблеобъемлющая — L. amplexicaule** L.

+ Верхние л. почковидные, почти до $^1/_2$ или до $^2/_3$ надрезанные; трубка венчика в два раза длиннее чашечки, внутри с прерывистым кольцом; верхняя губа немного выемчатая, нижняя короче верхней; боковые лопасти нижней губы с двумя придатками каждая . . . . . 3. **Я. Пачоского — L. Paczoskianum** Vorosch.

5. Вн. пурпурный, с трубкой без волосистого кольца; л. по краю глубоко надрезанно зубчатые, на широких, почти крылатых черешках 3—5 мм дл. . . . . 7. **Я. гибридная — L. hybridum** Vill.

+ Вн. светлопурпурный или розовый, редко белый, с трубкой с волосистым кольцом; л. по краю округло зубчатые, очень редко надрезные, на черешках 0.5—3.5 см дл., не широких . . . . . 6.

6. Цв. по 2—3 в мутовке; вн. розово-пурпурный или розовый, с продолговатой, 1.5 мм шир., вверху выемчатой верхней губой; р. 6—12 см выс. . . . 4. **Я. ордубадская — L. ordubadicum** Grossh.

+ Цв. по 6—10 в мутовке; вн. пурпурный, иногда розовый или почти белый с продолговатой или яйцевидной, цельнокрайней верхней губой; р. 10—30 (70) см выс. . . . . 7.

7. Вн. пурпурный, 1.3—1.6 (2) см дл., с нижней губой, средняя лопасть которой иногда с редкими лиловыми пятнышками; р. до 30 (70) см выс. . . . . 5. **Я. пурпуровая — L. purpureum** L.

+ Вн. светлорозовый или иногда почти белый, 0.6—1 см. дл.; р. до 20 см выс. . . . . 6. **Я. кавказская — L. caucasicum** Grossh.

8. Р. (5) 10—20 (25) см выс., мягко войлочно опушенное; вн. снаружи густо белопушистый, с верхней губой цельной, тупой, мелкозубчатой . . . . . 8. **Я. войлочная — L. tomentosum** Willd.

+ Р. 20—80 (140) см выс., б. м. опушенные или голые; вн. опушенный, с верхней губой б. ч. выемчатой . . . . . 9.

9. Вн. розово-пурпурный, редко малиновый, б. ч. с пятнистой нижней губой, боковые лопасти которой с одним шиловидным, загнутым

придатком; ст. в основании простертые; л. иногда со светлыми пятнами на поверхности . . . 12. **Я. пятнистая — L. maculatum** L.

+ Вн. белый, желтовато-белый или бледнорозовый; ст. прямые, л. без пятен . . . . . 10.

10. Цв. по 4—14 в ложной мутовке; прицв. узколинейные или нитевидные, в три раза короче чашечки; вн. бледнорозовый, с узкой верхней губой . . 11. **Я. бородатая — L. barbatum** Sieb. et Zucc.

+ Цв. по 8—9 в ложной мутовке; прицв. линейные, в шесть раз короче чашечки; вн. белый или желтовато-белый . . . . . 11.

11. Ст. покрыты редкими, длинными, отстоящими волосками, иногда голые; л. опушены рассеянными, длинными волосками, средние и верхние л. с сердцевидным основанием; вн. белый, трубка б. ч. короче отгиба . . . . . 9. **Я. белая — L. album** L.

+ Ст. внизу голые, в верхней части довольно густо покрыты короткими, вниз отогнутыми волосками; л. опушены короткими волосками, средние и верхние л. с коротко клиновидным основанием; вн. желтовато-белый, трубка длиннее отгиба . . . . . 10. **Я. кустарниковая — L. dumeticola** Klok.

Подрод 1. **EULAMIUM** Aschers. in Aschers. u. Graebn. Fl. des Nordostdeutsch. Flachl. (1898—1899) 599. — Вн. пурпурный, розовый или белый, с прямой или иногда б. м. изогнутой трубкой, внутри голой или с поперечным волосистым кольцом; боковые лопасти нижней губы с одним или многими придатками, редко без придатков; плн. волосистые.

Секция 1. **Pollichia** (Schrank) Briq. Lab. in Pflanzenfam. IV, 3a, 4b (1897) 254. — *Pollichia* Schrank in Acta Erf. III (1781) 35. — *Lamiopsis* Opiz, Seznam. (1852) 56. — Вн. с правильной, цилиндрической, в основании не суженной трубкой, внутри голой или иногда с поперечным волосистым кольцом, в зеве расширенной; плн. волосистые.

Подсекция 1. Garganica Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 255. — Вн. 3—3.8 см дл., с трубкой внутри голой, верхняя губа его выемчатая, редко цельнокрайняя, нижняя губа с боковыми лопастями, с одним придатком каждая. Многолетние р.

1. **L. glaberrimum** (C. Koch) Taliev в Изв. Петерб. бот. сада, II, 1 (1902) 136. — *Lagochilus glaberrimus* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 679. — **Ic.:** Талиев, цит. соч. 132, 136. — **Я. голая.**

2. Р. 20—30 см выс., голое, за исключением венчика; ст. многочисленные, в основании простертые, безлистные, красновато-фиолетовые, выше прямостоящие, б. ч. зеленые, олиственные; нижние л. широко яйцевидные или почковидные, 0.5—1 (1.6) см дл., 1—2 см шир., почти

до основания рассеченные на 5 (редко 3) обратнояйцевидных долей, надрезанных также на 3 или более лопастей, на черешках 1—2.4 см дл.; верхние л. 1—1.5 см дл., 1—1.4 см шир., почти в два раза короче цветков, менее глубоко надрезанные на более широкие лопасти, сидячие или суженные в клиновидные черешки 3—6 мм дл.; цв. по 6 в раздвинутых мутовках; прицв. линейно-ланцетные, почти шиловидные, 5—8 мм дл.; чшч. обратноконическая, 1.1—1.5 см дл., с 5 жилками, голая, при плодах заметно увеличивающаяся, с трубкой 1 см дл. и ланцетно-шиловидными или треугольно-ланцетными зубцами, 4—5 мм дл., почти наполовину короче трубки; вн. розовый, (2.2)3—3.5 см дл., снаружи опушенный, с трубкой (1.7)2—2.5 см дл., внутри голой, в зеве расширенной, с верхней губой 1 см дл., удлиненной, глубоко раздельной, двулопастной и нижней губой со средней, более крупной 4 мм дл., 4 мм шир., обратносердцевидной лопастью, наверху глубоко выемчатой и боковыми 3 мм дл. с одним почти шиловидным придатком каждая; тычиночные нити ресничатые, плн. волосистые; орешки обратнояйцевидные, трехгранные, 3—3.5 мм дл., 2 мм шир., серовато-бурые, Гладкие. V—VII.

Каменистые осыпи в нижнем, культурном поясе гор и по опушкам лесов. — **Европ. ч.:** Крым (гос. заповедник). Эндем. Описан из Гос. заповедника. Тип в Ленинграде.

Прим. Редкое р. Горного Крыма, впервые собранное В. И. Талиевым бл. Козьмо-Демьянского монастыря (ныне Крымского Государственного заповедника) в 1899 г. и отмеченное им при описании в 1902 г. как сходное с сомнительным *Lagochilus glaberrimus* Koch. Вследствие неполного описания этого крымского растения (без более точного указания на местонахождение), позднее никем не собранного, В. И. Талиев считал, что Кох ошибочно отнес свое р. к роду *Lagochilus*, и признал более правильным отнести его, как и собранное им р., к роду *Lamium*.

L. glaberrimum Taliev хорошо отличается от *Lagochilus* чашечкой обратноконической, с ланцетно-шиловидными зубцами и венчиком с длинной расширяющейся кверху трубкой, шлемовидной верхней губой и нижней губой со средней более крупной, обратносердцевидной лопастью, наверху глубоко выемчатой и боковыми с одним почти шиловидным придатком каждая. Для *L. glaberrimum*, предпочитающей осыпи более крупных камней, указан ряд местонахождений в Крыму в р-не гос. заповедника (Станков, Поплавская), в окр. Ялты (Зеленецкий) и Джанум Богея (Висновская).

Подсекция 2. Amplexicaulia Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 255. — Вн. 1.4—2 см дл., с трубкой внутри голой или с прерывистым кольцом волосков, верхняя губа выемчатая или цельнокрайняя, нижняя с боковыми лопастями, с одним или двумя придатками каждая; однолетние р.

2. **L. amplexicaule** L. Sp. pl. (1753) 579; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 403; Ldb. Fl. Ross. III, I, 427; Boiss. Fl. or. IV, 760; Шмальг. Фл. II, 337; Ком. Фл. Маньчж. III, 463; Гроссг. Фл. Кавк. III, 304; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2350. — *Pollichia amplexicaulis* Willd. Fl. Berol. (1787) 198. — *Galeobdolon amplexicaule* Moench, Meth. pl. (1794) 393. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 727; Сырейщ. Фл. Моск. губ. 2, III, 92; Фл. Юго-Вост. VI, фиг. 610; Сорн. раст. СССР, IV, фиг. 390, 7. — **Exs.:** ГРФ, n° 1181; Fl. Pol. exs. n° 231; Pl. Finl. exs. n° 337; Fl. siles. exs. n° 436. — **Я. стеблеобъемлющая.**

☉☉. Р. (4) 10—20 (30) см выс., голое или покрытое белыми прижатыми волосками; ст. б. ч. многочисленные, приподнимающиеся, в основании б. м. ветвистые; л. округлые или округло почковидные, неравнобокие, городчато надрезанные, округло зубчатые, 1—3.5 см дл., 0.7—2 (3.5) см шир., на черешках 1—3 см дл., верхние л. сидячие, почковидные, полустеблеобъемлющие, глубоко городчатые, 0.7—1(1.8) см дл., 1(1.5)—2.5 см шир., превышают чашечку, все л. почти голые или коротко щетинисто волосистые. Цв. многочисленные, по 6—10 в расставленных мутовках, вверху сближенных; прицв. ланцетно-шиловидные, 1.5—2 мм дл., 0.3 мм шир., ресничатые, в 2—$2^1/_2$ раза короче чашечки; чшч. колокольчатая, косая, 4—5 мм дл., 1.7—2 мм шир., покрытая белыми, прямыми, прижатыми волосками с ланцетно-шиловидными зубцами 2 мм дл., почти равными трубке, по краю с ресничками, после цветения сходящимися; вн. пурпурный или розовый, (1.5) 1.8—2 (2.3) см дл., снаружи опушенный, иногда вн. не вполне развит, не выступает из чашечки (var. *clandestinum* Rchb.); с трубкой тонкой, длинной, 1.1—1.3 см дл., прямой или иногда б. м. изогнутой, в зеве расширенной, внутри голой; верхняя губа продолговатая или яйцевидная, 2—3 мм дл., тупая, нижняя немного длиннее верхней, с темными пятнышками, со средней лопастью обратносердцевидной, выемчатой, в основании суженной и боковыми маленькими с одним тупым придатком каждая; тычиночные нити голые; плн. жестковолосые; орешки обратнояйцевидные, 2—3 мм дл., 1 мм шир., почти трехгранные, светлосерые или бурые с большими, белыми, бородавчатыми образованиями на поверхности. IV—X.

На заливных лугах, лужайках, по лесным опушкам и как сорное в посевах, садах, на огородах, по дорогам и около жилья. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Уссур. (г. Владивосток, сорное); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Кара-Кум., Горн. Туркм., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тань-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Иран., Инд.-Гим., Япония и Китай. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

3. **L. Paczoskianum** Vorosch. в Бюлл. Моск. общ. исп. прир. LII, 3 (1947) 50, nom. nov. — *L. amlexicaule orientale* Pacz. Флорогр. и фитогеогр. исслед. Калм. степ. (1892) 103. — *L. orientale* (Pacz.) Litwinenko в Маевск. Фл. изд. 7 (1940) 617, non Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, XI (1903) 137. — *L. orientale* (Pacz.) Schost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 9 (1940) 151. — *Wiedemannia multifida* Ldb. Fl. Ross. III, 1 (1847—1849) 426, non Benth.; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 816; Бобров в Изв. Главн. бот. сада, XXVI, 2, 174. — **Я. Пачоского.**

⊙. Ст. прямые или приподнимающиеся, часто б. м. слабые, (7) 10—30 (36) см выс., иногда от основания ветвистые, покрытые редкими, мелкими, короткими, белыми, прижатыми волосками; нижние л. округло яйцевидные, 0.7—1 (1.3) см дл., 0.7—1.3 (2) см шир., надрезанно-городчатые, неравнобокие, на черешках 0.5—1.8 см дл.; верхние л. почковидные или округлые, 1.2—1.5 (2.3) см дл., 1.8—2—2.4 см шир., лопатчато раздельные, почти сидячие, полустеблеобъемлющие; все л. опушенные редкими, белыми, прямыми, короткими волосками. Цв. многочисленные, по 6—10 в расставленных, вверху сближенных мутовках; прицв. нитевидно-шиловидные, 1.5—2 (2.5) мм дл., в три-четыре раза короче чашечки, островатые; чшч. колокольчатая, опушенная, 5—6 мм дл., 1.5 мм шир., с ланцетно-шиловидными зубцами, 2—2.5 мм дл., по краю ресничатыми; вн. розовый, 1.4—1.5 см дл., в два-три раза длиннее чашечки, снаружи опушенный, с тонкой, прямой, 1 см дл. и 1 мм шир. трубкой, в зеве расширенной, внутри с прерывистым кольцом волосков и с продолговатой верхней губой 3.5—5 мм дл., 2.5—3 мм шир., вверху немного выемчатой и нижней губой короче верхней, 3—4 мм дл., со средней лопастью обратносердцевидной, 3 мм дл., 3 мм шир., в основании суженной в ноготок, вверху глубоко выемчатой и с боковыми с двумя тупыми придатками каждая, тычиночные нити голые; плн. волосистые; орешки обратнояйцевидные или эллиптические, 2 мм дл., 1 мм шир., трехгранные, бурые или светлокоричневые, с бородавчатыми белыми наростами на поверхности. V—IX.

Между кустарниками, на каменистых, песчаных склонах и как сорное в посевах и паровых полях, на залежах и в садах. — **Европ. ч.** Волж.-Кам. (юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (Мугоджары). Описан с оз. Баскунчак. Тип в Ленинграде.

Подсекция 3. Purpurea Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 255. — Вн. 0.6—1.6 см дл., с трубкой внутри с волосистым кольцом, редко голой; верхняя губа цельнокрайняя, редко выемчатая, нижняя с боковыми лопастями с одним придатком каждая. Одно-двулетние р.

4. **L. ordubadicum** Grossh. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV, 2 (1927) 236; Гроссг. Фл. Кавк. III, 304 и Опред. раст. Кавк. 335. — **Я. ордубадская.**

⊙. Р. 6—12 см выс., слабо опушенное, ст. прямой, тонкий, простой или редко ветвистый; нижние л. яйцевидно округлые, 0.5—1.3 см дл., 0.5—1.3 см шир., тупые, по краю округло зубчатые, с черешком 0.6—1.5 см дл., голые; верхние густые, ромбически яйцевидные, в основании клиновидные, надрезанно-городчатые, 1.4—2.4 см дл., 0.8—2 см шир., превышают цветки, сидячие, снизу голые, сверху покрытые прижатыми белыми волосками. Цв. по 2—3 в густых мутовках, нижние почти расставленные; прицв. линейно-ланцетные, шиловидные, 3 мм дл., опушенные, по краю ресничатые; чшч. колокольчатая, 7.5—8 мм дл., густо опушенная, немного короче венчика, с трубочкой 3.5 мм дл. и с ланцетными, длинно шиловидными, 4 мм дл., б. ч. красноватыми зубцами, по краю ресничатыми; вн. розовый или пурпурный, 0.9—1 см дл., снаружи опушенный, с трубкой 6—7 мм дл. в зеве расширенной, внутри с волосистым кольцом, с верхней губой узко продолговатой, 2—2.5 мм дл., 1.5 мм шир., вверху выемчатой и нижней со средней лопастью обратносердцевидной, 1 мм дл., 1.5 мм шир., в основании суженной, вверху глубоко вырезанной и боковыми маленькими; тычиночные нити опушенные; плн. волосистые; орешки обратнояйцевидные, трехгранные, 2.5—3 мм дл., 1.5 мм шир., серовато-бурые, на поверхности с небольшими редкими белыми наростами неправильной формы. V—VI.

В горах в альпийском поясе на осыпях на выс. 2700 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с горы Союх, выше Ордубада. Тип в Ленинграде.

5. **L. purpureum** L. Sp. pl. (1753) 579; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 47; Ldb. Fl. alt. II, 407 et Fl. Ross. III, 1, 428; Boiss. Fl. or. IV, 766; Шмальг. Фл. II, 337; Гроссг. Фл. Кавк. III, 304; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2350. — *L. hybridum* Vill. Hist. Pl. Dauph. I (1786) 251, p. p. — *L. incisum* Willd. Sp. pl. III (1800) 89, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 428; Шмальг. цит. соч. 337. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 815; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 92; Маевск. Фл. изд. 7, рис. 255. — **Exs.:** ГРФ, n° 1084; Fl. Pol. exs. n° 560a et 560в; Fl. Gall. et Germ. exs. n° 1297; Fl. Boh. et Mor. exs. n° 887; Pl. Finl. exs. n° 1296, 1297 et 892. — **Я. пурпуровая.**

⊙⊙. Р. б. м. опушенное, (5) 10—30 (70) см выс.; ст. лежачие или б. ч. приподнимающиеся, прямые, в основании ветвистые, в междоузлиях блестящие, иногда темнопурпуровые; нижние л. яйцевидно-сердцевидные или округлые, 1—3 см дл., 1—2 см шир., туповатые, на черешках 1.5—3.5 см дл., верхние яйцевидные, коротко заостренные, на черешках 2—5 мм дл. или почти сидячие, б. ч. лилово-пурпуровые, превышают цв., все л. морщинистые, по краю городчатые или округло зубчатые, снизу почти голые, сверху покрытые мягкими, короткими, прижатыми, белыми волосками. Цв. по 6—10 в мутовках, вверху сбли-

женные, нижние расставленные; прицв. 3—3.5 мм дл. в 2—2$^1/_2$ раза короче чашечки, по краю ресничатые; чшч. колокольчатая, 7—9 мм дл., 1.5 мм шир., в два раза короче венчика, голая или редко волосистая, б. ч. лиловая или лилово-пурпуровая, с трубочкой 4 мм дл. и ланцетными, длинно шиловидными зубцами, 4—5 мм дл., почти равными трубке или немного длиннее ее, при плодах оттопыренные; вн. светло-пурпуровый или иногда розовый, 1.3—1.6 (2) см дл., снаружи опушенный, с цилиндрической, тонкой, прямой, 1—1.3 см дл., 1.5 мм шир. трубкой, в зеве расширенной и внутри с волосистым кольцом; верхняя губа продолговатая или яйцевидная, 3.5—4 мм дл., б. ч. равна нижней или немного длиннее, почти прямая, цельнокрайняя, нижняя губа со средней лопастью более крупной, 2 мм дл. и шир., обратнопочковидной, наверху выемчатой, в основании суженной в короткий ноготок, на поверхности иногда с редкими лиловыми пятнышками и боковыми лопастями маленькими, широкими, короткими с одним ланцетно-линейным придатком; тычиночные нити почти гладкие; плн. в верхней части волосистые; орешки обратнояйцевидные, 2—2.5 мм дл. и 1—1.3 мм шир., почти трехгранные, серые или светлосерые, на поверхности с редкими, небольшими, белыми наростами неправильной формы. IV—X.

Смешанные, лиственные, дубово-грабовые, дубовые леса, кустарники, лесные опушки, горные склоны, иногда как заносное сорное. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон. (Новочеркасск); **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск. (окр. Томска), Верх.-Тоб. (окр. Тобольска и Туринска), Алт. (окр. Змеиногорска); **Вост. Сибирь:** Енис., Лен.-Кол. **Общ. распр.:** Сканд. (за искл. сев.), Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. (сев.), Япония, Сев. Ам. (Канада). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Хорошее медоносное р., каждый цветок которого дает 1—1.5 мг нектара с содержанием 15—17% сахара (по Гроссгейму).

6. **L. caucasicum** Grossh. в Изв. Азерб. ФАН СССР, 10 (1944) 39; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 335. — **Я. кавказская.**

⊙. Р. почти голое, часто с многочисленными, слабыми, прямыми или приподнимающимися стеблями до 20 см выс.; нижние л. яйцевидно-округлые или треугольно-яйцевидные, 0.8—1 см дл., 1 см шир., тупые, городчатые или округло зубчатые, на черешках 1.3—2 (3—4) см дл., верхние л. треугольно-яйцевидные, 1—2 см дл., 1—1.7 см шир., превышающие цв., островатые, почти сидячие или с короткими, 0.5—1 см, черешками. Цв. многочисленные, по 6—10 в мутовках, собранные в головки, сближенные, нижние иногда расставленные; прицв. линейно-шиловидные, 1.8 мм дл., 0.2 мм шир., по краю ресничатые, в два-три раза короче колокольчатой, 5—6 мм дл., почти голой или редко воло-

систой чашечки, с ланцетными заостренными зубцами 3.5 мм дл., 0.5 мм шир., по краю ресничатыми, при плодах отогнутыми, длиннее трубки чашечки; вн. светлорозовый или почти белый, 0.6—1 см дл., равен или в два раза превышает чашечку, снаружи опушенный белыми волосками с прямой, цилиндрической, тонкой трубкой 4 мм дл., 2 мм шир., в зеве расширенной, внутри с волосистым кольцом, верхняя губа почти прямая, продолговато яйцевидная, 2.5 мм дл., 2 мм шир., цельнокрайняя, ресничатая; нижняя губа трехраздельная, равна или немного короче верхней, со средней лопастью обратнопочковидной, 1.5 мм дл., 1.3 мм шир., в основании суженной, вверху глубоко выемчатой и боковыми лопастями маленькими, широкими, с одним коротким, 0.5 мм дл., придатком каждая; тычиночные нити голые; плн. в верхней части волосистые; стлб. с двураздельным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, 1.5—2 мм дл., 0.7—1 мм шир., бурые, с редкими беловатыми наростами неправильной формы на поверхности. V.

В лесах, кустарниках. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Крцаниси бл. Тбилиси. Тип в Баку.

7. **L. hybridum** Vill. Hist. Pl. Dauph. I (1785) 251; Иконн. у Маевск. Фл. изд. 7, 618. — *L. incisum* Willd. Sp. pl. III (1800) 89, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 428; Шмальг. Фл. II, 337. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 93. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 338 et n° 894; Fl. Gall. et Germ. exs. n° 1743. — **Я. гибридная.**

⊙. Р. голое или б. м. опушенное, иногда красноватое, 5—45 см выс., ст. от основания разветвленный, прямой, восходящий, б. ч. покрытый, как и л., редкими белыми волосками, нижние л. почковидные, округлые или ромбические, 1.5—3.5 см дл., 1.4—3.3 (3.5) см шир., тупые, по краю глубоко и неравно надрезанно-зубчатые, с черешками 1.3—4 (7) см дл.; верхние л. изредка пурпурные, почти ромбические, 1.3—4.5 см дл., 1—4.3 см шир., сближенные, часто превышают цв., туповатые, по краю неравно зубчатые, с черешком 3—5 мм дл. Цв. в густых мутовках, вверху сближенных; прицв. линейно-шиловидные, 2—2.5 (3) мм дл., почти равные трубке чашечки или немного короче; чшч. колокольчатая, волосистая, иногда окрашенная в красновато-пурпуровый цвет, 6 мм дл., с трубкой 3—4 мм дл. и линейно-шиловидными 2—3 мм дл. ресничатыми зубцами, по отцветании оттопыренными; вн. 1.2 см дл., пурпуровый, снаружи опушенный, с прямой, 3—4 мм дл., в зеве расширенной, без волосистого кольца трубкой; верхняя губа продолговатая, цельная, тупая, 3.5—4 мм дл., 3 мм шир., нижняя губа с более крупной средней лопастью, обратнопочковидной, 1.5—2 мм дл., 2 мм шир., суженной в короткий ноготок, наверху выемчатой и боковыми широкими, 1 мм дл., с одним придатком 0.2 мм дл. каждая; тычиночные нити голые; плн. в верхней части волосистые; орешки обратнояйцевидные, 2 мм дл., 1 мм шир., трехгранные коричнево-се-

рые, с рассеянными редкими и мелкими белыми наростами на поверхности. V—VI.

Сорное в садах и огородах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Повидимому, гибрид между *L. amplexicaule* и *L. purpureum*.

Секция 2. **Lamiotypus** Dumort. Fl. Belg. (1827) 45. — Вн. с трубочкой внутри с волосистым кольцом, в основании цилиндрической и прямой, под кольцом сжатой, выше кольца спереди расширенной, б. ч. почти вздутой, в зеве немного расширенной.

Ряд 1. *Tomentosa* Gorschk. — Многолетние высокогорные, густо опушенные р.; вн. с мелкозубчатой верхней губой и нижней губой с боковыми лопастями с одним шиловидным придатком каждая.

8. **L. tomentosum** Willd. Sp. pl. III, 1 (1800) 90; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 396; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 430; Boiss. Fl. or. IV, 764; Гроссг. Фл. Кавк. III, 305. — *L. filicaule* Boiss. ex DC. Prodr. XII (1848) 507; Boiss. Diagn. sér. I, 12, 86. — *L. alpestre* Trautv. в Тр. Бот. сада, II (1873) 481 — **Exs.:** ГРФ, n° 685. — **Я. войлочная.**

2. Р. 10—25 см выс. или 5—6 см выс. (var. *filicaule* Boiss.), все мягко войлочно опушенное или почти голое [var. *alpestre* (Trautv.) N. Pop.]; ст. б. ч. многочисленные, часто тонкие (var. *filicaule* Boiss.), иногда красноватые, лежачие, голые, восходящие, слабые, иногда изогнутые, опушенные; нижние л. яйцевидные, почти округлые, 1—1.5 (3.5) см дл. и шир., туповатые, в основании сердцевидные, морщинистые, по краю крупно тупо зазубренные или городчато пильчатые, на черешках 0.5—1.5(2) см дл., верхние л. б. ч. продолговато яйцевидные или яйцевидные, 1—2(4) см дл. и шир., островатые по краю тупо зазубренные, почти в два раза короче цветков, сидячие или на черешках 3 мм дл., все л. густо опушенные или почти голые [var. *alpestre* (Trautv.) N. Pop.]. Цв. многочисленные, по 6—8 в расставленных мутовках, прицв. ланцетно-шиловидные, 2.5—3 мм дл., перистые; чшч. колокольчатая, 1 см дл., густо беловойлочная или слабо опушенная [var. *alpestre* (Trautv.) N. Pop.], с треугольными (var. *filicaule* Boiss.) или ланцетно-шиловидными зубцами, 2.5—3 мм дл., по краю ресничатыми; вн. розовый или почти белый [var. *alpestre* (Trautv.) N. Pop.], 2.5 см дл., снаружи густо белопушистый с тонкой трубкой 1.5 см дл., 2.5 мм шир., с верхней губой обратнояйцевидной или продолговатой, 8—9 мм дл., 7 мм шир., тупой, мелкозубчатой и нижней губой со средней лопастью почковидной, более крупной, 6—7 мм дл. и шир., в основании сужен-

ной, наверху глубоко выемчатой и боковыми лопастями маленькими, с длинным, 1 мм дл., шиловидным придатком; тычиночные нити почти голые; плн. волосистые; орешки обратнояйцевидные, трехгранные, 3 мм дл., 2—2.5 мм шир., сероватс-коричневые, гладкие. VI—VII.

В горах до 3200 м выс., на лугах, осыпях, скалах и моренах.— **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Alba* Gorschk.—Многолетники, б. м. опушенные; вн. желтовато- или розовато-белый, с цельнокрайней верхней губой и нижней только в основании пятнистой, с боковыми лопастями с одним шиловидным или нитевидным (каждая) придатком.

9. **L. album** L. Sp. pl. (1753) 579; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 406; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 404; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 429; Boiss. Fl. or. IV, 763; Шмальг. Фл. II, 325; Гроссг. Фл. Кавк. III, 305; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2351.—*L. vulgatum* β. *album* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 514—*L. turkestanicum* Kuprian. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 343.—*L. brachyodon* (Bordz.) Kuprian. цит. соч. 345.—**Ic.:** Варлих, Русск. лек. раст. IV, табл. 101; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 730; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 95; Фл. Юго-Вост. фиг. 611; Сорн. раст. СССР, IV, фиг. 393; Маевск. Фл. изд. 7, рис. 254; Куприян. цит. соч. фиг. 1 и 2.—**Exs.:** ГРФ, n° 1492[a] и 1492[b]; Fl. Pol. exs. n° 230; Fl. Boh. et Mor. exs. n° 888; Fl. exs. Austro-Hung. n° 2646; Fl. Ital. exs. ser. II, n° 1943; Fl. Gall. et Germ. exs. n° 2515; Pl. Finl. exs. n° 339.—**Я. белая,** глухая крапива.

2. Р. (10)30—140 см выс., покрытое редкими, отстоящими, беловатыми, мягкими волосками; ст. прямой, простой, маловетвистый, с ползучим корневищем; л. яйцевидные или сердцевидные, (2)3—8(10) см дл., 1.5—5(8) см шир., б. м. морщинистые, редко волосистые, в основании усеченные, по краю остро пильчатые, на черешках 1—2(4) см дл.; верхушечные л. такой же формы, но на черешках 0.2—0.7 см дл. Цв. многочисленные, почти сидячие, по 8—9 в редких расставленных мутовках 2—2.5 см дл., 2—3 см шир., в пазухах верхних листьев; прицв. 1.5 мм дл., 0.4 мм шир., линейные, острые, в 6—8 раз короче чашечки, по краю ресничатые; чшч. колокольчатая, 0.9—1.3(1.5) см дл., 2—3 мм шир., в основании изредка фиолетовая, рассеянно волосистая или почти мохнатая, с ланцетными зубцами, шиловидно заостренными, 0.5—0.8 см дл., 0.5—1 мм шир., немного длиннее трубочки или с зубцами короткими, 0.3 см дл., короче нее (var. *brachyodon* Bordz.), голыми или опушенными, по краю ресничатыми, б. м. отогнутыми или при плодах оттопыренными; вн. желтовато- или грязновато-белый, в основании нижней губы с пятнами, (1.8)2—2.5 см дл., снаружи, особенно в верхней части, густо опушенный, с трубкой 0.8—1.4 см дл., 2—2.5 мм шир., почти равной или длиннее чашечки, в основании су-

женной и немного изогнутой, в зеве расширенной и внутри с косым волосистым кольцом, верхняя губа венчика обратнояйцевидная, 0.7—1 см дл., 0.6 см шир., тупая; нижняя губа 1—1.2 см дл., с средней лопастью 4—6 мм дл. и 3—4(5) мм шир., обратнопочковидной, суженной в основании, вверху глубоко выемчатой, по краю с длинными ресничками и с округлыми боковыми лопастями 2 мм дл., с одним линейно-шиловидным 1 мм дл. придатком; тычиночные нити железисто-волосистые; плн. черно-фиолетовые, наверху волосистые; орешки удлиненно яйцевидные, почти трехгранные, 3—3.5 мм дл., 1.5—1.7 мм шир., темносерые, на поверхности покрытые бородавчатыми выростами. IV—VIII.

В лиственных, изредка хвойных лесах, по опушкам, кустарникам и как сорное в садах, на огородах, при дорогах и у жилья. — **Аркт.:** Аркт. Евр., Аркт. Сиб.; **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.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Вост.:** Уссур.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд. (за искл. сев.), Ср. и Атл. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран., Инд.-Гим., Монг., Яп. и Кит., Сев. Ам. (Канада). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Среднеазиатскую *L. album* Л. А. Куприянова (цит. соч. 343) описала как новый вид — *L. turkestanicum* Kupr. Просмотр среднеазиатских растений и морфологический анализ их не обнаружил существенных отличий от *L. album*, поэтому присвоение среднеазиатским растениям самостоятельного видового названия нам представляется недостаточно обоснованным.

Хоз. знач. С врачебной целью употреблялись цветки (только венчики) глухой крапивы, в которых содержатся дубильное вещество, глюкозид, слизь, сахар, неизученный алкалоид, эфирное масло и сапонин; в листьях найдено 13.7—14.4 мг% каротина. Препараты из цветков глухой крапивы (водное извлечение) применяют в народной медицине (С. С. Станков и Н. В. Ковалевский. Наши лекарственные растения и их врачебное применение, 1945, 114; Землинский, Лекарственные растения СССР, 1949, 78). Хороший медонос, дающий много нектара и пыльцы. На Сев. Кавказе дает на 1 цв. 0.5 мг нектара. В листьях 137—147 гамм вит. А (56.9 мг% в VI мес. и 285 мг% в VII), 61 мг% вит. С. Молодые л., сваренные в воде, сходны со шпинатом (Гроссг. Раст. рес. Кавк. 37, 86, 219).

10. **L. dumeticola** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954) — *L. album* auct. Fl. URSR. — **Я. кустарниковый.**

2. Р. (15)30—80 см выс.; ст. от основания приподнимающиеся, простые, внизу голые, вверху довольно густо опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками; л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, 2.5—12 см дл., 1—5 см шир., на черешках до 6 см дл. с неглубоко сердцевидными или коротко клиновидными основаниями и б. ч. оттянуто заостренными верхушками, по краю городчато или зубчато пильчатыми, с обеих сторон опушенными короткими прижатыми волосками. Мутовки в числе 2—6, б. м. раздвинутые; чшч. трубчато-колокольчатая, 1.1—1.4 см дл., трубка 5—6 мм дл., снаружи вверху по жилкам рассеянно опушенная короткими, вниз отогнутыми волосками, зубцы ланцетно-шиловидные, 5—9 мм дл., ресничатые; вн. 2—2.3 см дл., желтовато-белый, снаружи довольно коротко волосистый, трубка 1—1.2 см дл., заметно длиннее отгиба, у основания 1—1.5 мм шир., выше спереди сразу расширенная, 1.5—2.5 мм шир., верхняя губа по краю мохнато ресничатая, средняя лопасть до середины раздвоенная, с тупо зазубренными долями, боковые лопасти дуговидно очерченные, с линейно-шиловидным придатком, 2—2.5 мм дл., часто отогнутым; орешки до 3 мм дл., 1.3 мм шир., к основанию оттянутые. V—IX.

В зарослях степных кустарников, на лесных опушках, сухих лугах, в расщелинах скал, иногда как сорняк в садах, реже на полях. В южных лесостепных и степных районах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Дон. Эндем. Описан из Сталинск. обл. г. Жданова. Тип в Ленинграде.

Прим. От *L. album* отличается стеблем, внизу голым, вверху опушенным короткими, вниз отогнутыми волосками, листьями коротко волосистыми, средними и верхними стеблевыми листьями часто с коротко клиновидными основаниями и венчиком желтовато-белым, с трубкой не короче отгиба. М. В. Клоков отмечает, что *L. dumeticola* Klok. относится к числу опушечно-кустарниковых степняков понтической флоры, представляя автохтонный и довольно древний элемент таковой.

11. **L. barbatum** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II (1848) 511; Ком. Фл. Камч. III, 59; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 904. — *L. album* var. *barbatum* Fr. et Sav. Enum. pl. Jap. I (1875) 380. — *L. maculatum* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 221, non L. — *L. petiolatum* Kom. Фл. Маньчж. III (1907) 365, non Royle. — **Ic.:** Sugawara, Ill. Fl. of Saghal. IV, tab. 730. — **Я. бородатая.**

2. Крщ. с длинными подземными побегами; ст. до 1 м выс., простой, прямой, покрытый (по ребрам) редкими, короткими, прижатыми волосками; нижние л. яйцевидные или сердцевидные, 5—7 см дл., 3—4 см шир., с округлым или клиновидным основанием, заостренные, на черешке 3 см дл.; верхние л. овальные или овально-ланцетные, (5)7—11 см дл., 2.5—5 см шир., на коротких черешках, неравно пильчато зубчатые, все л. удлиненно остроконечные, покрытые редкими,

белыми, короткими волосками. Цв. сидячие, по 4—14 в мутовках, в пазухах редких, расставленных верхних листьев; прицв. узколинейные или нитевидные, (2)2.5—3 мм дл., острые, ресничатые; чшч. колокольчатая, 1—2 см дл., 0.2 см шир., почти равная трубке венчика, рассеянно волосистая, с трубкой 0.3 см дл., изредка в основании фиолетовой, с зубцами ланцетно-шиловидными, 7 мм дл., отогнутыми, ресничатыми; вн. бледнорозовый, 2 см дл., снаружи в верхней части опушенный, почти войлочный, с трубочкой 1.2 см дл., в основании узкой, б. м. изогнутой, в зеве расширенной, внутри с косым волосистым кольцом, с верхней губой обратнояйцевидной или продолговатой, шлемовидно изогнутой, узкой, 0.8—1 см дл., 3.5—4.5(5) мм шир., цельной или иногда выемчатой, ресничатой по краю и мохнатой нижней губой 5(6.5) мм дл., со средней лопастью обратнопочковидной, глубоко выемчатой, 4.5(6) мм дл., 4.5(6) мм шир., в основании суженной и боковыми лопастями 0.5 мм дл., с одним шиловидным или нитевидным придатком; тычиночные нити опушенные; плн. черно-фиолетовые, наверху волосистые; орешки обратнояйцевидные, 3—3.5 мм дл., 1.5—1.7 мм шир., трехгранные, коричневые, гладкие или б. ч. с беловатыми бородавчатыми образованиями на поверхности. V—VII.

Лиственные, кедрово-широколиственные и смешанные леса, береговые леса из ив и черемухи, заросли ольхи, лещины, опушки, травяно-кустарниковые склоны, песчано-галечниковая полоса вдоль моря.— **Дальн. Восток:** Камч., Зее-Бур., Удск., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Япония и Китай. Описан из Японии.

Ряд 3. *Maculata* Gorschk. — Многолетние, б. м. опушенные р. с листьями со светлыми пятнами; вн. пурпурные, с пятнистой нижней губой.

12. **L. maculatum** L. Sp. pl. ed. 2 (1762) 809; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 396; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 430; Boiss. Fl. or. IV, 763; Шмальг. Фл. II, 336; Гроссг. Фл. Кавк. III, 305; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2353. — *L. vulgatum* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 514, p. p. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 729; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 93. — **Exs.:** ГРФ, n° 635; Fl. Pol. exs. n° 65; Fl. exs. Austro-Hung. n° 2649; Fl. lithuan. exs. n° 21—100; Fl. Boh. et Mor. exs. n° 889; Pl. Hercegov. exs. n° 294; Fl. Gall. et Germ. exs. n° 435; Fl. Ital. exs. n° 1944. — **Я. пятнистая.**

2. Ст. 20—60 см выс., в основании простертые, часто укореняющиеся, покрытые рассеянными белыми волосками, с ползучим 2—3 мм толщ. корневищем; л. яйцевидные, 2—6(10) см дл. и 1—5(6.5) см шир., морщинистые, заостренные, по краю зазубренные или удвоенно пильчатые, на нижней стороне б. ч. редковолосистые, на верхней голые, со светлыми пятнами на поверхности, нижние л. в основании широко-

сердцевидные, на черешках 1.5—5.5 см дл., верхние л. в основании почти усеченные, 1.5—4.5 см дл., 0.7—2 см шир., превышающие цв., сидячие или на черешках 0.5—1 см дл., иногда красноватые. Цв. сидячие, многочисленные, по 6—10 в мутовках в пазухах верхних листьев; прицв. 1.5—2.5 мм дл., 0.2 мм шир., линейные, в 4—5 раз короче чашечки, по краю ресничатые; чшч. колокольчатая, 1—1.3 см дл., 2 мм шир., в верхней части косо срезанная, голая, иногда в основании и зубцы фиолетово окрашенные, с ланцетными, длинно, тонко, шиловидно заостренными, 5—6 мм дл. зубцами, равными трубочке или длиннее ее, причем верхние длиннее нижних и все зубцы сильно отогнутые, оттопыренные; вн. розовато-пурпуровый или розоватый, с пятнистой нижней губой или с нижней губой более тонкой, без обычных пятен (var. *immaculatum* Syr.), 1—8—2.5 см дл., снаружи, особенно в верхней части, густо опушенный, с тонкой, изогнуто вытянутой трубкой (0.7)1—1.5 см дл., 0.3—0.4 см шир., в основании сжатой, в зеве расширенной, внутри с поперечным волосистым кольцом, верхняя губа продолговатая, 1 см дл., в основании суженная, прямая, цельная, коротко ресничатая, наверху немного согнутая, нижняя губа со средней лопастью обратнопочковидной, суженной в основании, глубоко, почти до половины вырезанной, неравно тупо зазубренной и боковыми лопастями треугольными, с одним шиловидным загнутым придатком, 1—1.5 мм дл. каждая; тычиночные нити опушенные; плн. волосистые; орешки обратнояйцевидные, трехгранные, бурые 2.5—3 мм дл., 1.5 мм шир. V—VIII.

Сырые песчаные берега рек и речек, овраги, безлесные горные склоны, вырубки, лиственные и смешанные леса и лесистые овраги. — **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.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. Иран. (сев.), Сев. Ам. (Канада). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Молодые л. употребляются в пищу (для приготовления супов и борщей). Является хорошим медоносным растением (по Гроссгейму).

Род 1270. **ЗЕЛЕНЧУК**[1] — **GALEOBDOLON**[2] ADANS.

Adans. Fam. II (1763) 190. — Секция *Galeobdolon* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 515. — Подрод *Galeobdolon* (Moench) Aschers. in Aschers. et Graebn. Fl. des Nordostdeutsch. Flachl. (1898—1899) 600

Цв. сидячие, по 6 в ложных мутовках, в пазухах верхушечных листьев, мутовки вверху скученные; прицв. в 2—3 раза короче

[1] Обработала С. Г. Горткова.

[2] От греч. слов g a l e — ласка, хорек и b d o l o s — вонь; по неприятному запаху растения.

чашечки, последняя колокольчатая, с 10 неясными жилками, опушенная, с ланцетно-шиловидными зубцами. Вн. желтый, с трубкой почти согнутой, к зеву постепенно расширенной, вздутой, внутри с косым волосистым кольцом, не выставляющейся из чашечки; верхняя губа яйцевидно-продолговатая, шлемовидная, цельная, нижняя трехлопастная, с ланцетными, цельнокрайними острыми лопастями, средней немного крупнее и боковыми без придатков. Тычинок 4, выставляющихся из трубки венчика, боковые длиннее средних; плн. голые, с расходящимися гнездами; стлб. с двулопастным рыльцем; орешки обратнояйцевидные. Многолетние травянистые р. с сердцевидными нижними листьями на длинных черешках.

Род представлен одним видом, распространенным в Зап. Европе и в сев. Иране.

1. **G. luteum** Huds. Fl. Angl. ed. 2, 1 (1798) 258; Гроссг. Фл. Кавк. III, 305; Маевск. Фл. изд. 7, 618. — *G. Galeopsis* Curt. Fl. Lond. II (1798) tab. 223. — *G. vulgare* Pers. Syn. pl. II (1807) 122. — *Leonurus Galeobdolon* Scop. Fl. carn. (1760) n° 705. — *Lamium Galeobdolon* (L.) Crantz, Stirp. Austr. ed. II (1769) 262; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 431; Boiss. Fl. or. IV, 756; Шмальг. Фл. II, 335. — *Galeopsis Galeobdolon* L. Sp. pl. (1753) 580. — *Pollichia vulgare* Pers. in Ust. Annal. XIV (1795) 39. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 817; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 95. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 3295; Pl. Finl. exs. n° 1298; Fl. Boh. et Mor. exs. n° 1081 et n° 885; H. Fl. Reip. Sov. Ucr. n° 86; ГРФ, n° 1625; Herb. Fl. Ingr. n° 503. — **З. желтый.**

2. Р. 30—60 см выс., опушенное, с шнуровидным, ветвистым корневищем; ст. покрытые белыми, прижатыми, мягкими волосками; цветущие побеги простые, прямостоящие, бесплодные побеги стелющиеся, укореняющиеся; л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, нижние 1—3.5(5) см дл., 1—3.5 см шир., с черешком 1—3.5 см дл., верхние 1—3(4) см дл., 1—2(3) см шир., ланцетные, на более коротких черешках, превышают цветки, все л. острые, морщинистые, косо неравно зубчатые или пильчато городчатые, сверху почти голые, снизу покрытые редкими, прижатыми, белыми волосками. Цв. по 6 в мутовках, вверху скученных, ниже разреженных; прицв. 4—4.5 мм дл., линейно-ланцетные, шиловидные, острые, в два-три раза короче чашечки, по краю ресничатые; чшч. колокольчатая, (0.8)1—1.4 мм дл., 2—2.5 мм шир., коротко и густо опушенная или более редко, коротко волосистая (f. *puberulum* Beck.), почти в два раза короче венчика, с трубочкой 5—7 мм дл. и треугольно-ланцетными или ланцетно-шиловидными острыми зубцами 5—7 мм дл., почти равными ее трубке; вн. желтый, с нижней губой с оранжевыми пятнами, (1.6)2—2.5 см дл., снаружи опушенный, по краю ресничатый, с тонкой, 1—1.3 см дл., 1.5 мм шир. трубкой, не выдающейся из чашечки, в основании сжатой, вверху

вздутой, в зеве расширенной с волосистым кольцом внутри, с верхней губой продолговато яйцевидной, 1—1.3 см дл., тупой, цельной, в основании суженной, почти равной трубке венчика и нижней губой со средней лопастью более крупной, 4—4.5 см дл., 1.5 мм шир., по форме одинаковой с боковыми, 3—3.5 мм дл., 1 мм шир., треугольными или яйцевидно-ланцетными, острыми лопастями; тычиночные нити опушенные, плн. голые; орешки обратнояйцевидные, 3—3.5 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., черные или коричневые, трехгранные. V—VII.

Лиственные леса, редко хвойные, кустарники и луга. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (Бугуруслан), Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Ниж.-Волж. (Красноармейск); **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Средиз., Иран. (сев.). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Род 1271. **ЭРИАНТЕРА**[1] — **ERIANTHERA**[2] BENTH.

Benth. in Hook. Bot. Misc. III (1833) 380

Цв. обоеполые, немногочисленные, сидячие; прицв. короче чашечки, шиловидные. Чшч. трубчато-колокольчатая, почти правильная, с пятью линейно-ланцетными зубцами, шерстисто-волосистая. Вн. пурпуровый, с крупной, выставленной, прямой, голой внутри, в зеве умеренно расширенной трубкой и двугубым отгибом; верхняя его губа почти сводообразная, выемчатая, нижняя отстоящая, трехлопастная, с очень крупной двунадрезной средней лопастью и яйцевидными или продолговатыми, выемчатыми на верхушке, цельными (без плевридиев) боковыми лопастями, последние крупнее, чем у видов р. *Lamium*. Тычинок 4, восходящих, двусильных, нижние из них выдаются; плн. попарно сближенные, шерстисто-волосистые или (у нашего вида) голые, с двумя растопыренными гнездами; стлб. на верхушке равномерно двураздельный, лопасти его шиловидные, с рыльцами на верхушках лопастей. Б. ч. низкорослые высокогорные травы со сближенными, цельными, черешчатыми стеблевыми листьями и почти сидячими прицветными, во всех зеленых частях мохнато или бархатисто войлочные, по своему облику напоминающие гималайский род *Eriophyton* Benth.

Два вида.

1. **E. anomala** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 267. — *Lamium anomalum* Juz. цит. соч. — *L. rhomboideum* Rupr. in Osten-Sacken et Rupr. Sert. tianschan. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XIV, 4 (1869) 67; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. V, 167 et

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

[2] От греч. слов e r i o n — шерсть и a n t h e r — пыльник.

auct. omnium Fl. As. Med. non Benth. — **Ic.:** Юзепчук, цит. соч. 271. — **E. уклоняющаяся.**

2. Кр. длинный и толстый, отвесный, мало ветвящийся; ст. многочисленные, 12—35 см, в подземной части обычно простые, тонкие, сильно извилистые, бледные, голые, несущие яйцевидно-ланцетные, голые, кверху постепенно увеличивающиеся в размерах чешуи; в надземной части простые или чаще от основания ветвистые, почти прямостоящие, толстоватые, полые, багрянистые, очень густо и мягко бело- или желтовато-мохнатые; нижние л. мелкие, лопатчатые, цельнокрайние, довольно длинночерешчатые, расставленные; верхние — более крупные, яйцевидно-ромбические, с клиновидным основанием; прицветные — наиболее крупные, 1.5—4 см дл. и шир., сильно (почти розеткообразно) сближенные, короткочерешчатые с расширенным черешком или почти сидячие, широко ромбовидные или клиновидно-веерообразные, на верхушке тупоугольные или почти округленные, в верхней половине неясно и немногочисленно городчатые или (почти) цельнокрайние; все л. с обеих сторон седые от густого, беловатого, бархатисто-войлочного опушения, с менее густо опушенными и более темными жилками, с явственной сеточкой жилок. Ложные мутовки 2- или 4-цветковые; прицв. около 7 мм дл., равные по длине трубке чашечки, мягко войлочные; чшч. 1.5—2 см дл., около 8 мм шир., колокольчатая, густовато мягко и почти прижато мохнато войлочная, после цветения мало увеличивающаяся в размерах; вубцы ее около 7 мм дл., в $2^1/_2$ раза короче трубки, почти до верхушки мягко шерстистые или, чаще, оканчивающиеся короткой голой колючкой; вн. крупный, 3—4 см дл., почти втрое длиннее чашечки, пурпуровый, снаружи мягко и почти шерстисто опушенный; трубка его около 1.5—2 см дл., в средней части около 3—4 мм шир., верхняя губа (шлем) около 1.5 см дл., широкая, продолговато яйцевидная, тупая, цельнокрайняя или едва выемчатая; нижняя немного длиннее верхней, с яйцевидными или продолговатыми, выемчатыми на верхушке боковыми лопастями около 4 мм дл. и шир. и с более крупной срединной лопастью 8—10 мм дл. и около 6 мм шир.; плн. голые или почти голые; орешки не известны. VII—VIII.

Каменистые склоны и осыпи в альпийском поясе гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем? Описан с Алайского хребта, долина р. Сарык-Могол. Тип в Ленинграде.

Прим. Как видно из синонимики, это среднеазиатское р. до самого последнего времени принималось за гималайскую *E. rhomboidea* Benth. (*Lamium rhomboideum* Benth.), от которой оно отличается слабым развитием зубцов листьев, более короткими прицветниками, в особенности же голыми или почти голыми пыльниками; благодаря последнему обстоятельству родовое название *Erianthera* нельзя признать удачным.

Род 1272. **ВИДЕМАННИЯ**[1] — **WIEDEMANNIA**[2] FISCH. et MEY.

Fisch. et Mey. Ind. sem. hort. Petrop. IV (1837) 51

Цв. многочисленные, сидячие, в густых клубочковидных ложных мутовках, вверху сближенных; прицв. травянистые, б. м. твердые, остающиеся, короче чашечки, почти сетчатые, цельнокрайние, остроконечные. Чшч. обратноконическая или почти колокольчатая, сетчатая, с 10 жилками, двугубая, верхняя губа ланцетная, цельная, прямая, остроконечная, немного короче косо вытянутой нижней, четырехнадрезанной, складчатой, с остроконечными, твердыми, неравными сегментами, из них боковые немного короче, в основании расширенные, прямые или сходящиеся. Вн. пурпурный, раскрытый, выставляющийся, двугубый, трубочка прямая, внутри выше основания, с косым волосистым кольцом, зев колокольчатый или усеченный, без горбика, верхняя губа обратнояйцевидно-продолговатая или почти серповидно-продолговатая, сводообразная, шлемовидная, в основании суженная, вверху усеченно выемчатая, снаружи покрытая длинными, многоклеточными, фиолетовыми волосками, густо шерстистая, нижняя губа трехраздельная с обратносердцевидной или обратнопочковидной средней лопастью, в основании суженной, складчатой, отклоненной, двураздельной и боковыми очень короткими, округлыми, усеченными, с зубчатым, маленьким придатком каждая. Тычинок 4, выставляющихся, параллельных, нити их белые, мохнатые; плн. сближенные, по отцветании растопыренные, жестко беловолосистые; стлб. равный тычинкам, наверху согнутый, с двураздельным рыльцем, лопасти которого короткие, шиловидные, равные; орешки сухие, маленькие, обратнояйцевидно-продолговатые, тупые, остро трехгранные, наверху срезанные, темнобурые, почти черные, покрытые беловатыми бородавчатыми выростами, неправильной формы. Р. однолетние, сходные с *Lamium*, б. м. опушенные, железисто-точечные; л. тусклые, морщинистые, разные по форме, нижние на черешках, округло зубчатые, верхние вырезанно лопастные, прицветные л. лапчато (3—5) раздельные или лапчато надрезанные, почти сидячие или на маленьких черешках.

Род представлен 3 видами, распространенными в М. Азии, из них один заходит в южн. Закавказье.

1. **W. multifida** (L.) Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 503; Boiss. Fl. or. IV, 767; Гроссг. Фл. Кавк. III, 279. — *Lamium multifidum* L. Sp. pl. (1753) 579. — **Ic.:** Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. III, tab. 272; Post, Fl. Syr. Pal. Sin. 651. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 187. — **В. многонадрезная.**

---

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] В честь Эдуарда Видемана, много путешествовавшего по Анатолии и Вифинии и собравшего большое количество растений.

⊙. Ст. зеленые или рыжеватые, прямые, простые, иногда ветвистые, 25—45 см выс., покрытые прижатыми, короткими, белыми волосками; л. б. м. морщинистые, тупые, голые, снизу б. м. опушенные, разной формы, нижние продолговатые или яйцевидные, 1.5—3 см дл., 0.5—1 см шир., с черешками 0.5—1.7 см дл., цельнокрайние или округло зубчатые, верхние л. вырезанно лопастные; прицветные л. выемчато перисто надрезанные или б. ч. лапчато 3—5-раздельные, 1—2 см дл., 0.5—1 см шир., почти сидячие или на черешке 3—4 мм дл., сегменты ланцетные или почти ромбические, вырезанно-зубчатые или зазубренные. Цв. сидячие, по 6—8(10) и более в густых полумутовках, расставленных, в верхней части сближенных; прицв. клиновидные, 4.5 мм дл., 2 мм шир., почти вдвое короче чашечки, усеченные или усеченно выемчатые, остистые, прижатые, вогнутые, опушенные; чшч. 1 см дл., при плодах увеличенная, 1.3—1.4 см дл., твердая, снаружи б. м. опушенная, внутри коротко волосистая, с трубочкой 7 мм дл., 2 мм шир., верхняя губа почти яйцевидная или ланцетная, 3 мм дл., 1 мм шир., прерванно остроконечная, нижняя 4—4.5(5) мм дл., 4 мм шир., в очертании почти дельтовидная, четырехнадрезанная, сегменты ее треугольно-ланцетные, средние 3 мм дл., крайние 2 мм дл., в основании расширенные, остисто шиловидные, прямые или сходящиеся, с одной жилкой; вн. грязно-пурпуровый, 2.3—2.5 см дл., почти в два раза длиннее чашечки, двугубый, раскрытый, снаружи б. м. опушенный, трубочка прямая, 1.1—1.3 мм дл., 2 мм шир., внутри выше основания с косым волосистым кольцом, почти равна чашечке, зев колокольчатый, вздутый, волосисто-войлочный, верхняя губа почти серповидно-продолговатая, 0.9 см дл., 0.4 см шир., шлемовидная, в основании суженная, вверху усеченно выемчатая, снаружи густо шерстистая, волосисто фиолетовая, нижняя губа 5—6 мм дл., трехраздельная, боковые лопасти ее короткие, округлые, усеченные, 1—1.5 мм дл., с маленьким, 1 мм дл., придатком каждая, средняя обратносердцевидная или обратно-почковидная, 6—7 мм дл., 0.6—0.9 см шир., к основанию суженная, складчатая, б. м. отогнутая; тыч. выставляющиеся, нити их редко опушенные; плн. черные, длинно и жестко беловолосистые; стлб. равный тычинкам, с двураздельным коротким рыльцем, лопасти которого шиловидные, равные; орешки обратнояйцевидно-продолговатые, 2 мм дл., 1 мм шир., остро трехгранные, темнобурые, почти черные, наверху срезанные, на поверхности с грязно-белыми, неправильной формы бородавчатыми выростами. V—VI.

Сухие степи, часто в посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

Прим. *W. multifida* ошибочно приводилась для Европ. России Палласом, Георги, Ледебуром и др. Указания эти, как было разъяснено Е. Г. Бобровым (Изв. Бот. сада, XXVII, 174), следует отнести к *Lamium amplexicaule* s. l. С последним смешивали отмеченный в 1892 г.

И. Пачоским *L. amplexicaule orientale*, позднее названный Ворошиловым *L. Paczoskianum* Vorosch., с почти пальчато раздельными верхушечными листьями, с вырезами между лопастями. *W. multifida* отличается от *L. Paczoskianum* явственно двугубой, с 10 жилками чашечкой, с верхней губой ланцетной, почти яйцевидной, прерванно остроконечной и нижней четырехнадрезанной, с сегментами треугольно-ланцетными, остисто-шиловидными.

Род 1273. **ГРИВОХВОСТ** [1] — **CHAITURUS** [2] WILLD.

Willd. Prodr. Fl. Berol. (1787) 200. — Generis *Leonurus* sect. *Chaiturus* DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. III (1805) 554

Цв. собраны в многоцветковые мутовки, образующие длинное сцв. Чшч. трубчато-колокольчатая, о 10 жилках, с пятью прямо торчащими, равными, шиловидно заостренными зубцами. Вн. бело-розовый, не превышающий чашечку, без волосистого кольца в трубке, верхняя и нижняя губы почти равные по величине, нижняя губа трехлопастная, с лопастями обратнояйцевидными, средняя лопасть слегка превышает боковые, верхняя губа яйцевидная, сверху опушенная. Тыч. равные по длине с расходящимися гнездами пыльников. Орешки остро трехгранные, на верхушке закругленные. Одно-двулетники.

1. **Ch. marrubiastrum** (L.) Spenn. in Nees, Gen. Fl. Germ. II, tab. 31 (1843); Moench, Meth. pl. 402; Шмальг. Фл. II, 334; Гроссг. Фл. Кавк. III, 306. — *Ch. leonuroides* Willd. Prodr. Fl. Berol. (1787) 201. — *Leonurus Marrubiastrum* L. Sp. pl. (1753) 584; Ehrhardt in Hanow. Magazin (1781) 421, n° 21; Ldb. Fl. Ross. III, 424; Benth. Lab. Gen. et sp. 520; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2359. — *Cardiaca Marrubiastrum* Medic. Beobacht. (1783) 127. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, рис. 733. — **Exs.:** ГРФ, n° 479. — **Г. шандровый.**

☉. Р. серовато-зеленое; ст. прямые, 30—60 см выс., в верхней части разветвленные, по ребрам и граням покрыты короткими, прижатыми, вниз обращенными волосками; л. 2—5 см дл., 1—3 см шир., сверху голые, снизу коротко прижато мягко волосистые, черешковые, цельные, яйцевидные, крупно пильчато зубчатые, нижние в основании закругленные, л. в соцветии ланцетные, по краям с немногими зубчиками или цельнокрайние, в основании клиновидные. Сцв. длинное, разветвленное, с расставленными многочисленными мутовками; прицв. игольчатые, равные по длине чашечке или чуть короче ее; чшч. 7 мм дл., трубчато-колокольчатая, коротко прижато волосистая, с зубцами в основании треугольными, тонко шиловидно заостренными, вдвое

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От греч. слов c h a ite — грива, u r a — хвост.

короче трубки; вн. светлорозовый, почти не выставляющийся из чашечки, 6—7 мм дл.; орешки 2—2.5 мм дл., остро трехгранные, сверху закругленные, с очень короткими волосками. VII—VIII.

В степных областях на залежах, по берегам рек, около дорог.— **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт. (с.-вост. ч.), Обск. (юго-вост. ч.); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. (с.-вост. ч.), Дж.-Тарб., Тянь-Шан. (окр.Алма-Ата и обл.). **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Сев. Ам. (заносное), Дж.-Кашг. (Кульджа, заносное). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Род 1274. **ПУСТЫРНИК**[1] — **LEONURUS**[2] L.

L. Gen. pl. (1754) 254. — *Cardiaca* Lam. Fl. Franc. II (1778) 382; Moench, Meth. pl. (1794) 401

Цв. собраны в многоцветковые мутовки, образующие длинное колосовидное сцв. Чшч. коническая, неясно двугубая, с пятью жилками и пятью зубцами, из которых нижние вниз отогнуты, а верхние торчащие. Вн. 8—12 или 25—28 мм дл., светлорозовый или розовато-фиолетовый, верхняя губа его обратнояйцевидная или овальная, сверху опушенная, нижняя губа тонкая, пленчатая, отклоненная, с пурпурными крапинами, трехлопастная, с боковыми лопастями короткими, яйцевидными, а средней продолговато яйцевидной; трубка венчика над косо расположенным волосистым кольцом вздутая. Верхние тычинки вдвое короче нижних, расположены параллельно под верхней губой, нижние по отцветании скручивающиеся и отогнутые; стлб. двулопастный, орешки остро трехгранные, усеченные.

Прим. Род *Leonurus* L. в нашей обработке понимается более узко, чем его трактовали некоторые из наших предшественников, включавшие в него в качестве отдельных секций роды *Panzeria* и *Chaiturus*.

К роду *Leonurus* L. s. str. относятся 14 видов, из которых 11 распространены в Советском Союзе и три вне его пределов: *L. persicus* Boiss., распространенный в сев. Иране, а также *L. Royleanus* Benth. и *L. pubescens* Benth. из Индии.

Хоз. знач. Виды пустырника находят лечебное применение при нервно-сердечных заболеваниях. Пустырник понижает кровяное давление, благоприятно действует при сердечно-сосудистых неврозах, а также и при заболеваниях сердечной мышцы. Действие его на нервную систему превышает действие валерианы в 3—4 раза. (По другим данным, пустырник оказывает действие только на центральную нервную систему).

---

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От греч. слов l e ó n — лев и u r a — хвост.

Заготовка лекарственного сырья пустырника очень проста по сравнению с заготовкой сырья валерианы. Пустырник волосистый и некоторые другие виды — самые обычные растения, встречающиеся в массах по сорным местам, у дорог и жилья; для заготовки пустырника берут его надземные части, что крайне упрощает его сбор. Трава пустырника содержит алкалоиды, 5—9% дубильных веществ и 0.03% эфирного масла. Виды пустырника имеют значение также и как хорошие медоносы. О лекарственных и других полезных свойствах пустырника подробно пишет Б. М. Козо-Полянский в брошюре „Пустырник — новое лекарственное и техническое растение Воронежской области" (Изд. Воронежск. обл. дома санитарного просвещения, 1945).

1. Вн. 8—12 мм дл., с трубкой, вздутой над косым волосистым кольцом; нижняя губа тонкая, отклоненная, с яйцевидной средней лопастью; верхние тыч. вдвое короче нижних; р. с мягкими прижатыми или оттопыренными волосками или совершенно голые . . . . . 2.

+ Вн. (9) 12—28 мм дл., с трубкой прямой, не расширенной над прямым волосистым кольцом; нижняя губа прямая, с сердцевидной средней лопастью; тыч. почти равные по длине; р. с мягкими прижатыми волосками или жестко шершаво волосистые . . . 10.

2. Все части растения совершенно голые; ст., чрш. листьев и чшч. красновато-фиолетовые; л. пальчато рассеченные до основания на узкие, линейные, в свою очередь надрезанные, доли; верхняя губа венчика абсолютно голая . . . . . 7. **П. монгольский — L. mongolicus** V. Krecz. et Kuprian.

+ Все части растения или только грани и ребра стеблей, чрш. листьев, листовая плс. и чшч. покрыты прижатыми или оттопыренными волосками . . . . . 3.

3. Прицв. жесткие, шиловидные; цв. длинное, с расставленными мутовками; л. 5—8 см в диам. . . . . 5.

+ Прицв. мягкие, нитевидные; цв. сжатое, короткое, шерстисто- или войлочно-волосистое; л. 2—4 см в диам. . . . . 4.

4. Р. серое, мягко войлочно-волосистое: прицв. короче чашечки . . . . . 9. **П. серый — L. incanus** V. Krecz. et Kuprian.

+ Р. зеленое, л. и ст. покрыты едва заметными прижатыми волосками и короткими железками; цв. шерстисто-волосистое; прцв., равные чашечке или длиннее ее . . . . . 8. **П. панцериевидный — L. panzerioides** M. Pop.

5. Р. с длинными оттопыренными волосками по граням и ребрам стеблей, черешкам, пластинкам листьев и на чашечке, или р. только в верхней части стебля и на чашечке с оттопыренными волосками . . . . . 6.

+ Р. с короткими прижатыми волосками по ребрам и граням стеблей, черешкам, пластинкам листьев и на чашечках . . . . . 7.

6. Р. опушенные только в верхней части стеблей и в соцветии; нижние стеблевые л. голые, рассеченные почти до основания на узкие доли, в свою очередь перисто надрезанные на линейные лопасти. . . . . 6. **П. татарский — L. tataricus** L.

+ Р. во всех частях длинно и оттопыренно волосистые; нижние стеблевые л. на две трети или до половины рассеченные на широкие продолговато ромбические, крупно-зубчатые доли . . . . . 2. **П. пятилопастный — L. quinquelobatus** Gilib.

7. Нижние стеблевые л. до середины надрезанные на широкие, продолговатые, крупно и неравно зубчатые доли; л. в соцветии овальные, в основании закругленные, по краю с двумя более крупными боковыми зубцами; чшч. голая . . . . . 1. **П. обыкновенный — L. cardiaca** L.

+ Нижние стеблевые л. на две трети и более рассечены на клиновидные или узкоклиновидные доли; л. в соцветии продолговато ромбические, трехрассеченные на узкие ланцетные или линейные доли; чшч. коротко и прижато волосистая . . . . . 8.

8. Р. 70—200 см выс., густо олиственные; л. на две трети рассеченные на широкие клиновидные лопасти, в свою очередь надрезанные на широко ланцетные доли; чшч. отчетливо двугубая, нижние два зубца при отцветании сильно разрастаются . . . . . 4. **П. туркестанский — L. turkestanicus** V. Krecz. et Kuprian.

+ Р. 30—100 см выс., негусто олиственные; нижние л. быстро опадающие, так что ст. к началу цветения остаются в нижних частях голыми; л. почти до основания рассеченные на узкие клиновидные доли, в свою очередь надрезанные на ланцетовидные лопасти . . 9.

9. Р. 30—70 см выс.; л. 3—5(7) см в диам.; сцв. 4—10 см дл.; верхняя губа слабо опушенная 5. **П. малый — L. deminutus** V. Krecz.

+ Р. 50—100 см выс.; л. 5—10 см дл. и шир.; сцв. 15—30 см дл.; верхняя губа венчика густо беловолосистая . . . . . 3. **П. сизый — L. glaucescens** Bge.

10. Р. многолетние; л. трехлопастные; вн. 25—28 мм дл. . . . . 10. **П. крупноцветковый — L. macranthus** Maxim.

+ Р. одно-двулетние; л. рассечены до основания на три узкие доли, в свою очередь перисто надрезанные на линейные дольки; вн. 9—20 мм дл. . . . . 11.

11. Верхние л. в соцветии цельные, линейно-ланцетные; вн. 9—10 мм дл., нижняя губа его равна верхней . . . . . 11. **П. разнолистный — L. heterophyllus** Sweet.

+ Верхние л. в соцветии трехрассеченные, с долями линейными; вн. 18—20 мм дл., нижняя губа его на одну треть короче верхней . . . . . 12. **П. сибирский — L. sibiricus** L.

Подрод 1. **CARDIACA** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 518. — Чшч. отчетливо двугубая, два нижних зубца отклоненные; трубка венчика над косым волосистым кольцом вздутая, нижняя губа отклоненная, трехлопастная, все три лопасти продолговато яйцевидные, верхняя губа обратнояйцевидная, к основанию суженная, слегка вогнутая; л. пятирассеченные.

Ряд 1. *Cardiaci* V. Krecz. et Kuprian. — Растения с листьями, до половины или до двух третей рассеченными на продолговатые, клиновидные, широкие доли, по краю неравно крупнозубчатые; чшч. коническая, голая или волосистая.

1. **L. cardiaca** L. Sp. pl. (1753) 584; Szafer, Kulcz., Pawlow. Rosl. Polsk. (1924) 543 (var. *villosus* excl.); Визн. росл. УРСР, 417. — *Cardiaca trilobata* Lam. Fl. Franc. II (1778) 383; Gilib. Fl. lithuan. 84. — *Cardiaca vulgaris* Moench, Meth. pl. (1794) 401. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. (1856) MCCXIII (II); Hegi, Ill. Fl. V, 4, Fig. 2392, 3265. — **Exs.:** Fl. exs. Reip. Boh.-Slov. n° 357. — **П. обыкновенный.**

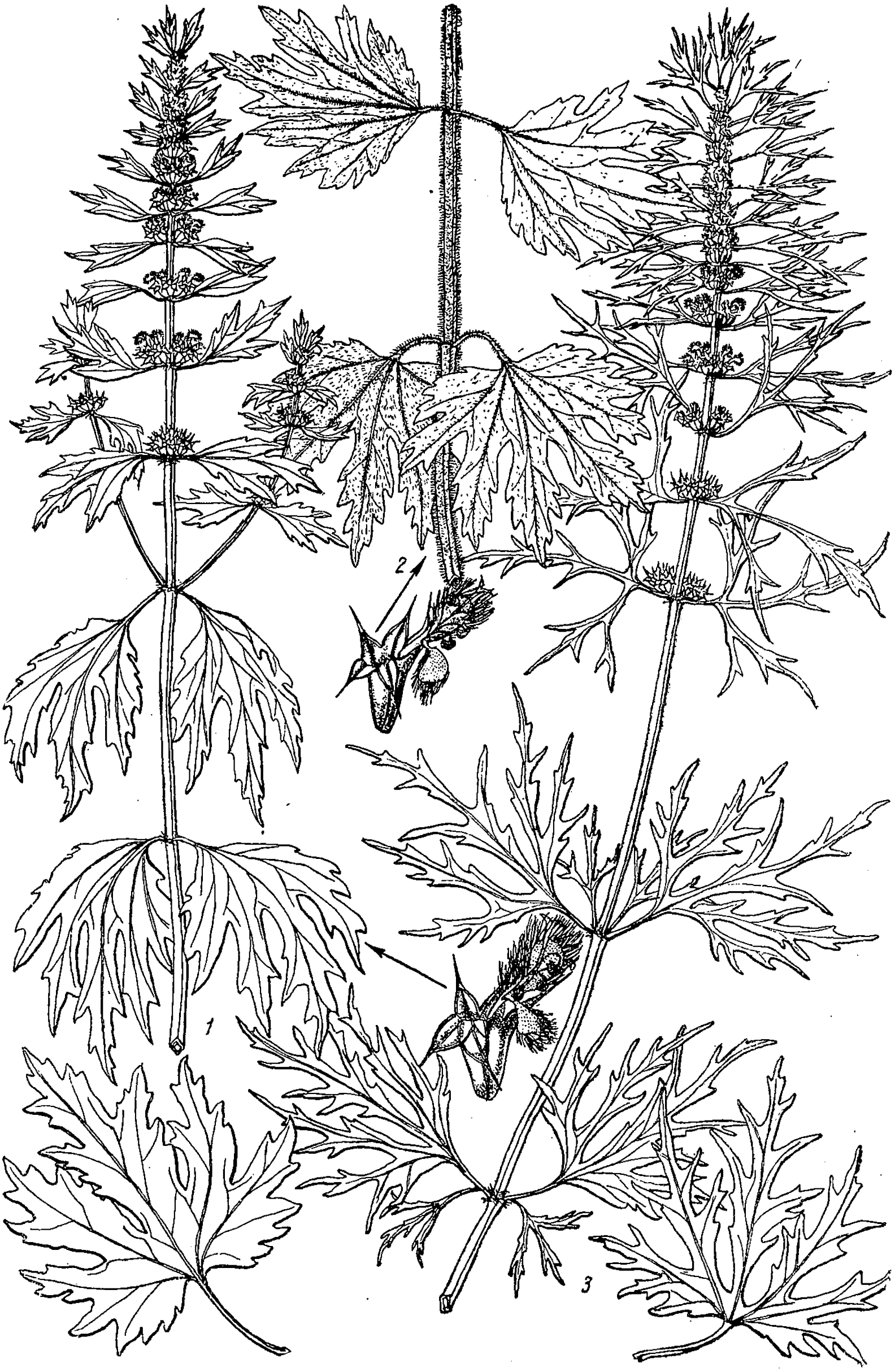
2. Р. голое, крщ. деревянистое; ст. 50—200 см выс., ветвящиеся, по ребрам коротко и курчаво волосистые; л. голые, стеблевые на длинных черешках, 7—12 см дл., в очертании яйцевидные или широко яйцевидные, самые нижние пятинадрезанные, средние обычно трехнадрезанные, с широкими, продолговатыми, зубчатыми долями; л. в соцветии эллиптические, в основании яйцевидные, с двумя крупными боковыми зубцами, на черешках 1.5—2 см дл. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. шиловидные, коротко волосистые; чшч. голая, 5—6 мм дл., с зубцами шиловидными, в основании треугольными, 3—3.5 мм дл., два нижних вниз отогнуты; вн. розовый, 9—9.5 мм дл., верхняя губа снаружи беловолосистая, иногда голая; орешки 2.5—3 мм дл. VI—IX.

На сорных местах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днепр., Причерн. (Одесса), Ниж.-Волж. (Красноармейск). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **L. quinquelobatus** Gilib. in Usteri, Delect. op. bot. II (1793) 321. — *Cardiaca quinquelobata* Gilib. Fl. lithuan. (1781) 85. — *L. villosus* Desf. Tab. ed. II (1815) 73, nom.; Dum. d'Urv. Enum. pl. (1822) 69, descript.; Маевский, Фл. (1940) 619. — *L. cardiaca* β. *villosus* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 423; Boiss. Fl. or. I, 753; Гроссг. Фл. Кавк. III, 307. —

Объяснение к табл. VIII

1. *Leonurus turkestanicus* V. Krecz. et Kuprian., верхняя часть стебля, л. — 2. *L. quinquelobatus* Gilib., часть стебля, цв. — 3. *L. glaucescens* Bge., верхняя часть стебля, л.


2
1
3

L. canescens Dum. Fl. Belg. (1827) 46. — **Ic.** Сырейщ. Фл. Моск. губ. I, 107; Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 1222. — **Exs.:** ГРФ, n° 1491; Fl. Pol. exs. n° 769. — **П. пятилопастный.**

2. Р. сероватое от длинных, отстоящих, мягких волосков, крщ. деревянистое; ст. 50—200 см выс., проямостоящие, ветвящиеся, красноватые, по всей длине покрыты длинными оттопыренными волосками, с острыми ребрами; л. сверху яркозеленые, снизу светлые, с обеих сторон тонко, рассеянно и прижато волосистые, по выступающим с нижней стороны жилкам оттопыренно волосистые; стеблевые л. на длинных черешках, 2—7 (12) см дл., в очертании округлые, с сердцевидным или усеченным основанием, на две трети пятирассеченные на продолговато клиновидные неравно крупнозубчатые доли; л. соцветия на черешках 1.5—2 см дл., продолговато ромбические, с клиновидным основанием, двунадрезанные или двузубчатые. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. шиловидные, оттопыренно волосистые; чшч. 8 мм дл., с зубцами шиловидными, в основании треугольными, 2.5—3 мм дл., из них два нижних отогнутые; вн. розовый или розовато-фиолетовый, 12 мм дл., верхняя губа снаружи беловолосистая; орешки 2.5—3 мм дл. VI—VII. (Табл. VIII, рис. 2).

На сорных местах близ жилья группами. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Крым; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Сканд. (в вост. ч., редко), Ср. Евр. Описан из Вост. Европы. Тип в Париже.

Прим. Указываемые Ледебуром (Fl. Ross.) синонимы для *L. cardiaca* β. *villosus*: *L. neglectus* Schrank, *L. lacerus* Lindl., *L. condensatus* Hornem. мы не считаем нужным вводить в синонимы *L. quinquelobatus* Gilib. по причине невозможности отнести их с уверенностью ни к *L. quinquelobatus* Gilib., ни к *L. cardiaca* L. *L. condensatus* из гербария Ледебура не что иное, как *L. heterophyllus* Sweet. *L. cardiaca* γ. *crispus* Murr. (*L. crispus* Murr.), указанный Ледебуром для Сибири и также имеющийся в его гербарии, есть уродливые садовые образцы, с поврежденными стеблями и курчавыми листьями; они, повидимому, должны быть отнесены к *L. cardiaca* L.; образцов с подобными листьями среди дикорастущих сибирских растений мы не видели.

Ряд 2. *Glaucescentes* V. Krecz. et Kuprian. — Р. сизоватые от коротких прижатых волосков; л. почти до основания или на две трети рассеченные на узкие, клиновидные или в очертании ромбические доли, в свою очередь перисто надрезанные на ланцетные или линейные лопасти; чшч. горбатая, коротко прижато волосистая.

3. **L. glaucescens** Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 409; Ldb. Fl. Ross. III, 423; Гроссг. Фл. Кавк. III, 307; Маевский, Фл. 619. — *L. cam-*

pestris Andrz. ex Bess. pl. exs. (nomen). — *L. cardiaca* β. *glaucescens* Schmalh. Фл. Росс. II (1896) 476. — ? *Cardiaca glabra* Gilib. Fl. lithuan. (1781) 85. — **Ic.:** Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. II (1830) tab. 179. — **П. сизый.**

2↓, ⊙. Все р. сизоватое от очень коротких прижатых волосков; ст. в числе нескольких, редко одиночные, 50—100 см выс., ветвящиеся, в верхней части с ребрами, выступающими и шершаво волосистыми; л. (в начале цветения в нижней части стеблей опадающие) в очертании округлые, с прямым основанием, почти до основания пятирассеченные на узкие, в очертании клиновидные доли, в свою очередь перисто надрезанные на линейные или линейно-ланцетные лопасти; л. в соцветии в очертании ромбические, с клиновидным основанием, рассеченные на три линейные цельнокрайние доли. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. шиловидные; коротко и прижато волосистые; чшч. 7—8 (9) мм дл., узко коническая, несколько горбатая, коротко и прижато волосистая, зубцы 3—3.5 мм дл., в основании треугольные, внезапно переходящие в длинное шиловидное заострение, превышающее основание зубца, нижние два отогнуты и более высоко сращены; вн. светлорозовый, 10—12 мм дл., с верхней губой длинно беловолосистой; орешки 2—3 мм дл. VI—VIII. (Табл. VIII, рис. 3).

По кустарникам, оврагам и степям, редко как сорное. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Заволж. Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** зап. Монг. Описан с Алтая. Тип в Ленинграде.

4. **L. turkestanicus** V. Krecz. et Kuprian. в Бот. мат. герб. Бот. инст. Акад. Наук СССР, XI (1949) 134. — **П. туркестанский.**

2↓. Р. голое, корневище деревянистое; ст. многочисленные, реже одиночные, ветвистые, 70—200 см выс., по граням голые; л. голые (только л. в соцветии с прижатыми серыми волосками), на коротких черешках, не превышающих половину листа, в очертании округлые или яйцевидные, с прямым или слабо сердцевидным основанием, 6—10 см дл. и 4—6 см шир., на две трети рассеченные на б. м. широкие клиновидные доли, в свою очередь надрезанные на широко ланцетные лопасти; л. соцветия продолговато ромбические, с клиновидным основанием, двунадрезанные на ланцетные лопасти. Сцв. длинное, редкое прицв. шиловидные, тонко и прижато волосистые; чшч. 7—9 мм дл., горбатая, коротко и прижато волосистая, с зубцами шиловидно заостренными, в основании треугольными, 4 мм дл., два нижних отогнуты и более длинные, 5—6 мм дл., более высоко сращенные; вн. бледнорозовый, 9—10 мм дл., верхняя губа беловойлочно опушенная; орешки 2—2.5 мм дл. V—VI. (Табл. VIII, рис. 1).

В лесном поясе гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Описан из Ферганы. Тип в Ленинграде.

5. **L. deminutus** V. Krecz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 136. — **П. малый.**

2|, ☉. Р. сероватое от коротких прижатых волосков, с красноватым оттенком в основании стеблей; крщ. деревянистое; ст. 30—70 см выс., прямые или слегка восходящие, простые, редко ветвистые, по граням покрыты мягкими и очень короткими волосками; л. голые, нижние стеблевые на черешках, равных примерно половине пластинки, в очертании широко яйцевидные, со слабо сердцевидным основанием, 4—5(7) см дл. и шир., пятирассеченные на ромбические доли, в свою очередь перисто надрезанные на ланцетные лопасти; л. в соцветии на черешках 2—3 см дл., рассеченные на линейно-ланцетные лопасти. Сцв. не длинное, со сближенными мутовками; прицв. шиловидные и прижато волосистые; чшч. 5—6 мм дл., широко коническая, красноватая или темнозеленая, коротко и прижато волосистая, с зубцами 2—2.5 мм дл., широко треугольными в основании и постепенно переходящими в шиловидное заострение, нижние два зубца отогнуты; вн. бледнофиолетовый, 8(10) мм дл., верхняя губа негусто беловолосистая. VI—VII.

По лугам, берегам рек, в лесах и как сорное. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Лен.-Кол., Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из окр. Верхнеудинска. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Tatarici* V. Krecz. et Kuprian. — Р. с листьями глубоко, почти до основания рассеченными на узкие, в очертании ромбические доли, в свою очередь надрезанные на линейные лопасти; чшч. коническая, голая или длинно волосистая.

6. **L. tataricus** L. Sp. pl. (1753) 584; Benth. Lab. Gen. et sp. 519; Ldb. Fl. Ross. III, 424; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2354. — *L. tataricus* α. *typicus* Kryl. Фл. Алт. IV (1907) 1060. — *L. altaicus* Spr. Syst. veg. II (1825) 738; Ldb. Fl. alt. II (1830) 410. — **П. татарский.**

2|, ☉. Крщ. деревянистое; ст. многочисленные, реже одиночные, 50—100 см выс., в верхней части разветвленные, в нижней части голые, в соцветии длинно беловолосистые; л. голые, нижние на длинных черешках, равных пластинке, в очертании округлые, с прямым или слабосердцевидным основанием, глубоко до основания рассеченные на узкие, в очертании продолговато ромбические доли, в свою очередь рассеченные на ланцетно-линейные или линейные лопасти. Сцв. длинное, с мутовками в нижней части расставленными, в верхней сближенными; прицв. шиловидные, волосистые; чшч. широко коническая, 5—6 мм дл., темнозеленая, длинно беловолосистая, с зубцами 2—3 мм дл., в основании широко треугольными, шиловидно заостренными, из них нижние два немного отогнутые; вн. розовато-фиолетовый, 10 мм дл., верхняя губа его негусто белоопушенная; орешки 2—2.5 мм дл. VII—VIII.

По степям, каменистым склонам, у дорог, по берегам рек и как сорное. — **Зап. Сибирь:** Обск., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан по садовым экземплярам. Тип в Лондоне.

Прим. Ледебур (Fl. Ross.) ошибочно указывал распространение *L. tataricus* L. для Европ. России, что повторили и более поздние флористы (Федченко и Флеров, Станков и др.). *L. tataricus* L. — сибирское р. и в Европейской части СССР не встречается. Этот вид хорошо отличим от встречающихся в Европейской части Советского Союза лесного *L. quinquelobatus* (обычно называемого *L. villosus*) и степного *L. glaucescens* Bge. голыми стеблями, только лишь в верхней части и в соцветии покрытыми длинными оттопыренными волосками, а также голыми листьями, очень тонко рассеченными.

7. **L. mongolicus** V. Krecz. et Kuprian. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 137. — **П. монгольский.**

2↓. Р. голое, тонкое; ст. красноватые, 40—60 см выс., многочисленные, негусто олиственные, простые или в верхней части слабо ветвистые; л. на черешках, равных половине пластинки или несколько длиннее, в очертании широко яйцевидные, с усеченным или слабо сердцевидным основанием, пятирассеченные на продолговато ромбические доли, в свою очередь перисто надрезанные на линейно-ланцетные лопасти, л. в соцветии на черешках 1—2 см дл., трехраздельные, с узкими линейными долями. Сцв. короткое, с расставленными мутовками; чшч. 6 мм дл., узко коническая, прямая, пурпуровая или черновато-зеленая, совершенно голая, зубцы из короткого треугольного основания сразу переходящие в шиповидное заострение; вн. 8—10 мм дл., бледнофиолетовый, с верхней губой совершенно голой; орешки в отличие от всех видов рода на верхушке совершенно голые. VI.

По склонам гор. — **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан из Монголии. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Panzerioidei* V. Krecz. et Kuprian. — Л. 2—4 см шир.; прицв. мягкие. Сцв. короткое, войлочное или шерстисто-волосистое; чшч. с короткими зубцами, коротко и шиловидно заостренными. К ряду относится несколько эндемов альпийского и субальпийского поясов гор Ср. Азии, а также один вид из сев. Ирана.

8. **L. panzerioides** M. Pop. in Addenda XIX, 650. — **П. панцериевидный.**

2↓. Крщ. деревянистое; ст. 40—70 см высоты, многочисленные, по ребрам и граням с едва заметными волосками; л. голые или с едва заметными прижатыми волосками и с короткими железками на нижней стороне, в очертании округлые, в основании слабо сердцевидные, 3—4 см шир., почти до основания пятираздельные на широкие, в очертании ромбические доли, в свою очередь перисто надрезанные

на линейно-ланцетные лопасти, л. в соцветии трехнадрезанные. Сцв. войлочно-волосистое, короткое, со сближенными мутовками; прицв. мягкие, нитевидные, волосистые; чшч. 5—6 мм дл., коническая, б. м. густо, особенно в верхней части, длинно и мягко волосистая, с зубцами в основании треугольными с коротким шиловидным заострением, два нижних зубца очень слабо отклоненные; вн. 10 мм дл., розовый, с сильно опушенной красноватой верхней губой; орешки 3 мм дл. VII—VIII.

В альпийском поясе на травянистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан из Таласского Алатау. Тип в Ташкенте.

9. **L. incanus** V. Krecz. et Kuprian. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) 138. — *L. panzeriifolius* Ik.-Gal. nom. in herb. — **П. серый.**

2. Р. серо-зеленое; крщ. деревянистое; ст. 20—40 см выш., многочисленные, по граням и ребрам покрыты короткими прижатыми волосками; л. некрупные, густо покрыты серыми волосками, по жилкам голые; нижние л. в очертании яйцевидные, 2—3.5 см дл. и 1—2 см шир., в основании неясно сердцевидные, до половины пяти- и трехрассеченные на широкие доли, в свою очередь надрезанные на туповатые широкие лопасти, чрш. 3—4 см дл., густо волосистые; л. в соцветии на коротких черешках, в очертании ромбические, с клиновидным основанием, трехнадрезанные на ланцетные доли, суженные в короткий чрш. Сцв. со сближенными мутовками; прицв. мягкие, тонкие, волосистые; чшч. колокольчатая, 8 мм дл., коротко войлочно-опушенная, зубцы широко треугольные, с коротким шиповидным заострением; вн. розовый, 10 мм дл.; орешки 3—3.5 мм дл. VII.

По склонам гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. Эндем. Описан из Джунгарского Алатау. Тип в Ленинграде.

Подрод 2. **CARDIOCHILIUM** V. Krecz. et Kuprian. in Addenda, 650. — Секция *Panzeria* Pers. Syn. pl. II (1807) 126, p.p. — Чшч. неясно двугубая, два нижних зубца не отогнуты, но более длинные, чем три верхних; трубка венчика над прямым волосистым кольцом не расширенная, нижняя губа прямая, со средней долей трехлопастной, со средней лопастью нижней губы обратносердцевидной, верхняя губа продолговато яйцевидная, шлемовидная; л. трехрассеченные или трехраздельные.

10. **L. macranthus** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 476; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 904. — *L. japonicus* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865—1866) 112. — *Cardiochilium macranthum* V. Krecz. et. Kuprian. nom. altern. — **П. крупноцветковый.**

2. Крщ. деревянистое; ст. 60—120 см выс., одиночные, простые, реже наверху ветвистые, по граням желобчатые, с ребрами закруглен-

ными, жестко и коротко прижато волосистыми; нижние л. в очертании яйцевидные, с клиновидным плоским основанием, трехлопастные, с лопастями в свою очередь неглубоко надрезанными, остро крупнозубчатыми, средние л. широко ланцетные, по краю остро крупнозубчатые, л. в соцветии ланцетные и ланцетно-линейные, нижние зубчатые, верхние цельнокрайние, тонко оттянуто заостренные, снизу и сверху жестко шероховатые, верхняя сторона листьев темнозеленая, нижняя более светлая, с выступающими жилками. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. шиловидные, покрыты жесткими щетинками; чшч. коническая, 15—20 мм дл., в средней части покрыта жесткими длинными щетинками, зубцы все вверх торчащие, два нижних более высоко сращены и длиннее остальных; вн. 25—28 мм дл., розовый, с верхней губой шлемовидной, коротко и негусто опушенной; нижняя губа на одну треть короче верхней, со средней долей пурпурной. VII—IX.

Луговые склоны, в кустарниках на каменистой почве. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Япония и Китай. Описан из сев. Китая. Тип в Ленинграде.

11. **L. heterophyllus** Sweet, Brit. Fl. Gard. I.(1823—1829) 197; Hort. Brit. ed. I (1827) 321. — *L. sibiricus* auct. fl. or. extr. non L. — *L. condensatus* Hornem. Hort. Hafn. II (1815) 557. — *L. mexicanus* Sesse. Moc. Fl. Mexic. ed. 2 (1894) 136. — *L. altissimus* Bge. ex Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 521. — *L. pseudomacranthus* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo, XVIII (1934) 109. — *Cardiochilium heterophyllum* V. Krecz. et Kuprian. nom. altern. — **Ic.:** Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, табл. 273. — **П. разнолистный.**

☉, ☉. Кр. деревянистый, стержневой; ст. 50—70 см выс., по граням желобчатые, по ребрам коротко и прижато волосистые; л. в очертании яйцевидные, с клиновидным основанием, трехрассеченные на продолговато ромбические доли, в свою очередь перисто надрезанные на линейные заостренные дольки; нижние л. в соцветии трехрассеченные на линейные заостренные доли, самые верхние цельные узколанцетные, л. сверху шероховатые от коротких прижатых волосков, снизу более светлые, очень коротко прижато волосистые. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. короткие, вдвое короче чашечки; чшч. узко коническая, 8 мм дл., со слабо выступающими жилками, коротко прижато волосистая, зубцы все вверх направленные, два нижних более длинные, из узкого треугольного основания постепенно переходящие в шиловидное остроконечие; вн. 9—10 мм дл., сиренево-розовый, верхняя губа слабо опушена, нижняя почти равна верхней, со средней долей пурпурной; орешки 2 мм дл. VI—VII.

На песках и часто как сорное. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.** Китай (Маньчжурия), Яп., Сев., Средн. и Южн. Ам. Описан с южн. Амура. Тип в Лондоне.

12. **L. sibiricus** L. Sp. pl. (1753) 584; Benth. Lab. Gen. et sp. 520 (p. p.); Turcz. Fl. baic.-dah. II, 428; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2356. — *L. sibiricus* β. *grandiflorus* Benth. in DC. Prodr. XII, 502; Ldb. Fl. Ross. III, 425. — *L. multifidus* Desf. Tabl. II (1815) 270. — *L. occidentalis* Colla in Mém. Acad. Turin, XXXIII (1829) 154. — ? *L. manshuricus* Yabe, Ic. Fl. Mansh. I (1920) tab. 20. — *Panzeria tripartita* Moench, Meth. pl. (1794) 402. — ? *P. multifida* Moench, Meth. Suppl. (1802) 187. — *Cardiochilium sibiricum* V. Krecz. et Kuprian. nom. altern. — **Ic.:** Amman, Stirp. rar. 48, tab. 8. — **П. сибирский.**

☉, ☉. Кр. деревянистый; ст. многочисленные, 30—60 (100) см выс., по граням желобчатые, мягко и коротко прижато волосистые, в верхней части, реже от основания, ветвящиеся; л. в очертании яйцевидные, с клиновидным основанием, трехрассеченные на узкие, продолговато ромбические доли, в свою очередь перисто рассеченные на линейные трехраздельные дольки; л. в соцветии в очертании ромбические, трехрассеченные на узколинейные доли, средняя обычно трехнадрезанная; л. сверху слабо шероховатые, снизу по выступающим жилкам волосистые, нижние л. рано отмирающие. Сцв. длинное, с расставленными мутовками; прицв. шиловидные, короче чашечки, коротко прижато волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 8—9 (12) мм дл., с длинными волосками в средней части, зубцы короткие, три вверх торчащие, 1.5—2 мм дл., из треугольного основания внезапно суженные в шиловидное заострение, нижние два вдвое более длинные, слегка отогнутые; вн. 15—20 мм дл., розовый, верхняя губа шлемовидная, нижняя прямая, на одну треть короче верхней; орешки 2.5 мм дл. VI—IX.

Каменистые и степные склоны, сосновые леса, редко как сорное. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Монг. Описан „из Сибири". Тип — цитированный рисунок: Amman, l. c., tab. 8.

Род 1275. **ПАНЦЕРИЯ, ИЗМОДЕНЬ**[1]—**PANZERIA**[2] MOENCH

Moench, Meth. pl. (1794) 402. — Generis *Leonurus* sect. *Panzeria* Pers. Syn. pl. II (1807) 126

Цв. в многоцветковых мутовках, образующих крупное, б. м. густое сцв. Чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью резко выступающими и пятью промежуточными, менее заметными жилками, с зубцами в основании широко треугольными, шиловидно заостренными, из них два нижние более длинные. Вн. желтый, 30—36 мм дл., верхняя губа шлемовидная, сверху густо войлочно опушенная, нижняя прямая, трехлопастная, средняя лопасть сердцевидная; трубка венчика без волосистого

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] Названо в честь К. Панцера, врача в Нюренберге (1755—1829); старое русское название этого растения — измодень.

кольца; тыч. параллельные, почти равные по длине. Орешки трехгранные, сверху закругленные.

Представители степей и пустынь горных районов Сибири, Монголии и Суйюани (Китай).

Прим. Кроме трех встречающихся в СССР видов, к роду Panzeria относятся еще два вида: *P. alaschanica* Kuprian. и *P. albescens* Kuprian., распространенные в пустынных районах Ордоса, Алашаня и юга Монголии.

Хоз. знач. Виды рода *Panzeria*, подобно пустырнику, оказывают влияние на нервную и сосудистую систему. Панцерия применяется как лечебное средство в тибетской медицине и в гомеопатии.

1. Р. с сероватым негустым опушением, зубцы чашечки узко треугольные, постепенно шиловидно заостренные; цветочные мутовки б. ч. расставленные . . . . 3. **П. сероватая — P. canescens** Bge.
+ Р. с густым белым войлочным опушением . . . . . 2.
2. Войлочек на стеблях хлопьевидный, рыхлый, нижняя сторона листьев слабо опушена, жилки голые; чшч. с длинными, спутанными, шелковистыми волосками, с зубцами узко треугольными, постепенно шиловидно заостренными, верхние 4, нижние до 7 мм дл. . . . . 2. **П. шерстистая — P. lanata** (L.) Bge.
+ Войлочек на стеблях ровный, плотный, нижняя сторона листьев покрыта белым плотным войлочком, прикрывающим жилки; чшч. беловойлочно волосистая, с короткими широко треугольными зубцами, верхние 2—3, нижние 4 мм дл. . . . . 1. **П. серебристобелая — P. argyracea** Kuprian.

1. **P. argyracea** Kuprian. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 364. — *P. lanata* Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 410, non *Ballota lanata* L. — *Leonurus lanatus* auct. non Spr.: Ldb. Fl. Ross. III, 425, p. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. XI, 2357. — **Ic.:** Куприян. цит. соч. — **Exs.:** Герб. Фл. СССР, № 3459, 3775 a, b. — **П. серебристобелая.**

2. Кр. толстый, стержневой, деревянистый; ст. многочисленные, 20—35 см выс., простые или слабо в верхней части разветвленные, густо беловойлочно волосистые; л. черешковые, плотные, почти кожистые, в очертании широко яйцевидные, 3—5 см в поперечнике, пятирассеченные почти до основания на клиновидные доли, в свою очередь надрезанные на ланцетные, притупленные дольки, л. в соцветии более мелкие, трехрассеченные до половины или немного более на клиновидные крупнозубчатые доли; сверху л. зеленые, с очень короткими прижатыми волосками и с редкими железками, снизу покрыты белым плотным войлочком так, что жилки не видны. Сцв. колосовидное, с б. м. расставленными мутовками; прицв. шиловидные, войлочно волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 13—18 мм дл., густо войлочно

волосистая, верхние зубцы 2.5—3 мм дл., нижние 4—5 мм дл., широко треугольные, тонко шиповидно заостренные; вн. светложелтый, 30—33(35) мм дл., снаружи и особенно на верхней губе беловойлочный; орешки 2.5 мм дл. VII—VIII.

Степные склоны гор, редко на песчаниках и известняках. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап. ч.). **Общ. распр.:** Монг. (с.-зап.). Описан из Тувинской обл., оз. Тери-Холь. Тип в Ленинграде.

2. **P. lanata** (L.) Bge. Fl. alt. II (1830) 410, quoad nomen. — *Ballota lanata* L. Sp. pl. (1753) 582. — *Panzeria tomentosa* Moench, Meth. pl. (1794) 402. — *Leonurus lanata* Pers. Syn. pl. II (1807) 126. — *L. lanatus* Spr. in Syst. veg. II (1825) 738; Turcz. Fl. baic.-dah. (1846) 429; Benth. in DC. Prodr. XII, 502; Ldb. Fl. Ross. III, 425, p. p. — **Ic.:** Gmel. Fl. Sib. III, tab. 54 (1768) 241. — **П. шерстистая.**

2. Кр. толстый, стержневой, деревянистый; ст. многочисленные, 15—30 см высоты, покрыты густыми шелковистыми волосками, образующими прозрачный клочковатый войлочек; л. черешковые, тонкие, в очертании округлые, 3—5.5 см в поперечнике, почти до основания, а иногда до половины, пятирассеченные на довольно широкие, клиновидные доли, в свою очередь надрезанные на ланцетные притупленные лопасти, л. в соцветии более мелкие трехрассеченные на клиновидные крупные зубчатые дольки, сверху л. зеленые, покрыты едва заметными редкими волосками и железками, снизу л. серовато-зеленые из-за шелковистых длинных волосков, жилки выступающие, голые. Сцв. колосовидное, б. м. густое; прицв. жесткие, с боков с длинными шелковистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 14—18 мм дл., особенно внизу густо покрыта спутанными шелковистыми волосками, верхние зубцы 4 мм дл., нижние 7 мм дл., в основании узко треугольные, тонко шиловидно заостренные; вн. желтый, 30—36 мм дл., на верхней губе б. м. густо шелковисто-волосистый; орешки 2—2.5 мм дл. VII.

Каменистые и степные склоны гор. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост. ч.), Даур. **Общ. распр.:** Монг. (с.-вост.). **Общ. распр.:** Монг. (с.-вост.). Описан из Бурят-Монголии. Тип не известен.

3. **P. canescens** Bge. in Del. sem. hort. Dorpat. n° 15 (1839). — *Leonurus canescens* (Bge.) Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 502, non Dum. — *Leonurus Bungeanus* Schischk. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2358. — **П. сероватая.**

2. Кр. стержневой, деревянистый; ст. многочисленные, 30—35 см выс., негусто опушены курчавыми волосками; л. в очертании широко яйцевидные, 3—4 см в поперечнике, пятирассеченные на клиновидные доли, которые в свою очередь надрезаны на линейные, туповатые дольки, в соцветии л. более мелкие, трехрассеченные на клиновидные крупнозубчатые дольки, сверху л. зеленые, с чрезвычайно короткими

рассеянными волосками, снизу с короткими оттопыренными волосками по жилкам и многими коротенькими железками. Сцв. с расставленными мутовками; прицв. шиловидные, с редкими оттопыренными волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, до 15 мм дл., покрыта редкими курчавыми волосками, верхние зубцы 4—5, нижние 6—7 мм дл., узко треугольные, тонко шиловидно заостренные; вн. 25—30 мм дл., желтый, на верхней губе с б. м. длинными шелковистыми волосками. VII.

Скалы, щебнисто-каменистые склоны гор. — **Зап. Сибирь:** Алт. **Общ. распр.:** Монгольский Алтай. Описан с Катуни. Тип в Ленинграде.

Род 1276. **ЗАЙЦЕГУБ**[1] — **LAGOCHILUS**[2] Bge.

Bge. in Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 640.

Чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью жилками, со скошенным или правильным зевом, пятизубчатая, зубцы продолговатые, яйцевидно-ланцетовидные или треугольные, шиповидно заостренные, а верхние иногда глубже надрезаны, чем нижние. У основания полумутовок и в пазухах листьев имеются остро шиповидные или шиловидные прицв. — колючки. Вн. двугубый, трубка его близ основания внутри с волосистым кольцом, верхняя губа (шлем) продолговатая, прямая, плоская, снаружи густо волосистая, наверху выемчатая, с двумя долями, нижняя губа продолговатая, трехлопастная, с боковыми короткими, прямыми лопастями и более крупной срединной, которая в свою очередь б. м. глубоко надрезана на две доли. Тыч. в числе четырех, короче венчика или равны ему, нити их при основании голые или опушенные, плн. сближенные, с мохнатыми ресничками. Стлб. на конце с почти равными лопастями. Орешки остро трехгранные, на верхушке усеченные.

1. Прицв. (колючки) в пазухах бесплодных побегов отсутствуют . 2.
+ Прицв. (колючки) расположены в пазухах плодущих и бесплодных побегов . . . . . 11.
2. Чшч. с прямыми или отклоненными зубцами . . . . . 3.
+ Чшч. с отогнутыми, яйцевидными зубцами, воронкообразно расширенная; р. опушено горизонтально отстоящими волосками . . . . . 4. **3. опьяняющий — L. inebrians** Bge.
3. Чшч. с одинаковыми по длине зубцами, прямыми или слегка отклоненными . . . . . 4.
+ Чшч. с передними зубцами более короткими, чем задние, отклоненными или вперед направленными . . . . . 6.
4. Все р. голое, зубцы от 1.5 до 3 мм дл., отклоненные, треугольные, кверху с острием, равным зубцу, последние в два-три раза

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От греч. слов l a g o s — заяц и c h i l o s — губа, название по строению венчика.

короче трубки чашечки; л. с лопастями, кверху вытянутыми в колючее острие . . . . . 1. **З. остродольный — L. acutilobus** (Ldb.) Fisch. et Mey.

+ Все р. б. м. опушенное или частично опушенное; зубцы чашечки узко треугольные, прямые или слегка отклоненные . . . . . 5.

5. Ст. опушены длинными волосками, только в цветоносной части; зубцы чашечки прямые, трубка густо волосистая; л. неглубоко надрезанные на яйцевидные туповатые доли, верхние л. с заостренными долями . . . . . 3. **З. волосистый — L. hirtus** Fisch. et Mey.

+ Ст. голые или рассеянно опушенные щетинистыми волосками, зубцы чашечки слегка отклоненные, трубка голая или со щетинистыми волосками; л. глубоко рассеченные или раздельные, лопасти коротко заостренные, но без остроконечия . . . . . 2. **З. щетинистый — L. setulosus** Vved.

6. Зубцы чашечки на одном растении бывают неоднородные, имеются чашечки с равными по длине зубцами и неравными, когда передние короче задних; зубцы треугольные, наверху, как и лопасти листьев, всегда с длинными шипиками; р. с толстыми стеблями, все густо покрытое железистыми и щетинистыми волосками . . . . . 7. **З. почти-щетинистый — L. subhispidus** Knorr.

+ Передние зубцы чашечки всегда короче задних, узко ланцетовидные . . . . . 7.

7. Ст. и ветви тонкие, прутьевидные, опушены прижатыми, сосочковидными и железистыми волосками; л. трехраздельные, с округлыми или притупленными долями; чшч. только в нижней половине опушена такими же волосками, как и стебли . . . . . 5. **З. кштутский — L. kschtutensis** Knorr.

+ Р. не имеют железистых волосков; зубцы чашечки треугольные или треугольно-ланцетные; л. наверху оканчиваются шипиками или остроконечиями, реже бывают притупленные . . . . . 8.

8. Зубцы чашечки узко треугольные, вперед направленные, оканчиваются длинной колючкой, короче трубки примерно в два раза; чшч. оттопыренно пушистая; л. кверху обычно с толстым коротким остроконечием . . . . . 6. **З. пушистый — L. pubescens** Vved.

+ Трубка чашечки голая, зубцы чашечки прямые, треугольные, короче трубки в три-четыре раза . . . . . 9.

9. Л. в очертании широко яйцевидные или треугольные, перисто надрезанные, с туповатыми долями или кверху с короткими шипиками . . . . . 8. **З. Бунге — L. Bungei** Benth.

+ Л. в очертании клиновидно-ромбические, 3—5-лопастные, лопасти треугольные, наверху оканчиваются толстым шипом; зубцы у чашечки короче трубки в полтора-два раза . . . . . 10.

10. Л. сверху рассеянно опушенные, снизу опушены более густо, с выдающимися жилками, зубцы треугольно-ланцетовидные, вместе с шипиком 8—10 мм дл.; средняя лопасть нижней губы, коротко выемчатая . . . . . 10. **З. Андросова — L. Androssovii** Knorr.

+ Л. с обеих сторон голые, зубцы чашечки продолговато ланцетные, вместе с шипиком 9—12 мм дл.; вн. бледножелтоватый, средняя лопасть нижней губы глубоко выемчатая . . . . . 11. **З. падуболистный — L. ilicifolius** Bge.

+ Зубцы чашечки треугольные, вместе с шипиком 3—5 мм дл.; вн. розовый . . . . . 9. **З. колючий — L. pungens** Schrenk.

11. Чшч. с четырьмя продолговатыми зубцами, 17—27 мм дл. и 3 мм шир., которые в 2—3 раза длиннее трубки, мутовки с двумя цветками; л. дважды-трижды перисто раздельные . . . . . 22. **З. Паульсена — L. Paulsenii** Briq.

+ Чшч. с пятью зубцами . . . . . 12.

12. Зубцы продолговатые, широко-или линейно-ланцетовидные, почти всегда длиннее трубки . . . . . 13.

+ Зубцы чашечки широко треугольные или широко яйцевидные, всегда короче трубки чашечки, реже равны ей . . . . . 22.

13. Чшч. в зеве сильно скошена, передние зубцы много короче задних . . . . . 14.

+ Чшч. в зеве скошена незначительно, передние и задние зубцы почти равные по длине . . . . . 17.

14. Зубцы чашечки широко ланцетные, передние 7—9 мм дл., задние 15—20 мм дл.; л. 3—5-раздельные, с притупленными или округлыми долями . . . . . 14. **З. Кнорринговский — L. Knorringianus** Pavl.

+ Зубцы чашечки широко продолговатые, передние 10—13 мм дл., задние 13—15 мм дл. . . . . 15.

15. Л. с очень узкими долями 1—2 мм шир., притупленными или округлыми, редко когда наверху с острием, дважды перисто рассеченные; зубцы 10—13 мм дл., 5—6 мм шир., трубка чашечки согнутая, мутовки о четырех цветках; вн. почти не выдается из чашечки . . . . . 15. **З. Невского — L. Nevskii** Knorr.

+ Л. с более широкими, продолговатыми долями, 2—4.5 мм шир., кверху шиповидно заостренные, с шипиком 1 мм дл., 3—5-раздельные; зубцы чашечки 9—12 мм дл. и 3—4.5 шир.; мутовки о шести цветках; вн. превышают чашечку в полтора-два раза . . . . . 16.

16. Трубка чашечки шершавая, опушенная в нижней половине, позднее иногда оголяющаяся; зубцы чашечки кверху шиповидные . . . . 12. **З. двуигольчатый — L. diacanthophyllus** (Pall.) Benth.

+ Трубка чашечки голая, зубцы наверху притупленно заостренные; вн. превышает чашечку в $2^1/_2$—3 раза . . . . . 13. **З. гладкоколючковый — L. leiacanthus** Fisch. et Mey.

17. Зубцы чашечки линейно-ланцетовидные или линейные, от 2—5 мм шир.; л. 3—5-раздельные или перисто тройственные, с узкими линейными или продолговатыми долями, наверху заостренными или с шипиком . . . . . 18.
+ Зубцы чашечки широко продолговатые или обратноланцетовидные, 4—6 мм шир.; л. дважды перисто рассеченные, с продолговатыми, более широкими, наверху округлыми долями . . . . . 21.
18. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, 23—27 мм дл. и 2 мм шир.; чшч. опушенная вдоль жилок щетинистыми, членистыми и железистыми волосками; л. перисто тройственные, с узкими, линейными, заостренными долями; мутовки 4—6-цветковые . . . . . 16. **З. длиннозубчатый — L. longidentatus** Knorr.
+ Зубцы чашечки продолговатые, линейные или ланцетовидные, 11—18 мм дл.; мутовки 2—6—8-цветковые . . . . . 19.
19. Мутовки 4—6-цветковые; л. в очертании широко ромбические, на черешках 10—15 мм дл., снизу голые, сверху с рассеянными железистыми волосками и сосочковидными . . . . . 18. **З. тяньшанский — L. tianschanicus** Pavl.
+ Зубцы чашечки ланцетовидные, 15—16 мм дл. и 3 мм шир., мутовки двухцветковые; л. сверху и снизу покрыты рассеянными 1—3-членистыми волосками . . . . . 20.
20. Л. на черешках 10—15 мм дл.; зубцы чашечки в полтора-два раза длиннее трубки; трубка покрыта многочленистыми и железистыми волосками; вн. в полтора раза длиннее чашечки; прицв. игольчатые, тонкие, 18—21 мм дл., опушенные членистыми, сосочковидными и железистыми волосками . . . . . 19. **З. балханский — L. balchanicus** Czerniak.
+ Л. почти сидячие; зубцы чашечки в три раза длиннее трубки, трубка голая, мутовки 6—8-цветковые; прицв. толстые, 8—15 мм дл., только у основания имеются членистые волоски . . . . . 17. **З. кабульский — L. cabulicus** Benth.
21. Л. в очертании ромбовидные, на черешках 10—25 мм дл.; зубцы чашечки широко продолговатые, 12—18 мм дл. и 5—6 мм шир., равны или длиннее трубки на одну треть; вн. бледнорозовый . . . . . 20. **З. зеравшанский — L. seravschanicus** Knorr.
+ Л. в очертании обратнояйцевидные, короткочерешковые; зубцы чашечки обратноланцетовидные, 15—17 мм дл. и 4—5 мм шир., к основанию сужены до 2 мм шир., в два-три раза длиннее трубки; вн. желтоватый или кремовый . . . . . 21. **З. узунахматский — L. usunachmaticus** Knorr.
22. Зубцы чашечки широко треугольные, иногда плохо выраженные, сливающиеся между собой, 13 мм дл. и 16 мм шир.; трубка чашечки 20—25 мм дл.; л. перисто рассеченные . . . . . 23. **З. плоскочашечный — L. platycalyx** Schrenk.

+ Зубцы чашечки широко яйцевидные, короче трубки, 4.5—12 мм дл., трубка чашечки 16—17 мм дл. . . . . 23.
23. Зубцы чашечки в $2^1/_2$—3 раза короче трубки чашечки . . . . 24.
+ Зубцы чашечки равны трубке или немного ее короче . . . . 25.
24. Чшч. трубчато-колокольчатая, щетинисто опушенная, зубцы широко яйцевидные, кверху косо срезанные, с шипиком в 1 мм дл., зубцы 6—8 мм дл. и 5 мм шир. . . . . 27. **З. кашгарский — L. kaschgaricus** Rupr.
+ Чшч. колокольчатая, голая, зубцы яйцевидные, 6—7 мм дл., 6—8 мм шир., кверху округлые . . . . . 25. **З. красивый — L. pulcher** Knorr.
25. Зубцы чашечки яйцевидные, кверху почти треугольные, 6—7 мм дл. и 4—5 мм шир., трубка чашечки войлочно опушенная . . . . . 26. **З. плоскоколючковый — L. platyacanthus** Rupr.
+ Зубцы чашечки широко яйцевидные, 8—12 мм дл. и 8—9 мм шир.; трубка чашечки опушена членистыми, толстыми и извилистыми волосками и железистыми . . . . . 24. **З. крупнозубый — L. macrodontus** Knorr.

Секция 1. **Inermes** Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 30. — Прицв. (колючки) в пазухах бесплодных побегов отсутствуют.

Ряд 1. *Brevidentati* Knorr. — Зубцы чашечки треугольные, в два-четыре раза короче трубки.

1. **L. acutilobus** (Ldb.) Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 31; Benth. in DC. Prodr. XII, 516. — *Molucella acutiloba* Ldb. in Eichw. Plant. nov. fasc. tab. XXXV (1831—1833) 39. — **З. остродольный.**

2. Кр. многоглавый; ст. многочисленные, у основания деревянистые, прямые или ветвистые, голые; л. в очертании ромбовидные, глубоко лопастные, лопасти треугольные или широко ланцетовидные, наверху с шипиком в 1.5—2 мм дл.; прикорневые л. на черешках 7—9 мм дл., прицветные на расширенных черешках 3—5 мм дл. или сидячие. Полумутовки с 4—6 цветками; прицв. тонкие, шиловидные, отклоненные, голые; чшч. узко колокольчатая, голая, зубцы треугольные, 1.5—2 мм дл., на конце вытянутые в шипик 1—1.5 мм дл., в два-три раза короче трубки; вн. бледнорозовый, в полтора-два раза длиннее чашечки; верхняя губа (шлем) с двумя продолговатыми лопастями, нижняя губа трехраздельная, коротко выемчатая, с яйцевидными долями, боковые лопасти обратнояйцевидные; тычиночные нити и стлб. не выдаются из венчика. VIII—IX. (Табл. IX, рис. 1).

В полупустынях, в полынно-солянковых, полынно-разнотравных и в полынно-злаковых группировках. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с вост. побережья Каспийского моря. Тип в Ленинграде.

2. **L. setulosus** Vved. sp. n. in Addenda XX, 650. — *L. hirtus* Lapin в Опред. раст. окр. Ташк. I (1938) 253, non Fisch. et Mey. (1841). — **З. щетинистый.**

2. Ст. при самом основании деревенеющие, тонкие, прямые, простые или ветвистые, голые или рассеянно и оттопыренно щетинистые, позднее белые, блестящие, 30—80 см выс.; л. в очертании ромбические, широко яйцевидные, глубоко рассеченные или раздельные, лопасти внезапно коротко приостренные, но лишены остроконечия, голые, на длинных черешках, узко крылатых, у средних и верхних более коротких. Цв. сидячие, по 4—6 в пазухах верхних листьев; прицв. (колючки) тонкие, игловидные, горизонтально отклоненные, колючие, голые или с одиночными щетинками; чшч. узко колокольчатая, со слегка отклоненными зубцами (без выраженного отгиба), иногда слегка согнутая, голая или чаще с щетинистой трубкой, с узко треугольными колючими зубцами, нижние зубцы 15—25 мм дл., приблизительно в $2^1/_2$ раза короче трубки; вн. белый, с коричневыми пятнами, 23—30 мм дл., верхняя губа с длинными прямыми волосками; орешки голые, 4—5 мм дл. V—IX.

На глинистых склонах и обрывах в предгорьях. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан с Чирчика. Тип в Ташкенте.

3. **L. hirtus** Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 33; Benth. in DC. Prodr. XII, 516; Ldb. Fl. Ross. III, 433; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2362. — **З. волосистый.**

2. Р. 15—20 см выс.; ст. от основания деревянистые, многочисленные, раскидистые, в нижней части голые или с рассеянными волосками, в цветоносной части с жесткими длинными волосками; л. клиновидные, голые, неглубоко 3—5-надрезанные на яйцевидные, туповатые, лишь у верхних листьев заостренные доли; прицв. 8—10 мм дл., шиловидно-шиповидные, густо покрытые длинными, щетинистыми и 2—3-членистыми толстыми волосками и головчатыми железистыми. Полумутовки с 6—8 цветками; чшч. трубчато-колокольчатая, густо волосистая, волоски 1—4-членистые толстые и членистые, перетянутые, зубцы чашечки узко треугольные, 3—4 мм дл., короче трубки в два-три раза; вн. розовый, длиннее чашечки в два раза, верхняя губа надрезана на $^1/_3$ на две продолговатые доли, нижняя трехраздельная, верхняя лопасть коротко выемчатая, с широко яйцевидными долями, боковые лопасти яйцевидные; тычиночные нити короче венчика; орешки без железок. V—VIII.

В предгорьях и в подгорной полосе, в полынных и в полынно-солянковых группировках. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Джунг.-Кашг. Описан из окр. оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Inebriantes* Knorr. — Зубцы чашечки широко яйцевидные, отогнутые; ст. и чрш. листьев опушены горизонтально отстоящими членистыми и железистыми волосками.

4. **L. inebrians** Bge. in Mém. sav. étr. VII (1854) 438. — **З. опьяняющий.**

2. Р. 25—40 см выс.; ст. многочисленные, у основания деревянистые, прямые или ветвистые, густо и длинно волосистые, волоски горизонтально отстоящие, 1—3-членистые, с большим количеством головчатых, железистых, сидячих волосков, густо облиственные; л. в общем очертании широко яйцевидные, у основания клиновидные, 3—5-раздельные, с широко яйцевидными лопастями, лопасти округлые или зубчатые, нижние л. на черешках 1.5—2 см дл., верхние на расширенных черешках 2—5 мм дл., чрш. густо усажены 2—3-членистыми отстоящими волосками; л. покрыты с обеих сторон рассеянными 1—2-членистыми волосками и железками. Полумутовки с 4—6 цветками; прицв. крепкие, отклоненные, трехгранные, шиловидные, одетые длинными, 2—3-членистыми, отстоящими и железистыми, сидячими, головчатыми волосками; чшч. колокольчатая, воронкообразно расширенная, с отогнутыми зубцами широко яйцевидными или широко треугольными, 5—6 мм дл., кверху шиповидно заостренными (шипик 1—1.5 мм дл.); трубка чашечки покрыта короткими 1—2-членистыми толстыми волосками и редкими 3—5-членистыми тонкими и многочисленными сидячими головчатыми железистыми волосками; вн. бледнорозовый, в один-полтора раза длиннее чашечки. VI—VIII.

В подгорных равнинах и низких предгорьях, на галечниках и выносах рек, по щебнистым склонам, в полынно-злаковых и полынно-разнотравных группировках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из рн. Самарканда. Тип в Ленинграде.

Прим. В бассейне рек Кашка и Сурхан-Дарья встречается, по А. И. Введенскому, *L. gypsaceus* Vved., очень близкий к *L. inebrians*; от последнего отличается оттопыренно пушистым опушением, а не горизонтально отклоненными длинными и жесткими волосками.

Хоз. знач. Р. содержит алкалоид „лагохилин", находящий применение в медицине (Бюлл. САГУ, вып. 23, 1945; Фармакология и токсикология 1951, n° 6).

Ряд 3. *Kschtutenses* Knorr. — Зубцы чашечки короче трубки, неравные по длине, треугольные или ланцетовидные, наверху с шипиками 2—4 мм дл.

5. **L. kschtutensis** Knorr. в Тр. Тадж. базы АН СССР, VIII (1938) 625. — **З. кштутский.**

2. Р. 15—25 см выс.; кр. толстый; ст. бурые, тонкие, прутьевидные, опушенные маленькими сосочковидными волосками и головчатыми железистыми, густо облиственные; л. тройчатые, на б. м. длинных черешках, с округлыми или тупыми долями; прицв. ланцетовидные, 5—6 мм дл., с таким же опушением. Полумутовки с шестью цветками;

чшч. опушена в нижней половине сосочковидными и железистыми головчатыми волосками, выше голая; зубцы чашечки узко ланцетовидные, 5 мм дл., наверху заостренные в шипик, 1—1.5 мм дл., короче трубки в два-три раза; вн. бледнорозовый, превышает чашечку в полтора раза; верхняя губа неглубоко рассечена на две продолговато яйцевидные доли, нижняя губа трехраздельная, средняя лопасть слегка выемчатая, с небольшими яйцевидными долями; боковые доли продолговатые; тычиночные нити немного короче венчика; орешки без железок. VI—VII.

В низких и высоких предгорьях по щебнистым местам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Кштута. Тип в Ленинграде.

6. **L. pubescens** Vved. sp. n. in Addenda XX, 651. — **З. пушистый.**

2. Ст. при самом основании деревенеющие, прямые, простые или ветвистые, коротко и оттопыренно волосистые, позднее часто оголяющиеся, белые, блестящие, 15—50 см выс.; л. в очертании ромбические, широко яйцевидные, округлые или почти лопатчатые, тупые, при основании клиновидные, лопастные или раздельные, с лопастями, обычно оканчивающимися очень короткими толстыми остроконечиями, густо оттопыренно пушистые, на длинных черешках, у средних и верхних листьев более коротких, очень узко крылатых. Цв. сидячие по 4—6 в пазухах верхних листьев; прицв. тонкие, игловидные, горизонтально отклоненные, колючие, оттопыренно пушистые, на конце голые.; чшч. узко колокольчатая, с направленными вперед зубцами (без выраженного отгиба), часто слегка согнутая; нижние зубцы (14) 18—24 мм дл., чшч. оттопыренно пушистая, очень редко с примесью одиночных щетинок на трубке, с узко треугольными, заканчивающимися длинной колючкой зубцами, приблизительно в два раза более короткими, чем трубка; вн. белый или розоватый, с коричневыми жилками, 22—28 мм дл., с трубкой, значительно выставляющейся, верхняя губа с длинными прямыми волосками; орешки голые, 4 мм дл. VI—VIII.

На выходах пестроцветных пород. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Ферганской обл. Тип в Ташкенте.

7. **L. subhispidus** Knorr. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 1 (1933) 169. — **Ic.:** цит. соч. — **З. почти-щетинистый.**

2. Р. 25—30 см выс.; кр. толстые, от основания с деревянистыми стеблями; ст. многочисленные, грубые, беловатые, ветвистые, густо усажены 3—5-членистыми волосками, в нижней части с более рассеянным опушением; л. 3—5-лопастные, у основания клиновидные, прикорневые длинночерешковые, 17—20 мм дл., стеблевые на расширенных черешках 4—9 мм дл.; чрш. покрыты 3—6-членистыми и железистыми головчатыми волосками; плс. листа в очертании ромбовидная, к основанию клиновидная, лопасти листьев коротко треугольные, наверху с шипо-

видным заострением, толстым, колючим, 1.5—2.5 мм дл.; сверху л. с рассеянными, короткими, прижатыми волосками и густыми, железистыми, головчатыми волосками, снизу, по жилкам густо усажены толстыми, 3—7-членистыми и головчатыми, железистыми, сидячими волосками; прицв. б. ч. прижатые к полумутовкам, шиловидно-шиповидные, 10—12 мм дл., покрыты 3—7-членистыми и головчатыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, в зеве слегка скошена, густо покрыта такими же волосками, как и прицв.; зубцы чашечки треугольные, 5—7 мм дл., на верхушке шиповидно заостренные, шипик 1.5—2.5 мм дл., равен половине или трем четвертям трубки. V—VII.

В предгорьях на щебнистых почвах, в полынных группировках. — **Ср. Азия:** Кыз-Кум., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с гор Каратау. Тип в Ленинграде.

Прим. Р., собранные в Кызыл-Кумах на останцевых горках, несколько отличаются от *L. subhispidus* более крупными чашечками и их опушением; заслуживают дальнейшего изучения.

8. **L. Bungei** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 641; DC. Prodr. XII, 516; Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 32; Ldb. Fl. Ross. III, 433; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2362. — *L. diacanthophyllus* Bge. ex Benth. l. c. (1832—1836) 641. — *Moluccella grandiflora* Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 418, non Steph. — **Ic.:** Ldb. Ic. Fl. Ross. V, tab. 436. — **З. Бунге.**

2. Р. 15—40 см выс.; кр. толстый; ст. многочисленные, прямые или ветвистые, усажены рассеянными, вниз изогнутыми волосками; л. в очертании широко яйцевидные или треугольные, перисто надрезаны на туповатые лопасти или наверху переходящие в короткое острие, нижние л. на черешках 2—2.5 см дл., стеблевые на черешках 5—8 мм дл. Цв. собраны в полумутовки с 8—10 цветками; прицв. 6—16 мм дл., покрытые очень редкими волосками или голые; чшч. трубчато-колокольчатая, с редкими волосками или голая; зубцы треугольные, удлиненные, 4.5—5 мм, на конце с шипиком в 2—3 мм дл., в три-четыре раза короче трубки; вн. бледнорозовый, верхняя губа глубоко надрезана на две тупые продолговатые лопасти, нижняя губа трехраздельная, наверху едва выемчатая, с широко продолговатыми долями, боковые лопасти продолговатые, тычиночные нити почти равны венчику; орешки без железок. VI—VII.

В подгорных равнинах и в предгорьях, на песчаных почвах, в полынно-солянковых и полынно-разнотравных группировках. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

9. **L. pungens** Schrenk in Bull. Phys.-math. Acad. Pétersb. II (1844) 125; Ldb. Fl. Ross. III, 433; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2363. — *L. Bungei* γ. *minor* Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 32. — **З. колючий.**

2. Р. 15—25 см выс.; кр. вертикальный; ст. от основания деревянистые, многочисленные, растопыренно ветвистые, покрытые горизонтально отстоящими жесткими волосками; л. кожистые, клиновидные, 3—5-рассеченные, лопасти треугольные или округлые, на самой верхушке переходящие в шипик в 2—2.5 мм дл., голые, с обеих сторон усажены железками. Цв. по 6—10 в полумутовках; прицв. 7—12 мм дл., линейно-шиловидные, покрытые редкими, горизонтально отстоящими волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с треугольными зубцами, 3—5 мм дл., вместе с шипиком в полтора-два раза короче трубки (шипик 2.5 мм дл.), в нижней части трубочка с редкими волосками; вн. розовый, длиннее чашечки в два раза; верхняя губа неглубоко надрезана на две линейные лопасти, нижняя губа трехраздельная, средняя лопасть глубоко выемчатая, с короткими яйцевидными долями, боковые яйцевидно-треугольные; нити тычинок равны венчику; орешки без железок. V—VII.

В подгорных районах и предгорьях в песчаных пустынях, в группировках полынных и полынно-солянковых. — **Ср. Азия:** Прибалх. **Общ. распр.:** Синьцзян. Описан из р-на оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

10. **L. Androssovii** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 340. — **З. Андросова.**

2. Невысокое р. 15—19 см выс., от основания с многочисленными раскидистыми беловатыми стеблями, рассеянно опушенное, густо общественное; л. в очертании клиновидно-ромбические, 3—5-лопастные, лопасти треугольные, кверху оканчиваются толстым шипиком в 2.5—3 мм дл., нижние л. на черешках 15—16 мм дл., прицв. короткочерешковые, плс. прицветных листьев трехлопастная, средняя лопасть много шире боковых, сверху л. с рассеянными волосками и с железками, снизу с выдающимися жилками и с более многочисленными волосками и с железками. Цв. по шесть в полумутовках; прицв. шиповидно-игольчатые, равны или превышают полумутовки, по краям с редкими 2—3-членистыми волосками; чшч. со слегка скошенным зевом, трубчато-колокольчатая, покрытая рассеянными щетинистыми волосками, зубцы треугольно-ланцетовидные, короче трубки в полтора-два раза, на верхушке с шипиком 3—4 мм дл.; вн. беднорозовый; верхняя губа сверху по краю с длинными волосками, надрезана на две продолговато ланцетные доли; нижняя губа снаружи почти голая, средняя лопасть коротко выемчатая с яйцевидными долями, боковые лопасти яйцевидно-продолговатые; тычиночные нити опушенные, выдаются из венчика. V.

В низких предгорьях на щебнистых склонах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с гор Каратау. Тип в Ленинграде.

11. **L. ilicifolius** Bge. in Benth. Lab. Gen et sp. (1832—1836) 641 et in DC. Prodr. XII, 515. — **З. падуболистный.**

2. Стеблей несколько, при самом основании деревенеющих, раскидистых, ветвистых, в нижней части голых, под соцветием коротко

опушенных, 10—20 см выс.; л. жесткие, с обеих сторон голые, почти сидячие, кверху направленные, в очертании клиновидно-ромбовидные, 3—5-зубчатые, зубцы тонко колюче заостренные. Цв. по 2—4 в пазухах верхних листьев; прицв. вверх направленные, тонкие, 7—11 мм дл., голые; чшч. трубчато-колокольчатая, голая, с продолговато ланцетными зубцами, неравной длины; вн. беловато-желтоватый, выдается из чашечки; верхняя губа коротко 2—3-надрезанная, нижняя трехлопастная, глубоко выемчатая, с двумя широко продолговатыми долями. VI—VII.

По скалистым склонам. — **Зап. Сибирь:** Анг.-Саян. (Тувинская обл.). **Общ. распр.:** Монг. Описан из юго-вост. Монголии. Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Spinosi** Fisch et Mey. Enum. pl. nov. (1841) 28. — Прицв. (колючки) расположены в пазухах и плодущих, и бесплодных побегов.

Ряд 1. *Diacanthophylli* Knorr. — Зубцы чашечки равны трубке или превышают ее в полтора-два раза; вн. превышает чашечку в полтора-три раза; л. мало рассеченные, с яйцевидными или продолговатыми долями, кверху шиповидно заостренными, снизу опушены железистыми волосками.

12. **L. diacanthophyllus** (Pall.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 641; Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. 28; Benth. in DC. Prodr. XII, 514; Ldb. Fl. Ross. III, 432; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2361. — *L. occultiflorus* Rupr. Sert. tiansch. (1869) 67. — *Moluccella diacanthophylla* Pall. in Nova Acta Acad. Petrop. X (1797) 380, tab. 11. — *M. grandiflora* Steph. ex Willd. Sp. pl. III (1800) 130. — **Ic.:** Pall. l. c.; Ldb. Ic. pl. Fl. Ross. tab. 436. — **З. двуигольчатый.**

♃. Р. 10—30 см выс. с небольшим вертикальным корнем; ст. от основания б. м. раскидисто-ветвистые, густо облиственные, опушенные; л. нижние на черешках 5—10 мм, верхние б. ч. сидячие; плс. листа в очертании широко яйцевидная, к основанию клиновидно суженная, переходящая в короткий чрш., трехрассеченная, лопасти надрезаны на большое число долей, продолговатых, наверху закругленных, с коротким шипиком; л. сверху с шипиковидными волосками, снизу железистые. Цв. по 6 в полумутовках; прицв. беловатые, шиловидно заостренные, по краю усаженные редкими отстоящими волосками, 3—15 мм дл.; чшч. узко трубчато-колокольчатая, в зеве слегка скошенная, в нижней части с отстоящими волосками или голая; зубцы продолговатые, 9—12 мм дл. и 3—5 мм шир., равны трубке или в полтора раза длиннее ее; вн. бледнорозовый, с темными полосками, в полтора-два раза длиннее чашечки; верхняя губа снаружи коротко опушенная, по краям с ко-

роткими мягкими волосками, коротко выемчатая, доли овальные, нижняя губа неглубоко выемчатая, с широко обратнояйцевидными долями и боковыми продолговатыми лопастями; орешки наверху с железками. Цв. VI.

В подгорных равнинах на галечниках или щебнистых почвах— **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. Эндем. Описан из предгорий Тарбагатая. Тип в Ленинграде.

13. **L. leiacanthus** Fisch. et Mey Enum. pl. nov. (1841) 29; Benth. in DC. Prodr. XII, 514; Ldb. Fl. Ross. III, 432; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2361. — *L. diacanthophyllus* Bong. et Mey. Verz. am Saissang-Nor gesammelten Pfl. (1841) 55, non Benth. — **З. гладкоколючковый.**

2. P. 15—25 см выс.; кр. толстый, вертикальный; ст. несколько прямых, от основания облиственных, негусто опушенных короткими, вниз обращенными волосками; л. в очертании ромбовидные, к основанию клиновидные, трехпятилопастные, лопасти рассечены на яйцевидно-продолговатые доли, на верхушке шиповидно заостренные (шипик 1.5—2 мм дл.), л. сверху голые или с рассеянными шипиковидными волосками, снизу железисто-волосистые, на коротких черешках (3—5 мм дл.) или сидячие. Полумутовки о шести цветках; прицв. 4—12 мм дл., шиловидные, голые; чшч. трубчато-колокольчатая, голая, зубцы продолговатые, наверху округлые, 8—12 мм дл. и 4 мм шир. (с шипиком 1—1.5 мм дл.), равны или превышают чашечку в полтора-два раза; вн. розовый, превышает чашечку в $2^1/_2$—3 раза, верхняя губа надрезана на продолговатые доли, сверху опушенная, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть выемчатая, с яйцевидными долями, боковые лопасти продолговатые, короткие. VI—VIII.

На каменистых и щебнистых склонах гор. — **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из р-на оз. Зайсан. Тип в Ленинграде.

Прим. В р-не оз. Балхаш и в предгорьях Тарбагатая встречаются формы, промежуточные между *L. diacanthophyllus* (Pall.) Benth. и *L. leiacanthus* Fisch. et Mey.

Ряд 2. *Inaequidentati* Knorr. — Зев чашечки б. м. скошен, передние зубцы короче задних; трубка чашечки слабо опушенная; л. перисто раздельные или рассеченные, голые или с рассеянными волосками.

14. **L. Knorringianus** Pavl. в Бюлл. Моск. общ. исп. прир. XLVII, 1 (1938) 383. — **Ic.:** Кнорр. в Бот. мат. герб. бот. инст. АН СССР, IX, 1—3, 58. — **З. Кнорринговский.**

2. P. 15—35 см выс., с вертикальным корнем, густо облиственное; ст. многочисленные, в нижней части рассеянно опушенные, под

узлами покрыты густо прижатыми, членистыми, короткими волосками и сидячими, головчатыми, железистыми, кроме того, встречаются и рассеянные членистые перетянутые волоски; л. пятираздельные, с продолговатыми долями, кверху округлыми или притупленными, с завороченными краями, с обеих сторон с очень редко рассеянными, короткими, щетинистыми волосками, по краям с маленькими, членистыми, к верхушке утолщенными и с сидячими, головчатыми, железистыми волосками. Цв. собраны по 4—6 в сближенные полумутовки; прицв. (колючки) 8—20 мм дл., под полумутовками б. ч. приподнятые, с редкими 1—2-членистыми волосками и короткими сосочковидными волосками; чшч. почти трубчатая, с зевом сильно скошенным; передние зубцы 7—9 мм дл., задние 15—20 мм дл., зубцы широко ланцетовидные, превышают трубку в $2^1/_2$—3 раза; чшч. покрыта очень короткими прижатыми волосками вдоль жилок, 1—2-членистыми и железистыми головчатыми на ножках; вн. розовый, равен или на $^1/_3$ длиннее чашечки; верхняя губа коротко надрезана на две доли, наверху с волосками, нижняя губа трехраздельная, верхняя лопасть ее глубоко выемчатая, с двумя широко яйцевидными долями, боковые лопасти продолговато ланцетовидные. VI—VII.

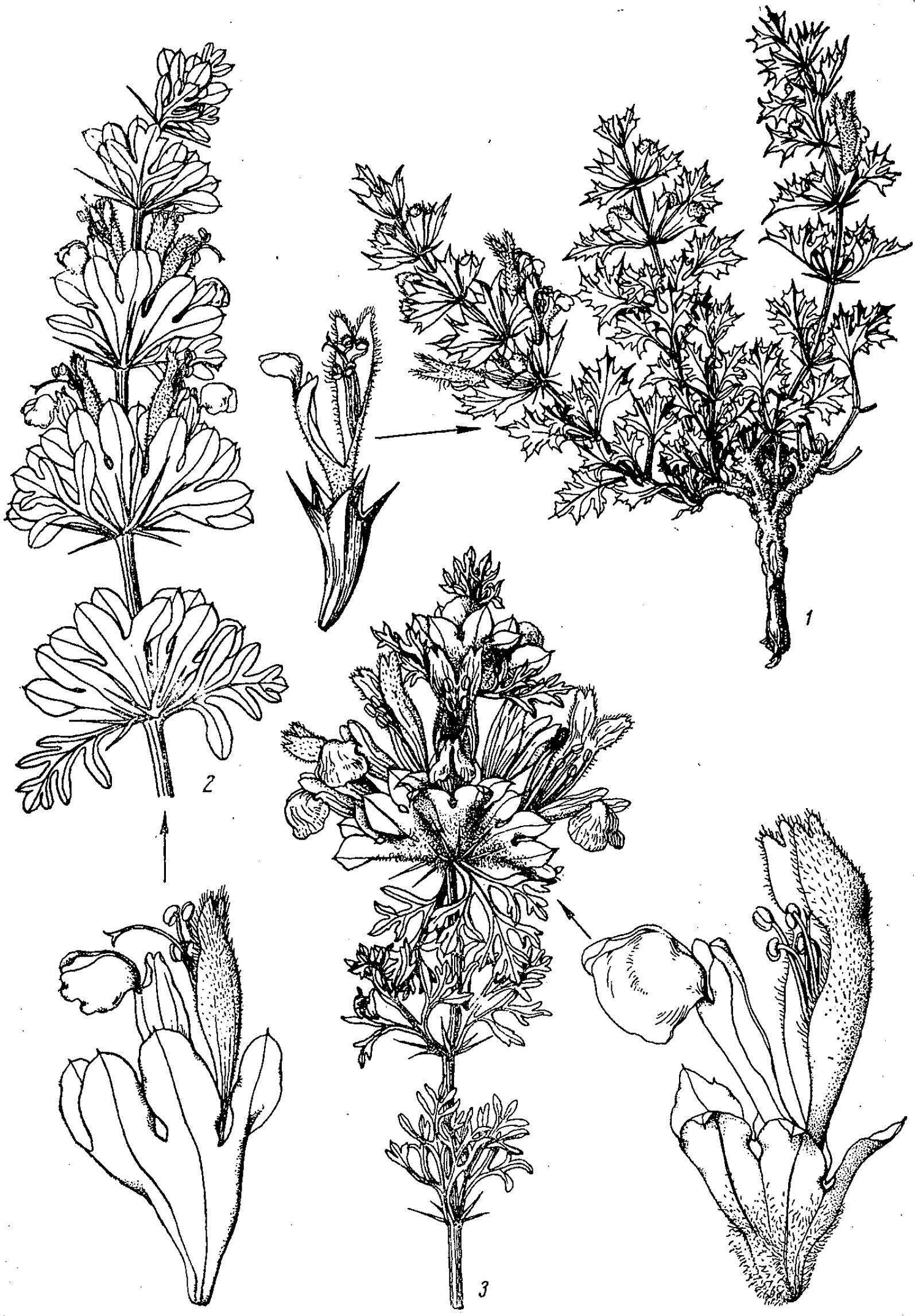
В горных районах на высоте 400—1000 м, на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап.). Эндем. Описан с гор Каратау, близ ст. Тюлькубас. Тип в Москве.

15. **L. Nevskii** Knorr. в Тр. Бот. инст. АН СССР, IV сер. 1 (1937) 328. — **З. Невского.**

2$\mathcal{L}$. Р. 15—17 см выс., с толстым многоглавым корнем; ст. при основании деревянистые, прямые, голые, в верхней части рассеянно волосистые, облиственные; л. в очертании широко ромбические, дважды перисто рассеченные на продолговатые, наверху коротко остроконечные доли, сверху и снизу голые, по краям с короткими сосочковидными волосками и головчатыми, сидячими, железистыми волосками. Цв. по 2—4 в полумутовках; прицв. 12—15 мм дл., отклоненные, у основания со щетинистыми волосками; чшч. узко колокольчатая, в зеве слегка скошенная, трубка лиловато-бурого цвета немного согнутая, одетая 2—3-членистыми толстыми и одночленистыми волосками, зубцы чашечки продолговатые, наверху закругленные, не равные по длине, 10—13 мм дл. и 5—6 мм шир.; вн. светлорозовый, немного длиннее чашечки; верхняя губа коротко надрезана, наверху бахромчатая, сверху и по краю с волосками, нижняя губа трехлопастная, средняя и боковые

Объяснение к табл. IX

1. *Lagochilus acutilobus* (Ldb.) Fisch. et Mey., облик растения, цв. — 2. *L. seravschanicus* Knorr., верхняя часть стебля, цв. — 3. *L. pulcher* Knorr., верхняя часть стебля, цв.


1
2
3

лопасти яйцевидные; верхние тычиночные нити почти равны венчику. VI—VII.

В верхнем поясе гор. На известняках на высоте 2700—3000 м.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Кугитанга. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Longidentati* Knorr.—Зубцы чашечки ланцетовидные или продолговатые, в два-три раза длиннее трубки чашечки; л. трехраздельные или перисто тройственные.

16. **L. longidentatus** Knorr. в Бот. журн. СССР, XXIII, 3(1938)217.—**Ic.:** цит. соч. 218.—**З. длиннозубчатый.**

2. Р. 5—7 см выс., кр. толстый, вертикальный; ст. многочисленные, раскидисто оттопыренные, покрыты 1—2-членистыми и короткими, отстоящими, щетинистыми волосками и железистыми головчатыми на ножках; л. почти сидячие или на коротких черешках, перисто тройственные, плс. листа в окружности ромбическая, доли листьев узколинейные, к концу заостренные, сверху опушены редкими волосками, снизу по жилкам и по краям с густыми, от основания утолщенными, кверху утоньшенными отстоящими волосками. Полумутовки с 4—6 цветками; прицв. остро колючие, 9—12 мм дл., у основания с длинными, 1—2-членистыми и железистыми волосками; чшч. трубчатая, покрытая по жилкам и по краям щетинистыми волосками и толстыми 1—2-членистыми, кроме того, имеются рассеянные, железистые, головчатые волоски; зубцы чашечки линейно-ланцетовидные, равновеликие, 23—27 мм дл. и 2 мм шир., в $2^1/_2$—3 раза длиннее трубки; вн. кремовый или бледножелтоватый; верхняя губа надрезана на две бахромчатые доли, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть надрезана на два-три зубца. VII.

По щебнистым склонам гор.—**Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с гор Каратау, вершина Кульденен-Сая. Тип в Ленинграде.

17. **L. cabulicus** Bent. in DC. Prodr. XII (1848) 515; Boiss. Fl. or. IV, 769; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 336.—*L. cabulicus* Benth. var. *turcomanicus* Bornm. et Sint. in herb.—**Exs.:** Sint. It. transc.-pers. n° 1717, 807.—**З. кабульский.**

2. Р. 14—25 см выс.; ст. прямые, частью оттопыренные, в нижней части голые, под соцветием по краям стебля с короткими, рассеянными, сосочковидными волосками; л. почти сидячие, плс. листа в общем очертании овальная, 3—5-разрезная, доли продолговатые или линейные, на конце притупленные, л. по краю с редкими толстыми волосками и головчатыми железистыми. Полумутовки с 6—8 цветками; прицв. толстые, 8—15 мм дл., с волосками только у основания, при бесплодных побегах в пазухах листьев более тонкие, 3—5 мм дл.; чшч. колокольчатая, в зеве не скошенная, голая, зубцы равновеликие, лан-

цетовидные, 5—16 мм дл., длиннее трубки в три раза, наверху с шипиком около 1.5 мм; вн. бледнорозовый, немного превышает чашечку. VI—VII.

По каменистым местам на горных склонах. — **Кавказ:** Южн.-Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Афганистан. Описан из Кабула. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

18. **L. tianschanicus** Pavl. в Бюлл. Моск. общ. исп. прир. XLVII (1858) 83. — **З. тяньшанский.**

2. Р. 15—25 см выс.; кр. толстый; ст. почти голые, многочисленные, при основании деревянистые, с многочисленными отмершими побегами, прямые или оттопыренные; л. на черешках, у нижних чрш. 10—15 мм дл., у верхних 4—5 мм дл., плс. листа в очертании широко ромбическая, дважды рассеченная, с вторично рассеченными долями, продолговатыми, наверху тупыми или заостренными (у верхних листьев); снизу л. голые, сверху рассеянно опушенные, с сосочковидными волосками, по краям густо усажены такими же и головчатыми, железистыми, сидячими волосками. Полумутовки с 4—6 цветками; прицв. с рассеянными 1—2-членистыми волосками, 5—20 мм дл., горизонтально отклоненные, нижние не отклоненные; чшч. узко колокольчатая, голая, в зеве почти не скошена, зубцы равновеликие, линейные, 11—18 мм дл. и 4—5 мм шир., в полтора раза длиннее трубки; вн. розовый, наполовину и больше превышает чашечку; верхняя губа надрезана на две-три яйцевидные доли, нижняя губа с продолговато яйцевидными лопастями. VI—VII.

В среднем и верхнем поясах гор, по щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с Таласского Алатау, близ р. Топчак-Су. Тип в Москве.

19. **L. balchanicus** Czerniak. in Fedde, Repert. XXVII (1930) 278. — **З. балханский.**

2. Р. до 20 см выс., от основания с многочисленными оттопыренными стеблями, частично отмершими; ст. от основания облиственные, одетые рассеянными, прижатыми, членистыми волосками, по краю имеются еще железистые головчатые волоски; л. в очертании обратнояйцевидные, раздельные, с продолговатыми долями, б. ч. на конце заостренными, сверху л. вдоль жилок покрыты одночленистыми, рассеянными и трехчленистыми волосками, снизу с такими же волосками, края листьев с головчатыми железистыми волосками; все л. короткочерешковые. Полумутовки двухцветковые; прицв. 18—21 мм дл., тонкие, игольчатые, под полумутовками приподнятые, колючки в пазухах листьев горизонтально отклоненные, опушенные одночленистыми сосочковидными волосками и железистыми головчатыми; чшч. узко трубчатая, почти правильная, усаженная одинаковыми, как и прицв., волосками и, кроме того, 3—6-чле-

нистыми перетянутыми волосками; зубцы чашечки ланцетовидные, в полтора-два раза длиннее трубки; верхняя губа венчика надрезана на две продолговато яйцевидные доли, нижняя трехлопастная, средняя лопасть коротко выемчатая, боковые продолговатые. VI.

По каменистым горным склонам.—**Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с гор Б. Балханы.

Ряд 4. *Pinnatifidi* Knorr.—Л. дважды-трижды перистораздельные, с обеих сторон голые; зубцы чашечки продолговатые или продолговато обратноланцетовидные, превышают трубку в полтора-два раза или равны ей; трубка чашечки голая.

20. **L. seravschanicus** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, 7 (1936) 193.—*L. schugnanicus* Knorr. цит. соч.—**З. зеравшанский.**

2. Р. 14—45 см выс.; кр. толстый; ст. многочисленные, прямые или растопыренные, от основания густо облиственные, голые или рассеянно опушенные; плс. листа в очертании ромбическая дважды перистая, с продолговатыми узкими долями на конце закругленными, по краям с ресничками; л. сверху и снизу голые, нижние на черешках 10—25 мм дл., верхние на черешках 5—8 мм дл. Цв. в полумутовках по 4—6; прицв. под соцветием шиловидные, толстые, 10—20 мм дл., кверху приподнятые, колючки в пазухах листьев 6—8 мм дл. и несколько отклоненные, покрытые от основания рассеянными 1—2-членистыми волосками и головчатыми железистыми, на ножках; чшч. узко колокольчатая, со слегка скошенным зевом, голая, зубцы широко продолговатые, наверху закругленные, 12—18 мм дл. и 5—6 мм шир., на одну треть длиннее трубки; вн. бледнорозовый, выдается из чашечки; верхняя губа наверху рассеченная, по краю густо бахромчато волосистая, нижняя губа трехлопастная, глубоко выемчатая, со средней лопастью, разделенной на две яйцевидные доли, боковые лопасти продолговатые; верхние тычиночные нити б. ч. равны венчику. VI—VII. (Табл. IX, рис. 2).

В горных районах от пояса злакового разнотравья достигает субальпийского пояса на выс. 1500—2800 м над ур. м.—**Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. (зап.). Описан с Зеравшана. Тип в Ленинграде.

21. **L. usunachmaticus** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1—3 (1941) 59.—**З. узунахматский.**

2. Р. 25—35 см выс., с толстым многоглавым корнем; ст. многочисленные, прямые или несколько изогнутые, в нижней части голые, в верхней по краям с редкими одночленистыми волосками и головчатыми железистыми; л. в очертании обратнояйцевидные, дважды-трижды перисто рассеченные, с яйцевидными или линейными долями, притупленными

или коротко заостренными, л. короткочерешковые, голые, с точечными железками; прицв. в пазухах листьев, тонкие, игольчатые, 7—12 мм дл., голые, под полумутовками утолщенные, трехгранные, кверху игольчато заостренные, 10—20 мм дл., с 2—3-членистыми рассеянными волосками. Полумутовок 5—8 сближенных, с 4—6 цветками; чшч. трубчато-колокольчатая, голая, зубцы продолговато обратноланцетовидные, к основанию резко суженные, наверху с шипиком 0.5 мм дл., 15—17 мм дл., 4—5 мм шир. (у основания 2 мм шир.), в 2—3 раза длиннее трубки; вн. желтоватый или кремовый, почти равен чашечке или немного выдается из нее, верхняя губа наверху, по краям, густо и длинно мохнатая, рассечена на 2—3 неравных зубца, нижняя губа, с глубоко выемчатой средней лопастью, разделена на две широко яйцевидные доли, боковые лопасти продолговатые, с зубчиками. VII—VIII.

В древесно-кустарниковом поясе, на каменистых склонах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан. (зап.), Эндем. Описан из зап. Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Quadridentati* Knorr. — Чшч. четырехзубчатая, зубцы продолговатые, превышают трубку в два-три раза; мутовки двухцветковые; л. дважды-трижды перисто раздельные.

22. **L. Paulsenii** Briq. in Bot. Tidsskrift. 28 (1908) 243. — *L. diacanthophyllus* var. *Paulsenii* Knorr. в О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V (1913) 169. — *L. cabulicus* var. *quadrilobus* Drob. в Тр. Бот. муз. АН, 16 (1917) 144. — **Ic.:** Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1—3, 60. — **Exc.:** ГРФ, n° 3461. — **З. Паульсена.**

2$\frac{1}{4}$. Р. 30—50 *см выс.; ст. многочисленные, прямые или отклоненные*, под соцветием опушены короткими, прижатыми, 1—2-членистыми волосками, по граням стеблей имеются толстые, короткие и железистые волоски; л. в очертании широко ромбические, дважды-трижды перисто раздельные на ланцетные и линейные доли, по краям завороченные, наверху притупленные или коротко заостренные; нижние л. на расширенных длинных черешках, верхние почти сидячие, с обеих сторон голые, по жилкам с короткими волосками, а по краям, кроме того, с головчатыми железистыми волосками. Полумутовки двухцветковые; прицв. тонкие, острые, под полумутовками 15—17 мм дл., колючки в пазухах листьев более короткие; чшч. узко колокольчатая, четырехзубчатая, опушена 1—2-членистыми и железистыми на ножках головчатыми волосками, зубцы продолговатые, 17—27 мм дл. и 3 мм шир., превышают трубку чашечки в два-три раза; вн. равен чашечке или немного выдается из нее, розовый, с темными жилками; верхняя губа надрезана на широко яйцевидные доли, нижняя трехлопастная, средняя лопасть коротко выемчатая, боковые линейно-ланцетные. VII.

В древесно-кустарниковых зарослях, на высоте 2000—2500 м над ур. м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шахимардана. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Platycalyces* Knorr. — Чшч. с колесовидным отгибом, с широко треугольными зубцами; прицв. небольшие, со щетинистыми и членистыми волосками.

23. **L. platycalyx** Schrenk ex Fisch. et Mey. in Ind. sem. hort. Petrop. IX (1843) 13; Ldb. Fl. Ross. III, 431. — *L. limbatus* M. Pop. et Lapin в Опред. раст. Ташк. I (1938) 253. — *Chlainanthus platycalyx* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1896) 257. **З. плоскочашечный.**

2. Р. 20—50 см выс.; ст. травянистые, прямые, простые или ветвистые, опушенные 1—2-членистыми тонкими волосками; л. в очертании ромбические, перисто рассеченные не до средней жилки, с лопастными или рассеченными долями, яйцевидными, продолговатыми или линейными, на верхушке притупленными или округлыми, или коротко шиповидными, покрыты сверху рассеянными отстоящими волосками, снизу с тем же опушением, но более густыми волосками вдоль жилок; л. на широких крылатых черешках. Цв. по 4—6 в полумутовках; прицв. 3—7 мм дл., покрыты тонкими, 2—3-членистыми и короткими, толстыми, отстоящими волосками; чшч. с плоским вырезом, узко колокольчатая, с короткими, почти треугольными, иногда сливающимися зубцами, 13 мм дл. и до 16 мм шир. у основания, трубка 20—25 мм дл., чшч. покрыта прижатыми, 1—2-членистыми волосками; вн. бледнорозовый, с темными жилками, равен чашечке или в полтора раза превышает ее; верхняя губа коротко надрезанная на две округлые, короткие, снаружи длинно опушенные доли; нижняя губа наверху выемчатая, с широкими долями, боковые лопасти удлиненные, продолговатые. V—VI.

В сухих степях подгорной полосы и в предгорьях на щебнистых и мелкоземистых почвах. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Тянь-Шан., Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Хантау. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Macrodonti* Knorr. — Чшч. с широкими, яйцевидными, овальными или широко треугольными зубцами, равными трубке или короче ее.

24. **L. macrodontus** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1950) 256. — **Ic.:** цит. соч. 233, рис. 2а—2д. — **З. крупнозубый.**

2. Р. 30—45 см выс.; ст. многочисленные, беловатые, у основания голые, выше покрытые маленькими, вниз отклоненными волосками; л. в очертании яйцевидные, дважды перисто тройственные, с продолговатыми долями, по краю мелко ресничатыми, кверху коротко шиповидными, голые; плс. 4—4.5 см дл., все на широких черешках. Полумутовки с 4—8 цветками; прицв. горизонтально отклоненные, грубые,

ланцетовидные, по середине с толстыми жилками, 9—11 мм дл., покрытые густыми, отстоящими, толстыми, 4—5-членистыми волосками; чшч. широко колокольчатая, зубцы широко яйцевидные, 8—12 мм дл. и 8—9 мм шир., короче трубки или равны ей; трубка чашечки покрыта толстыми, членистыми и извилистыми волосками и головчатыми железистыми; вн. яркорозовый, превышает чашечку в полтора-два раза; верхняя губа прямая, наверху глубоко надрезана на 2—3 яйцевидные доли, по краю с волосками, нижняя губа наверху выемчатая, с широко яйцевидными или округлыми долями; боковые лопасти продолговатые. VII—VIII.

В древесно-кустарниковом поясе, по каменистым склонам гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Описан с Алайского хребта из р-на Иркештама. Тип в Ленинграде.

25. **L. pulcher** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1946) 199. — **Ic.:** цит. соч. XIII, 233. — **З. красивый.**

2. Р. 15—30 см выс.; ст. многочисленные, распростертые, голые или покрытые преимущественно под соцветием длинными волосками; л. в очертании ромбовидные, на черешках 5—10 мм дл., прицветные сидячие, плс. нижних листьев тройчатая, двояко перисто рассеченная, доли продолговатые, короткие, с зубчиками. Полумутовки с 6—8 цветками; прицв.—колючки укороченные, в пазухах листьев 5—10 мм дл., при цветках 9—15 мм дл., узко ланцетовидно-линейные, сплюснутые, сросшиеся по три, опушенные 2—3-членистыми волосками; чшч. колокольчатая, 12—16 мм дл., у основания с редкими волосками; зубцы яйцевидные, кверху округлые, в $2^1/_2$—3 раза короче трубки, 6—7 мм дл., 6—8 мм шир.; вн. розовый, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, покрытый длинными и шелковистыми волосками; верхняя губа рассеченная на $^1/_3$, с продолговато яйцевидными долями, из которых каждая с двумя-тремя зубчиками, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть выемчатая, с двумя широко яйцевидными долями, боковые лопасти продолговато яйцевидные; тычиночные нити короче венчика. VI—VIII. (Табл. IX, рис. 3).

В нижней части древесно-кустарникового пояса, по щебнистым и каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с р. Чарын-Катогой. Тип в Ленинграде.

26. **L. platyacanthus** Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 68. — *L. affinis* Rupr. l. c. — **З. плоскоколючковый.**

2. Р. 15—25 см выс., ст. опушенные щетинистыми волосками; л. тройчатые, перисто рассеченные, с линейными или яйцевидными долями, по краю с ресничками, к верхушке доли заостренные; плс. нижних листьев в очертании ромбовидные, верхних округлые, все на черешках 5—17 мм шир.; прицв. 7—12 мм дл., ланцетные, жесткие, с выдающейся жилкой, остроколючие с густыми отстоящими 2—5-чле-

нистыми волосками и железистыми головчатыми на ножках. Полумутовки 4—8-цветковые; чшч. войлочно опушенная 2—3-членистыми и членистыми перетянутыми волосками и железистыми головчатыми сидячими; зубцы яйцевидные, кверху почти треугольные, 6—7 мм дл. и 4—5 мм шир., равны или короче трубки; вн. в два раза превышает чашечку; верхняя губа 2—3-раздельная, с ланцетными долями, нижняя губа со средней лопастью коротко выемчатой, разделенной на округлые доли; боковые лопасти продолговатые. VI—VII.

В древесно-кустарниковом поясе, по каменистым и щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан из Тянь-Шаня, с горы Джамандабан. Тип в Ленинграде.

27. **L. kaschgaricus** Rupr. Sert. Tiansch. (1869) 67. — **Ic.:** Кнорр. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 255. — **З. кашгарский.**

2. Р. 15—19 см выс.; ст. многочисленные, голые, белесые, коротко опушенные лишь в верхней части, оттопыренные, с многочисленными отмершими ветвями; л. в очертании широко ромбовидные, перисто раздельные, у основания сужены в короткий широкий череш., голые, редко с рассеянными волосками, с продолговатыми долями, на верхушке притупленными или коротко шиповидными (шипик 1—1.5 мм дл.), по краю завороченными, с ресничками. Полумутовки о 4—6 цветках; прицв. толстые, шиловидно-шиповидные, отклоненные, 15—23 мм дл., голые; чшч. трубчато-колокольчатая, с глубоко вырезанными широко яйцевидными зубцами, наверху косо срезанными, с шипиком 1 мм дл.; зубцы чашечки 6—8 мм дл. и 5 мм шир., в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки; трубка с рассеянным опушением из щетинистых волосков или с более густым опушением в нижней части; вн. превышает чашечку в два раза, розовый; шлем намного длиннее нижней губы, наверху глубоко выемчатый, с двумя зубчатыми долями, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть коротко выемчатая, с двумя коротко зубчатыми долями, боковые лопасти продолговатые, наверху зубчатые. VII—IX.

По сухим щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из р-на оз. Чатыр-Куль. Тип в Ленинграде.

Род 1277. **МОЛЮЦЕЛЛА**[1] — **MOLUCCELLA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 587

Чшч. у основания скошенная, воронковидная или широко колокольчатая, бороздчатая, с пятью лопастями, снабженными короткими остроконечием или колючками. Вн. с включенною в чашечку трубкою, снабженной внутри волосистым кольцом или пленками, двугубый; верх-

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] Названне происходит от Молуккских островов.

няя губа венчика прямая, цельная или выемчатая, слегка вогнутая, нижняя с боковыми продолговатыми лопастями, средняя лопасть отклоненная, широко обратносердцевидная; тычинок 4, нижние более длинные; плн. попарно сближенные, с расходящимися гнездами; стлб. с почти равными лопастями рыльца; орешки трехгранные, на верхушке усеченные. Листья округлые, выемчатые или зубчатые. Травянистые однолетние р.

Из двух видов, населяющих Средиземноморье и Переднюю Азию, у нас встречается один вид.

1. **M. laevis** L. Sp. pl. (1753) 587; Benth. Lab. Gen. et sp. 639 et in DC. Prodr. XII, 513; Boiss. Fl. or. IV, 768; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 258; Шмальг. Фл. II, 332; Гроссг. Фл. Кавк. III, 307; Визн. Росл. УРСР, 418. — *Molucca laevis* Moench, Meth. pl. (1794) 404. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. tab. 566. — **M. гладкая.**

⊙. Р. 30—100 см выс.; ст. округлые, голые, от основания прямые, выше ветвистые; л. округлой формы, у основания несколько скошенные или сердцевидные, городчатые, иногда выемчатые, 4—6 см дл. и 4.5 см шир., с обеих сторон голые, на черешках 3.5—4 см дл. Цв. немногочисленные, собраны в ложные многочисленные мутовки, коротко раздвинутые; прицв. шиловидные, 9—12 мм дл., у основания сросшиеся по два-три и частью свободные, горизонтально отстоящие, голые; чшч. широко колокольчатая, голая, с косым, с сетчатым жилкованием отгибом, перепончатым и почти пятиугольным, с незаметными лопастями, переходящими на верхушке в короткое остроконечие или шипик; вн. белый, трубка его включена в чашечку, внутри без волосистого кольца, но с пленками или складками; верхняя губа прямая, слегка вогнутая, по краю с ресничками, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть обратносердцевидная, боковые продолговатые; орешки треугольные, притуплеино усеченные. VII.

На сорных местах и как культурное р. — **Европ. ч.:** Южн. Украина; **Кавказ:** Южн.- и Вост.-Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Средиз. (зап.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан по культурным образцам. Тип в Лондоне.

Род 1278. **ОТОСТЕГИЯ**[1] — **OTOSTEGIA**[2] BENTH.

Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 601; Кудр. Фрагм. к моногр. Otostegia (1939) 9. — *Chartocalyx* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 2 (1880) 367. — *Harmsiella* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 291

Цв. многочисленные, сидячие или на укороченных цветоножках по 2—6 (10 и более) в расставленных ложных мутовках в пазухах прицветных листьев. Чшч. с трубочкой воронковидной, в верхней

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От греч. слов o t e — загиб и s t e g e — покрышка, вследствие кожистого, расширенного, двугубого отгиба чашечки.

части б. м. расширенной, с десятью выдающимися жилками и кожисто пленчатым, вытянутым в длину, двугубым отгибом; верхняя губа цельная, треугольная, нижняя более крупная и широкая, яйцевидная или обратнояйцевидная или округлая, тупая. Вн. желтовато-белый, короче чашечки, внутри в верхней части с кольцом волосков и двугубым отгибом, верхняя губа которого продолговатая или яйцевидно удлиненная, прямая, вдавленная, цельная, снаружи густо жестковолосая; нижняя губа отклоненная, трехнадрезанная, с широкой выемчатой средней лопастью. Тычинок 4, восходящих, попарно сближенных, передние длиннее, нити в основании голые; плн. двугнездные, гнезда растопыренные; стлб. с двураздельным рыльцем и с шиловидными, почти равными лопастями; орешки сухие, обратнояйцевидные, б. м. трехгранные, вверху тупые. Кустарники или полукустарники с колючками в пазухах листьев или у основания ветвей или без колючек, с цельнокрайними или по краю городчатыми или городчато зубчатыми или выемчато-зубчатыми листьями.

К роду принадлежит 21 вид, распространенный б. ч. в субтропических странах, от Ср. Азии до Передней Азии и вост. Африки, причем все виды приурочены к горным областям.

Секция 1. **Chartocalyx** (Rgl.) Kudr. — Фрагм. к моногр. Otostegia (1939) 17. — *Chartocalyx* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 2 (1880) 368, pro. gen. — Кустарники без колючек в пазухах листьев или в основании молодых ветвей; л. цельнокрайние; прицв. травянистые; чшч. с сильно развитой верхней губой.

1. Л. округлые или округло яйцевидные; цв. более мелкие; чшч. 1.6 см дл.; вн. 1.2—1.3 см дл.; верхняя губа чашечки короче нижней . . . . . 4. **О. бухарская — O. bucharica** B. Fedtsch.
+ Л. ланцетные, эллиптические или яйцевидно-продолговатые; цв. более крупные; чшч. 1.8—2.1 см дл.; вн. 1.3—1.8 см дл.; верхняя губа чашечки равна или длиннее нижней . . . . . 2.
2. Прицв. широко эллиптические или яйцевидные, равны или длиннее трубочки чашечки; верхняя губа чашечки длиннее нижней . . . . . 3. **О. Федченко — O. Fedtschenkoana** Kudr.
+ Прицв. линейно-шиловидные или ланцетные, равны или короче трубочки чашечки . . . . . 3.
3. Прицв. линейно-шиловидные, б. м. изогнутые, средний немного шире боковых, равные трубочке чашечки, редко короче; верхняя губа чашечки почти равна нижней . . . . . 1. **О. Ольги — O. Olgae** (Rgl.) Korsh.
+ Прицв. ланцетные, сильно изогнутые, в верхней части вытянуто ромбические, в два раза короче трубочки чашечки; верхняя губа чашечки длиннее нижней 2. **О. согдийская — O. sogdiana** Kudr.

1. **O. Olgae** (Rgl.) Korsh. в Зап. Акад. Наук, VIII, сер. IV, № 4 (1896) 96; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 163; Федч. Раст. Турк. 680; Кудр. Фрагм. к моногр. Otostegia, 19. — *Chartocalyx Olgae* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 2 (1880) 368. — *Harmsiella Olgae* K. Schum. in Just. Jahrb. XXVIII, 1 (1902) 484. — **Ic.:** Корж. цит. соч. табл. II, № 3; Кудр. цит. соч. рис. 2. — **Exs.:** ГРФ, № 1429. — **O. Ольги.**

2. Стволик (15) 30—100 см выс., деревянистый, в основании иногда лежачий, с серой корой, до 0.7 см толщины, ветви прямые, годичные травянистые, б. м. опушенные, 30—50 см дл.; л. мясистые, эллиптические, 2.5—7.5 см дл., 1—2.7 см шир., тупые, цельнокрайние, снизу б. м. опушенные, почти сидячие или на укороченных (1 мм дл.) черешках; прицветные л. менее крупные, по форме сходны со стеблевыми, 0.5—2 см дл., 0.3—1.2 см шир. Цв. многочисленные, сидячие, по 6 и более в расставленных мутовках в пазухах листьев; прицветников 3, шиловидных или шиловидно-щетинковидных, 6—7 мм дл., 0.5 мм шир., почти равных трубочке чашечки, редко короче, средний шире боковых, иногда узколанцетный, все б. м. изогнутые, наверху переходящие в ость, густо опушенные; чшч. 1.8—2 см дл., с цилиндрической, в основании суженной, 0.6—1.1 см дл., 2—3 мм шир. трубочкой, покрытой короткими волосками, с десятью ребристыми жилками и крупным, 2—2.5 см в диам., беловато-желтоватым, пленчатым, снаружи б. м. опушенным, сетчатым от жилок, двугубым отгибом; верхняя губа овальная, наверху округлая, 0.9—1.5 см дл., 0.4—0.8 см шир., коротко шиловидно остроконечная, нижняя губа равна верхней или немного короче и шире, округлая или почти трехлопастная, с тремя жилками, переходящими в короткие остроконечия, в основании с остроконечными зубчиками 2.5—3 мм дл., 2 мм шир.; вн. белый, 1.5—1.8 см дл., двугубый, с трубочкой 8 мм дл., 1.5 мм шир., с кольцом волосков и двугубым отгибом, верхняя губа овальная или яйцевидная, 6—7 мм дл., 2 мм шир., прямая или б. м. изогнутая, наверху тупая или иногда выемчатая, по краю ресничатая, изредка б. м. редкозубчатая, снаружи волосистая; нижняя губа отклоненная, трехлопастная, 5—7 мм дл., 6—7 мм шир., средняя лопасть 4—5 мм дл., 3—5 мм шир., обратносердцевидная, в верхней части расширенная, выемчатая, цельнокрайняя или зазубренно ресничатая, боковые лопасти 2.5 мм дл., 1.8—2 мм шир., цельнокрайние; тыч. параллельные, задние короче передних, нити их немного волосистые; плн. двугнездные, расходящиеся, равные; стлб. с двураздельным рыльцем, лопасти которого шиловидные, равные; орешки трехгранные, в основании суженные, 4—5 мм дл., 2 мм шир., зеленовато-серые, гладкие, тусклые. V—VI.

В полосе низких предгорий, на огипсованных толщах и обнажениях третичных пород; на каменистых, каменисто-глинистых щебнистых склонах и в солянковых полупустынях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-

Шан. Эндем. Описан из Алайского хребта, р. Исфайрам, окр. Уч-Кургана. Тип в Ленинграде.

Прим. Р. полиморфное; особенно варьируют форма и размеры листьев и прицветников и их опушение, величина чашечки и форма ее лопастей, а также величина и иногда окраска венчика и размеры средней лопасти нижней губы. В средней части ареала чаще встречаются растения с более узкими прицветниками (Кудряшев, цит. соч. 23).

2. **O. sogdiana** Kudr. Фрагм. к моногр. Otostegia (1939) 24. — **Ic.** цит. соч. рис. 4. — **O. согдийская.**

4. До 1 м выс., с покрытыми серой корой стеблями, ветви рассеянно опушенные; л. эллиптически продолговатые, 4—4.5(5) см дл., 2—2.2 см шир., тупые, зеленые, голые или б. ч. по жилкам рассеянно опушенные, морщинистые, цельнокрайние, в основании клиновидные или округлые; прицветные л. 1—2.5 см дл., 0.5—1 см шир., сильно опушенные. Цв. многочисленные, сидячие или на укороченных цветоножках, по 6—8 в расставленных ложных мутовках в пазухах прицветных листьев; прицветников 3, ланцетных, 0.4—0.5 см дл., 0.5—1.5 мм шир., в два раза короче трубочки чашечки, средний прицв. шире боковых, 1.5 мм шир., все у основания шиловидные, в верхней части с пленчатым краем, вытянуто ромбические, с короткой остью, изогнутые, густо и коротко мохнатые, по краю ресничатые, с выпуклой центральной жилкой; чшч. 2(2.3) см дл., с воронковидной трубочкой, в основании суженной, 0.8—1 см дл., 3—4 мм шир., на ножке 1 мм дл. с 10 жилками, густо опушенная, особенно по жилкам; отгиб 2—2.5 см в диам., сильно вытянутый, белый, сетчато морщинистый, со светлокоричневыми жилками, голый или редко рассеянно опушенный, ресничатый; верхняя губа продолговато эллиптическая или эллиптическая, 1.2—1.8 см дл., 5—6 мм шир., немного длиннее нижней, кверху слегка суженная, округлая, с тремя жилками, из них центральная переходит в заострение 1 мм дл.; нижняя губа почти округлая или овальная, часто почти трехлопастная, с тремя жилками, переходящими в ости 1 мм дл.; у основания верхней и нижней губы шиловидно остистые лопасти, 3 мм дл., треугольные; вн. белый, 1.3—1.5 см дл., с заключенной трубочкой 7—8 мм дл., 2—2.5 мм шир., внутри с кольцом волосков, верхняя губа б. м. изогнутая, яйцевидная, 8.5 мм дл., 4 мм шир., тупая, слабо выемчатая, снаружи густо волосистая, по краю ресничатая; нижняя губа 6.5 мм дл., трехлопастная, средняя лопасть обратносердцевидная, 4.5 мм дл., 4 мм шир., глубоко выемчатая, боковые лопасти 3—3.5 мм дл., 2.5 мм шир., округлые. VI.

На выходах огипсованных толщ по склонам и в верховьях саев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Байсуна. Тип в Ленинграде.

3. **O. Fedtschenkoana** Kudr: Фрагм. к моногр. Otostegia (1939) 28. — **Ic.:** цит. соч. рис. 4. — **О. Федченко.**

2. Ст. 50—100 см выс., многочисленные, с серой корой и ветвями остро ребристыми, ребра беловатые, голые или слегка опушенные, грани зеленые; л. ланцетные, (2)3—5(6) см дл., 1—2 см шир., цельнокрайние, тупые, зеленые, голые или рассеянно опушенные с нижней стороны и по жилкам, морщинистые, у основания клиновидные, сидячие, редко с черешком 1 мм дл.; прицветные л. 0.9—3 см дл., 0.4—1 см шир. Цв. многочисленные, сидячие, собранные по 6—8 в расставленные полумутовки; прицветников 3, широко эллиптических или яйцевидных, пленчатых, 0.8—1 см дл., 3—4.5 мм шир., равных или длиннее трубочки чашечки, с развитой жилкой, переходящей в заострение 0.5—1 мм дл., в основании округлых, опушенных, по краю ресничатых; чшч. 2.1 см дл., опушенная, с трубочкой, кверху расширенной, 5—6—9 мм дл., 2—3 мм шир. с 10 жилками и отгибом 1.8—2.2(2.8) см в диам., пленчатым, беловатым, сетчато морщинистым и рассеянно опушенным по жилкам и ресничатым; верхняя губа прямая, продолговатая, к верхушке суженная, с центральной жилкой, переходящей в острие, и двумя боковыми, 1.5—1.8(2.2) см дл., 0.6—0.7 см шир., длиннее нижней губы, последняя почти округлая, 1—1.5 см дл., 1—1.2 см шир., 2—3-лопастная, иногда с треугольно-округлыми лопастями, переходящими в ость, опушенная и ресничатая, в основании верхней и нижней губ чашечки имеются ланцетные или треугольные 3 мм дл. лопасти, переходящие в остроконечие 1 мм дл.; вн. белый, 1.5 см дл., с трубочкой, заключенной внутри; с кольцом волосков, 8—9 мм дл., 1.5—2 мм шир. и двугубым отгибом, верхняя губа яйцевидная, изогнутая, тупая, 6 мм дл., 3 мм шир., редко б. м. выемчатая, снаружи густо волосистая, по краю ресничатая; нижняя губа 7—8 мм дл., 4—5 мм шир., голая, по краю слабо ресничатая, трехлопастная, средняя лопасть 4 мм дл., 3.5 мм шир., обратносердцевидная, глубоко выемчатая, боковые 2—2.5 мм дл., 2—2.2 мм шир., продолговатые. V—VI.

В горах до 1500 м, по склонам на щебнисто-каменистых и лёссовых обрывах красных песчаников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуана. Тип в Ленинграде.

Прим. А. И. Введенский (Бот. мат. герб. инст. Бот. АН УзССР, 14, 1954, 9—10) описал *O. megastegia* Vved., отличающийся от *O. Fedtschenkoana* Kudr. более крупными прицветниками и многоцветковыми мутовками и *O. grabricalyx* Vved., отличие которого от последнего и *O. sogdiana* Kudr. составляет почти полное отсутствие опушения и форма прицветников.

4. **O. bucharica** B. Fedtsch. в Изв. Бот. сада, XV, 1 (1915) 2; О. и Б. Федч. Переч. раст. Турк. VI, 354; Федч. Раст. Турк. 680; Кудр. Фрагм. к моногр. Otostegia, 32. — **Ic.:** О. и Б. Федч. цит. соч.

табл. II; Федч. цит. соч. рис. 194; Кудр. цит. соч. рис. 5. — **O. бухарская.**

2. Ст. 20—100 см выс., многочисленные, в основании деревянистые, с серой корой и опушенными простыми ветвями; л. округлые или округло яйцевидные, 1.8—3 см дл., 1.4—3 см шир., мясистые, цельнокрайние, коротко опушенные, в основании почти сердцевидные, сидячие; прицветные л. по форме сходные со стеблевыми, менее крупные, 1—2.5 см дл., 1—2.5 см шир. Цв. сидячие или на укороченных (2 мм) цветоножках, по 5—8 в мутовках в пазухах прицветных листьев; прицветников 3, пленчатых, густо опушенных, 7—8.5 мм дл., равных или длиннее трубочки чашечки, средний обратнояйцевидно-ланцетный или линейно-ланцетный, в верхней части расширенный (1—2 мм шир.), боковые линейно-шиловидные, 0.5—0.7 мм шир.; чшч. б. м. короткая, 1.6 см дл., длиннее венчика, с цилиндрической, в верхней части расширенной, с 10 жилками трубочкой 8 мм дл., 2—3 мм шир., густо опушенной и крупным, 1.7 см в диам., бумаговидно пленчатым, беловатым, с сетчатым жилкованием, опушенным, двугубым отгибом с продолговатой или овальной верхней губой, 5—7 мм дл., 4—5 мм шир., наверху округлой, шиловидно заостренной, опушенной и с нижней губой 8—9 мм дл., 1—1.1 см шир., двулопастной, лопасти ее продолговато округлые, шиловидно заостренные, между губами чашечки треугольно-шиловидные лопасти 1.5 мм дл., 1 мм шир.; вн. белый, 1.2—1.3 см дл., с трубочкой 7.5—8 мм дл., скрытой, с кольцом волосков и двугубым отгибом, с верхней губой продолговатой, наверху б. м. слабо выемчатой, 4.5 мм дл., 3.5 мм шир., слегка изогнутой и нижней трехлопастной, отклоненной, 4.5 мм дл., 6.5 мм шир., со средней лопастью обратносердцевидной, 3 мм дл., 2.5 мм шир., выемчатой и боковыми продолговатыми, 2.5 мм дл., 1.5—2 мм шир., цельнокрайними; тычинок 4, передние длиннее; стлб. 1 см дл., с двулопастным рыльцем, лопасти его равные. VIII.

В горах на выходах известняков, на выс. 300—350 м. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Байсуна. Тип в Ленинграде.

Род 1279. **БЕЛОКУДРЕННИК**[1] — **BALLOTA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 582. — *Pseudodictamnus* Adans. Fam. II (1763) 191

Чшч. в нижней части трубчатая, вверху б. м. воронковидно расширенная, о десяти жилках, с пятью одинаковыми зубцами, у основания расширенными или сросшимися. Вн. с трубкой, в нижней части снабженной волосистым кольцом, с прямостоячей, б. м. вогнутой,

---

[1] Обработала А. И. Пояркова.

[2] Название одного из видов этого рода у Диоскорида.

слегка выемчатой верхней губой и простертой трехлопастной нижней, средняя лопасть которой много крупнее боковых, наверху с выемкой. Тыч. сближены под верхней губой, с параллельными восходящими нитями и пыльниками, расходящимися под углом в 180°; лопасти столбика почти одинаковые; диск с одинаковыми лопастями, угловатый или лопасти наверху разрастаются в нектарники. Орешки продолговато яйцевидные, наверху закругленные, голые. Многолетние травы (у нас) или полукустарники (редко кустарники) с зубчатыми листьями и цветками в пазушных, обычно многоцветковых полузонтиках с шиловидными или продолговатыми прицветниками.

Свыше 30 видов (относящихся к четырем секциям), распространенных преимущественно в странах Средиземноморья и Передней Азии (на восток до Индии); 3—4 вида растут в Европе и один в южн. Африке. Наши виды относятся к секции *Ballota* Benth., характеризующейся мягкими линейными прицветниками и пятизубчатой чашечкой.

1. Зубцы чашечки простертые, полукруглые и яйцевидно-округлые, резко суженные в короткое остистое остроконечие, которое обычно в полтора-два раза длиннее самого зубца (редко более короткое); трубка чашечки длиннее зубца вместе с острием в ($2^1/_2$) 3—4 раза (без острия в 5—6 раз); л. широко яйцевидные, тупые (иногда острые), тупозубчатые . 2. **Б. северный — B. borealis** Schweigg.

\+ Зубцы чашечки прямостояче-растопыренные (не простертые), ланцетные или яйцевидные, постепенно суженные в остистое остроконечие, которое равно самому зубцу или в два-три раза короче его; л. обычно продолговато яйцевидные, заостренные, острозубчатые . . . . . 2.

2. Зубцы чашечки в два-три раза короче ее трубки (редко равны ей), ланцетные, с остистым остроконечием, которое равно самому зубцу или немного короче его; л. и ст. с негустым или рассеянным опушением из недлинных волосков . . . . . 1. **Б. черный — B. nigra** L.

\+ Зубцы чашечки в 3—$3^1/_2$ ($2^1/_2$—4) раза короче ее трубки, яйцевидные, реже ланцетно-яйцевидные, с остистым остроконечием, которое в 2(3) раза короче самого зубца, или постепенно суженные к верхушке, оканчивающейся очень коротким шипиком; р. сероватое от густого опушения из длинных волосков . . . . . 3. **Б. серый — B. grisea** Pojark.

1. **B. nigra** L. Sp. pl. (1753) 582; Fl. suec. ed. 2, II, 206; Benth. in DC. Prodr. XII, 520, p. p.; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 52; Rchb. Ic. bot VIII, 30; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 434 (excl. syn. 1, 2, 3, 4); Шмальг. Фл. II, 481; Гроссг. Фл. Кавк. III, 308. — *B. ruderalis* Swartz in Palmstr. Sv. Bot. VI (1809) tab. 389; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 336; Барбарич

в Визн. росл. УРСР, 418. — *B. nigra* β. *ruderalis* W. Koch, Syn. fl. Germ. ed. 2 (1844) 657; Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, 10; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 818. — *B. nigra* ssp. *ruderalis* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, (1897) 259; Hegi, Ill. Fl. V, 4, 2400 (excl. syn. 1, 2). — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. VIII, tab. 773, fig. 1039; Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1218, fig. III, 4—6; Федч. и Флер. цит. соч. рис. 734; Hegi, l. c. fig. 3270 b—d. — **Exs.:** Fl. Pol. exs. n° 235. — **Б. черный.**

2. Крщ. короткое, ползучее; ст. 25—100 (125) см выс., прямостоячий, б. ч. ветвистый, нередко почти от основания, сначала зеленый, позднее красно- или буро-фиолетовый, б. м. густо опущенный мягкими, вниз обращенными, простыми членистыми волосками; ветви растопыренные, чаще длинные, несущие соцветия; л. с обеих сторон рассеянно или б. м. густо опушены простыми мягкими волосками, сверху темнозеленые или б. м. пурпурно-фиолетово окрашенные, снизу более светлые, зеленые, стеблевые (2.5) 3—8 (9) см дл. и 2—6 см шир., продолговато яйцевидные, с усеченным или неглубоко сердцевидным основанием, с заостренной, реже острой верхушкой, острозубчатые, редко двоякозубчатые или тупозубчатые, нижние мельче средних, более широкие, иногда до почти округлых, нередко тупозубчатые, прицветные такой же формы, как стеблевые, кверху постепенно уменьшающиеся; чрш. согнуты вниз, волосистые, приблизительно в 2—$2^1/_2$ раза короче пластинки. Полузонтики б. ч. густые, многоцветковые, на коротких цветоносах, нижние расставленные, верхние нередко тесно сближены; прицв. линейно-шиловидные, мягкие, короче чашечки в полтора-два раза; чшч. 6—9 (10.5) мм дл., зеленая или с бурофиолетовыми зубцами, по выдающимся жилкам густо или густовато опушенная вверх обращенными или б. м. оттопыренными простыми волосками, трубчато-воронковидная, наверху довольно постепенно расширенная, с прямостояче-растопыренными (не простертыми) ланцетными или ланцетно-яйцевидными зубцами, продолженными в равное зубцу или немного короче или длиннее его остевидное жестковатое остроконечие; зубцы в два-три раза короче трубки, редко, равны ей [var. *urticifolia* Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII (1858) 10. — *B. urticifolia* Ortmann ex Rchb. Ic. bot. (1830) 30. — *B. aristata* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830—1832) 325 — у которой л. длинно заостренные с крупными зубцами]; вн. розово-фиолетовый, редко белый, с трубкой, равной чашечке или немного короче или длиннее ее, со слабо вогнутой верхией губой, снаружи густо покрытой длинными волосками, на верхушке слегка выемчатой; нижняя губа с белыми полосками, с крупной широко обратнояйцевидной, на верхушке выемчатой нижней губой и продолговато яйцевидными боковыми; орешки обратнояйцевидные, около 2 мм дл., черные. Цв. $^1/_2$ VI—IX, пл. (очень редко!) с VIII.

На сорных местах, у заборов, на мусорных кучах, у дорог преимущественно близ жилья, реже в зарослях кустарников, по оврагам

и склонам гор и холмов. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж. (очень редко), Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все р-ны. **Общ. распр.:** Сканд. (южн. ч.), Ср. и Атл. Евр., Средиз. (занесено), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. (сев. ч.), Иран. (с.-вост. ч., заносное?). Описан из Европы. Тип в Лондоне.

2. **B. borealis** Schweigg. in Koenigsb. Arch. Naturw. I (1812) 214; Rchb. Ic. bot. VIII, 30. — *B. nigra* var. *borealis* Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, 10. — *B. nigra* ssp. *foetida* var. *borealis* Hegi, Ill. Fl. V, 4, 2401. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. VIII, tab. 776, fig. 1042; Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1218, fig. II. — **Б. северный.**

2. Ст. густо опушен оттопыренными, б. м. вниз обращенными, мягкими простыми волосками, ветвистый, с косо вверх направленными ветвями; л. сверху темнозеленые, морщинистые, снизу более светлые, с выступающими средней и боковой жилками, с обеих сторон густо опушенные довольно длинными мягкими волосками, яйцевидные, тупые, реже острые, тупозубчатые, с клиновидно усеченным или слегка сердцевидным основанием, до 5 см дл. и 4 см шир. Полузонтики на очень коротких, 2—4 мм дл., цветоносах, плотные, 5—15(23)-цветковые; прицв. шиловидные, равные $^1/_2$—$^2/_3$ длины чашечки; чшч. по жилкам усажена обращенными вверх волосками, 6—9(10) мм дл., наверху расширенная нерезко, скорее трубчато-обратноконическая, нежели трубчато-воронковидная, с простертым зевом; зубцы короткие, полукруглые или яйцевидно-округлые, тупые, 2 мм дл. и 1—1.5 мм шир., резко суженные в остевидное остроконечие, которое в $1^1/_2$—$2(2^1/_2)$ раза длиннее самого зубца, без остей зубцы в 5—6 раз короче трубки чашечки, с остями — в $(2^1/_2)$3—4 раза; вн. розово-фиолетовый, с трубкой, б. ч. немного выдающейся из чашечки, реже равной ей; верхняя губа широко эллиптическая, на верхушке тупо зазубренная, снаружи длинно волосистая, нижняя губа с вытянутой по ширине обратнояйцевидной средней лопастью, на верхушке выемчатой, и продолговато яйцевидными боковыми; орешки 2 мм дл., 1 мм шир., продолговато обратнояйцевидные, трехгранные, черные, слегка шероховатые, блестящие. Цв. VII—IX, пл. с $^1/_2$ IX.

Рудеральное р., селящееся у изгородей, по канавам, вдоль дорог, на заброшенных землях. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт. **Общ. распр.:** Ср. Евр. (Польша, сев. Германия). Описан из Кенигсберга (ныне Калининград). Тип утерян?

Прим. 1) *B. borealis* Schweigg. наиболее близок к описанной из южн. Швеции (Скания) *B. alba* L. (Fl. suec. ed. 2, II, 1755, 206. — *B. foetida* auct. pl. — *B. sepium* Paulet ex Pers.), от которой отличается более мелкой, почти обратноконической (а не резко и широко воронковидно расширенной) чашечкой с более развитыми зубцами, снабжен-

ными более длинным (абсолютно и относительно трубки) остроконечием и с более густым и длинным опушением стебля и листьев.

2) Гроссгейм (Опред. раст. Кавк. 1949, 336), а затем и Сосновский (Фл. Грузии, VIII, 1952, 330) приводят для Грузии (рн. Боржоми) *B. foetida* Lam. Эпитет *B. foetida* Lam., согласно правилам номенклатуры (ст. 50, § 1), является незаконным, так как в качестве синонима к нему Ламарк привел *B. nigra* L. Однако это название вошло во многие европейские „Флоры", в которых под ним приводится южноевропейский вид белокудренника, повидимому, тождественный с *B. alba* L. (последний в Швеции, возможно, заносного происхождения). Вслед за Ламарком и ряд других авторов стали отождествлять *B. foetida* Lam. с *B. nigra* L., в результате чего создалась большая путаница с пониманием линнеевских видов *B. nigra* L. и *B. alba* L., основания к которой работы самого Линнея, однако, не дают. Правда, краткий первоначальный диагноз *B. nigra* L. (1753), сопровождаемый столь же общим указанием на распространение (Европа), не дает возможности определить, который из двух различаемых в Зап. Европе видов (приводимых б. ч. под названием *B. foetida* Lam. и *B. ruderalis* Swartz) Линней имел в виду. Но уже в 1755 г., во втором издании „Flora suecica", где Линней впервые описал *B. alba* L., он вполне точно охарактеризовал оба вида и указал различия между ними. Для *B. nigra* L. отмечены заостренные зубцы чашечки, бурые стебли и продолговато-яйцевидные, заостренные листья, для *B. alba* L. — усеченная вследствие невыраженных зубцов чшч. и широкие сердцевидные листья. Сообразно с этими указаниями Линнея и следует понимать его виды, т. е. ставить *B. ruderalis* Swartz и *B. foetida* Lam. в синонимы к *B. nigra* L., а *B. foetida* auct. — к *B. alba* L.

Что касается указания для Кавказа *B. alba* L. (который по общепринятым представлениям подразумевается, очевидно, под „B. foetida Lam."), то автору обработки не известны образцы из Грузии, которые можно было бы отождествить и сблизить с этим видом, но из Дагестана имеются два образца, весьма сходных с *B. alba* L., отличающихся, однако, глубоко сердцевидными округлыми листьями. Поскольку эти образцы собраны в условиях, мало допускающих занос (разнотравная степь и кустарниковые заросли в плавнях), весьма желательны дальнейшие поиски в этом районе с целью выяснения систематического положения этого растения.

3. **B. grisea** Pojark. sp. n. in Addenda XX, 651. — **Б. серый.**

♃. Р. 20—80 см выс., с коротким ползучим корневищем; ст. прямостоячий, ветвистый, б. ч. с длинными, реже короткими, косо вверх направленными ветвями, редко простой, опушенный, как и ветви, короткими тонкими вниз загнутыми, мягкими простыми волосками, зеленый или пурпурно-фиолетовый; л. сверху с вдавленными, снизу с выступаю-

щими жилками, сероватые от густого покрывающего обе стороны опушения из вверх прижатых мягких волосков, более густых на верхней стороне, от продолговато яйцевидных, заостренных до широко яйцевидных, острых, редко тупых, с усеченным или слегка сердцевидным основанием, по краю с острыми и туповатыми, нередко неравными крупными зубцами, стеблевые (2)2.5—6 см дл. и (1.2)1.5—4.5 см шир., прицветные и л. ветвей более мелкие, чем стеблевые; чрш. б. м. согнуты книзу, густо мягко пушистые. Полузонтики на коротких 2—4 мм дл. цветоносах, из 5 (верхние) 7—15 (редко большего числа) цветков, очень плотные, нижние расставленные, верхние тесно скученные; чшч. 7—11 мм дл., иногда фиолетовая, по жилкам густо опушенная тонкими, вверх обращенными волосками, трубчато-воронковидная, довольно резко, хотя и не сильно расширенная в верхней части; зубцы растопыренные, в 3—$3^1/_2$(2—4) раза короче трубки, яйцевидные, реже ланцетно-яйцевидные, с остистым остроконечием, которое б. ч. в два-три раза короче самого зубца, или постепенно суженные к верхушке, оканчивающейся очень коротким острием; вн. фиолетово-розовый, с трубкой, равной чашечке, верхняя губа удлиненно эллиптическая, снаружи длинно волосистая, на верхушке с довольно глубокой выемкой и вследствие этого двузубчатая, нижняя губа равна верхней, с вытянутой по ширине (длина меньше ширины в полтора-два раза) средней лопастью, наверху широко выемчатой и яйцевидными или продолговато яйцевидными боковыми; орешек около 2 мм дл. и 1 мм шир., обратнояйцевидный, буровато-черный, блестящий, со слегка шероховатой поверхностью. Цв. VII—X; пл. с VIII.

В горах по ущельям, лесным полянам и на субальпийских лугах, а также в качестве рудерального растения близ жилья. — **Кавказ:** Даг., Вост.-Закавк. (рн. Кубы, Кусаров, Шемахи, Мильская степь), Тал. Эндем. Описан из вост. Азербайджана, с альпийского луга над сел. Аных в Кусарском р-не. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *B. nigra* L., помимо указанных в ключе особенностей в строении чашечки, еще глубоко выемчатой верхней губой венчика и более сильно вытянутой по ширине средней лопастью нижней губы, а также густым опушением листьев и стеблей.

Род 1280. **МЕТАСТАХИС**[1] — **METASTACHYS**[2] KNORR.

Knorr. Gen. n. in Addenda XX, 652

Чшч. трубчатая, с пятью шиловидно колючими зубцами, с выдающимися жилками. Вн. лиловый; верхняя губа прямая, двулопастная,

---

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От греч. слов m e t a — между и родового названия S t a c h y s, по внешнему сходству.

равна или короче нижней губы; нижняя губа вееровидно трехлопастная, средняя лопасть широко почковидная, в средней части выпуклая, более плотная, по краю широко бумаговидная, неправильно коротко зубчатая или волнистая, боковые лопасти широко продолговатые или яйцевидно-продолговатые, много короче средней, в трубке венчика в средней ее части у места расширения к зеву имеется широкое кольцо волосков, спутанных и почти войлочных, которое заканчивается чуть ниже раздвоения венчика на две губы. Стлб. 9 мм дл., проходит через отверстие кольца между двумя верхними тычиночными нитями, с линейно-продолговатыми, неодинаковой длины лопастями рыльца, достигающими только края верхних пыльников; тычинок 4, двусильных, не выдающихся из зева, к основанию треугольно расширенных; плн. почковидные, тычиночные нити густо покрыты волосками, простыми, длинными, отходящими пучками, и ближе к основанию нитей сосочковидными волосками, разными по размерам. Сцв. из сближенных ложных мутовок, образующих на концах стеблей продолговатый или эллиптический колос. Многолетние р. с косыми корневищами, несущими длинные мочковидные кр., с стреловидными листьями, у основания глубокосердцевидными, крупно округло зубчатыми, сверху зелеными, с рассеянными щетинистыми волосками, снизу серыми от прилегающих, обильных, звездчатых, с неравными лучами волосков. Монотипный род.

1. **M. sagittata** (Rgl.) Knorr. comb. n.—*Phlomis sagittata* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 373.—*Ballota sagittata* Rgl. цит. соч. IX, 2 (1886) 607.—**M. стреловидный.**

2. Р. с косым корневищем, несущим длинные мочковидные корни; ст. 40—70 см выс., тупо четырехгранные, буро-пурпурные или буро-коричневые, опушенные мелкими ветвистыми волосками, под узлами с более густым опушением, у основания с многочисленными влагалищами отмерших листьев; прикорневые л. стреловидные, у основания глубоко сердцевидные, 5.5—7.5 см шир. и 6—8 см дл., крупно округло зубчатые или городчатые, стеблевых одна-две пары, верхушечные уменьшенные, короче ложных мутовок; сверху л. зеленые, с рассеянными толстыми щетинистыми волосками, снизу серые от обильных, прилегающих, звездчатых, с неравными лучами волосков; прикорневые л. на черешках, у основания расширенных, 6—8 см дл., стеблевые на стеблеобъемлющих черешках 2—6 см дл., верхние прицветные коротко-черешковые, верхушечные сидячие. Сцв. из ложных мутовок, четырех отставленных и двух-трех коротко сближенных, о 10—12 цветках, образующих колосовидное сцв.; прицв. шиловидные, частью отставленные, частью прижатые к цветкам, сросшиеся у основания по два-три, 6—9 мм дл., покрытые толстыми 1—3-клеточными волосками и звездчатыми с удлиненным лучом; чшч. зеленовато-пурпурная, покрыта ветвистыми волосками и редкими железистыми; вн. лиловый, 15—20 мм дл.,

трубка его снаружи от основания и почти до зева голая, под зевом опушена вместе с венчиком ветвистыми волосками. VI.

В средне-горном поясе среди лугово-степных группировок. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из долины р. Или, близ Кульджи (Актюбе, Пилутчи). Тип в Ленинграде.

Род 1281. **ЧИСТЕЦ**[1] — **STACHYS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 580

Чшч. трубчато-колокольчатая или трубчатая, с пятью, реже десятью жилками и пятью одинаковыми или неодинаковыми по длине зубцами, на верхушке шиповидно заостренными, реже притупленными. Вн. с почти прямой, реже согнутой трубкой, внутри в нижней части с косо расположенным кольцом волосков, реже без кольца; верхняя губа венчика вогнутая, цельная или на верхушке выемчатая с двумя зубцами; нижняя губа трехлопастная, с более крупной средней лопастью, цельнокрайняя или выемчатая и боковыми более короткими. Тычинок 4, расположенных под верхней губой, нижние более длинные, отгибаются в сторону; плн. двугнездные, с параллельными или же расходящимися гнездами; стлб. на верхушке двулопастной. Орешки трехгранные, яйцевидные или продолговатые, наверху тупые или округло притупленные. Однолетние или многолетние травянистые растения или полукустарники, с цельными или зубчатыми листьями. Цв. многочисленные, собраны в ложные мутовки, образуют на концах стеблей и ветвей колосовидное или пазушное сцв.

К роду *Stachys* принадлежит около 200 видов, распространенных по всему земному шару. В пределах СССР произрастает до 52 видов.

Хоз. знач. Несомненно, что многие виды *Stachys*, которые употребляются в народной медицине, войдут и в научную медицину. В народной медицине с давних времен отдельные виды употреблялись для лечения кожных и других заболеваний; кроме того, многие виды этого рода являются медоносами, а некоторые заслуживают внимания как декоративные растения. Многие виды содержат эфирные и жирные масла.

1. Однолетники . . . . . 2.
+ Многолетники . . . . . 3.
2. Нижние л. продолговато яйцевидные, у основания клиновидные; чшч. мохнато волосистая, имеются и железистые волоски; вн. беловато-желтоватый, много длиннее чашечки . . . . . 49. **Ч. однолетний — S. annua** L.
+ Нижние л. округло яйцевидные, у основания сердцевидные; чшч.

---

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] Название растений у классических авторов.

шершаво бороздчатая; вн. розовый, не выдается из чашечки . . . . . 50. **Ч. полевой — S. arvensis** L.

3. Ст. травянистые . . . . . 4.
+ Ст. деревянистые, по крайней мере у основания; кустарнички или полукустарнички . . . . . 41.
4. Все р. густо шерстисто опушенное, беловойлочное; л. толстые . 5.
+ Все р. шершавое, покрытое членистыми, щетинистыми или курчавыми волосками или голое, серо-зеленое или зеленое; л. более тонкие . . . . . 7.
5. Л. продолговато яйцевидные, у основания сердцевидные, городчатые, 7—9.5 см дл., 3.5—4.5 см шир.; зубцы чашечки в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки . . . . 3. **Ч. германский — S. germanica** L.
+ Л. продолговато линейные или лопатчатые, к основанию суженные . . . . . 6.
6. Л. продолговато линейные; зубцы чашечки в $2^1/_2$ раза короче трубки; вн. лиловый, орешки широко яйцевидные . . . . . 2. **Ч. критский — S. cretica** L.
+ Л. продолговато линейные и лопатчатые; зубцы чашечки равны половине трубки; вн. розовый, орешки продолговатые . . . . . 1. **Ч. шерстистый — S. lanata** Jacq.
7. Л. широко яйцевидные, яйцевидно сердцевидные . . . . . 8.
+ Л. или узкие, продолговатые, к основанию утоньшенные, округлые, или с сердцевидным основанием . . . . . 24.
8. Чшч. ясно двугубая . . . . . 9.
+ Чшч. не двугубая . . . . . 10.
9. Цв. сидячие, верхняя губа венчика равна нижней; нижние прицветные л. продолговато ланцетные, городчатые, длиннее мутовок . . . . . 10. **Ч. персидский — S. persica** Gmel. jun.
+ Цв. на ножках, верхняя губа венчика намного короче нижней; нижние прицветные л. яйцевидные, цельнокрайние равны мутовкам . . . . . 12. **Ч. крупнолистный — S. macrophylla** Alb.
10. Цв. красные; л. широко яйцевидные, яйцевидно-сердцевидные . 11.
+ Цв. розовые или пурпурные; л. яйцевидно-ланцетные, продолговато сердцевидные . . . . . 13.
11. Мутовки с 6—8 цветками . . . . . 12.
+ Мутовки многоцветковые, с 10—20 цветками; чшч. с зубцами, неодинаковыми по длине, яйцевидно-продолговатыми, короче трубки в два раза; вн. красный . . . . 11. **Ч. альпийский — S. alpina** L.
12. Ст. прямые, слегка изогнутые; сцв. очень длинное; цв. красные; л. 10—12 см дл.; чшч. с треугольно-ланцетными зубцами . . . . . 19. **Ч. лесной — S. sylvatica** L.
+ Ст. сильно ветвистые, с поникающими ветвями; сцв. короткое; вн. темнокрасный; л. 3—5 см дл.; чшч. с треугольными зубцами . . . . . 20. **Ч. трапезунтский — S. trapezuntea** Boiss.

13. Цв. 13—18 мм дл. . . . . 14.
+ Цв. 8—12 мм дл. . . . . 19.
14. Цв. на ножках . . . . . 15.
+ Цв. сидячие; л. широко яйцевидные, у основания неглубоко сердцевидные, на широких черешках 2.5 см дл.; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, равны трубке или немного короче ее . . . . . 4. **Ч. замечательный — S. spectabilis** Choisy.
15. Чшч. со слегка скошенным зевом . . . . . 16.
+ Чшч. с почти прямым зевом, зубцы чашечки узко треугольные; цв. розовые, трубка не выступает из чашечки . . . . . 9. **Ч. нарядный — S. spectabiliformis** Kapeller.
16. Нижние л. яйцевидно-ланцетные, городчато зубчатые или зубчатые, на черешках 6—12 см дл.; зубцы чашечки яйцевидно-треугольные, равны половине или трем четвертям длины трубки . . . . . 5. **Ч. терекский — S. terekensis** Knorr.
+ Нижние л. продолговато сердцевидные или продолговато яйцевидные, с округлым основанием или сердцевидные, с зубцами чашечки, равными трубке, или верхний зубец в два раза короче трубки . 17.
17. Л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании резко суженные или округлые, городчато зубчатые, верхушечные прицветные ланцетные, короче мутовок; чшч. с зубцами неодинаковой длины, верхний зубец почти в два раза короче трубки . . . . . 6. **Ч. разнозубый — S. heterodonta** Zefir.
+ Л. 6—7 см дл. и 3—4 см шир., продолговатые, у основания глубоко сердцевидные, округло зубчатые; верхние прицветные длиннее мутовок, сверху зеленые, с рассеянными длинными волосками, снизу серые от густо прилегающих, длинных, членистых волосков . . . . . 18.
18. Зубцы чашечки ланцетные, равны трубке или немного короче ее; трубка венчика не выдается из чашечки . . . . . 7. **Ч. промежуточный — S. intermedia** Ait.
+ Зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, в два раза короче трубки; трубка венчика выдается из чашечки; нижние л. широко продолговато ланцетные, при основании сердцевидные, городчатые, снизу курчаво волосистые . 8. **Ч. Баланзы — S. Balansae** Boiss.
19. Л. яйцевидно-сердцевидные, 5 см дл., длинно зубчатые, почти голые . . . . . 16. **Ч. чаткальский — S. tschatkalensis** Knorr.
+ Л. мельче, 2.5—4.5 см дл., густо опушенные . . . . . 20.
20. Нижние л. 4—4.5 см дл., 2—3 см шир., на черешках 1.5—2.5 см дл., округло городчатые, сверху слабо опушенные, снизу бархатисто шерстистые . 14. **Ч. ложнохлопьевидный — S. pseudofloccosa** Knorr.
+ Нижние л. 3—4 см дл., 1.5—2.5 см шир., с обеих сторон ячеистые, опушены членистыми и железистыми волосками . . . . . 21.
21. Чшч. железисто опушенная, зубцы ланцетовидно-треугольные,

в два раза короче трубки . . . . . 13. **Ч. туркестанский — S. turkestanica** (Rgl.) M. Pop.

+ Чшч. опушена белыми длинными волосками и редкими железистыми; зубцы равны половине или трети трубки чашечки . . . 22.

22. Л. яйцевидные, 2.5—5 см дл. и 1.5—4 см шир., у основания сердцевидные, снизу курчаво волосистые; вн. красный . . . . . 15. **Ч. гиссарский — S. hissarica** Rgl.

+ Л. яйцевидные или продолговато эллиптические, наверху всегда вытянуты в щетинку, венчик розовый . . . . . 23.

23. Чшч. покрыта щетинистыми и железистыми волосками; зубцы равны четверти трубки; цв. о 6 цветках; л. бархатисто опушены, наверху с толстой щетинкой . . . . . 18. **Ч. иранский — S. iranica** Rech. fil.

+ Чшч. покрыта спутанными волосками, зубцы короче трубки в полтора-два раза; л. снизу и сверху мягко волосистые, на верхушке с тонкой щетинкой . 17. **Ч. щетинистый — S. setifera** C. A. Mey.

24. Л. линейные, ланцетные или продолговато яйцевидные, у основания сердцевидные, округлые или суженные; цв. только лиловые или розовые . . . . . 25.

+ Л. к основанию всегда оттянутые; цв. желтые . . . . . 32.

25. Ст. покрыты вниз отклоненными длинными волосками; л. продолговато ланцетные или продолговато линейные, у основания слегка сердцевидные, 1.5—3.5 см шир., с обеих сторон густо прижато волосистые, с волосками многочлеиистыми и широкими плоскими; зубцы чашечки треугольно-шиловидные, расходящиеся . . . . . 21. **Ч. болотный — S. palustris** L.

+ Ст. покрыты щетиновидными отстоящими волосками; л. с обеих сторон опушены такими же волосками . . . . . 26.

26. Зубцы чашечки равны трубке или короче ее; чшч. опушена длинными волосками . . . 27. **Ч. байкальский — S. baicalensis** Fisch.

+ Зубцы чашечки длиннее трубки, чшч. слабо бороздчатая, покрытая пушком, выходящим из-под головчатых волосков . . . . . 27.

27. Л. широко ланцетные, голые, лишь по жилкам с щетиновидными волосками, городчато пильчатые 25. **Ч. японский — S. japonica** Miq.

+ Л. пильчато зазубренные, сверху покрыты щетиновидными волосками, снизу голые . . . . . 28.

28. Зубцы чашечки узко треугольные, почти равны трубке . . . . . 26. **Ч. китайский — S. chinensis** Bge.

+ Зубцы чашечки ланцетовидные, на одну треть короче трубки . 29.

29. Прицв. недоразвитые, рано опадающие; чшч. покрыта белыми волосками; л. городчато пильчатые . . . . . 22. **Ч. азовский — S. maeotica** Postr.

+ Прицв. линейные, длиннее чашечки в два раза; чшч. покрыта оттопыренными железистыми волосками . . . . . 30.

30. Ст. у основания голые, выше покрыты длинными, вниз отклоненными волосками; л. сверху беловатые от длинных волосков, снизу беловойлочные . . . . 23. **Ч. волжский — S. wolgensis** Vilensky.
+ Ст. голые или жестко шершавые, простые, наверху ветвистые или неветвистые . . . . . 31.
31. Ст. прямые, немногочисленные, покрытые членистыми и щетиновидными волосками; л. продолговато яйцевидные, у основания сердцевидные, городчатые, бархатистые; вн. бледнорозовый . . . . . 24. **Ч. Комарова — S. Komarovii** Knorr.
+ Ст. многочисленные, приподнимающиеся, ветвистые, шероховатые или голые; л. узко продолговатые, к основанию суженные, 2—3 см дл. и 5—12 мм шир., у основания цельнокрайние, выше тупо пильчатые; вн. лиловый . . 32. **Ч. грузинский — S. iberica** M. B.
32. Цв. желтые, в зеве оранжевые . . . . . 33.
+ Цв. одноцветные, желтоватые или беловато-желтоватые . . . 34.
33. Нижняя губа несет красные пятна; л. продолговато ланцетные, городчатые, 4—6.5 см дл., 5—10 мм шир. . . . . 28. **Ч. прямой — S. recta** L.
+ Вн. без красных пятен на нижней губе; л. ланцетные, кверху с острием, остро пильчатые, 3—4 см дл., 3—5 мм шир. . . . . 29. **Ч. остисточашечный — S. atherocalyx** C. Koch.
34. Ст. от основания восходящие, 30—65 см выс.; стеблевые л. продолговато ланцетные, сидячие, мелко пильчатые; прицв. ланцетные, ресничатые; чшч. с треугольными зубцами, почти равными трубке . . . . . 30. **Ч. Черняева — S. Czernjaevii** Shost.
+ Ст. ветвистые почти от основания; л. эллиптические, продолговатые и продолговато яйцевидные, линейные или яйцевидно-лопатчатые . . . . . 35.
35. Нижние л. перисто надрезанные, с линейными долями; вн. желтоватый или пурпурный . 33. **Ч. узколистный — S. angustifolia** M. B.
+ Нижние л. цельные, в очертании яйцевидно-лопатчатые или эллиптические . . . . . 36.
36. Цв. желтовато-беловатые . . . . . 37.
+ Цв. розовые . . . . . 40.
37. Л. яйцевидно-лопатчатые, к основанию оттянутые, 2.5—3.5 см дл., 1.5—2 см шир., мелкогородчатые; чшч. густо прижато волосистая, зубцы ланцетовидные, остро колючие, в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки . . . . . 42. **Ч. приморский — S. maritima** L.
+ Л. эллиптические или слегка яйцевидные, 4—4.5 см дл. и около 1.5 см шир. . . . . 38.
38. Чшч. с зубцами неодинаковой длины . . . . . 31. **Ч. талышский — S. talyschensis** Kapeller.
+ Чшч. с зубцами одинаковой длины . . . . . 39.
39. Нижние л. продолговатые, у основания округлые или косо сре-

занные, городчатые, сверху голые, снизу рассеянно опушенные, зубцы ланцетные . . . . . 43. **Ч. пушистый — S. pubescens** Ten.

+ Нижние л. яйцевидные, округлые или слегка сердцевидные, крупнозубчатые, с обеих сторон с рассеянными волосками; вн. желтый или беловато-желтоватый . . . . . 38. **Ч. зубчатолистный — S. odontophylla** Freyn.

40. Л. голые, обратнояйцевидные, городчатые . . . . . 41. **Ч. Павла — S. Pauli** Grossh.

+ Л. удлиненно лопатчатые, цельнокрайние, с обеих сторон шелковисто опушенные . . . . . 40. **Ч. Буасье — S. Boissieri** Kapeller.

41. Р. опушенные простыми, длинными или членистыми волосками . 42.

+ Р. опушенные ветвистыми или звездчатыми волосками . . . . 46.

42. Сцв. из многочисленных сближенных мутовок о 4—6 цветках; л. линейно-ланцетные, продолговатые; зубцы чашечки узколинейные, в $2^1/_2$—3 раза длиннее трубки; вн. яркорозовый . . . . . 39. **Ч. лавандолистный — S. lavandulifolia** Vahl.

+ Сцв. из немногих мутовок о двух цветках . . . . . 43.

43. Л. продолговатые или продолговато лопатчатые, цельнокрайние или отдаленно зубчатые; зубцы чашечки в два раза короче трубки . . . . . 34. **Ч. кустарничковый — S. fruticulosa** M. B.

+ Л. обратно ланцетовидные или эллиптические, сидячие; зубцы чашечки равны трубке или немного короче ее . . . . . 44.

44. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, колюче заостренные; трубка венчика не выходит из чашечки . . . . . 36. **Ч. араксинский — S. araxina** Kapeller.

+ Чшч. двугубая, зубцы треугольные, верхние около 1 мм дл., нижние 2 мм дл.; трубка венчика выдается из чашечки . . . . . 45.

45. Прикорневые и нижние л. округло яйцевидные или широко эллиптические, крупно городчато зубчатые, 8—10 мм дл., 6—7 мм шир. . . . . 35. **Ч. Сосновского — S. Sosnowskyi** Kapeller.

+ Стеблевые л. ланцетные или эллиптические, цельнокрайние или расставленно зубчатые, 8—18 мм дл., 2.5 мм шир.; чшч. не двугубая . . . . . 37. **Ч. Гроссгейма — S. Grossheimii** Kapeller.

46. Полукустарнички с прямыми или отклоненными ветвями . . . 47.

+ Полукустарнички с приподнимающимися, изогнутыми или свисающими стеблями; ст. и чшч. опушены ветвистыми волосками . . 48.

47. Стеблевые л. яйцевидно-ланцетные или продолговатые, с обеих сторон звездчато-опушенные; сцв. в редкой кисти; мутовки о двух цветках, широко расставленные . . . . . 48. **Ч. трехжилковый — S. trinervis** Aitch.

+ Л. продолговато линейные, сверху рассеянно опушенные, снизу густо и плотно опушенные звездчатыми волосками; сцв. собрано в кисть; мутовки о 4—5 цветках . . . . . 46. **Ч. туркменский — S. turcomanica** Trautv.

48. Ст. как бы окружены войлочным футляром; л. толстые, широко продолговатые, 2—3 см дл., 1.5—1.8 см шир., покрытые разветвленными волосками . . . . . 45. **Ч. Щеглеева — S. Stchtschegleewii** Sosn.

+ Ст. тонкие, опушены звездчатыми волосками и разветвленными волосками; л. продолговато яйцевидные, 2—3 см дл., 0.7—1 см шир. . . . . 49.

49. Зубцы чашечки яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, в $2^1/_2$ раза короче трубки; вн. розовый или пурпурный . . . . . 44. **Ч. вздутый — S. inflata** Benth.

+ Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равны трубке; вн. яркорозовый . . . . . 47. **Ч. Фомина — S. Fominii** Sosn.

Секция 1. **Eriostachys** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 534. — Мутовки с несколькими или многими цветками; прицв. равны по длине половине чашечки или превышают ее.

Ряд 1. *Lanatae* Knorr. — Густо беловойлочно шерстисто опушенные р.; л. продолговатые, лопатчатые или яйцевидные, толстые; мутовки многоцветковые, кверху сближенные в колосовидное сцв.

1. **S. lanata** Jacq. Ic. pl. rar. I (1781—1786) 11, tab. 107; Benth. Lab. Gen. et sp. 535; Boiss. Fl. or. IV, 718; Шмальг. Фл. II, 339; Гроссг. Фл. Кавк. III, 311. — *Stachys byzantina* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 686. — *S. taurica* Zef. в Бот. Мат. герб. Бот. Инст. АН СССР XIV (1951) 348. — **Ic.:** Pallas, Fl. Ross. tab. 109; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 826. — **Ч. шерстистый.**

2. Р. 20—60 см выс.; ст. прямые или ветвистые, серебристо и войлочно-шерстисто опушенные; прикорневые и нижние стеблевые л. лопатчатые или продолговато линейные, суженные в широкий полустеблеобъемлющий чрш., прицветные нижние л. короче мутовок или равны им, верхушечные короче их, по краям тупо городчатые, войлочно-шерстистые. Сцв. образует густой плотный колос из многочисленных многоцветковых мутовок, сближенных наверху и только у основания несколько расставленных; прицв. линейно-ланцетные, 6—8 мм дл., сверху и по краям покрыты густыми тонкими волосками; чшч. трубчатая, с треугольными, кверху заостренными зубцами, трубка 7—8 мм дл., зубцы 3—4 мм дл., шерстисто опушенная; вн. снаружи опушенный, розовый, трубка его не выдается из чашечки; верхняя губа немного превышает нижнюю или равна ей; нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью, по краю волнистой и боковыми короткими, широко продолговатыми; тычиночные нити выдаются из венчика; орешки продолговатые, бурые, голые. V—VIII.

По каменистым местам. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (заносное),

Причерн.; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран., Балк.-Малоаз. Описан из Греции.

Хоз. знач. Декоративное.

2. **S. cretica** L. Sp. pl. (1753) 581; Boiss. Fl. or. IV, 719; Briq. in Pflanzenfam. IV (1897) 262; Гроссг. Фл. Кавк. III, 311. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. VI, tab. 558. — **Ч. критский.**

2. Р. 30—60 см выс.; ст. прямые, маловетвистые, прижато и густо серопушистые, с отклоненными вниз длинными волосками; нижние л. продолговато линейные, при основании сужены, 5—7 см дл. и 1—1.6 см шир., на широких черешках, мелко городчатые, прицветные нижние продолговато ланцетные, сидячие, длиннее мутовок, верхушечные треугольно-ланцетные, равны мутовкам или короче их, цельнокрайние, сверху оливково-зеленые, рассеянно опушенные, снизу густо прижато курчаво волосистые. Цв. собраны в многоцветковые мутовки, у основания отставленные, вверху сближенные; прицв. линейные, заостренные, покрыты длинными волосками; чшч. войлочно пушистая, трубчато-колокольчатая, в зеве не скошенная, с треугольно-ланцетными зубцами, в $2^1/_2$ раза короче трубки; вн. пурпуровый, верхняя губа двузубчатая, мохнатая, нижняя губа трехлопастная, трубка венчика голая; орешки широко овальные, ячеисто-бугорчатые. VI—VII. (Табл. X, рис. 2).

По сухим склонам в степях и среди кустарников. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. и Вост. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд. Описан из Греции. Тип в Лондоне.

Прим. Для флоры Крыма указывается *S. Wassiliewii* Zefir., (in sched.); это, по всей вероятности, одна из форм *S. cretica* Sibth.

3. **S. germanica** L. Sp. pl. (1753) 581; Benth. Lab. Gen. et sp. 536; Ldb. Fl. Ross. III, 411; Boiss. Fl. or. IV, 720; Шмальг. Фл. II, 339; Гроссг. Фл. Кавк. III, 312. — *S. polystachya* Ten. Fl. Nap. (1811) tab. 93. — *S. pisidica* Boiss. et Heldr. Diagn. ser. I, 12 (1853) 75. — **Exs.:** ГРФ, n° 3465. — **Ч. германский.**

2. Р. 60—120 см выс.; ст. прямые, простые или вверху ветвистые, войлочно белошерстистые, покрытые длинными спутанными волосками; л. прикорневые и нижние продолговато яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, верхние продолговатые, верхушечные прицветные превышают мутовки, все городчатые, сверху сероватозеленые, покрытые длинными рассеянными волосками, снизу ячеистые, серые, покрытые густыми пучками волосков; нижние стеблевые на опушенных черешках, верхние сидячие. Сцв. с многоцветковыми мутовками (ложными) в нижней части отстоящими, вверху сближенными в густой колос; прицв. линейно-ланцетные, равны чашечке или превышают ее, покрытые длинными волосками. Цв. почти сидячие; чшч. трубчато-колокольчатая, со скошенным зевом, шерстисто-войлочная,

с треугольно-ланцетными зубцами, из которых верхние более длинные, в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки; вн. светлопурпурный, трубка его не выдается из чашечки, верхняя губа длинноволосистая, на верхушке коротко выемчатая или цельнокрайняя, короче нижней; нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть широко овальная, боковые продолговатые; тыч. не выдаются из трубки венчика. VI—VII.

По опушкам леса, среди разнотравных лугов, по сорным местам и у дорог.—**Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Ср.-Днепр., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап.). Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 2. *Spectabiles* Knorr.—Серовато-зеленые шерстисто опушенные р. с волосками членистыми или курчавыми; зубцы чашечки равные по длине или неравные; л. яйцевидно-ланцетные или продолговато ланцетные.

4. **S. spectabilis** Choisy ex DC. in Mém. Soc. Phys. Génève, 1 (1823) 457; Boiss. Fl. or. IV, 723; Гроссг. Фл. Кавк. III, 312.—*S. hypoleuca* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 688.—*S. elata* C. Koch, l. c.—*S. germanica* L. var. *spectabilis* Briq. in Pflanzenfam. IV (1897) 263.—**Ч. замечательный.**

♃. 60—85 см выс.; ст. прямые, простые или ветвистые, покрытые длинными отстоящими волосками, под соцветием с более густым опушением; нижние л. широко яйцевидные, слегка сердцевидные, 8—18 см дл. и 5—6 см шир., верхние яйцевидно-ланцетные, верхушечные ланцетные, заостренные, длиннее мутовок, все пильчатые, сверху прижато и рассеянно волосистые, снизу сероватые, густо покрытые курчавыми волосками, нижние на расширенных черешках, 2—2.5 см дл., верхние почти сидячие. Цв. сидячие, собраны в многоцветковые мутовки; мутовки у основания соцветия отставленные, вверху сближенные, образуют колосовидное сцв.; прицв. линейно-шиловидные, согнутые, равны или короче чашечки, покрытые длинными вверх направленными волосками; чшч. с неодинаковыми по длине зубцами, треугольно-ланцетными, остроконечными, равными половине длины чашечки или еще более короткими, покрытыми длинными, вверх направленными волосками; вн. розовый или розовато-пурпуровый, верхняя губа широко продолговатая, наверху выемчатая, сверху густо волосистая, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть широко почковидная, боковые округлые, равны верхней или длиннее ее, тычиночные нити не выдаются из венчика; орешки широко треугольные, голые, гладкие. VI—VIII.

На лугах верхней части лесного и в субальпийском поясе.—**Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан по культурным экземплярам, выращенным из семян Горенского Ботанического сада. Тип в Женеве.

5. **S. terekensis** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 341. — **Ч. терекский.**

2. Р. 35—75 см выс.; ст. простые, слегка изогнутые, в верхней части иногда ветвистые, покрытые рассеянными длинными волосками, под соцветием и в узлах с более густым опушением; прикорневые л. яйцевидно-ланцетные, 10—20 см дл., 4—8 мм шир., нижние стеблевые схожие, уменьшенные, верхние почти яйцевидные, все городчато зубчатые, нижние прицветные пильчатые, длиннее мутовок, верхушечные цельнокрайние, равны мутовкам, сверху покрыты прижатыми длинными волосками, снизу серые, покрыты густыми, спутанными, извилистыми волосками; прикорневые на черешках 6—19 см дл., стеблевые (нижние), на более коротких, верхние почти сидячие. Сцв. образует длинный колос, у основания из отставленных многоцветковых мутовок, вверху сближенных; цвн. 3—9 мм дл., прицв. линейно-ланцетные, равны или короче чашечки, покрыты длинными волосками; чшч. покрытая длинными волосками, со слегка скошенным зевом, с яйцевидно-треугольными зубцами, коротко заостренными, неодинаковой длины, равными половине или трем четвертям трубки; вн. пурпуровый, трубка его почти не выдается из чашечки, голая, только под зевом опушенная; верхняя губа широко овальная, немного короче нижней или равна ей, по краю волнистая или двузубчатая; нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть широко почковидная, боковые овальные; тычиночные нити густо опушенные; орешки широко яйцевидные, притупленные наверху, голые. VII.

На лугах лесного и субальпийского поясов. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из сев. Осетии. Тип в Ленинграде.

6. **S. heterodonta** Zefir. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 349. — **Ч. разнозубый.**

2. Р. 70—90 см выс., ст. в основании приподнимающиеся, слабо ветвистые, шерстисто опушенные; нижние л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, при основании резко сужены или округлые, городчато зубчатые или зубчатые, на черешках 1—4 см дл., прицветные л. сидячие, яйцевидно-ланцетные, при основании сужены, неровно городчато пильчатые, превышающие полумутовки, верхушечные ланцетные, цельнокрайние, короче полумутовок, сверху рассеянно опушенные, снизу рыхло войлочно опушенные, верхушечные л. почти войлочные. Сцв. из многоцветковых полумутовок, у основания расставленных, выше сближенных; цв. на ножках 1 мм дл.; прицв. немного короче чашечки, линейно-ланцетные, мохнато опушенные; чшч. с неравными по длине зубцами, верхний зубец почти в два раза короче трубки; вн. розовый, верхняя губа почти цельнокрайняя, средняя лопасть нижней губы в три раза шире боковых; орешки широко трехгранно-яйцевидные, бурые. VII.

На лесных полянах. — **Европ. ч.:** Крым. Эндем. Описан из заповедника. Тип в Никитском саду. Изотип в Ленинграде.

7. **S. intermedia** Ait. Hort. Kew. II (1789) 301; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 263; Гроссг. Фл. Кавк. III, 338. — *S. alpina* var. *intermedia* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 465. — *S. germanica* L. var. *intermedia* Boiss. Fl. or. IV (1879) 720; Шмальг. Фл. II, 339. — *S. sibirica* Link, Enum. hort. Berol. II (1821—1822) 109. — **Ч. промежуточный.**

2. Р. 60—100 см выс.; ст. ветвистые, покрытые длинными отстоящими волосками, под соцветием с более густым опушением; нижние л. 6—7 см дл. и 3—4 см шир., продолговатые, глубоко сердцевидные, округло зубчатые, на черешках, верхние стеблевые продолговато яйцевидные, почти сидячие, пильчатые, верхушечные прицветные продолговато ланцетные, цельнокрайние, превышают мутовку; л. сверху зеленые, с рассеянными длинными волосками, снизу сероватые от густых, плотно прилегающих, длинных, членистых волосков. Сцв. ветвистое, у основания с одной-двумя отставленными мутовками, вверху сближенными, о 16—20 цветках на коротких ножках, прицв. линейно-ланцетные, 7—9 мм дл., покрытые длинными волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с ланцетными зубцами, равными трубке или немного короче ее, покрытая длинными членистыми волосками; вн. розовый или пурпурный (?), верхняя губа овальная, волосистая, немного короче нижней, на верхушке коротко выемчатая; нижняя трехлопастная, средняя лопасть широко яйцевидная, боковые продолговатые; тычиночные нити немного выдаются из трубки венчика, опушенные; орешки овальные, голые. VI—VIII.

По склонам гор, в кустарниках и на горных лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан по культурным образцам. Тип в Лондоне.

8. **S. Balansae** Boiss. et Ky. ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 722; Гроссг. Фл. Кавк. III, 311. — **Ч. Баланзы.**

2. Р. 60—100 см выс.; ст. простые или ветвистые, покрытые длинными волосками; нижние л. широко ланцетные (у var. *latifolia* Kusn. л. крупнее и шире), верхние стеблевые узко продолговато ланцетные, городчатые, верхние прицветные цельнокрайние, длиннее мутовок, верхушечные равны им, сверху зеленые, рассеянно опушенные длинными волосками, снизу курчаво волосистые; нижние на черешках 6—7 см дл., верхние на черешках 1.5—2 см дл., верхушечные сидячие. Сцв. длинное, цв. на ножках собраны в многоцветковые мутовки, у основания широко отставленные, вверху сближенные, образующие колосовидное сцв.; прицв. линейные, равны чашечке, у основания по-

---

Объяснение к табл. X

1. *Stachys persica* Gmel. jun., части растения, вн., чшч., орешек. — 2. *S. cretica* L., часть соцветия, чшч., орешек, вн. — 3. *S. Balansae* Boiss., верхняя часть соцветия, орешек, вн., чшч.


1
2
3

крыты толстыми 4—5-членистыми волосками, выше с более тонкими волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с яйцевидно-ланцетными зубцами, кверху колюче заостренными, в два раза короче трубки, покрыта длинными, вверх направленными волосками; вн. розовый, верхняя губа коротко выемчатая, равна нижней, волосистая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть широко почковидная, боковые округлые, трубка голая; орешки обратнояйцевидные, наверху притупленные, голые. VI—VII. (Табл. X, рис. 3).

В верхней части лесного пояса и на субальпийских лугах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Муша. Тип в Женеве; котип в Ленинграде.

9. **S. spectabiliformis** Kapeller в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР, 16 (1951) 14. — **Ч. нарядный.**

2↓. Р. 60—100 см выс., ст. прямые, ветвистые, внизу б. м. густо опушенные, вверху с ветвями сероватыми от густого прижатого опушения; л. яйцевидные или широко ланцетные, 7—8 см дл., 2.5—4 см шир., сверху зеленые, прижато волосистые, снизу сероватые, вместе с черешками тонко войлочно опушенные, тупо пильчатые, на конце острые или островатые, нижние и средние л. с б. м. сердцевидным основанием, верхние с закругленным основанием, прицветные той же формы, уменьшенные, верхушечные широко яйцевидно-ромбические, цельнокрайние, вверху оттянутые; нижние и средние л. на черешках 15—20 мм дл., верхние на более коротких, прицветные сидячие. Цв. на ножках собраны в многоцветковые мутовки; прицв. более длинные, ланцетно-линейные, более короткие узколинейные, почти щетиновидные, покрытые длинными волосками; чшч. узко ворончатая, почти с прямым зевом, беловатая от густых, прижатых, шелковистых, длинных волосков, с зубцами одинаковой длины, узкотреугольными, коротко остроконечными; вн. розовато-лиловый или слегка пурпурный, снаружи с длинными белыми волосками; верхняя губа на верхушке выемчатая, реже без выемки, нижняя губа со средней округлой, на верхушке выемчатой или цельнокрайней лопастью; трубка венчика не выступает из чашечки или слегка выступает; тычиночные нити в средней части волосистые; орешки обратнояйцевидные, слабо трехгранные, темнобурые, голые. VII—VIII.

В горных районах, по берегам рек и озер. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Ахалкалакского р-на. Тип в Тбилиси.

Ряд 3. *Persicae* Knorr. — Чшч. явственно двугубая или с зубцами, неравными по длине; л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, у основания сердцевидные.

10. **S. persica** Gmel. jun. ex C. A. M. in Verzeichn. (1831) 94; Boiss. Fl. or. IV, 724; Гроссг. Фл. Кавк. III, 310. — *S. sericea* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 412, non Wall. — **Ч. персидский.**

2. Р. 40—80 см выс.; ст. простые или ветвистые, покрытые прижатыми тонкими волосками; нижние л. яйцевидные, в основании сердцевидные, 8—10 см дл. и 4—6 см шир., нижние прицветные длиннее мутовок, верхние короче их, продолговато ланцетные, все городчатые, сверху зеленые, снизу серые от густых, прижатых, курчавых волосков, нижние на черешках. Сцв. колосовидное, из многоцветковых мутовок, у основания отставленных; цв. сидячие; прицв. ланцетные, покрытые длинными волосками, равны чашечке или короче ее; чшч. с длинными волосками, явственно двугубая, с треугольно-ланцетными зубцами, из них три верхних наверху сросшиеся, более короткие, зубцы часто отклоненные; вн. розовый, трубка его голая, только ближе к зеву опушенная; верхняя губа яйцевидная, длинно волосистая, нижняя трехлопастная, равна верхней, средняя лопасть широко яйцевидная, по краям волнистая, боковые округло продолговатые; тычиночные нити выступают из трубки, от основания доверху опушенные; орешки яйцевидно-треугольные. VI—VII. (Табл. X, рис. 1).

В лесах и по опушкам леса, от нижнего до среднего пояса гор. — **Кавказ:** Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

11. **S. alpina** L. Sp. pl. (1753) 581; Benth. Lab. Gen. et sp. 537; Ldb. Fl. Ross. III, 411; Boiss. Fl. or. IV, 718. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, 1209. — **Ч. альпийский.**

2. Р. 65—100 см выс., ст. несколько изогнутые, мохнато волосистые, покрытые многочленистыми спутанными волосками, под соцветием с железистыми волосками; стеблевые л. яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидные, верхушечные ланцетные, все городчатые, сверху и снизу покрыты рассеянными многочленистыми волосками, особенно по жилкам; прикорневые и нижние стеблевые на черешках, мохнато волосистых, 10—12 см дл., средние стеблевые короткочерешковые, верхушечные сидячие, в два раза длиннее мутовок. Цв. собраны в мутовки о 10—20 цветках, у основания отставленные, вверху сближенные в колосовидное сцв.; прицв. узколинейные, равны или немного короче чашечки, покрытые многочленистыми и железистыми волосками; чшч. с неодинаковыми по длине яйцевидно-продолговатыми, колюче заостренными, в два раза короче трубки зубцами; вн. красный, трубка его не выдается из чашечки, верхняя губа значительно короче нижней, яйцевидная волнистая по краю; нижняя губа с широкой средней лопастью и продолговатыми короткими боковыми; орешки почти округлые, голые. V—VII.

В лесах и среди кустарников. — **Европ. ч.:** Бесс., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

12. **S. macrophylla** Alb. в Тр. Тифл. бот. сада, I (1895) 202; Гроссг. Фл. Кавк. III, 311. — **Ч. крупнолистный.**

2. Р. 75—120 см выс.; ст. прижато и коротко ветвистые, рассеянно опушенные мелкими короткими и длинными волосками или мохнатые; л. крупные, яйцевидные или яйцевидно-округлые, до почти округлых, тупые, у основания сердцевидные, крупно городчато зубчатые, стеблевые продолговато яйцевидные, нижние прицветные яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние, равны мутовкам, верхушечные короче их, с обеих сторон покрыты прижатыми волосками, нижние длинно-, верхние короткочерешковые или сидячие. Цв. собраны по 10—12 на коротких ножках в ложные мутовки, у основания соцветия отставленные, вверху сближенные; прицв. ланцетные или линейно-ланцетные, равны или короче чашечки, покрыты длинными волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, покрытая длинными волосками с треугольно ланцетными, коротко заостренными, неодинаковой длины, вдвое короче чашечки зубцами, из них три верхних сросшиеся; трубка с выдающимися жилками; вн. розовый, сверху мохнатый, в полтора раза превышает чашечку; верхняя губа намного короче нижней, широко яйцевидная, плоская, на верхушке выемчатая; нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть широко почковидная, выемчатая, боковые округлые, трубка венчика голая и почти не выдается из чашечки; тычиночные нити опушены в средней части, выдаются из трубки. V—VI.

На лугах в лесном и субальпийском поясах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Абхазии. Котип в Ленинграде.

Ряд 4. *Hissaricae* Knorr. — Верхняя губа венчика в полтора-два раза короче нижней; л. 3—5 см дл., 1.5—4 см шир., яйцевидные или продолговато яйцевидные или яйцевидно-сердцевидные; цв. небольшие, вн. красный или лиловый. Среднеазиатские виды.

13. **S. turkestanica** (Rgl.) M. Pop. comb. n. — *S. alpina* L. var. *turkestanica* Rgl. в Тр. Бот. сада, VII (1879) 80. — **Ч. туркестанский.**

2. Р. 50—100 см выс., ст. несколько изогнутые, вверху ветвистые, рассеянно опушенные 1—2-членистыми волосками, под соцветием с более густым опушением из железистых и членистых волосков; л. яйцевидные, округло зубчатые, стеблевые у основания слегка сердцевидные, 3—4 см дл., 1.5—2.5 см шир., прицветные яйцевидно-ланцетные; л. с обеих сторон ячеистые, покрытые 1—2-членистыми и железистыми волосками; нижние на черешках 3—3.5 см дл., верхушечные сидячие. Цв. сидячие, собраны по 8—12 в ложные мутовки, в нижней части соцветия отставленные, вверху сближенные; прицв. линейные, равны или короче чашечки, покрытые 1—2-членистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, железисто опушенная, с ланцетными, колюче заостренными зубцами, короче трубки в два раза; трубка венчика немного выдается из чашечки или включена в чашечку; верхняя губа узко продолговатая, на верхушке несколько заостренная, редко коротко двузуб-

чатая, короче нижней, волосистая, нижняя губа с широко продолговато яйцевидной средней лопастью и продолговато округлыми боковыми; орешки широко обратнояйцевидные, голые, гладкие или мелко ячеистые. VII—IX. (Табл. XI, рис. 3).

От верхней границы лесного пояса до альпийского, по каменистым россыпям. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ташкентского Алатау.

14. **S. pseudofloccosa** Knorr. in Addenda XX, 653. — **Ч. ложнохлопьевидный.**

2. Р. 60—70 см выс.; ст. от основания прямые или слегка изогнутые, наверху ветвистые, покрытые шерстистыми спутанными волосками, в соцветии волоски вниз отогнутые; л. нижние и средние стеблевые яйцевидные, округло городчатые, 4—4.5 см дл. и 2—3 см шир., верхние прицветные схожие, уменьшенные, сидячие, верхушечные яйцевидно-ланцетные, 8—10 мм дл., 3—4 мм шир., снизу л. глубоко ячеистые, бархатисто шерстистые, волоски расположены на выпуклостях листа, сверху сероватые, покрытые рассеянными волосками, нижние л. на черешках 1.5—2.5 см дл., прицветные сидячие. Цув. длинное, с расставленными внизу мутовками, кверху сближенными, о 8—12 цветках; прицв. ланцетные, на одну треть или наполовину короче чашечки, покрыты длинными тонкими волосками; чшч. колокольчатая, опушенная, как и прицв., с ланцетными зубцами 3—3.5 мм дл., у основания 2—3 мм шир., кверху с остроконечием в 1—1.5 мм дл., короче трубки наполовину; вн. розовато-лиловый, трубка его не выдается из чашечки, от основания до половины голая, выше до зева с рассеянными волосками; верхняя губа в два раза короче нижней, сверху волосистая, нижняя губа с широко обратнояйцевидной средней лопастью и боковыми продолговатыми, наполовину короче средней; орешки трехгранные, голые. VI—VII.

В древесно-кустарниковом поясе, по щебнистым южным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Туркестанского хребта. Тип в Ленинграде.

15. **S. hissarica** Rgl. в Тр. Бот. сада, IX, 2 (1886) 614; О. и Б. Федч. Перец. раст. Турк. V, 164. — **Ч. гиссарский.**

2. Р. 35—56 см выс.; ст. несколько изогнутые, ветвистые, войлочно шерстисто опушенные; стеблевые л. яйцевидные, у основания сердцевидные, 2.5—5 см дл. и 1.5—4 см шир., округлые, нижние прицветные продолговато яйцевидные, равные мутовкам, верхушечные схожие, уменьшенные, короче мутовок, все л. притупленно округло зубчатые, сверху бархатистые, с густо прилегающими волосками, снизу сероватозеленые, покрытые курчавыми волосками, нижние на опушенных черешках 2—3 см дл., стеблевые на черешках 1.5—2 см дл., верхние сидячие.

Сцв. из многоцветковых мутовок, у основания широко расставленных, кверху сближенных; цв. сидячие; прицв. шиловидно-линейные, колючие, равны или немного короче трубки чшч., последняя трубчато-колокольчатая, с треугольно-ланцетными, заостренными зубцами, равными половине или одной трети трубки, покрытая белыми длинными 3—5-членистыми и редкими железистыми волосками; вн. красный, выдается из чашечки, верхняя губа цельнокрайняя, продолговатая, длинно волосистая, почти в два раза короче нижней, нижняя губа трехлопастная, с широко яйцевидной средней лопастью, на верхушке выемчатой, волнистой и боковыми яйцевидными, тычиночные нити у основания опушенные; орешки обратно-яйцевидные, на верхушке притупленные, голые, ячеистые. VIII. (Табл. XI, рис. 2).

В горных районах, по каменистым местам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с Зеравшанского хребта, из р-на Зигди. Тип в Ленинграде.

16. **S. tschatkalensis** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 344. — **Ic.:** цит. соч. 345. — **Ч. чаткальский.**

♃. Р. 70—75 см выс.; ст. прямые, четырехгранные, бороздчатые, буро-зеленые, наверху ветвистые, слабо опушенные длинными волосками, под соцветием с более густым опушением; л. нижние и стеблевые яйцевидно-сердцевидные, зубчатые, верхушечные схожие, уменьшенные, цельнокрайние, равные мутовкам, сверху рассеянно опушенные членистыми волосками и очень редкими железистыми, снизу голые или рассеянно опушенные с ясно выраженными жилками, вдоль которых более густо волосистые. Сцв. длинное, из широко отставленных мутовок, кверху сближенных, мутовки малоцветковые; цв. сидячие; прицв. линейно-ланцетные, равны или короче чашечки, покрытые длинными членистыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, опушенная членистыми волосками, зубцы одинаковой длины, ланцетные, кверху колюче заостренные; вн. бледнорозовый, верхняя губа яйцевидная, нижняя со средней лопастью широко почковидной и боковыми продолговато яйцевидными, вн. снаружи опушен, трубка голая; тычиночные нити выдаются из трубки венчика, густо опушенные; орешки обратно-яйцевидные, с вдавленными бороздками. V.

По каменистым склонам, в лесостепном поясе. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Эндем. Описан из ущ. р. Коксу. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Setiferae* Knorr. — Ст. почти от основания ветвистые; л. продолговато яйцевидные или эллиптически ланцетные, на верхушке всегда со щетинкой; прицв. ланцетные или шиловидные; вн. розовый.

17. **S. setifera** C. A. M. Verzeichn. (1831) 94; Ldb. Fl. Ross. III, 412; Boiss. Fl. or. IV, 724; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 262; Гроссг.

Фл. Кавк. III, 310. — *S. lycopsiformis* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 651. — **Ч. щетинистый.**

2. Р. 30—60 см выс.; ст. извилистые, ветвистые, тонко опушенные; стеблевые л. продолговато яйцевидные, расставленно зубчатые, прицветные яйцевидные, все л. на верхушке вытянуты в щетинку, сверху и снизу мягко волосистые. Сцв. длинное, мутовки у основания расставленные, кверху сближены, о 8—10 сидячих цветках; прицв. ланцетные, равны или короче чашечки, чшч. густо опушена спутанными волосками, зубцы треугольные, кверху с шипиком до 1 мм дл., в полтора-два раза короче трубки; вн. бледнорозовый, коротко опушенный, трубка его не выдается из чашечки; верхняя губа короче нижней, наверху выемчатая, нижняя губа с широко обратнояйцевидной средней лопастью, по краю волнистой и боковыми яйцевидными, короткими; тычиночные нити выдаются из трубки венчика; орешки трехгранные, голые. VII. (Табл. XI, рис. 1).

В горных районах, на влажных лугах. — **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Прим. В Закавказье может быть отличена var. *rosea* Knorr. Зубцы чашечки равны или немного короче трубки, л. на верхушке притупленные, с короткой щетинкой или заостренные.

18. **S. iranica** Rech. fil. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 99 (1952) 44. — **Ч. иранский.**

2. Крщ. ползучее, с отходящими подземными побегами; кр. нитевидные; ст. прямые или приподнимающиеся, четырехгранные, простые или в верхней части слабо ветвистые, внизу голые, вверху покрыты курчавыми, отклоненными и железистыми волосками; л. нижние стеблевые ко времени цветения опадающие, средние на коротких черешках, плс. листа продолговато эллиптическая до эллиптически ланцетной, 5 см дл. и 2 см шир., на верхушке округлая, с крепкой толстой щетинкой, по краям со слабо выраженными широкими зубцами, бархатисто опушенная, снизу вдоль жилок примешиваются более длинные волоски, верхние л. уменьшенные, короткочерешковые, прицветные продолговатые или эллиптически яйцевидные, преимущественно отклоненные, нижние прицветные в три раза длиннее мутовок, верхние равны им, на верхушке с остроконечием. Сцв. длинное, мутовки б. ч. о шести цветках; прицв. короткие, шиловидно остроконечные; чшч. правильно ворончатая или немного скошенная, покрытая щетинковидными и железистыми

Объяснение к табл. XI

1. Stachys setifera C. A. M., часть стебля, верхняя часть соцветия, чшч., вн., орешек. — 2. *S. hissarica* Rgl., верхняя часть соцветия, чшч., вн., орешек. — 3. *S. turkestanica* (Rgl.) M. Pop., часть соцветия, вн., чшч., орешек.


1
2
3

волосками, зубцы равны четверти трубки, треугольные, одинаковой длины; вн. в полтора раза длиннее чашечки, розовый.

В горных районах, на сырых лугах, на высоте 1200—2200 м.— **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран. Описан из р-на Ашхабада — Сулюклю, по сборам Синтениса. Тип в Вене, котип в Ленинграде.

Секция 2. **Stachyotypus** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 541. — Мутовки чаще малоцветковые; прицв. очень короткие или отсутствуют.

Ряд 1. *Silvaticae* Knorr. — Ст. травянистые; л. яйцевидно-сердцевидные; прицв. щетиновидные (часто недоразвитые); вн. красный.

19. **S. sylvatica** L. Sp. pl. (1753) 580; Benth. Lab. Gen. et sp. 541 et in DC. Prodr. XII, 469; Ldb. Fl. Ross. III, 413; Boiss. Fl. or. IV, 726; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 676; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 263; Шмальг. Фл. II, 340; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 821; Фл. Юго-Вост. VI, 160; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2366. — **Ic.:** Федч. и Флер. цит. соч.; Фл. Юго-Вост. VI, рис. 613. — **Exs.:** ГРФ, n° 333. — **Ч. лесной.**

2↓. Р. 30—120 см выс.; ст. прямые или слегка изогнутые, наверху ветвистые, покрытые у основания рассеянными длинными волосками, под соцветием более густыми; л. 10—12 см дл. и 6.5—7.5 см шир., яйцевидно-сердцевидные, к верхушке заостренные, крупно городчато пильчатые, тонкие, нижние прицветные продолговато яйцевидные, верхушечные продолговато ланцетные, цельнокрайние, превышающие мутовки, сверху светлозеленые, с прижатыми волосками, снизу серовато-зеленые, с рассеянными тонкими волосками, только вдоль жилок более густо усаженными. Сцв. длинные, у основания мутовки расставленные, кверху сближенные, о 6—8 цветках, на ножках; прицв. линейно-щетиновидные, находятся при основании цветоножек; чшч. трубчато-колокольчатая, опушенная длинными отстоящими волосками, зубцы узко треугольно-ланцетные, колюче заостренные, одинаковой длины, равны трубке или половине ее; цв. красные, превышают чашечку в полтора-два раза, трубка венчика опушенная, верхняя губа короче нижней, яйцевидная, цельнокрайняя, нижняя губа с широко яйцевидной или почковидной средней лопастью и боковыми короткими, округло яйцевидными; тычиночные нити от основания и до половины опушены, выдаются из венчика; орешки темнобурые, голые, широко яйцевидные, на верхушке притупленные. VI—VIII.

В тенистых лесах, кустарниках и на высокотравных лугах.— **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Волж. Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Тянь-Шан. **Общ.**

распр.: Ср. Евр., Мал.-Аз., Дж.-Кашг. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

20. **S. trapezuntea** Boiss. Diagn. ser. II, 4 (1859) 38; Гроссг. Фл. Кавк. III, 314. — *S. sylvatica* auct. non L.: Boiss. Fl. or. IV (1879) 726. — **Ч. трапезунтский.**

2. Р. 50—60 см выс.; ст. ветвистые, с поникающими или лежачими ветвями, слегка опушенные; л. у основания сердцевидные, широко яйцевидные, кверху заостренные, 3—5 см дл. Сцв. короткое; мутовки малоцветковые; чшч. с треугольными зубцами, наверху шиловидными, равными трубке; вн. темнокрасный, длиннее чашечки. V—VII.

В приморских лесах и по опушкам леса, среди кустарников. — **Кавказ:** Зап.-Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Трапезунда. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Ряд 2. *Palustres* Knorr. — Верхняя губа венчика короче нижней; вн. б. ч. лиловый или розовый, превышает чашечку в полтора-два раза; л. ланцетные или продолговато ланцетные.

21. **S. palustris** L. Sp. pl. (1753) 580; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 408; Ldb. Fl. Ross. III, 414; Benth. Lab. Gen. et sp. 542 et in DC. Prodr. XII, 470; Boiss. Fl. or. IV, 726; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 647; Шмальг. Фл. 341; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 263; Гроссг. Фл. Кавк. III, 314; Фл. Юго-Вост. VI, 163; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2364. — **Ic.:** Фл. Юго-Вост. VI, табл. 614. — **Exs.:** ГРФ, n° 75. — **Ч. болотный.**

2. Р. 60—110 см выс., с ползучим корневищем, на конце клубнеобразно утолщенным; ст. простые, реже ветвистые, густо опушенные длинными, вниз отклоненными волосками, шероховатые; нижние л. ланцетные или продолговатые, острые, у основания округлые или неглубоко сердцевидные, мелко пиловидно зубчатые, 8—12 см дл. и 1.5—3.5 см шир.; верхние прицветные л. яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние, длинно заостренные, короче мутовок, сверху и снизу прижато волосистые, снизу с более густыми волосками в особенности вдоль жилок; нижние л. короткочерешковые, верхние стеблеобъемлющие. Сцв. колосовидное, у основания с расставленными мутовками, выше сближенными, о 6—10 цветках; прицв. линейные, часто опадающие, равные цветоножкам или длиннее их; чшч. ясно двугубая, оттопыренно железисто-волосистая, с треугольными, кверху шиловидно-шиповидными зубцами, равными трубке или короче ее, расходящимися, неодинаковой длины; вн. пурпуровый или пурпурно-лиловый, в два раза превышает чашечку, трубка его голая, под зевом опушенная; верхняя губа намного короче нижней, широко яйцевидная, округлая, нижняя губа с почковидной средней лопастью и боковыми короткими, округло яйцевидными; тычиночные нити опушенные; орешки голые. VII—IX.

По влажным лугам, в березовых колках, по опушкам, по берегам рек и озер. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Верх.-Днестр., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Вост. Сибирь:** Енис., Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Иран., Инд.-Гим., Дж.-Кашг., Монг., Китай (сев.), Япония. Описан из зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Чрезвычайно полиморфный вид, нуждающийся в более глубоком и критическом его пересмотре. Рядом авторов делались попытки выделить его разновидности и формы, из которых можно принять следующие:

var. *subcanescens* Ldb. l. c. 414. — Ст., л. и цв. очень густо волосистые; л. снизу беловато-сероватые.

var. *viridifolia* Ldb. l. c. 414. — Ст. менее волосистый; волоски короткие и мало заметные; л. зеленые, с очень редкими и короткими (снизу лишь по жилкам) волосками, нижние мутовки нередко сильно расставленные.

var. *agrestis* (F. Aresch.) Serg. у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2365. — *S. palustris* f. *agrestis* F. Aresch. ex Pl. Finl. exs. n° 341. — Ст. 20—35 см выс., от основания ветвистый, коротко волосистый; л. зеленые, коротко опушенные; цв. сжатое; чшч. и прицветные л. железистые.

22. **S. maeotica** Postr. в Укр. бот. журн. VII, 2 (1950) 63. — **Ic.:** цит. соч. 66. — **Ч. азовский.**

2. Р. 20—66 см выс., голое, с корневищем, на концах веретенообразно утолщенным; л. зеленые, у основания округлые или клиновидные, городчато пильчатые, чрш. узко крылатые, часто однобокие; верхние л. сидячие или короткочерешковые, уменьшенные, немного превышают мутовки, сверху и снизу рассеянно волосистые. Цв. короткое, мутовки наверху сближенные, о 5—8 цветках; цв. сидячие или на коротких ножках; прицв. маленькие; чшч. опушенная простыми белыми волосками, с ясно выраженными жилками, зубцы чашечки ланцетные, на одну треть короче трубки, колючие; вн. темнофиолетовый, в полтора раза длиннее чашечки. VII—IX.

На прибрежных песках — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан с Азовского побережья. Тип в Киеве.

23. **S. wolgensis** Vilensky, Сб. отч. и матер. Госплана, I (1926) 38; Фл. Юго-вост. VI, 162. — **Ic.:** Виленский, цит. соч. 39. — **Ч. волжский.**

2. Р. 60—80 см выс.; ст. прямые, простые или ветвистые, у основания голые, выше опушенные длинными, шерстистыми, вниз

отклоненными волосками; л. короткочерешковые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, у основания слегка сердцевидные, мелко городчатые, сверху беловатые от длинных, шерстистых, прижатых волосков, снизу беловойлочные; прицветные л. яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние или расставленно зубчатые. Сцв. короткое; мутовки о шести цветках, цв. на коротких ножках; прицв. линейные; вн. 11—12 мм дл., бледно-фиолетовый, в полтора раза превышает чашечку; верхняя губа округлая, короче нижней, снаружи верхняя и нижняя губы шерстисто волосистые, нижняя с широко почковидной средней лопастью и боковыми яйцевидными; тычиночные нити в средней части покрыты железистыми волосками.

В пойме рек, на лугах. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. Эндем. Описан с поймы Б. Иргиза. Тип неизвестен.

24. **S. Komarovii** Knorr. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 343. — *S. oblongifolia* Kom. ex Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 64, non Benth. — **Ч. Комарова.**

2. Р. 40—70 см выс.; ст. восходящие, прямые, наверху часто ветвистые шершавые, покрыты короткими щетинистыми и длинными членистыми волосками, под соцветием простыми волосками; л. продолговато яйцевидные, у основания сердцевидные, кверху притупленно округлые, стеблевые 6—6.5 см дл. и 3—3.5 см шир., городчатые или слегка зазубренные, прицветные схожие, уменьшенные, почти равны мутовкам, верхушечные много короче их, сверху бархатистые, зеленые, с рассеянными короткими волосками, снизу вдоль жилок покрыты тонкими, короткими, прижатыми волосками; нижние л. короткочерешковые, верхние стеблевые почти сидячие. Цв. по 6—8, на ножках, собраны в мутовки, нижние коротко отставленные, кверху сближенные, образуют колосовидное сцв.; прицв. щетинковидные, рано опадающие; чшч. трубчато-колокольчатая, опушена короткими и длинными щетинковидными волосками, с тонкими жилками, с треугольно-ланцетными зубцами, равными трубке или короче ее; вн. бледнорозовый, верхняя губа короче нижней, продолговатая, сверху рассеянно опушенная, нижняя губа с широко почковидной средней лопастью и округлыми боковыми; трубка венчика у основания опушенная; орешки широко округлые, темнобурые, мелкоячеистые, голые. VI—VII. (Табл. XII, рис. 3).

На сырых лугах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем? Описан из Ханкайского р-на. Тип в Ленинграде.

25. **S. japonica** Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865—1867) 111. — *S. aspera* Michx. var. *japonica* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV (1879) 45. — *S. baicalensis* Fisch. var. *japonica* Kom. Фл. Маньчж. III (1907) 371. — **Ч. японский.**

2. Ст. прямые, голые, в узлах щетинистые; нижние л. длинночерешковые, верхние почти сидячие, широко ланцетные, кверху заострен-

ные, у основания округлые или слегка сердцевидные, городчато пильчатые, прицветные узколанцетные, мелко пильчатые, равны мутовкам, верхушечные прицветные короче их, все голые, только вдоль жилок со щетинистыми волосками. Сцв. у основания с расставленными мутовками, наверху сближенными; мутовки о 6—8 цветках; чшч. трубчато-колокольчатая, тонко бороздчатая, усаженная нежным пушком, зубцы ее широко ланцетные, кверху шиповидно заостренные, превышают трубку, неодинаковой длины, задний зубец длиннее остальных; вн. розовый, выдается из чашечки, верхняя губа короче нижней, обратнояйцевидная, наверху коротко городчатая или волнистая, волосистая, нижняя губа с округлой обратнояйцевидной средней лопастью и короткими боковыми, тычиночные нити не выходят из трубки венчика. V.

В лесах.—**Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия), Япония. Описан из Японии. Тип в Голландии.

26. **S. chinensis** Bge. ex Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 544 et in DC. Prodr. XII, 471; Maxim. Prim. Fl. Amur. 220; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. 904.—*S. aspera* var. *chinensis* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV (1879) 45.—*S. baicalensis* var. *chinensis* Kom. Фл. Маньчж. III (1907) 371.—**Exs.:** Герб. Фл. СССР, n° 3464.—**Ч. китайский.**

2. Р. 80—100 см выс.; ст. прямые, простые, голые или вдоль ребер со щетиновидными, вниз обращенными волосками; л. продолговато ланцетные, пильчатые, короткочерешковые, сверху рассеянно щетиновидно волосистые, снизу почти голые. Сцв. колосовидное, из малоцветковых мутовок, у основания расставленных, кверху сближенных; прицв. ланцетные, с ресничками по краю; чшч. колокольчатая, с выдающимися жилками, покрытая вдоль жилок редкими и щетинковидными волосками; вн. превышает чашечку в полтора-два раза, розовый или пурпурный, трубка его голая; верхняя губа яйцевидно-продолговатая, немного короче нижней, сверху на конце с редкими щетинковидными волосками; нижняя губа с широко почковидной средней лопастью и боковыми округлыми, очень короткими; тычиночные нити выдаются из трубки венчика; орешки бурые, мелкоячеистые, почти округлые. VII.

По берегам озер, рек.—**Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай. Описан из Китая. Тип в Ленинграде.

27. **S. baicalensis** Fisch. ex Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 543 et in DC. Prodr. XII, 470; Ком. Фл. Маньчж. III, 369; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 904.—*S. palustris* var. *baicalensis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. X, 6 (1837) 156.—*S. aspera* var. *baicalensis* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV (1879) 45.—*S. palustris* var.

hispidula Rgl. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. IV (1862) 119. — *S. japonica* Miq. var. *villosa* Kudo in Journ. Coll. Sc. univ. Tokio, XLIII (1921) 32. — *S. rigens* Oettingen в Тр. Юрьевск. бот. сада, VI (1906) 216. — **Ic.:** Sugawara, Ill. Fl. of Saghal. IV, 1598; Тр. Юрьевск. бот. сада, VI, табл. 3. — **Ч. байкальский.**

2. Р. с ползучим корневищем; ст. простые или с пазушными веточками, покрытые доверху густыми, длинными, щетинковидными, отстоящими волосками; л. яйцевидно-продолговатые, короткочерешковые, мелко пильчатые, зеленые, с округлым основанием, сверху и снизу с рассеянными или обильными щетинковидными волосками. Сцв. у основания с расставленными мутовками, сближенными наверху; прицв. линейно-шиловидные или ланцетные, рано опадающие; чшч. широко колокольчатая, опушенная длинными волосками, зубцы равны или короче трубки, ланцетные, на верхушке с острием 1—1.5 мм дл.; вн. розовато-лиловый, трубка его голая, верхняя губа короче нижней, продолговатая, наверху округлая, опушенная, нижняя губа с широко округлой средней лопастью и короткими, продолговатыми, округлыми боковыми, тычиночные нити и стлб. выдаются из трубки венчика; орешки черные, широко округлые, на верхушке притупленные. VI—VIII. (Табл. XII, рис. 1).

По заболоченным и сырым лугам. — **Вост. Сибирь:** все р-ны; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск. Сах., Камч. Описан со ст. Куньтук из Даурии. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. *S. baicalensis* в настоящее время употребляют при лечении гипертонии.

Ряд 3. *Rectae* Knorr. — Ст. прямые, ветвистые; прицв. мало развитые; л. к основанию суженные, узкие, ланцетные, продолговато ланцетные или линейно-ланцетные; вн. крупный, желтый, беловато-желтоватый, реже розовый или пурпурный.

28. **S. recta** L. Mant. pl. (1767) 82; Benth. Lab. Gen. et sp. 556 et in DC. Prodr. XII, 484; Boiss. Fl. or. IV, 729; Шмальг. Фл. II, 341; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 264; Фл. Юго-Вост. VI, 162. — *S. sideritis* Vill. Fl. Dauph. 2 (1787) 375. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 104. — **Exs.:** ГРФ, n° 684. — **Ч. прямой.**

2. Р. 30—100 см выс.; ст. прямые или ветвистые, мягко шершаво волосистые; нижние л. продолговато ланцетные, городчато пильчатые, верхние узколанцетные, длиннее мутовок, верхушечные яйцевидно-ланцетные, равны мутовкам; нижние л. короткочерешковые, верхние сидячие, сверху и снизу покрыты прижатыми 2—3-членистыми волосками. Сцв. длинное, колосовидное, у основания из расставленных мутовок, кверху сближенных, о 4—10 цветках на ножках; прицв. недоразвитые, щетиновидные; чшч. колокольчатая, опушена 2—3-членистыми, вверх

направленными волосками, зубцы треугольные, остевидно заостренные, короче трубки в два раза; вн. желтый, в зеве оранжевый, с красными пятнами на нижней губе; верхняя губа наверху раздвоенная, короче нижней, нижняя с широко яйцевидной средней лопастью и боковыми короткими; орешки яйцевидно-округлые, бурые, точечные. V—VIII.

На степных и каменистых склонах.—**Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр. Заволж., Причерн., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. В „Визначнике рослин УРСР" (стр. 419) указывается *S. krynkensis* Kotov, причем отмечено, что и этот вид близок к *S. recta* и требует дальнейшего изучения.

29. **S. atherocalyx** C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 691; Гроссг. Фл. Кавк. III, 315. — *S. sideritioides* C. Koch, l. c. 692. — *S. recta* γ. *sideritioides* Boiss. Fl. or. IV (1879) 730. — **Ч. остисточашечковый.**

2. Р. 30—60 см выс., с многочисленными стеблями, простыми или ветвистыми, шероховатыми от коротких рассеянных волосков; нижние л. ланцетные, к верхушке заостренные, остро пильчатые, нижние прицветные длиннее мутовок, сверху и снизу покрыты простыми рассеянными волосками, нижние на черешках, верхние сидячие. Cцв. из многоцветковых мутовок о 8—10 цветках; мутовки у основания отставленные, выше сближенные; прицв. линейно-щетиновидные; чшч. колокольчатая, длинно волосистая, с треугольными, к верхушке заостренными зубцами, с острием 1.5 мм дл.; вн. желтый, в зеве оранжевый, трубка его сверху почти голая; верхняя губа широко яйцевидная, немного короче нижней, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью, наверху коротко выемчатой и боковыми более короткими, продолговато яйцевидными, тычиночные нити выставляются из трубки венчика. V—VII. (Табл. XII, рис. 2).

По сухим склонам, в кустарниках.—**Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Чороха. Тип в Берлине.

30. **S. Czernjaevii** Shost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 9 (1940) 152; Визн. росл. УРСР, 419. — **Ч. Черняева.**

2. Ст. 30—65 см выс., от основания восходящие, голые или двурядно волосистые; стеблевые л. продолговато ланцетные, сидячие, заостренные, мелко пильчатые, прижато жестко волосистые, редко голые; прицветные яйцевидные, коротко остистые, голые, по краю ресничатые, длиннее цветоножек; чшч. трубчато-колокольчатая, сверху голая или с короткими волосками, зубцы треугольные, почти равны трубке, коротко остроконечные; вн. желтоватый, трубка его выдается из чашечки; орешки обратнояйцевидные, темнобурые, голые. VII.

Европ. ч.: Волж.-Дон. Описан из Ахтырки. Эндем. Тип в Киеве.

31. **S. talyschensis** Kapeller в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР, 15 (1949) 48. — **Ic.:** цит. соч. 51. — **Ч. талышский.**

2. Ст. 20—25 см выс., несколько приподнимающиеся, почти от основания ветвистые, опушенные вместе с ветвями короткими, слегка искривленными, обращенными вниз волосками, в соцветии с более густым опушением; стеблевые л. эллиптические или слегка яйцевидные, 4—4.5 см дл. и около 1.5 см шир., крупнозубчато пильчатые, кверху заостренные, нижние л. на длинных тонких черешках, равных по длине пластинке, средние л. на более коротких черешках, несколько крылатых, верхние почти сидячие, л. с обеих сторон по жилкам опушенные и с блестящими желтыми сидячими железками, рассеянными по всей пластинке; верхушечные л. вниз отогнутые, яйцевидные или удлиненно яйцевидные, сидячие, цельнокрайние, на верхушке острые, сверху голые или почти голые, снизу б. м. густо волосистые, с обеих сторон с желтыми сидячими железками, в нижней части длиннореснитчатые; мутовки о 4—6 цветках, верхние сближены в короткую густую кисть, нижние расставленные; цв. на коротких ножках; прицв. 1—2 мм дл., щетиновидные или шиловидные, волосистые; чшч. колокольчатая, три верхних зубца сближены и отодвинуты и два нижних тоже сближены; чшч. с желтыми железками, мохнатая от членистых волосков, зубцы узко треугольные, заостренные в голое длинное остроконечие, немного короче трубки; вн. бледножелтый, крупный, снаружи, за исключением нижней части трубки, длинно и густо волосистый, верхняя губа короче нижней, цельнокрайняя или на верхушке выемчатая; трубка венчика выдается из чашечки; орешки темнобурые, округло обратнояйцевидные, с бороздками, мелкоточечные. V.

На галечниках. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Тбилиси.

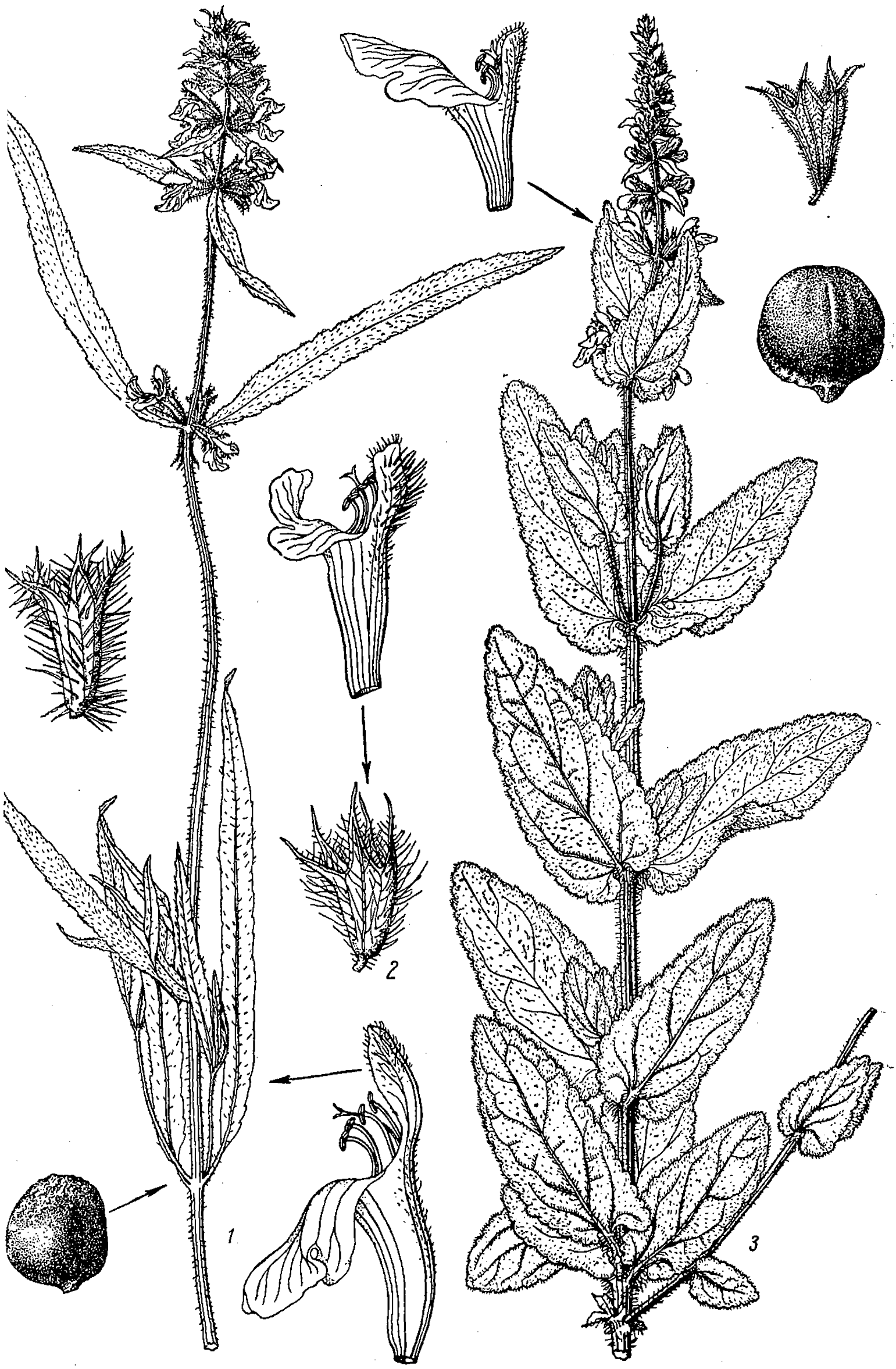
32. **S. iberica** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 51; Boiss. Fl. or. IV, 731; Гроссг. Фл. Кавк. III, 315. — *S. caucasica* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 693. — **Ч. грузинский.**

2. Р. 20—50 см выс., с многочисленными восходящими стеблями, веточки простые или разветвленные, шероховатые от мелких волосков или голые; стеблевые л. узколинейно продолговатые, отдаленно тупо пильчатые, прицветные ланцетные, без остроконечия, цельнокрайние, нижние длиннее мутовок, верхние равны чашечке, с обеих сторон голые или с рассеянными мелкими волосками. Сцв. колосовидное, из расставленных мутовок, кверху сближенных, о 6—10 цветках на корот-

---

Объяснение к табл. XII

1. *Stachys baicalensis* Fisch., часть соцветия, чшч., орешек, вн. — 2. *S. atherocalyx* C. Koch, чшч., вн. — 3. *S. Komarovii* Knorr., часть соцветия, вн., чшч., орешек.


1
2
3

ких ножках; прицв. плохо развитые, щетиновидные; чшч. трубчато-колокольчатая, бороздчатая, с рассеянными волосками с зубцами, равными трубке или короче ее, треугольно-ланцетными, на верхушке с острием 1.5—2 мм дл.; вн. пурпурный, превышает чашечку в полтора-два раза; верхняя губа короче нижней, нижняя с широко округлой средней лопастью и боковыми округлыми, короткими, тычиночные нити короткие, опушенные, равны трубке венчика или немного длиннее ее; орешки бурые, голые, продолговато яйцевидные. V—VIII.

В горных районах, по сухим склонам в зарослях кустарников.— **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

33. **S. angustifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 52; Benth. Lab. gen. et sp. 558 et in DC. Prodr. XII, 486; Ldb. Fl. Ross. III, 419; Boiss. Fl. or. IV, 732; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 264; Шмальг. Фл. II, 341.— *S. tenuifolia* Pall. in Link, Enum. hort. Berol. II (1841) 109.—**Ic.:** Sweet, Brit. Fl. Gard. II (1826) 180.—**Exs.:** ГРФ, n° 1034.—**Ч. узколистный.**

2. Р. 40—60 см выс.; ст. тонкие, приподнимающиеся, многостебельные, прутьевидные, удлиненно и сжато ветвистые, голые; нижние л. узколинейно-ланцетные, перисто надрезанные или раздельные на линейные доли, остальные л. линейные, цельные, все сидячие; прицветные л. равны цветкам. Сцв. очень длинное, колосовидное, цв. по два на ножках в пазухах листьев; прицв. щетиновидные, короче чашечки; чшч. колокольчатая, голая или шероховатая, зубцы ланцетные, в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, к верхушке колюче заостренные; вн. пурпурный или беловатый, реже желтоватый, снаружи прижато пушистый, в полтора-два раза превышает чашечку; верхняя губа значительно короче нижней, широко яйцевидная, округлая или коротко выемчатая, средняя лопасть нижней губы вееровидная, боковые широко яйцевидные. VI—VII.

В степях и по скалистым склонам.—**Европ. ч.:** Волж.-Дон., Причерн., Бесс., Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Fruticulosae* Boiss. Fl. or. IV (1879) 716, emend.— Полукустарнички с многочисленными стеблями, часто у основания деревенеющими; л. продолговато лопатчатые, эллиптические или округло яйцевидные; мутовки б. ч. о двух, реже о четырех цветках; вн. розовый или пурпурный, редко желтый.

34. **S. fruticulosa** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 51; Benth. Lab. gen. et sp. 564 et in DC. Prodr. II, 486; Ldb. Fl. Ross. III, 418; Boiss. Fl. or. IV, 737; Гроссг. Фл. Кавк. III, 312.—**Ч. кустарничковый.**

2. Полукустарничек, 20—30 см выс., оттопыренно ветвистый, у основания деревянистый; ветви голые, с сероватой корой, боковые ветви покрыты отстоящими короткими волосками; л. почти сидячие, собраны

по 4—6, продолговато лопатчатые или линейные, 7—13 мм дл. и 2—3 мм шир., цельнокрайние или отдаленно зубчатые, верхушечные линейные, 7—7.5 мм дл. и 1—1.5 мм шир., заостренные, длиннее мутовок, снизу морщинистые, с прижатыми короткими волосками, сверху почти голые. Сцв. из расставленных мутовок о двух цветках; цв. на ножках или сидячие; прицв. щетиновидные, недоразвитые; чшч. колокольчатая, коротко волосистая, с бороздками, зубцы ее треугольно-ланцетные, заостренные в шипик 1—1.5 мм дл., в два раза короче трубки; вн. светлопурпурный или розовый, в два раза длиннее чашечки, трубка от основания до зева густо волосистая; верхняя губа коротко двузубчатая, короче нижней, сверху коротко волосистая, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть широко почковидная, по краю волнистая, боковые продолговатые; тычиночные нити не выдаются из трубки венчика; орешки обратнояйцевидные, голые. V—VI.

В горах по каменистым сухим склонам. — **Кавказ:** Предкавк. (Главный хребет), Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

35. **S. Sosnowskyi** Kapeller в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР, 16 (1951) 20. — **Ч. Сосновского.**

2. Полукустарничек 20—30 см выс.; ст. и более старые ветви деревенеющие; ст. тонкие, от основания б. м. ветвистые; л. мелкие, прикорневые и нижние стеблевые округло яйцевидные или широко эллиптические, 8—10 мм дл. и 6—7.5 мм шир., на верхушке тупые, по краю крупно городчато зубчатые, на черешках 7.5—10 мм дл., средние стеблевые л. обратноланцетные или узко эллиптические, 10—15 мм дл. и 1.5—2 мм шир., у основания суженные, сидячие, на верхушке туповатые, в верхней части по краям с одним-тремя неглубокими зубцами; прицветные мельче, схожие, сидячие, в верхней части зубчатые или цельнокрайние, одной длины с чашечкой или немного короче ее; мутовки немногочисленные, расставленные, двухцветковые; цв. на коротких ножках; прицв. равны цветоножкам, шиловидные; чшч. двугубая, со слабо выступающими жилками, покрытая рассеянными короткими волосками и мелкими почти сидячими железками; зубцы треугольные, колючие, верхние выше сросшиеся около 1 мм дл., в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки: вн. светлорозовый или розовый; верхняя губа венчика цельнокрайняя, на верхушке островатая; нижняя губа значительно длиннее верхней, со слегка выемчатой по краю средней долей, трубка венчика выступает из чашечки; орешки мелкие, обратнояйцевидные, темнобурые, очень мелко сетчатые. Цв. и пл. V.

По каменистым россыпям. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из б. Карской обл. Тип. в Тбилиси.

Прим. Следует полагать, что этот и предыдущий вид различены недостаточно основательно.

36. **S. araxina** Kapeller в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР, 16 (1951) 22. — *S. fruticulosa* M. B. var. *macrocheilos* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 313 (non Boiss.). — *S. macrocheilos* Sosn. в Тр. Аз. ОЗФАН СССР, I (1933) 42 (non Boiss.). — **Ч. араксинский.**

♃. Полукустарничек 20—40 см выс.; ст. и более старые ветви деревенеющие; ст. довольно толстые, грубые, от основания ветвистые, с прямостоячими или несколько приподнимающимися ветвями; стеблевые л. эллиптические или обратноланцетные, 20—25 мм дл. и 4—6 мм шир., на верхушке островатые, у основания суженные, сидячие, в верхней половине мелко острозубчатые, снизу с рассеянными волосками, сверху голые; прицветные схожие, уменьшенные, цельнокрайние или расставленно зубчатые, превышают мутовки или равны им. Сцв. из двухцветковых расставленных мутовок, цв. на ножках; прицв. шиловидные, беловатые, равны цветоножкам или короче их; чшч. ворончатая, с выступающими жилками; зубцы ее треугольно-ланцетные, длинно колюче заостренные, равны или немного короче трубки; вн. буроватый; верхняя губа довольно широкая, на верхушке слегка выемчатая, реже цельнокрайняя; нижняя губа заметно длиннее верхней, средняя лопасть на верхушке выемчатая, трубка не выдается из чашечки; орешки обратнояйцевидные, темнобурые, гладкие. VI.

По глинистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Описан из б. Карской обл. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Тип в Тбилиси.

37. **S. Grossheimii** Kapeller в Тр. Тбил. бот. инст. XVI (1948) 223. — **Ч. Гроссгейма.**

♃. Полукустарничек 20—25 см выс.; ст. многочисленные, деревянистые, от основания ветвистые; ветви приподнимающиеся, травянистые, коротко и курчаво опушенные; стеблевые л. довольно широкие, ланцетные или эллиптические, 8—18 мм дл. и 2.5 мм шир., у основания внезапно суженные, цельнокрайние и только в верхней части отдаленно и неясно тупозубчатые, на верхушке островатые или туповатые, верхушечные такой же формы, но уменьшенные, сидячие, цельнокрайние, одной длины с чашечкой или немного короче или длиннее ее, коротко волосистые. Сцв. из расставленных полумутовок о двух цветках; цв. на коротких ножках; прицв. линейно-шиловидные или шиловидные, 1.5—4 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, с выступающими жилками, коротко рассеянно опушенная, зубцы ее треугольно-ланцетные, шиловидно заостренные, 4—5 мм дл., немного короче трубки; вн. светло-розовый или розовый, у основания верхней губы по краям, с каждой стороны с пурпурной полоской, слабо опушенный, за исключением нижней части трубки; верхняя губа довольно короткая и широкая, на верхушке неглубоко выемчатая или цельнокрайняя, нижняя губа значительно длиннее верхней, со слабо выемчатой или неясно двузубчатой

округлой средней лопастью, ширина которой превышает длину; трубка венчика не выдается из чашечки; орешки крупные, округло эллиптические, гладкие. V.

Встречается в нижнем поясе гор, по сухим склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Описан из Нахичеванской АССР. Эндем? Тип в Тбилиси.

38. **S. odontophylla** Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. XVI (1891) 12. — **Ч. зубчатолистный.**

♃. Р. 30—60 см выс., с прямыми или восходящими ветвистыми стеблями, тонкими, бурыми, густо покрытыми короткими волосками; л. 2—2.5 см дл. и 15—17 мм шир., яйцевидные, у основания округлые или слегка сердцевидные, крупнозубчатые, нижние превышают мутовки, верхние равны им; нижние на черешках 5—10 мм дл., прицветные сидячие; сверху с короткими рассеянными волосками, снизу с более густыми. Сцв. из двух-четырех мутовок, широко расставленных, наверху сближенных; мутовки о 2—6 цветках; прицв. недоразвитые, равны цветоножкам; чшч. с выдающимися жилками, покрыта прижатыми и отстоящими короткими волосками, с зубцами неодинаковой длины — два верхних зубца длиннее; зубцы равны половине или одной трети чашечки; вн. желтый или беловато-желтоватый, равен или превышает чашечку; верхняя губа значительно короче нижней, продолговато яйцевидная, наверху округлая, нижняя губа трехлопастная, средняя лопасть широкая, волнистая по краю, боковые очень короткие. IV.

На каменистых склонах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (известен только по Чороху). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Амазии. Котип в Ленинграде.

Ряд 5. *Lavandulifoliae* Knorr. — Полукустарнички 10—25 см выс., л. линейно-ланцетные или широко эллиптические, покрыты длинными шелковистыми волосками; зубцы чашечки длиннее трубки.

39. **S. lavandulifolia** Vahl, Symb. Bot. I (1790) 42; Benth. Lab. Gen. et sp. 563; Ldb. Fl. Ross. III, 419; Boiss. Fl. or. IV, 743; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 265; Гроссг. Фл. Кавк. III, 313. — *Sideritis calycantha* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 393. — **Ч. лавандолистный.**

♃. Полукустарничек, 10—25 см выс.; ст. многочисленные, приподнимающиеся, у основания деревянистые, голые, кверху опушенные длинными, отстоящими, тонкими волосками; л. многочисленные, густо усаженные, линейно-ланцетные или продолговатые, суженные в чрш., с параллельным жилкованием, серые, с обеих сторон покрыты густыми, тонкими, длинными волосками. Сцв. продолговатое, из многочисленных сближенных мутовок о 4—6 цветках; прицв. почти щетинковидные или линейные, покрыты отстоящими короткими волосками; чшч. покрыта

длинными, тонкими, шелковистыми волосками, зубцы ее узколинейные, 10—12 мм дл., трубка 4—5 мм дл., в 2—$2^1/_2$ раза длиннее трубки; вн. яркорозовый, короче чашечки; верхняя губа короче нижней, округло продолговатая, нижняя трехлопастная, средняя лопасть широко округлая, по краю волосистая; орешки яйцевидные, голые. V—VII. (Табл. XIII, рис. 2).

В горных районах, по южным каменистым склонам. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз, Арм.-Курд., Иран.

40. **S. Boissieri** Kapeller в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР, 16 (1951) 17. — *S. tomentosa* Bge. Lab. pers. (1873) 71, non Benth. — *S. lavandulifolia* Vahl var. *brachyodon* Boiss. Fl. or. IV (1879) 743. — **Ч. Буасье.**

2. Р. 10—20 см выс., с многочисленными стеблями, ветвистыми от основания или в нижней части, у основания иногда деревенеющими, покрытыми длинными, отстоящими, членистыми и немногими железистыми короткими волосками; л. у бесплодных побегов густо расположенные, удлиненно лопатчатые, на верхушке закругленные, цельнокрайние, 25—30 мм дл. и 4—7 мм шир., на черешках 13—20 мм дл.; л. на плодущих побегах в числе одной-двух пар, как и прицветные, широко или округло эллиптические, сидячие, прицветные вниз отогнутые, длиннее трубки чашечки; л. с обеих сторон, особенно с нижней, с длинными, шелковистыми, прижатыми волосками и короткими звездчатыми; на нижней стороне выделяются почти параллельные жилки. Сцв. немногоцветковое; полумутовки о 4—6 цветках, у основания расставленные, выше сближенные; цв. на ножках 1—2 мм дл.; прицв. линейные, длинно волосистые, чшч. ворончатая, густо опушенная членистыми отстоящими волосками и звездчатыми короткими волосками; зубцы почти одинаковые по длине, б. м. отклоненные, из ланцетного основания постепенно суженные, острые, немного длиннее трубки чашечки; вн. розово-фиолетовый, верхняя губа округло эллиптическая, на верхушке выемчатая или цельнокрайняя, нижняя губа с немного выемчатой по краю средней лопастью. VI—VII.

В альпийском поясе, на каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ирана. Тип в Ленинграде.

Ряд 6. *Zappanioides* Knorr. — Ст. приподнимающиеся, раскидистые; чшч. с неодинаковыми по длине зубцами, равными трубке; вн. розовый; л. обратнояйцевидные, с обеих сторон голые.

41. **S. Pauli** Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 312. — *S. zappanioides* Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР I, 1 (1932) 221. — **Ч. Павла.**

2. Р. 15—25 см выс.; ст. многочисленные, простертые или раскидистые, наверху ветвистые, тонко и коротко опушенные; л. обратно-

яйцевидные, короткочерешковые, городчатые, наверху округлые, 10—12 мм дл. и 5—7 мм шир., с обеих сторон голые. Сцв. из немногочисленных мутовок, собранных в верхней части стебля; мутовки о 2—5 цветках, на ножках; прицв. мало развитые, равны цветоножкам; чшч. почти голая, с неодинаковой длины зубцами, треугольно-ланцетными, на верхушке заостренными, равными трубке или немного ее длиннее; чшч. при плодах сильно увеличенная и становится колокольчатой; вн. розовый, превышает чашечку; верхняя губа продолговатая, значительно короче нижней, нижняя губа со средней лопастью широко яйцевидной и боковыми продолговатыми; вн. сверху почти голый; тычиночные нити выдаются из трубки венчика, от основания до половины опушенные; орешки треугольно-округлые, мелко ячеистые. VI—VIII.

От среднего до субальпийского пояса, по каменистым склонам. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Нухи. Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Maritimae* Knorr. — Почти от основания ветвистые р.; л. продолговатые, у основания округлые, косо срезанные или овальнолопатчатые; прицв. щетиновидные; зубцы чашечки ланцетные, остроколючие; цв. желтые.

42. **S. maritima** L. Mant. (1767) 82; Benth. Lab. Gen. et sp. 554; Boiss. Fl. or. IV, 745; Гроссг. Фл. Кавк. III, 313. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVII, tab. 12; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 822. — **Ч. приморский.**

2. Р. 15—30 см выс.; ст. от основания ветвистые, изогнутые, в нижней части с короткими, вниз отклоненными волосками, под соцветием с длинными щетинковидными волосками; ст. у основания с многочисленными листьями; прикорневые и нижние стеблевые л. овальнолопатчатые, у основания оттянутые, на тонких длинных черешках, 4—5 см дл., плс. 2.5—3.5 см дл. и 1.5—2 см шир., по краям мелко городчатая; верхние стеблевые л. продолговатые, короткочерешковые или сидячие, все притупленные, нижние превышают мутовки, верхние короче их; снизу л. морщинистые, палево-зеленые, с выдающимися жилками, опушенные густыми, прижатыми и частью оттопыренными, толстыми волосками, сверху с более тонкими рассеянными волосками. Сцв. у основания с расставленными мутовками о 4—6 цветках, на ножках, наверху мутовки сближенные; прицв. почти недоразвитые, щетиновидные, равны цветоножкам; чшч. трубчато-колокольчатая, 5—6 мм дл., густо прижато волосистая, зубцы ее ланцетные, остро колючие, в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки; вн. светложелтый, верхняя губа немного короче нижней, широко яйцевидная, коротко двузубчатая, коротко волосистая, средняя лопасть нижней губы широко округлая, по краю волнистая, боковые продолговато округлые; трубка венчика от основания до половины голая, выше опушенная; тычиночные нити

немного выдаются из трубки, от основания до середины опушенные; орешки широко округло треугольные, мелко ячеистые. V—VI.

По морскому побережью, на песках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

43. **S. pubescens** Ten. Prodr. Fl. Nap. (1811) 34; Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 554 et in DC. Prodr. XII, 483; Ldb. Fl. Röss. III, 416; Boiss. Fl. or. IV, 745; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 266; Гроссг. Фл. Кавк. III, 313. — **Ч. пушистый.**

4. Ст. 20—40 см выс., цветоносные ветви приподнятые, разветвленные, опушенные короткими рассеянными волосками; нижние л. черешковые, продолговатые, у основания округлые или косо срезанные, городчатые, верхние продолговато яйцевидные, наверху заостренные, сидячие, все л. палево-зеленые, снизу с выдающимися жилками и с рассеянными короткими волосками, сверху голые. Сцв. длинное, у основания мутовок расставленное, о 4—6 цветках, наверху сближенных; цв. на ножках; прицв. щетинковидные, равны цветоножкам; чшч. трубчато-колокольчатая, двояко опушенная короткими и длинными волосками, зубцы ланцетные, колюче заостренные, равны трубке или немного короче ее; вн. светложелтый, трубка его снаружи в нижней трети голая, выше вместе с венчиком волосистая, верхняя губа венчика почти равна нижней, широко яйцевидная, средняя лопасть нижней губы округлая, боковые короткие, тычиночные нити от основания до половины опушенные, немного выдаются из венчика. V—VII.

В горах, по сухим склонам, среди кустарников. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг.? Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип во Флоренции?

Ряд 8. *Inflatae* Knorr. — Полукустарнички с многочисленными стеблями; стеблевые л. линейные, продолговатые, почти сидячие, стеблеобъемлющие; все р. серое или серебристое от звездчатых и ветвистых волосков; верхняя губа венчика почти всегда двузубчатая.

44. **S. inflata** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 562, 741 et in DC. Prodr. XII 491; Boiss. Fl. or. IV, 739; Гроссг. Фл. Кавк. III, 314. — **Ч. вздутый.**

4. Полукустарнички 25—50 см выс., от основания ветвистые, ветви прямые или изогнутые, прижато беловойлочные, покрытые звездчатыми и разветвленными волосками; л. продолговато яйцевидные, почти сидячие, 2.5—3 см дл. и 7—10 мм шир., прицветные схожие, уменьшенные или линейные, равны чашечке или короче ее, цельнокрайние, на верхушке округло притупленные, сверху с вдавленными жилками, покрытые разветвленными волосками и с редкими звездчатыми, снизу серые,

бархатистые от таких же густых прижатых волосков. Сцв. у основания с широко расставленными, кверху сближенными мутовками; мутовки с 4—6 цветками; прицв. продолговато линейные, наполовину короче чашечки, немного согнутые, покрытые разветвленными волосками; чшч. широко колокольчатая, 8—10 мм дл., густо опушена разветвленными волосками, при плодах увеличенная, с зубцами почти одинаковой длины, яйцевидными или яйцевидно-продолговатыми, на верхушке заостренными, в $2^1/_2$—3 раза короче трубки; вн. пурпурный или розовый, трубка его немного выдается из чашечки, от основания до зева опушенная; верхняя губа короче нижней, коротко двузубчатая и коротко пушистая, средняя лопасть нижней губы широко почковидная, боковые яйцевидные; тычиночные нити выдаются из трубки венчика, опушенные. V—VI.

В нижнем и среднем поясе гор на каменистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Лондоне.

45. **S. Stchtschegleewii** Sosn. из Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 339. — *S. inflata* Benth. var. *caucasica* Stschegleew из Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 314. — **4. Щеглеева.**

2. Полукустарничек; ст. многочисленные, изогнутые, приподнимающиеся или раскидистые, 30—45 см выс., от основания как бы окружены войлочным футляром, выше опушение менее плотное, из разветвленных толстых волосков; л. продолговатые, до округлой формы, толстые, нижние на черешках 4—12 мм дл., плс. 23—30 мм дл. и 15—18 мм шир., верхние л. схожие, но уменьшенные, короткочерешковые или сидячие, все л. цельнокрайние, серебристые, сверху войлочно опушенные густо прилегающими, толстоватыми, разветвленными волосками, снизу с выдающимися жилками, опушенные такими же волосками; прицв. небольшие, продолговато линейные, опушенные, как и листья, равны половине чашечки или короче. Сцв. из многочисленных мутовок о 4—6 цветках, расставленных у основания и сближенных наверху; цв. сидячие; чшч. трубчато-колокольчатая, опушена ветвистыми волосками и рассеянными, железистыми, головчатыми волосками, 9 мм дл., зубцы ее продолговато яйцевидные, слегка заостренные, 3—4 мм дл.; вн. све́рху опушенный, бледнорозовый, трубка его почти не выдается из чашечки, от основания до половины голая; верхняя губа венчика короче нижней, широко яйцевидная, двузубчатая или цельнокрайняя, средняя лопасть нижней губы широко вееровидная, боковые широко яйцевидные; орешки широко яйцевидные, темнобурые, голые, гладкие. V—VI.

В среднем поясе гор, на известковых скалах, по осыпям и галечникам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Закавказья. Тип в Тбилиси.

46. **S. turcomanica** Trautv. в Тр. Бот. сада, IX (1886) 463; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 165. — *S. turkestanica* Trautv. (lapsu) ex

Radde, Transkaspien (1890) 118. — **Exs.:** HFAM, n° 219. — **Ч. туркменский.**

2. Полукустарничек с многочисленными стеблями, частью отмершими, молодые ст. прямые, простые, белесые, покрытые густыми, прижатыми, звездчатыми волосками; л. продолговато линейные, стеблеобъемлющие; чрш. покрыты звездчатыми волосками, верхние л. линейные, почти сидячие, все цельнокрайние, сверху рассеянно опушенные звездчатыми волосками, снизу с выдающимися жилками с такими же волосками, но густыми и плотно прилегающими. Сцв. собрано в кисть, нижние мутовки у основания соцветия широко расставленные, вверху сближенные; цв. на коротких ножках; прицв. щетиновидные, недоразвитые, равны цветоножкам или короче их; чшч. трубчато-колокольчатая, тонко беловойлочно опушенная, с ланцетовидными зубцами, кверху заостренными, трубка венчика от основания до половины голая, выше покрыта простыми рассеянными волосками, слегка выдается из чашечки; верхняя губа сверху густо звездчато опушенная, широко яйцевидная, короче нижней, средняя лопасть нижней губы широко округлая, боковые короткие; тычиночные нити не выдаются из венчика; орешки трехгранные, голые. V—VI. (Табл. XIII, рис. 1).

В горных районах, по каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из Кизил-Арвата. Тип в Ленинграде.

47. **S. Fominii** Sosn. из Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 313. — *S. lavandulaefolia* var. *brachyodon* Boiss. Fl. or. IV (1879) 743. — *S. tomentosa* Bge. Lab. pers. (1873) 171, non Benth. — **Ч. Фомина.**

2. Ст. 20 см выс., приподнимающиеся; нижние л. продолговатые, тупые, у основания сужены в чрш., верхние ланцетные, острые, с выдающимися жилками, густо серо-пепельные, коротко звездчато опушенные. Сцв. немногоцветковые, продолговатые; мутовки 3—4-цветковые; зубцы чашечки равны трубке, ланцетно-шиловидные, остро колючие, растопыренные, чшч. серая, густо и коротко волосистая; вн. яркорозовый, равен или длиннее чашечки. V—VI.

В среднем поясе гор, по каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичеванской АССР. Тип в Тбилиси.

48. **S. trinervis** Aitch. et Hemsl. in Trans. Linn. Soc. ser. 2, III (1888) 97. — **Ч. трехжилковый.**

2. Полукустарничек 35—45 см выс., ветвистый, образует довольно крупные раскидистые кусты; нижние л. почти стеблеобъемлющие, яйцевидно-ланцетные или продолговатые, на верхушке притупленные или островатые, 40—50 мм дл. и 7—8 мм шир., серовато-зеленые; прицветные л. схожие, 18—25 мм дл. и 3—4 мм шир., сидячие, очень густо опушенные сидячими, прилегающими, звездчатыми волосками, о трех жилках. Сцв. — редкая кисть; мутовки широко расставленные,

о 2 цветках; цв. на ножках 2—3 мм дл.; прицв. щетиновидные, быстро опадающие, чшч. колокольчатая, с десятью бороздками, звездчато опушенная, с зубцами одинаковой длины; зубцы из широкого основания суженные, туповатые, 4 мм дл., трубка чашечки 6 мм дл., при плодах широко колокольчатая; вн. белый, немного превышает чашечку, верхняя губа широкая, короче нижней, двузубчатая, нижняя губа с широко округлой, по краю слегка волнистой, средней лопастью и боковыми округлыми, короткими; тычиночные нити почти равны трубке венчика; орешки продолговато яйцевидные, наверху округлые, мелко ячеистые.

В пустынно-степном поясе предгорий. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (рн. Кушки). **Общ. распр.:** Иран. (Афганистан). Описан из с.-зап. Афганистана. Тип в Лондоне, котип в Ленинграде.

Секция 3. **Olisia** Dumort. ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 716. — Однолетние р.

49. **S. annua** L. Sp. pl. (1762) 813; Benth. Lab. Gen. et sp. 554 et in DC. Prodr. XII, 481; Ldb. Fl. Ross. III, 415; Boiss. Fl. or. IV, 743; Шмальг. Фл. II, 340; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2366; Гроссг. Фл. Кавк. III, 310 и Опред. раст. Кавк. 337. — *Betonica annua* L. Sp. pl. (1753) 573. — **Ч. однолетний.**

☉. Раст. 15—35 см выс.; ст. простые или ветвистые, у основания часто голые, кверху опушенные короткими, вниз направленными волосками, под соцветием с более густым опушением; нижние л. у основания клиновидные, продолговато яйцевидные, городчатые, верхние ланцетные, острые, пильчатые, верхушечные уменьшенные, сидячие; прицв. нитевидные или линейные, длиннореснитчатые. Сцв. длинное, колосовидное, две-три нижние мутовки расставленные, верхние сближенные; чшч. немного и мохнато волосистая, зубцы ее треугольно-ланцетные, кверху шиповидные, согнутые, равны трубке; вн. беловато-желтоватый, в два раза длиннее чашечки, верхняя губа округлая, нижняя с выемчатой средней лопастью, боковые округло яйцевидные; орешки широко яйцевидные, тупо трехгранные, мелко ячеистые. VI—X.

Сорное на полях, залежах, огородах. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.,-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все р-ны. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Арм.-Курд. Описан из ср. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Семена содержат 36.69% масла.

Объяснение к табл. XIII

1. *Stachys turcomanica* Trautv., облик растения, вн., чшч., орешек. — 2. *S. lavandulifolia* Vahl., облик растения, орешек, вн., чшч.

Таблица XIII



50. **S. arvensis** L. Sp. pl. (1762) 814; Benth. Lab. Gen. et sp. 550 et in DC. Prodr. XII, 477; Ldb. Fl. Ross. III, 415; Boiss. Fl. or. IV, 747; Шмальг. Фл. II, 340. — **Ч. полевой.**

⊙. Р. 10—15 см выс.; ст. ветвистые, шероховатые, нижние л. яйцевидно-сердцевидные, городчатые, верхушечные, сидячие, яйцевидные или ланцетные, городчато пильчатые, сверху желтовато-зеленоватые, снизу рассеянно волосистые. Сцв. в нижней части с одиночными цветками, выше только о трех цветках; чшч. трубчато-колокольчатая, бороздчатая, шершавая, с ланцетными, кверху остроконечными зубцами; вн. розовый, не выдается из чашечки. VI—X.

На песчаных местах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Атл. Евр. Тип в Лондоне.

Род 1282. **БУКВИЦА**[1] — **BETONICA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 573. — *Stachys* sect. II *Betonica* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 526 et 532

Чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью равными зубцами; трубка венчика б. ч. выставленная, внутри без волосистого кольца. Вн. с верхней вогнутой губой и нижней трехлопастной, с более крупной средней лопастью, гнезда пыльников почти параллельные. Передние тыч. после цветения едва отогнутые в сторону; стлб. с почти равными лопастями. Ложные мутовки многоцветковые, сближенные, образующие плотное, б. м. длинное, колосовидное сцв. или оно малоцветковое, рыхлое, короткое. Многолетние травянистые р. с широко яйцевидными или ланцетными листьями.

К роду принадлежит до 15 видов.

1. Вн. 20—25 мм дл. . . . . 2.
+ Вн. 30—35 мм дл. . . . . 4.
2. Л. широко яйцевидные, глубоко сердцевидные или продолговато яйцевидные, при основании скошенные . . . . . 3.
+ Л. ланцетные, при основании сердцевидные, мелко и часто городчатые, снизу серые, звездчато-опушенные; вн. светлопурпурный. . . . . 7. **Б. восточная — B. orientalis** L.
3. Нижние л. крупно городчатые, 10—13 см дл. и 5—6 см шир., тонкие, зеленые, на черешках 7—15 см дл.; вн. пурпурный . . . . . 5. **Б. лекарственная — B. officinalis** L.
+ Нижние л. округло зубчатые, 13—15 см дл. и 4—5 см шир.,

---

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] Происхождение названия *Betonica*, которым древние латиняне обозначали *B. officinalis* L., не ясно. Плиний производил его от названия племени веттонов (Vettones), живших в теперешней Испании; по Виттштейну, название *Betonica* происходит от кельтского b e n t o n i c (b e n — голова, t o n — хорошо). То и другое толкование, однако, сомнительны.

короткочерешковые, чрш. 2—3 см дл.; вн. лиловый . . . . . 6. **Б. олиственная — B. foliosa** Rupr.

4. Л. сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные; сцв. головчатое или продолговатое, рыхлое, прерванное; вн. пурпурный, в $2^1/_2$—3 раза длиннее чашечки . . . . . 2. **Б. крупноцветковая — B. grandiflora** Willd.

+ Л. ланцетные . . . . . 5.

5. Нижние л. узколанцетные, 9—20 см дл. и 2.5—3 см шир., снизу длинноволосистые; вн. желтый, в 3 раза длиннее чашечки . . . . . 3. **Б. осетинская — B. ossetica** (Bornm.) Chinth.

+ Нижние л. 10—15 см дл. и 2—3 см шир., снизу со звездчатыми волосками; вн. желтый, пурпурный или розовый . . . . . 6.

6. Зубцы чашечки равны трубке или немного короче ее; ст. опушенные звездчатыми и ветвистыми волосками; вн. пурпурный . . . . . 4. **Б. абхазская — B. abchasica** (Bornm.) Chinth.

+ Зубцы чашечки в $2^1/_2$—3 раза короче трубки; ст. опушены простыми, вниз обращенными волосками; вн. желтый или розовый. . . . . 1. **Б. белоснежная — B. nivea** Stev.

1. **B. nivea** Stev. in Mém. Soc. Nat. Cur. Mosq. III (1812) 266; M. B. Fl. taur.-cauc. III, 399; Benth. in DC. Prodr. XII, 461; Boiss. Fl. or. IV, 750; Ldb. Fl. Ross. III, 409; Гроссг. Фл. Кавк. III, 309. — *Stachys nivea* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 461 in synon. non Labill.; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 261. — *S. discolor* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 533. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 45. — **Б. белоснежная.**

2. Р. 15—50 см выс., с прямыми простыми или изогнутыми стеблями, опушенными длинными, вниз обращенными волосками; л. прикорневые многочисленные, продолговато ланцетные или узколанцетные, 12—13 см дл., 2—3 см шир., крупно городчатые, стеблевые уменьшенные, сходные, сверху ячеистые, покрытые рассеянными щетинистыми и звездчатыми волосками, снизу беловойлочные, с выпуклыми жилками, с звездчатыми волосками и длинными; нижние длинночерешковые (7—10 см дл.), верхушечные почти сидячие. Цв. собраны в головчатое сцв., внизу с двумя-тремя отставленными мутовками; прицв. яйцевидно-ланцетные, серые, покрытые звездчатыми и звездчатыми с удлиненным лучом волосками, чшч. трубчато-колокольчатая, сетчатая, с треугольно-ланцетными зубцами, в $2^1/_2$—3 раза короче трубки, покрытая длинными спутанными волосками; вн. розовый или желтый, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, трубка его согнутая, покрытая обращенными вверх и вниз волосками; верхняя губа продолговатая, наверху округлая или коротко выемчатая, короче нижней; нижняя губа с широко продолговатой или округлой средней лопастью или по краю волнистой и наполовину более короткими округлыми боковыми лопа-

стями; орешки темнобурые, почти треугольно-обратнояйцевидные, мелко чешуйчатые. V—VII.

В субальпийском и альпийском поясах гор, по скалистым склонам. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан из Азербайджана, из р-на Минер. источн. Джимене (сел. Хиналуг). Тип и паратип в Хельсинки.

2. **B. grandiflora** Willd. Sp. pl. III (1800) 96; Benth. in DC. Prodr. XII, 761; Boiss. Fl. or. IV, 751; Ldb. Fl. Ross. III, 409. — *Stachys grandiflora* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 533; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 261. — *Betonica macrantha* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 683. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. tab. 415. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 244. — **Б. крупноцветковая.**

2. Р. 20—50 см выс., с прямыми, простыми или слегка изогнутыми стеблями, покрытыми вниз отогнутыми волосками; кверху притупленные, яйцевидные или сердцевидные, крупно городчатые, сверху рассеянно опушенные членистыми волосками, снизу с хорошо выраженными жилками с более густым опушением из щетинистых волосков; нижние длинночерешковые (13—15 см дл.), прицветные сидячие. Цв. в коротком головчатом малоцветковом соцветии собранные в мутовки; прицв. яйцевидно-ланцетные, с редкими длинными волосками, по краю с густыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, бороздчатая, покрытая рассеянными ветвистыми волосками, усаженными вдоль бороздок, с треугольно-шиловидными, вверху колюче заостренными зубцами, в полтора-два раза короче трубки; вн. розовый, в три-четыре раза длиннее чашечки, трубка его выдается из чашечки, рассеянно опушенная; верхняя губа широко яйцевидная, наверху округлая, зубчатая или выемчатая; нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью и широко яйцевидными боковыми. VI—VII.

В субальпийском и альпийском поясах, на лугах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Вост. Анатолия, Иран. Тип в Берлине.

Отличают следующие разновидности:

var. *macrantha* (C. Koch) Sosn. in herb. — *B. macrantha* C. Koch, l. c. — Сцв. рыхлое, малоцветковое, вн. 35 мм дл. — Вост. Закавк.

var. *albiflora* Troitzky in herb. — Вн. белый, стеблевые л. округло яйцевидные, глубоко городчатые. — Вост. Закавк.

3. **B. ossetica** (Bornm.) Chinth. в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР (1951) 31. — *Betonica nivea* Stev. ssp. *ossetica* Bornm. in Fedde, Repert. XV (1936) 370. — **Ic.:** Chinth. l. c. 35, fig. 2; Фл. Груз. VII, 321. — **Б. осетинская.**

2. Р. 30—50 см выс., с простыми, прямыми, крепкими, опушенными стеблями; л. ланцетные, 9—20 см дл. и 2.5—3 см шир., прицвет-

ные л. похожие на стеблевые, но уменьшенные, верхушечные небольшие, крупно округло зубчатые, нижние л. длинночерешковые, сверху зеленые, снизу тонко опушены белыми длинными волосками. Сцв. ветвистое; цв. в малоцветковых отставленных мутовках; прицв. ланцетные, покрытые длинными волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью ланцетовидными, к верхушке шиловидными зубцами, вдвое короче трубки, опушенная жесткими длинными волосками, кверху более густыми; вн. желтый, длиннее чашечки в три раза. VII.

Кавказ: Предкавк. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Осетии по р. Арходон по сборам Марковича 1898 г. Тип в Тбилиси.

4. **B. abchasica** (Bornm.) Chinth. в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбилисск. бот. инст., АН ГрузССР (1951) 32. — *B. nivea* var. *abchasica* N. Pop. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 309. — *B. nivea* ssp. *abchasica* Bornm. in Fedde, Repert. XV (1936) 370/818. — **Ic.:** Chinth. l. c. 35, fig. 3. — **Б. абхазская.**

2. Р. 15—30 см выс., с прямыми, простыми, крепкими стеблями, опушенными звездчатыми волосками с удлиненным лучом и ветвистыми волосками; нижние л. ланцетные, 5—15 см дл. и 1—2 см шир., стеблевые похожие на них, но уменьшенные, городчато-зубчатые, сверху зеленые, с рассеянными короткими волосками, снизу белоснежно войлочные от звездчатых прижатых волосков с неодинаковыми лучами и звездчатыми волосками с удлиненным лучом, нижние л. на черешках, равных пластинке. Цв. в головчатых соцветиях с двумя-тремя малоцветковыми мутовками и с одной более отставленной; прицв. ланцетные, 9—10 мм дл., коротко заостренные, на половину или четверть короче чашечки или равны ей; чшч. трубчато-колокольчатая, с линейно-ланцетными зубцами, 5—6 мм дл., равными половине длины трубки или немного ее короче, трубка покрыта звездчатыми волосками со значительно удлиненным лучом; вн. пурпурный или розовый, в полтора-два раза длиннее чашечки; верхняя губа короче нижней, обратнояйцевидная; орешки яйцевидные, 4 мм дл., 3 мм шир., на верхушке усеченные. VI—VII.

В горах на высоте 2200—2400 м в субальпийском и альпийском поясах, на известняках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Абхазии, горы Пшитца (по сборам Воронова). Тип в Тбилиси.

5. **B. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 573; Benth. in DC. Prodr. XII, 460; Boiss. Fl. or. IV, 752; Ldb. Fl. Ross. III, 407; Гроссг. Фл. Кавк. III, 309. — *Stachys officinalis* (L.) Trev. ex Briq. in Pflanzenfam. IV (1897) 261. — *Betonica glabrata* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 633. — *Stachys Betonica* Benth. Lab. Gen. et sp. (1836) 532, non Crantz nec Scop.; Шмальг. Фл. II, 342; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 261; Фл. Юго-Вост. VI, 160; Фл. Зап. Сиб. XI, 3466. — **Ic.:** Землинский, Лекарств. раст. СССР, 269; Hegi, Ill. Fl. V, 4, tab. 227, fig. 4. — **Б. лекарственная.**

2. Р. 50—100 см выс.; крщ. мочковидное; ст. прямые, б. м. опушены жесткими, отстоящими, длинными волосками; нижние л. широко яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием, кверху притупленные, крупно городчатые, 8—12 см дл. и 3—5 см шир., с обеих сторон покрыты рассеянными волосками, стеблевых листьев обычно две пары, нижние длинночерешковые, верхние короткочерешковые. Цв. в многоцветковых мутовках; мутовки собраны в плотные колосовидные сцв., только внизу с несколькими мутовками отставленными; прицв. яйцевидные, кверху острые, равны чашечке или короче ее; чшч. с треугольными зубцами, 2—3.5 мм дл., заостренными, покрыта щетинистыми волосками; вн. пурпурный, с выдающейся из чашечки трубкой, снаружи покрыт короткими волосками; верхняя губа яйцевидная или продолговатая, волнистая по краю или зазубренная; нижняя губа с широко яйцевидной зубчатой средней лопастью и боковыми короткими продолговато яйцевидными; тычиночные нити опушенные, выдаются из трубки; орешки продолговато яйцевидные, вдавленные, голые. VI—IX.

На лугах, по опушкам, в разреженных лесах, в кустарниках.— **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Прибалт., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб., Алт. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Содержит горькие и дубильные вещества; р. жирномасличное. В народной медицине издавна употребляется как лекарственное.

6. **B. foliosa** Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII, sér. XIV, 4 (1869) 66.—*Stachys betonicaeflora* Rupr. l. c.; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 165.—*Betonica officinalis* γ. *major* Herd. ex Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, 2 (1869) 387.—*Stachys betonicifolia* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 366.—**Б. олиственная.**

2. Р. 75—100 см выс.; ст. грубые, от основания покрыты густо длинными волосками, вверху с более рассеянным опушением; л. продолговато яйцевидные, у основания скошенные, округлозубчатые, 13—15 см дл. и 4—5 см шир., верхние уменьшенные, 5—6 см дл. и 2—3 см шир., пильчатые, верхушечные ланцетовидные, цельнокрайние, сверху коротко рассеянно опушенные, снизу по жилкам с длинными волосками; нижние л. короткочерешковые, верхние сидячие. Цв. по 10—12 в мутовках, сидячие, собраны в конечные, плотные, колосовидные сцв., только из одной-двух мутовок, отставленных внизу; прицв. ланцетовидные, 12—17 мм дл., равные чашечке или короче ее; чшч. трубчатая, с трубкой 10—12 мм дл., с ланцетовидными зубцами, острие 5—6 мм дл., с тонкими жилками, покрытая рассеянными мелкими

волосками; вн. лиловый, трубка его очень выдается из чашечки, 12—15 мм дл., от зева до середины покрыта рассеянными волосками; верхняя губа слегка вогнутая, равна нижней, наверху волнистая, нижняя губа с широко яйцевидной средней лопастью и боковыми обратнояйцевидными, равными средней; тычиночные нити выдаются из трубки венчика; орешки трехгранные, с продольными бороздками. VI—VIII.

В древесно-кустарниковом поясе, по лесным полянам, среди кустарников и в арчевниках. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из Тянь-Шаня. Тип в Ленинграде.

7. **B. orientalis** L. Sp. pl. (1753) 573; Benth. in DC. Prodr. XII, 461; Boiss. Fl. or. IV, 750; Гроссг. Фл. Кавк. III, 308. — *B. macrostachya* Wender. in Flora, IX (1826) 353. — *B. hirsuta* C. A. M. Verzeichn. (1831) 95, non L. — *Stachys longifolia* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 533. — **Б. восточная.**

2. Р. 30—60 см выс., ст. грубые, прямые, опушенные вниз отклоненными щетиновидными волосками; л. яйцевидно-ланцетные, у основания сердцевидные, наверху притупленные, городчатые, прикорневые и нижние стеблевые л. длинночерешковые; чрш. опушенные; прицветные л. почти сидячие; сверху л. зеленые, с рассеянными волосками, снизу с хорошо выраженной нервацией, сероватые от густых, прилегающих, звездчатых волосков. Сцв. очень густое, плотное, продолговатое, колосовидное; прицв. яйцевидно-ланцетные, густо покрытые звездчатыми волосками и редкими, звездчатыми, с удлиненным лучом, равные цветкам или короче их; чшч. широко трубчатая, 13 мм дл., зубцы шиловидные, в $2^1/_2$—3 раза короче трубки; вн. пурпурный, верхняя губа равна нижней или немного короче ее; нижняя губа со средней широко округлой долей и боковыми округлыми; трубка венчика покрыта рассеянными волосками, плн. и стлб. выставляются из венчика. VII.

На сухих склонах, среди кустарников. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан „с Востока". Тип в Лондоне.

Род 1283. **ФЛЁМИДОСХЕМА** [1] — **PHLOMIDOSCHEMA** [2] (BENTH.) VVED.

Vved. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1 (1941) 59

Чшч. узко колокольчатая; вн. не выдается из трубки чашечки, верхняя губа короче нижней; тычиночные нити очень короткие, без придатков, включены в трубку венчика, две из них более длинные; волосистое кольцо в трубке отсутствует; прицв. плохо развитые, нитевидные, рано опадающие или совсем отсутствуют. Все р. серовато-войлочное; нижние л. продолговато яйцевидные, кверху заостренные,

[1] Обработала О. Э. Кнорринг.

[2] От родового названия Phlomis — и греч. слова schema — образ, вид.

сидячие, прицветные сходные, но мельче; сцв. длинное, из 4—5 расставленных ложных мутовок и 2—3 верхних сближенных, с 2—4 цветками. Травянистое многолетнее р.

Монотипный род Ср. Азии, Афганистана и Гималаев.

1. **Ph. parviflorum** (Benth.) Vved. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1 (1941) 54. — *Stachys parviflora* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 490; Boiss. Fl. or. IV, 740; Hook. Fl. Brit. Ind. IV, 677; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 265. — **Ф. малоцветковая.**

2. Невысокое р., от основания ветвистое; ст. войлочные от густых, плотно прилегающих, ветвистых волосков и рассеянных железистых; л. продолговато яйцевидные, кверху заостренные, толстые, сидячие, 4 см и более дл., 1.5—1.8 см шир., войлочные, покрытые с обеих сторон ветвистыми и железистыми волосками; верхушечные меньше. Сцв. длинное, цв. сидячие, собраны по 2—4 в мутовках; прицв. скоро опадающие; чшч. узко колокольчатая, войлочная, опушенная ветвистыми волосками, зубцы чашечки линейные, на верхушке сходящиеся, короче трубки в 2—$2^1/_2$ раза; вн. белый или розовый (?), верхняя губа плоская, короче нижней почти в два раза, наверху коротко зубчатая; нижняя губа со средней лопастью яйцевидной; тычиночные нити короткие, все включены в трубку, нижние более длинные; стлб. с равными лопастями; волосистого кольца в трубке венчика нет. VIII.

По каменистым местам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран., Инд.-Гим. Описан из р-на Кабула. Тип в Лондоне.

Род 1284. **ХАМЕСФАКОС**[1] — **CHAMAESPHACOS**[2] SCHRENK

Schrenk, Enum. pl. nov. (1841) 27

Чшч. трубчато-колокольчатая, о десяти жилках, слабо двугубая; три верхних зубца более длинные, причем средний из них длиннее боковых, два нижних зубца более короткие, в основании треугольные, постепенно переходящие в шиловидное заострение. Вн. с нитевидной трубкой 11—14 мм дл. и 1 мм шир., отгиб двугубый, верхняя губа прямая, превышает нижнюю, на верхушке слабо выемчатая; нижняя отклоненная, трехлопастная, с обратнояйцевидными лопастями. Тычинок 4, почти равных, прикрепленных в зеве; стлб. на верхушке двураздельный. Орешки продолговатые, 3 мм дл. и 1 мм шир., голые, черные, иногда с темными пятнышками, на верхушке закругленные, по всей длине с узким перепончатым краем.

Один вид, распространенный в песчаных пустынях Ср. Азии. В Иране и Афганистане встречается, повидимому, этот же вид.

---

[1] Обработала Л. А. Куприянова.

[2] От греч. слов c h a m a i — низкий, маленький, s p h a k o s — похожая на шалфей трава.

1. **Ch. ilicifolius** Schrenk, Enum. pl. nov. (1841) 28; Ldb. Fl. Ross. III, 407; Boiss. Fl. or. IV, 680; Kar. et Kir. Enum. pl. soongor. 156; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 163. — *Ch. longiflorus* Bornm. et Sint. in Bornm. Pl. Nonnul. ex As. Med. nov. I (1903) 51; О. и Б. Федч. цит. соч. V, 163. — *Ch. ilicifolius* var. *longiflorus* Bornm. et Sint. (olim in Sched. n° 342). — **X. падуболистный.**

⊙. Ст. 10—15 см выс., голые, часто от основания разветвленные, с веточками оттопыренными; л. черешковые, продолговато яйцевидные, заостренные, по краю остро и оттянуто зубчатые, с зубчиками шиловидно заостренными, сверху голые, снизу иногда по выступающим широким жилкам с длинно курчавыми волосками. Цв. обычно по 4—6 в мутовках, в самых нижних мутовках бывает по 2 цветка; прицв. короткие, шиловидные; чшч. при цветках почти цилиндрическая, 6 мм дл., зубцы до 2.5 мм дл., с 10 жилками, снаружи б. м. опушенная длинными курчавыми волосками, в зеве беломохнато волосистая; по созревании семян колокольчатая, увеличивающаяся до 10 мм дл., с зубцами до 6 мм дл.; вн. красновато-фиолетовый, отгиб более красный, трубка тонкая, 12 мм дл., отгиб 3 мм дл.; верхняя губа прямая, продолговатая, на верхушке слабо выемчатая, нижняя губа трехлопастная, с лопастями обратнояйцевидными; орешки 3 мм дл., 1 мм шир., по бокам и сверху перепончатые, вальковатые, черные или буроватые, с черными пятнышками, совершенно голые. IV, V.

По песчаным пустыням и по бугристым пескам. — **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.** Иран. Описан с оз. Балхаш. Тип в Ленинграде.

Колено 4. SALVIEAE Dumort. Anal. fam. (1829) 22; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208 et 270. — Чшч. двугубая по типу $^3/_2$; вн. с заключенной в чашечку или выставленной трубкой, с вогнутой, серповидной или шиловидной верхней и расправленной нижней губой. Только две передние тыч., задние редуцированы или их нет вовсе (в очень редких случаях, наоборот, налицо лишь задние тыч.); связник линейно-ланцетный, сочлененный с тычиночной нитью, подвижный или неподвижный, несущий на заднем конце одно фертильное гнездо линейной формы, в передней части стерилен. Травы или полукустарники.

Род 1285. **ШАЛФЕЙ**[1] — **SALVIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 23; Moench, Meth. pl. 372

Чшч. колокольчатая, трубчато-колокольчатая, коническая или трубчатая, во время плодоношения не изменяющаяся или немного увеличивающаяся (очень редко сильно увеличивающаяся); верхняя губа

[1] Обработала Е. Г. Победимова.

[2] От лат. слова s a l v a r e — лечить, так как многие виды этого рода употреблялись как лекарственные.

трехзубчатая. Трубка венчика с волосистым кольцом или без него; вн. всегда двугубый, верхняя губа шлемовидная, серповидная или прямая, средняя лопасть нижней губы значительно крупнее боковых (очень редко равна боковым). Тычинки 2, передние, задние редуцированные в маленькие стаминодии или их нет; связник линейно-нитевидный, подвижный в месте сочленения с тычиночной нитью или неподвижный, часто длиннее тычиночной нити или короче ее, с сильно неравными коленами или с одинаковыми; задние гнезда пыльников фертильные, передние чаще стерильные, измененные или их нет. Стлб. нитевидный, рлц. двулопастное. Орешки яйцевидные, округлые или иногда почти трехгранные, гладкие. Многолетние травы и полукустарники с простыми или перистыми листьями.

Тип рода *S. aegyptiaca* L.

В роде насчитывается более 500 видов, распространенных во всех частях Старого и Нового Света. До критической обработки рода в целом трудно указать более точное число его видов, так как род *Salvia* понимался в различном смысле.

Хоз. знач. Все виды этого рода являются эфиромасличными; многие из них издавна вошли в культуру как лекарственные (*S. officinalis*). Различные свойства эфирных масел у разных видов шалфея и возможности их применения еще далеко не изучены. Наибольшей известностью до сих пор пользуется мускатный шалфей, как дающий сравнительно большой выход эфирного масла, находящего разнообразное применение. Этот вид давно широко культивируется.

1. Связник короткий, равный тычиночным нитям или короче их, дуговидно книзу согнутый, с почти равными коленами . . . . 2.
+ Связник длинный, прямой, в несколько раз, реже немного, длиннее тычиночных нитей, не бывает дуговидно согнутым . . . . 25.
2. Сцв. из двухцветковых ложных мутовок, цв. одиночные в пазухах прицветных листьев, на очень длинных цветоножках, в середине их, или немного выше, или ниже имеются два маленьких прицветника . . . . . 3.
+ Р. с другими признаками . . . . . 7.
3. Чшч. опушена простыми волосками . . . . . 20. **Ш. Шмальгаузена — S. Schmalhausenii** Rgl.
+ Чшч. опушена железистыми волосками . . . . . 4.
4. Трубка венчика короткая — почти вся или вся скрыта в чашечке; чшч. 16—20 мм дл., с треугольными коротко заостренными зубцами . . . . . 23. **Ш. равнозубый — S. aequidens** Botsch.
+ Трубка венчика длиннее, выставляется из чашечки на половину ее длины или на длину чашечки . . . . . 5.
5. Ст. в соцветии железисто опушенный, цвн. короткие, 6—8 мм дл. . . . . 22. **Ш. Дробова — S. Drobovii** Botsch.

+ Ст. в соцветии голый, цвн. длинные, 7—12 мм дл. . . . . 6.
6. Обе губы чашечки почти равные, зубцы верхней губы чашечки почти равные, боковые согнуты внутрь; ст. всегда повторно ветвистый . . . . 24. **Ш. согнутозубый — S. campylodonta** Botsch.
+ Нижняя губа чашечки превосходит верхнюю; средний зубец верхней губы чашечки короче боковых, торчащих; ст. чаще просто ветвистый, но бывает и повторно ветвистый . . . . . 21. **Ш. Маргариты — S. Margaritae** Botsch.
7 (2). Л. цельные или глубоко лопастные . . . . . 8.
+ Л. перисто-лопастные . . . . . 15.
8. Л. эллиптические, продолговатые или продолговато ланцетные, (3.5) 4.5 (5.5) см дл., (1.5) 2 (2.5) см шир.; сцв. — удлиненная пирамидальная метелка с двумя-тремя парами ветвей; цв. очень мелкие, 7—8 мм дл., чшч. 2—3 мм дл.; железисто опушенный однолетник . . . . . 25. **Ш. обыкновенный — S. plebeja** R. Br.
+ Л. и цв. в несколько раз крупнее . . . . . 9.
9. Л. почти все в прикорневой розетке . . . . . 10.
+ Л. равномерно распределены по стеблю . . . . . 12.
10. Л. широкоэллиптические или почти округлые, по краю двояко-зубчатые или городчатые, (8) 14 (15) см дл., (6) 9 (12) см шир.; верхняя губа чашечки трехзубчатая, длиннее нижней, верхняя губа венчика назад откинутая . . . . . 19. **Ш. Форскаля — S. Forskaehlei** L.
+ Л. эллиптические, продолговатые или едва продолговато яйцевидные, 3.5—7 см дл., (1) 2 (3) см шир., глубоко лопастные, верхняя губа чашечки двузубчатая, почти равна нижней, верхняя губа венчика широкая, с отвороченными краями . . . . . 11.
11. Вн. снаружи и плн. опушены тонкими, спутанными волосками, средние междоузлия стебля почти голые, с единичными короткими, утолщенными при основании, прижатыми волосками . . . . . 16. **Ш. голостебельный — S. glabricaulis** Pobed.
+ Вн. снаружи и плн. голые или с редкими единичными волосками; средние междоузлия стебля густо опушены длинными, тонкими, многоклеточными, оттопыренными волосками с примесью длинных и коротких стебельчатых железок . . . . . 17. **Ш. лиловосиний — S. lilacinocoerulea** Nevski.
12. Л. очень крупные, (7) 12 (20) см дл., (4) 6.5 (11) см шир., гладкие, не морщинистые, цв. желтые с серповидной, сжатой с боков верхней губой венчика . . . 18. **Ш. железистый — S. glutinosa** L.
+ Л. мельче (3.5) 9 (12) см дл., (0.8) 3.5 (5.5) см шир., продолговато ланцетные или яйцевидные, морщинистые, цв. фиолетовые или синие, с прямой верхней губой венчика . . . . . 13.
13. Ложные мутовки 2—4-цветковые, цветоножки 2—3.5 см дл. . . . . 3. **Ш. треугольночашечный — S. trigonocalyx** Woron.

+ Ложные мутовки 6—10-цветковые, цв. на коротких цветоножках 3—7 мм дл. . . . . 14.

14. Чшч. 9—10 мм дл., коротко курчаво опушенная, вн. фиолетовый, 2—2.5 см дл.; л. при основании суженные . . . . . 1. **Ш. лекарственный — S. officinalis** L.

+ Чшч. 12—17 мм дл., опушенная рассеянными, длинными, многоклеточными волосками и короткостебельчатыми крупноголовчатыми железками, смешанными с мелкоголовчатыми железками, вн. синий, 3—4 см дл.; л. при основании широко округлые или сердцевидные . . . . . 2. **Ш. крупноцветковый — S. grandiflora** Etling.

15(7). Ст. безлистный или с уменьшенными стеблевыми листьями. . . 16.

+ Ст. равномерно олиственный . . . . . 19.

16. Л. с двумя-тремя парами мелких эллиптических долей и крупной непарной (5.5)9(12) см дл., (2.5)5(7.5) см шир., стеблевые л. и ветви соцветия парные; цв. синие . . . . . 8. **Ш. раскрытый — S. ringens** Sibth.

+ Л. с непарной долей, не отличающейся от боковых, стеблевые л. и ветви соцветия собраны по три; цв. белые . . . . . 17.

17. Чшч. опушена длинно- и короткостебельчатыми железками, верхняя губа чашечки двузубчатая, все зубцы почти равны между собой . . . . . 13. **Ш. Липского — S. Lipskyi** Pobed.

+ Чшч. опушена многоклеточными тонкими волосками, с примесью длинно- и короткостебельчатых железок, верхняя губа чашечки трехзубчатая, с очень маленьким средним зубцом, все зубцы чашечки шиловидно заостренные . . . . . 18.

+ + Все зубцы чашечки без шиловидного заострения . . . . . 15. **Ш. туповатый — S. submutica** Botsch. et Vved.

18. Чшч. 16—18 мм дл., к основанию сужена, л. продолговатые или эллиптические, рассеченные на линейные извилисто надрезанные доли . . . . . 12. **Ш. Траутфеттера — S. Trautvetteri** Rgl.

+ Чшч. 19—20 мм дл., к основанию не сужена, л. яйцевидные, перисто рассеченные на эллиптические или продолговатые острые доли, зубчатые или почти лопастные . . . . . 14. **Ш. Комарова — S. Komarovii** Pobed.

19. Л. перисто рассеченные на 5—6 пар узких линейных долей, непарная доля почти не отличается от остальных; вн. желтовато-голубоватый . . . . . 20.

+ Л. перисто рассеченные на 2—4 пары эллиптически продолговатых или ланцетных долей, непарная доля немного шире и крупнее остальных; вн. пурпурный, желтый или молочно-белый . . . . 22.

20. Все р. или только сцв. опушено простыми волосками, верхняя половина чашечки внутри опушена очень короткими железистыми волосками . . . . . 9. **Ш. скабиозолистный — S. scabiosifolia** Lam.

+ Все р. или только в соцветии и на чашечках опушено, кроме длинных простых волосков, длинностебельчатыми железками с чернеющими головками . . . . . 21.

21. В соцветии, на чашечках и совнутри в верхней половине чашечки опушение из железистых волосков с чернеющими головками; верхняя губа чашечки с почти равными зубцами; орешки 4 см в диам., темнобурые . . . . . 10. **Ш. железистоколосый — S. adenostachya** Juz.

+ Все р. опушено, кроме длинных простых волосков, длинностебельчатыми железками с чернеющими и светлыми головками; верхняя половина чашечки внутри почти голая, с рассеянными, светлыми, короткостебельчатыми железками; верхняя губа чашечки с широким, превосходящим боковые, выемчатым на верхушке зубцом; орешки 3 мм в диам., черные . . . . . 11. **Ш. Димитрия — S. Demetrii** Juz.

22. Ст. в верхней части и в соцветии, прицветные л. и чшч. опушены, кроме простых волосков, длинно- и короткостебельчатыми железками с чернеющими позднее головками . . . . . 4. **Ш. толстоколосый — S. pachystachya** Trautv.

+ Железистых волосков с чернеющими головками на растении не имеется . . . . . 23.

23. Чшч. 8—10 мм дл., зубцы верхней губы чашечки равные, чшч. густо железисто опушенная . . . . . 5. **Ш. Александра — S. Alexandri** Pobed.

+ Чшч. 12—20 мм дл., средний зубец верхней губы превосходит боковые, чшч. опушена простыми волосками . . . . . 24.

24. Чшч. колокольчатая, 15—20 мм дл., опушена длинными многоклеточными торчащими волосками, смешанными с короткими загнутыми вверх и небольшим количеством короткостебельчатых железок; верхняя губа чашечки с широким, плоским, закругленным, остроконечным средним зубцом, превышающим мелкие боковые . . . . . 6. **Ш. гареджийский — S. Garedji** Troitzki.

+ Чшч. широко колокольчатая, 12—15 мм дл., опушена по жилкам короткими вниз загнутыми волосками, иногда с небольшой примесью длинных многоклеточных, в промежутках с небольшим количеством короткостебельчатых железок; верхняя губа чашечки с тремя мелкими зубчиками, средний немного выдается над боковыми . . . . . 7. **Ш. розолистный — S. rosifolia** Sm.

25(1). Тычиночные нити немного длиннее связника, последний является как бы их продолжением, передних гнезд пыльника совсем не имеется, переднее колено короткое, шиловидное, направленное вниз, вдоль тычиночной нити; верхняя губа венчика равна или короче нижней; трубка венчика с волосистым кольцом . . . . . 72.

+ Тычиночные нити короче связника, отходят от него под углом; трубка венчика без волосистого кольца . . . . . 26.

26. Переднее колено связника длиннее заднего, на конце немного расширено, не скреплено с соседним, дифференцированного бесплодного гнезда пыльника не имеется; трубка венчика очень длинная, в 3—$3^1/_2$ раза длиннее чашечки, прицветные л., чшч. и вн. шарлахово-красные . . . . . 72. **Ш. блестящий — S. splendens** Ker-Gawl.

+ Заднее колено связника очень длинное, переднее очень короткое, заканчивается бесплодными гнездами пыльников, пленчатыми, прямоугольными, с выемками различной формы, скрепленными спереди; трубка венчика короткая; прицветные л., чшч. и вн. другой окраски . . . . . 27.

27. Чшч. широко колокольчатая; верхняя губа ко времени плодоношения сильно изогнутая наружу, с двумя глубокими бороздками, при плодоношении немного увеличивается (секция *Plethiosphace*). . . . . 58.

+ Чшч. трубчатая, конически трубчатая, трубчато-колокольчатая или колокольчатая; верхняя губа прямая и мало увеличивается при плодоношении, редко сильно увеличивается . . . . . 28.

28. Верхняя губа чашечки с неравнобокими боковыми зубцами, вн. маленький, с прямой верхней губой, прицветные л. с линейными прилистниками; однолетние травы (секция *Horminum*) . . . . 29.

+ Верхняя губа чашечки с равнобокими зубцами, прямыми или едва собранными, средний часто очень маленький, прицветные л. без прилистников; многолетники . . . . . 31.

29. Верхушечные бесплодные л. над соцветием крупные, яркофиолетовые или розовые, трубка венчика выставляется из чашечки . . . . . 26. **Ш. горминовый — S. horminum** L.

+ Верхушечные бесплодные л. над соцветием часто совсем не выражены; сцв. до верхушки несут цветки или бесплодные л., мелкие, зеленые; трубка венчика скрыта в чашечке . . . . . 30.

30. Чшч. покрыты по ребрам длинными, многоклеточными с утолщенными нижними члениками волосками, в промежутках с короткими, прижатыми, обращенными вниз; такое же опушение на прицветных листьях при ложных мутовках и на стебле в соцветии . . . . . 27. **Ш. зеленый — S. viridis** L.

+ Чшч., прицветные л. при ложных мутовках и ст. в соцветии, а иногда и весь ст. донизу, покрыт кроме многоклеточных простых волосков, б. м. многочисленными длинностебельчатыми, крупноголовчатыми железками . . . . . 28. **Ш. промежуточный — S. intercedens** Pobed.

31. Чшч. мало увеличивается при плодоношении или почти не увеличивается, меньше, чем на половину длины, рассечена на губы;

верхняя губа венчика серповидная, сплюснутая с боков, обычно длиннее нижней; многолетние травы, очень редко полукустарники (секция *Stenarrhena*) . . . . . 32.

+ Чшч. сильно, в полтора раза, увеличивается при плодоношении, до половины длины рассеченная на губы; верхняя губа венчика слабо согнутая, равна или короче нижней; прицветные л. при ложных мутовках очень крупные, превосходящие цв., розовые; многолетник . . . . . 56. **Ш. замечательный — S. insignis** Kudr.

32. Трубка венчика постепенно расширена к зеву; нектарников нет; задние тыч. всегда превращены в стаминодии (подсекция *Homalosphace*) . . . . . 33.

+ Трубка венчика под зевом внезапно расширена; нектарники в виде чешуйки с железистыми волосками по верхнему краю; стаминодиев нет или реже имеются (подсекция *Gongrosphace*) . . . . 41.

33. Зубцы верхней губы чашечки равные или почти равные . . . 34.

+ Средний зубец верхней губы чашечки значительно короче боковых . . . . . 37.

34. Чшч. колокольчатая; опушение растения ворсинчатое, в соцветии примешиваются стебельчатые железки; вн. 8—12 мм дл.; средняя лопасть нижней губы венчика широко обратнояйцевидная, чашевидно вогнутая . . . . . 29. **Ш. сирийский — S. syriaca** L.

+ Чшч. трубчатая или конически трубчатая; в опушении растения принимают участие многоклеточные простые волоски с широкими плоскими члениками и стебельчатые железки; вн. 2—3 см дл.; средняя лопасть нижней губы венчика обратнояйцевидная, слабо вогнутая . . . . . 35.

35. Чшч. трубчатая, зубцы ее и прицветные л. с длинными, тонкими, мягкими, неколючими остриями; ось соцветия покрыта густыми короткостебельчатыми железками, прицветные л. по краям и чшч. по жилкам покрыты рассеянными, короткими, 2—3-членистыми волосками со вздутым нижним члеником, в промежутках с коротко-стебельчатыми железками . . . . . 32. **Ш. длиннотрубчатый — S. macrosiphon** Boiss.

+ Чшч. конически трубчатая, зубцы ее и прицветные л. с более короткими, твердыми, колючими остриями; ось соцветия, прицветные л. и чшч. по жилкам опушены тонкими многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками, смешанными с длинностебельчатыми железками, в промежутках с небольшим количеством короткостебельчатых железок . . . . . 36.

36. Прицветные л. при ложных мутовках снизу со стебельчатыми железками, стеблевые л. почти округлые, хлопьевидно белоопушенные, чшч. с большим количеством железистых волосков . . . . . 31. **Ш. нахичеванский — S. nachiczevanica** Pobed.

+ Прицветные л. при ложных мутовках снизу без стебельчатых

железок, стеблевые л. яйцевидные или эллиптические, опушенные значительно слабее, чшч. с меньшим количеством железистых волосков . . . . . 30. **Ш. колючий — S. spinosa** L.

37. При цветках имеются линейные ресничатые прицвч. 5—6 мм дл.; в опушении растения принимают участие короткие простые волоски с утолщенными члениками . . . . . 33. **Ш. разный — S. compar** Trautv.

+ При цветках нет прицветников; все р. мягко опушенное тонкими спутанными волосками, на чашечке встречаются, кроме того, и щетинистые или р. беловойлочное . . . . . 38.

38. Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, 16—20 мм дл. . . 39.

+ Чшч. колокольчатая, 6—10 мм дл. . . . . 40.

39. Л. яйцевидные или широко эллиптические, 12—15 см дл., 5—10 см шир., слабо опушенные; р. 25—50 см выс. . . . . 35. **Ш. Гончарова — S. Gontscharovii** Kudr.

+ Л. эллиптические или продолговато эллиптические, (5)7(8) см (1.5)2.2(3) см шир., густо беловойлочно опушенные; р. 15—30 см выс. . . . . 34. **Ш. зеравшанский — S. zeravschanica** Rgl.

40. Р. 10—35 см выс.; л. беловойлочные преимущественно снизу, сверху зеленоватые, крупные (2.5)3(18) см дл., (0.4)1.2(6) см шир., по краю сильно выгрызенно-зубчатые, иногда лопастные; цв. 15—23 мм дл., фиолетовые; орешки трехгранно-эллипсоидальные, 2.5 мм дл. . . . . 36. **Ш. седоватый — S. canescens** C. A. M.

+ Р. (7)10(22) см выс.; л. снежно беловойлочные с обеих сторон, узкие, мелкие, (2)3.5(10) см дл., (0.4)0.5(1.5) см шир., по краю с редко расставленными зубцами или почти цельнокрайние; цв. мельче 14—17 мм дл., синие; орешки 2 мм дл., трехгранно шаровидные . . . . . 37. **Ш. дагестанский — S. daghestanica** Sosn.

41.(32). Л. перистые . . . . . 42.

+ Л. простые . . . . . 43.

42. Ложные мутовки 1—3-цветковые, прицветные л. при ложных мутовках постепенно заостренные, чшч. зеленая при плодоношении, зубцы чашечки длинно шиловидно заостренные; цв. белые (Туркмения) . . . . . 53. **Ш. полушерстистый — S. semilanata** Czerniak.

+ Ложные мутовки чаще 5—6-цветковые, редко 2—3-цветковые и тогда на всем соцветии, прицветные л. при ложных мутовках внезапно заостренные, трубка чашечки пленчатая, с выдающимися ребрышками при цветении и особенно при плодоношении, зубцы чашечки короче, шиловидно заостренные, цв. желтые (Кавказ) . . . . . 52. **Ш. роголистный — S. ceratophylla** L.

43. Вн. мелкий, 8—9 мм дл., л. почти все прикорневые равны или

в половину короче чашечки, стаминодиев нет . . . . . 54. **Ш. короткоцветковый — S. brachyantha** (Bordz.) Pobed.

+ Вн. крупный, 1.2—3.5 см дл. . . . . 44.

44. Все р., в том числе и чшч., с сильным беловойлочным, хлопьевидным опушением; сцв. — пирамидальная многоцветковая метелка; цв. белые . . . . . 44. **Ш. эфиопский — S. aethiopis** L.

+ Все р. не бывает беловойлочно хлопьевидно опушенным, если такое опушение встречается на стебле и листьях, то чшч. обычно лишена его . . . . . 45.

45. Прицветные л. при ложных мутовках пленчатые, крупные, превосходят чашечку, а иногда и цветки, розовые или белые с зеленой каймой . . . . . 38. **Ш. мускатный — S. sclarea** L.

+ Прицветные л. при ложных мутовках зеленые или фиолетово окрашенные, короче чашечки . . . . . 46.

46. Прицветные л. при ложных мутовках рано опадающие . . . . . 55. **Ш. Беккера — S. Beckeri** Trautv.

+ Прицветные л. при ложных мутовках остающиеся . . . . . 47.

47. В опушении растения принимают участие многоклеточные волоски с широкими плоскими члениками или тонкие, курчавые или длинностебельчатые железки . . . . . 48.

+ В опушении растения принимают участие короткие, вздутые при основании волоски . . . . . 50.

48. Ст. от основания с примесью железистых волосков; верхняя губа венчика узкая, слабо серповидная . . . . . 47. **Ш. желтогубый — S. xanthocheila** Boiss.

+ Ст. от основания без железистых волосков, железистое опушение только в соцветии; верхняя губа венчика широкая, резко серповидная . . . . . 49.

49. Вн. беложелтый, 2—2.5 см дл., ложные мутовки расставленные на 1—2.5 см; ст. в соцветии с длинностебельчатыми железками . . . . . 45. **Ш. коровяковый — S. verbascifolia** M. B.

+ Вн. фиолетовый, 15—17 мм дл., ложные мутовки расставленные на 1—1.5 см; ст. в соцветии только с простыми волосками, вместе с чашечками значительно сильнее опушен, чем у предыдущего вида . . . . . 46. **Ш. Андрея — S. Andreji** Pobed.

50. Л. морщинистые . . . . . 51.

+ Л. неморщинистые или слегка морщинистые только по краям . . . . . 53.

51. Л. мелкие, 2.2 см дл., 1.2—1.8 см шир., орешки 2.5 мм дл. . . . . 50. **Ш. Прилипко — S. Prilipkoana** Grossh.

+ Л. крупные, 5—11 см дл., 2.5—7.5 см шир. . . . . 52.

52. Ст. олиствен доверху; вн. 14—19 мм дл., с сильно согнутой верхней губой; с. 2 мм дл. . 51. **Ш. Фомина — S. Fominii** Grossh.

+ Л. сосредоточены в нижней части стебля; вн. 24—27 мм дл.,

с верхней губой слабо изогнутой или почти прямой; с. 3 мм дл. . . . . 48. **Ш. окаймленный — S. limbata** C. A. M.

53. Опушение всего стебля или только при основании без железистых волосков или последние появляются только в соцветии . . . . 54.
+ Опушение стебля от основания с короткостебельчатыми железками по граням . . . . . 56.

54. Л. некрупные, 5.5—10 см дл., 1.5—3 см шир., морщинистые, тонко паутинисто опушенные . . . . . 55.
+ Л. значительно крупнее, 9—16 см дл., 5—7 см шир., гладкие, едва морщинистые по краям, сверху почти голые, или с рассеянными пучками волосков, снизу по жилкам опушенные тонкими длинными волосками . . . . . 43. **Ш. карабахский — S. karabachensis** Pobed.

55. Верхняя губа чашечки с тремя немного расставленными зубцами; чшч. опушена длинными многоклеточными, с широкими плоскими члениками, волосками, смешанными с такими же, но железистыми; вн. 1.5—2 см дл.; верхняя губа венчика узкая, средняя лопасть нижней губы глубоко чашевидная; ст. в соцветии со стебельчатыми железками . . . . . 41. **Ш. Гроссгейма — S. Grossheimii** Sosn.
+ Верхняя губа чашечки округлая, с тремя собранными на верхушке зубцами; чшч. густо опушена короткими тонкими курчавыми волосками; вн. 2.5—3 см дл., верхняя губа венчика широкая, средняя лопасть нижней губы слегка чашевидно углубленная, более вытянутая по ширине, чем у предыдущего вида; ст. в соцветии без железистых волосков . . . . . 42. **Ш. гаястанский — S. hajastana** Pobed.

56. Л. сверху почти голые, снизу густо опушенные оттопыренными волосками . . . 49. **Ш. зеленовато-белый — S. chloroleuca** Rech.
+ Л. войлочно опушенные или с длинными, тонкими, спутанными волосками . . . . . 57.

57. Прикорневые л. продолговато ланцетные или эллиптические, (7) 10 (15) см дл., (2.5) 5 (6) см шир.; ложные мутовки расставлены на 3—6 см; вн. 2—2.5 см дл. . . . . 40. **Ш. Линчевского — S. Linczewskii** Kudr.
+ Прикорневые л. широко яйцевидные, яйцевидные или ромбически продолговатые, более широкие, (8) 11 (13) см дл., (3) 5.5 (8) см шир.; ложные мутовки более рыхлые, расставлены на 2.5—3 см; вн. 2.5—3 см дл. . . 39. **Ш. копетдагский — S. kopetdaghensis** Kudr.

58 (27). Сцв. на верхушке поникшие, ложные мутовки на оси соцветия и ветвях скученные; л. все прикорневые, широко яйцевидные, стеблевых одна пара мелких, сидячих . . . . . 68. **Ш. поникающий — S. nutans** L.
+ Сцв. на верхушке прямые, ложные мутовки на оси соцветия и ветвях б. м. расставленные . . . . . 59.

59. Тыч. и стлб. вдвое-втрое длиннее венчика, верхняя губа венчика узкая, почти прямая или слабо вогнутая; вн. желтый . . . . . 60.
+ Тыч. и стлб. на $^1/_3$—$^1/_2$ длины верхней губы венчика выставляются из него или тыч. скрыты под губой; вн. фиолетовых и синих оттенков . . . . . 61.
60. Чшч. опушена длинными, многоклеточными, тонкими, торчащими волосками, верхняя губа венчика по спинке с длинностебельчатыми железками . . . . . 69. **Ш. австрийский — S. austriaca** Jacq.
+ Чшч. опушена тонкими многоклеточными волосками, смешанными с мягкими, состоящими из широких плоских члеников и с длинностебельчатыми железками; верхняя губа венчика по спинке опушена очень короткими ворсинчатыми волосками . . . . . 70. **Ш. армянский — S. armeniaca** (Bordz.) Grossh.
61. Цв. мелкие, 8—9 мм дл.; л. широко эллиптические, глубоко выемчатые по краям . . . 71. **Ш. вербеновый — S. verbenaca** L.
+ Цв. крупные, 9—30 мм дл.; л. яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или продолговатые, городчатые по краям . . . . . 62.
62. Прицветные л. длиннее чашечки, фиолетовые, в бутонах на концах соцветий черепичато налегают друг на друга . . . . . 63.
+ Прицветные л. равны или короче чашечки зеленые, в бутонах на концах соцветий не налегают друг на друга черепичато . . . 65.
63. Чшч. опушена по жилкам очень короткими прижатыми волосками, вн. 8—10 мм дл., средняя лопасть нижней губы венчика прижата к чашечке . . . . . 64. **Ш. дубравный — S. nemorosa** L.
+ Чшч. б. м. густо опушена более длинными волосками, вн. 8—16 мм дл.; средняя лопасть нижней губы венчика не прижата к чашечке 64.
64. Прицветные л. округлые, коротко заостренные, обычно длиннее чашечки, фиолетовые, при плодоношении остающиеся, кверху торчащие; ст. на нижних междоузлиях опушен более короткими оттопыренными волосками . . . . . 65. **Ш. сухостепной — S. tesquicola** Klok. et Pobed.
+ Прицветные л. ланцетовидно-яйцевидные, длинно заостренные, обычно короче чашечки, зеленые или нижние зеленые, верхние слабо фиолетово окрашенные, при плодоношении наружу отогнутые и прижатые к оси соцветия, иногда опадающие; ст. на нижних междоузлиях опушен более длинными и густыми волосками . . . . . 66. **Ш. пустынный — S. deserta** Schang.
65. По созревании семян чашечки опадают . . . . . 67. **Ш. опадающий — S. fugax** Pobed.
+ По созревании семян чшч. остаются на растении . . . . . 66.
66. Сцв. с очень длинными, раскидистыми, торчащими, толстыми ветвями, превосходящими ось соцветия или простыми, но тогда все л. прикорневые, с 8—40 ложными мутовками; л. продолговатые, реже яйцевидно-продолговатые, тупые . . . . . 67.

+ Сцв. простые или с ветвями, не достигающими оси соцветия, с 5—20 ложными мутовками; л. острые, реже яйцевидно-продолговатые, притупленные . . . . . 69.

67. Л. почти все прикорневые, стеблевых одна-две пары, мелких, сидячих, широко ланцетных, сцв. с 8—20 ложными мутовками . . . . . 63. **Ш. Сибторпа — S. Sibthorpii** Sm.

+ Л. распределены равномерно по всему стеблю, соцветия с 12—40 ложными мутовками . . . . . 68.

68. Прицветные л. при ложных мутовках округлые, коротко заостренные, ложных мутовок на оси соцветия 20—40, значительно расставленных, в опушении стебля и чашечек принимают участие длинностебельчатые крупноголовые железки . . . . . 61. **Ш. прутьевидный — S. virgata** Jacq.

+ Прицветные л. при ложных мутовках ланцетно-яйцевидные, длинно оттянутые на верхушке, ложных мутовок на оси соцветия 12—20, на верхушке сближенных, к основанию расставленных, железистого опушения на стебле и чашечках не имеется . . . . . 62. **Ш. туркменский — S. turcomanica** Pobed.

69. Ст. при основании голый или с очень короткими рассеянными волосками . . . . . 59. **Ш. степной — S. stepposa** Schost.

+ Ст. при основании с длинными, многоклеточными, спутанными волосками с плоскими широкими члениками и с небольшой примесью длинностебельчатых железок . . . . . 70.

70. Верхняя губа венчика едва согнутая, узкая . . . . . 60. **Ш. Кузнецова — S. Kuznetzovii** Sosn.

+ Верхняя губа венчика шлемовидная, широкая . . . . . 71.

71. Обоеполые цв. 2.5—3 см дл., фиолетовые; л. яйцевидно-продолговатые или яйцевидные . . . . 57. **Ш. луговой — S. pratensis** L.

+ Обоеполые цв. 1—2 см дл., темнофиолетовые; л. продолговатые или яйцевидно-продолговатые . . . . . 58. **Ш. зарослевый — S. dumetorum** Andrz.

72 (25). Вн. с глубоко рассеченной верхней губой и трехлопастной, с почти равными лопастями, нижней; цв. одиночные в пазухах листьев, чшч. опадающая при созревании орешков; полукустарники с густо опушенными белыми листьями . . . . . 75. **Ш. бальджуанский — S. baldshuanica** Lipsky.

+ Вн. с цельной верхней губой, сводообразной, отклоненной, при основании внезапно суженной, с боковыми лопастями нижней губы значительно меньшими средней, в свою очередь двулопастной; многолетние травы с зелеными листьями . . . . . 73.

73. Л. при основании с одной или двумя парами небольших супротивных долек, тонкие; ложные мутовки 20—40-цветковые; чшч. с косым зевом, верхняя губа превышает нижнюю, густо опушена

длинными многоклеточными волосками, стаминодиев нет . . . . . 73. **Ш. мутовчатый — S. verticillata** L.

+ Л. при основании без долей — или со слабовыраженными долями. Ложные мутовки 15—25-цветковые, чшч. с прямым зевом при почти равных губах, опушена короткими волосками по ребрам и короткостебельчатыми железками в промежутках, имеются стаминодии . . . . . 74. **Ш. амазийский — Samasiaca** Fr. et Borum.

Подрод 1. **EUSALVIA** Pobed. — *Salvia* L. Sp. pl. (1753) 23, p. p.; Moench, Meth. pl. 372. — *Salvia* (subgen.) Benth. in Benth. a. Hook. f. Gen. II (1876) 1195, p. p.; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a u. 3b (1897) 272. Чшч. колокольчатая или трубчато-колокольчатая, во время плодоношения не изменяющаяся или немного увеличивающаяся в размерах; верхняя губа трехзубчатая, с более или менее короткими зубчиками; вн. с длинной трубкой, чаще значительно выставляющейся из чашечки, с волосистым кольцом, в нижней трети, редко без него, или внутри вся опушенная (секция *Drymosphace*), с широким зевом, верхняя губа равна или короче нижней, прямая, редко слегка согнутая, нижняя трехлопастная, с полуокруглыми, отогнутыми боковыми лопастями и широкой, выпуклой, свешивающейся, превосходящей их средней лопастью. Тычиночные нити равны или длиннее связника, дуговидно согнутого книзу, сочлененные с ним посредине (так что оба колена связника равны) или немного ближе к переднему гнезду пыльника и тогда заднее колено связника длиннее переднего; все гнезда пыльников фертильные или передние стерильные (секция *Drymosphace*), передние значительно меньше задних или передние изменены, вееровидной формы, по широкому краю утолщенные, с незначительным количеством пыльцы, редко стерильные; задние тыч. всегда превращены в стаминодии.

Полукустарники реже травы с простыми или перистыми листьями, с соцветиями с б. м. многоцветковыми ложными мутовками.

Тип подрода *S. cretica* L.

Секция 1. **Eusphace** Benth. in Hook. Bot. Misc. III (1832—1836) 372 in adnot.; Benth. Lab. Gen. et sp. 194; Ldb. Fl. Ross. III, 358; Boiss. Fl. or. IV, 591; Briq. Pflanzenfam. IV, 3a, 3b, 272. — Чшч. колокольчатая или широко колокольчатая, не вздутая; верхняя губа трехзубчатая, с ясно выраженными зубцами; верхняя губа венчика прямая, равна нижней или короче ее, по бокам без отвернутых наружу краев; оба колена связника равные, редко заднее немного длиннее переднего; оба гнезда пыльника фертильные; ложные мутовки (2) 6 (10)-цветковые; полукустарники, реже травы с супротивными ветвями и листьями простыми или перистыми.

Ряд 1. *Officinales* Pobed.—Л. черешковые, с цельной неразрезной пластинкой; цвв. из 6—10-цветковых ложных мутовок; цв. на коротких цветоножках 3—7 мм дл.

1. **S. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 23; Etling, Comment. botan.-medica de Salvia, 16; Georgi, Beschr. d. Russ. R. III, 4, 657; Benth. Lab. Gen. et sp. 208 et in DC. Prodr. XII, 264; Шмальг. Фл. II, 316.— **Ic:** Ком. Сбор, сушка и развед. лекарств. раст. Росс. рис. 31; Rchb. Ic. Fl. Germ. XVIII, tab. 1245. — **Exs.:** Fl. Hung. exs. n° 253; Pl. Hercegov. exs. n° 131; Fl. Gall. et Germ. exs. n° 2338; Rchb. Fl. Germ. exs. n° 2284. — **Ш. лекарственный.**

2. Полукустарник 25—50 см выс.; кр. деревянистый; ст. прямой, ветвистый, в несколько раз длиннее соцветия, при основании с короткими олиственными побегами, по всей длине коротко курчаво опушенный, равномерно олиственный; л. вегетативных побегов и стеблевые продолговатые, 3.5—8 см дл., 0.8—1.5(4) см шир., туповатые или острые, при основании клиновидные или закругленные, иногда при основании с двумя очень маленькими лопастями, эллиптическими, закругленными или острыми, длинно вытянутыми на верхушке, по краю мелко городчатые, морщинистые, сверху по буграм, снизу по всей поверхности густо опушенные многоклеточными тонкими волосками, молодые белые от опушения, нижние и средние черешковые, на коротко курчаво опушенных черешках значительно короче пластинки, верхние сидячие; прицветные кроющие цвв. ланцетные, сидячие, в несколько раз меньше стеблевых, в остальном не отличающиеся от стеблевых, прицветные при ложных мутовках яйцевидные или почти округлые, коротко заостренные, пленчатые или зеленые, снаружи густо курчаво опушенные, ко времени цветения опадающие. Цвв. простые или ветвистые, с 6—7 расставленными на 1—2 см 10-цветковыми ложными мутовками; цв. на курчаво опушенных цветоножках 3—6 мм дл., с двумя маленькими, ланцетными, пушистыми прицветничками (не у всех цветков); чшч. 9—10 мм дл., почти до половины надрезанная на две губы, снаружи коротко курчаво опушенная, особенно по жилкам и краям, между жилками с многочисленными сидячими железками, верхняя губа ее равна нижней, с яйцевидными длинно заостренными боковыми зубцами и вдвое более коротким, широко треугольным, очень коротко заостренным срединным; нижняя губа с двумя более глубоко надрезанными, ланцетными, длинно заостренными зубцами; вн. фиолетовый, в два с половиной раза длиннее чашечки, слабо курчаво опушенный, верхняя губа его прямая, слабо выемчатая, нижняя длиннее верхней, с двумя боковыми эллиптическими отогнутыми лопастями и более длинной, широко обратнояйцевидной, выемчатой, выпуклой, свешивающейся средней лопастью; тыч. скрытые под верхней губой, тычиночные нити прикреплены к связнику, ближе к передним, несколько редуцированным,

фертильным, скрепленным между собой гнездам пыльников, задние гнезда пыльников почти равны по длине заднему колену связника; задние тыч. в виде коротких, расширенных на верхушке стаминодиев; стлб. немного выставляется из венчика, рлц. с двумя неравными лопастями; орешки почти шаровидные, 2.5 мм в диам., бурые, с более темными полосками. VI—VII.

На огородах, в садах, как культурное или одичавшее. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** во всех р-нах. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Западноевропейский вид. В диком виде на территории СССР не встречается, немногочисленные гербарные образцы с территории СССР представляют культурные или одичавшие растения огородов и садов.

Хоз. знач. С древних времен культивируется как лекарственное р. Содержит в листьях до 2.5% эфирного масла, в состав которого входит около 15% цинеола, туйон и терпены. Выход эфирного масла из верхушек стеблей с листьями и цветками для Крыма указывается 0.46%, для Сухуми — 0.32%; установлено, что перед цветением выход масла увеличивается. Л. содержат дубильные вещества. С лекарственной целью до настоящего времени применяют листья в виде чая при простуде и в виде отвара для полосканий при различных заболеваниях горла (при ангине, заболевании миндалевидных желез), а также как наружное в виде припарок и обмываний. Используется, кроме того, и как декоративное р. для обсадки дорожек и клумб.

2. **S. grandiflora** Etling. Salv. 2 (1777) 17; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 19; Benth. Lab. Gen. et sp. 209; Ldb. Fl. Ross. III, 779, p. p. (quoad plant. Taur.); Benth. in DC. Prodr. XII, 264; Boiss. Fl. or. IV, 593; Шмальг. Фл. II, 316; Липский, Фл. Кавк. 419; Гроссг. Фл. Кавк. III, 317. — *S. officinalis* Georgi, Beschr. d. Russ. R. (1800) 657, p. p. non. L. — **Ic.:** Jacq. Ecl. Pl. I, tab. 36. — **Exs.:** Dörfler, Herb. norm. n° 3443. — **Ш. крупноцветковый.**

2. Полукустарник 30—80 см выс.; ст. по нескольку, восходящие, прямые, простые, при основании с вегетативными побегами, равномерно олиственные, от основания опушенные многоклеточными, тонкими, курчавыми волосками, в соцветии к которым примешиваются коротконожковые, крупноголовчатые, оранжевые железки; нижние л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, (3.5) 9 (12) см дл., (1.8) 3.5 (5) см шир., туповатые или острые, при основании округлые или слабо сердцевидные, по краям мелко городчатые, морщинистые, с обеих сторон опушенные многоклеточными тонкими волосками, расположенными сверху между жилками, снизу преимущественно по разветвлениям жилок, а между ними с большим количеством сидячих железок, с черешками

3.5—4 см дл., опушенными многоклеточными, тонкими, курчавыми волосками; средние и верхние постепенно к верхушке уменьшающиеся, короткочерешковые, прицветные кроющие сцв. л. ланцетные, сидячие, острые, оттянутые на верхушке, снизу опушенные, как стеблевые л., сверху почти голые; прицветные при ложных мутовках широко яйцевидные, на верхушке постепенно заостренные, но без шиловидных заострений, сидячие, короче чашечки, сверху голые, по краям и снизу густо опушенные, как прочие л., остающиеся и при плодоношении. Сцв. простое или при основании с двумя короткими ветвями, с 6—7 ложными мутовками, с междоузлиями 1—1.5 см (лишь нижняя мутовка часто отодвинута от остальных на 5 см), 6—8-цветковыми; цв. на курчаво и коротко опушенных, разной длины цветоножках 4.5—7 мм дл., при основании с двумя маленькими линейными прицветниками, белоопушенными тонкими, длинными, многоклеточными волосками с примесью коротких, курчавых; чшч. 12—17 мм дл., почти с равными губами, опушенная редкими, длинными, многоклеточными волосками с широкими плоскими нижними члениками, очень коротко стебельчатыми, крупноголовчатыми, оранжевыми или красноватыми железками с примесью мелкоголовчатых с неокрашенными головками, верхняя губа с очень короткими зубчиками, боковые треугольные, немного превышающие широкий полуокруглый средний зубец; нижняя губа с двумя треугольными, глубоко надрезанными зубцами, все зубцы с короткими шиловидными заострениями; вн. синий, в полтора-два раза превышает чашечку, с трубкой, значительно выставляющейся из чашечки, опушенный короткими и длинными курчавыми волосками; верхняя губа с примесью короткостебельчатых железок, короче нижней или почти равна ей, на верхушке выемчатая, нижняя с эллиптическими, продолговатыми, отвернутыми боковыми лопастями и широкой, превосходящей их, широко обратнояйцевидной, слабо выемчатой на верхушке средней лопастью, выпуклой, свешивающейся; тыч. скрыты под верхней губой венчика, заднее колено немного длиннее переднего, задние гнезда пыльников короче прилежащего колена связника, передние гнезда в половину короче задних, фертильные; задние тыч. превращены в стаминодии, округло расширенные на верхушке; стлб. едва выставляется из-под верхней губы; лопасти рыльца весьма неравные; орешки шаровидные, 2.5 мм в диам., темнокоричневые, гладкие. VI—VII.

По степным известковым склонам, на лесных полянах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийск). Эндем. Описан из Крыма. Тип не известен.

Прим. Указание Шмальгаузена (цит. соч.) на нахождение этого вида в М. Азии и на Балканском п-ове, повидимому, ошибочно и относится, вероятно, к другим видам. У А. А. Гроссгейма (Опред. раст. Кавказа, 1950) вид этот указан для Черкессии, но гербарных образцов оттуда мы не видели; на Кавказе этот вид достоверно известен лишь

из Новороссийска. Ошибочно также он показан у Ледебура для р. р. Урала и Иртыша по сборам Гмелина и Палласа, повидимому, в результате путаницы в этикетках.

Хоз. знач. При перегонке сухого растения, взятого из Никитского ботанического сада, с водным паром получено 0.27% эфирного масла. Масло слегка желтоватого цвета и обладает сильным запахом камфоры (Нилов и Вильямс в Зап. Гос. Никитск. бот. сада, IX, 1, 1929).

Ряд 2. *Trigonocalyx* Pobed. — Л. черешковые, с цельной (неразрезной) пластинкой; ложные мутовки двухцветковые; цв. на длинных цветоножках 20—35 мм дл.

3. **S. trigonocalyx** Woron. в Вестн. Тифл. бот. сада, XXII (1912) 10; Гроссг. Фл. Кавк. III, 317. — **Ш. треугольночашечный.**

2. Полукустарник 40—75 см выс.; ст. при основании с многочисленными, лежачими, густо олиственными, стерильными побегами, прямой, почти от основания ветвистый, с двумя парами длинных торчащих ветвей и здесь же с двумя-тремя парами листьев, в остальной части совершенно безлистный, опушенный на двух нижних междоузлиях короткими редкими оттопыренными волосками, в остальной части и в соцветии совершенно голый; прикорневые л. эллиптические, 5—5.5 см дл., 1.5—2 см шир., тупые, при основании закругленные или клиновидные, по краям мелко городчатые, сильно морщинистые, сверху между жилками рассеянно и снизу по жилкам густо опушенные белыми, прижатыми, короткими, тонкими волосками, с длинными черешками, равными пластинке или длиннее ее, опушенными длинными, многоклеточными, торчащими волосками с примесью коротких, оттопыренных; прицветных листьев в разветвлениях соцветия нет или они рано опадают (?), прицветные л. при ложных мутовках иногда сохраняются только при бутонах, очень маленькие, эллиптические, тупые, красноватые, белоресничатые. Сцв. простое или с одной-двумя парами торчащих ветвей, кистевидное, с сильно отставленными друг от друга на расстоянии 4—8 см 2—4-цветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках 2—3.5 см дл., одиночные или по два в пазухах прицветных листьев, с двумя маленькими, продолговатыми, тупыми, ресничатыми прицветничками при основании цветоножек; чшч. 12—15 мм дл., при плодах увеличенная до 17—18 мм дл., с тремя ребрышками, опушенная снаружи длинностебельчатыми железками по ребрышкам и коротностебельчатыми в промежутках между ними, внутри в верхней половине покрытая рассеянными, короткими, тонкими, оттопыренными волосками с примесью короткостебельчатых железок; вн. в 2—$2^1/_2$ раза превосходит чашечку, снаружи опушенный короткостебельчатыми и сидячими железками, верхняя губа широкая, тупая, на верхушке глубоко выемчатая, короче нижней губы, нижняя с двумя широкими, полуокруглыми, отво-

роченными боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной, превосходящей боковые, выемчатой на верхушке, отогнутой вниз средней лопастью; тыч. выставленные из цветка, оба колена связника почти равные, задние гнезда пыльников очень длинные, почти равные прилежащему колену связника, передние гнезда пыльников в три-четыре раза короче задних, фертильные, сросшиеся; задние тыч. в виде стаминодиев, с очень широкой, почти округлой верхушкой; стлб. выставляющийся из-под верхней губы, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки эллиптические, 4—4.5 мм дл., бурые, едва заметно мелкобугорчатые; цветоложе выпуклое, диск с крупными, треугольными, прижатыми лопастями между орешками. VII.

На мергелистых склонах гор. — В пределах СССР не встречается, имеется в пограничном Артвинском р-не Турции. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Артвина (Горготохан).

Прим. Принадлежность этого вида к секции *Eusphace* несомненна, но среди видов этой секции в узком ее понимании он занимает особое положение, не будучи близко родственным *S. officinalis* и *S. grandiflora.*

Ряд 3. *Pachystachyae* Pobed. — Л. перисто рассеченные, с двумя—четырьмя парами эллиптических, продолговатых или ланцетных долей, непарная доля немного шире и крупнее остальных; верхняя губа чашечки превосходит нижнюю, трехзубчатая, со средним зубцом, превышающим боковые, едва заметные, реже с тремя равными зубцами.

4. **S. pachystachya** Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. II (1868) 462; Тр. Бот. сада, II, 2, 577 и IX, 1, 95; Гроссг. Фл. Кавк. III, 317. — *S. caespitosa* Boiss. Fl. or. IV (1879) 599, p. p. (quoad plant. Armen. Rossicae); Липск. Фл. Кавк. 419. — *S. caespitosa* Montb. et Auch. ssp. *pachystachya* Bordz. в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV (1915) 110. — *S. Michajlowskyi* D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, 27 (1913) 8. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 238. — **Ш. толстоколосый.**

♃. Полукустарник 20—35 см выс.; ст. многочисленные, прямые или восходящие, простые, от основания опушенные короткими, вниз загнутыми, прижатыми волосками, в верхней части в соцветии, кроме того, густо опушенные длинностебельчатыми железками с мелкими, сначала светлыми, потом чернеющими головками; л. прикорневые и вегетативных побегов очень густые, непарноперистые, с более крупной, (2.5)3.5(4) см дл., (0.5)0.7(1.1) см шир., продолговато эллиптической конечной долей и двумя-тремя парами более мелких и узких боковых долей; все доли клиновидные острые, редко туповатые, по краям пильчатые, короткочерешковые (конечная доля) или сидячие (обычно боковые доли), морщинистые, с обеих сторон густо коротко прижато опушенные, в нижнем ярусе с очень коротко стебельчатыми железками;

чрш. листьев длинные, почти равные пластинке или немного короче ее, сильно расширенные к основанию, стеблеобъемлющие, крылатые, по краям длинно оттопыренно ресничатые; стеблевые л. уменьшенные, с более короткими черешками; прицветные при ложных мутовках яйцевидно-ланцетные, превышающие чашечку, простые, длинно оттянутые на верхушке, цельнокрайние, сидячие или короткочерешковые, с обеих сторон опушенные длинными, тонкими, прижатыми волосками и длинностебельчатыми железками, позднее чернеющими; прицв. эллиптические, острые, при основании клиновидно суженные, короче чашечки, опушены, как прицветные л. Сцв. простые, с тремя-пятью отстоящими друг от друга во время цветения на 1.5—2 см, по отцветании на 2—5 см, 6—8-цветковыми ложными мутовками; цв. на коротких цветоножках 2—3 мм дл.; чшч. 11—15 мм дл., во время цветения до $^1/_4$, при плодоношении до $^1/_3$ надрезанная, двугубая, почти не разрастающаяся во время плодоношения, зеленая или слабо фиолетово окрашенная, с 14 выдающимися жилками, опушенная внутри на зубцах короткими, вверх направленными волосками, снаружи преимущественно по жилкам опушенная длинными, многоклеточными, тонкими волосками с примесью длинно- и короткостебельчатых железок с чернеющими головками; верхняя губа длиннее нижней, с тремя зубцами, боковые из них мало заметные, средний в несколько раз длиннее их, треугольный, нижняя с двумя яйцевидными, более глубокими зубцами, все зубцы с коротКими остриями; вн. молочно-белый, почти в три раза длиннее чашечки, снаружи коротко курчаво опушенный, верхняя губа прямая, на верхушке с выемкой, нижняя с боковыми полуокруглыми отогнутыми лопастями и средней почковидной широкой лопастью; оба колена связника почти одинаковой длины, задние гнезда пыльников длинные, почти равные прилежащему колену связника, опушенные длинными, тонкими, спутанными волосками, передние гнезда в два-три раза короче задних, фертильные, сросшиеся спереди; стлб. значительно выдающийся из-под верхней губы, рлц. с двумя неравными лопастями; орешки шаровидные, 3 мм в диам., темнобурые, гладкие. VI—VII.

По каменистым и известковым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с Алагеза (Арагаца). Тип в Ленинграде.

Прим. Траутфеттер сравнивал этот вид с *S. suffruticosa*, от которого он хорошо отличается коротким прижатым опушением стебля (а не длинными оттопыренными волосками), с обеих сторон густо опушенными листьями, а не почти голыми, длиннореснитчатыми, верхней губой чашечки с едва заметными боковыми зубчиками (а не крупно трехзубчатою) и коротко, а не длинно заостренными зубцами чашечки. Гораздо больше родственных связей у него, однако, с *S. caespitosa*, к которой Буасье неправильно поставил *S. pachystachya* в синонимы; последняя отличается от *S. caespitosa* железисто опушенным в соцве-

тии (а не голым) стеблем, более сильным опушением прикорневых, стеблевых и прицветных листьев, а также чашечек, с наличием на последних длинностебельчатых чернеющих железок (а не короткостебельчатых толстоголовчатых) и значительно бо́льшими размерами всего растения.

5. **S. Alexandri** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 653. — *S. suffruticosa* Grossh. во Фл. Кавк. III (1932) 318, non Montbr. et Auch. (1836) — **Ш. Александра.**

2. Полукустарник; ст. ветвистый, в нижней части деревянистый, покрыт серой трескающейся корой; однолетние побеги зеленые, простые или ветвящиеся, покрыты очень мелкими, прижатыми, утолщенными при основании волосками и единичными, рассеянными, очень длинными, многоклеточными волосками с широкими, плоскими нижними члениками, в соцветии короткостебельчато железисто опушенные; прикорневые л. не известны, стеблевые непарно перистые, с двумя парами эллиптических долей 4—5.5 см дл., 1.2—1.7 см. шир., клиновидных при основании, острых на верхушке, острозубчатых по краю, расположенных на черешочках 0.6—1 см дл. и низбегающих по ним, опушенных с обеих сторон короткими, утолщенными при основании и согнутыми к верхушке доли волосками; верхушечная непарная доля немного крупнее боковых; общий чрш. листа 0.6—1.2 см дл., крылатый, с очень длинными, редкими, белыми ресничками, на боковых ветвях л. значительно более мелкие, прицветные при ложных мутовках широко яйцевидные или округлые, коротко заостренные, снизу опушенные, как стеблевые л., с длинными белыми ресничками по краям листочков, сверху почти голые, в половину короче чашечки; верхние прицветные л. опушенные коротко-стебельчатыми железками. Сцв. простое, с 7 отстоящими друг от друга на 2—4 см 6—10-цветковыми ложными мутовками, верхушечная из которых бесплодная; цв. на очень коротких, 3—4 мм дл., коротко прижато опушенных цветоножках с двумя маленькими, зелеными, железисто опушенными прицветничками, имеющимися не у всех цветков; чшч. широко колокольчатая, 8—10 мм дл., с беловатой трубкой и зелеными жилками и зубцами, почти до половины рассеченная, опушенная по жилкам длинными многоклеточными волосками с широкими, плоскими, не в одной плоскости расположенными члениками, между жилками с густыми (особенно в верхней части) короткостебельчатыми железками, верхняя губа яйцевидная, полуокруглая, с тремя равными, очень короткими, собранными на верхушке зубчиками, нижняя губа длиннее верхней, с двумя яйцевидными более длинными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. желтый (?), в три раза длиннее чашечки, с короткой трубкой, опушенной внутри почти до самого зева волосками, сидящими на красноватых бугорках, с густым волосистым кольцом в нижней трети трубки, опускающимся вниз против нижней губы,

снаружи с короткостебельчатыми железками, нередко черноголовчатыми и длинными многоклеточными волосками, верхняя губа равна или немного превышает нижнюю, почти прямая, на верхушке сводообразная, снаружи опушенная короткостебельчатыми железками и рассеянными, длинными, многоклеточными волосками с широкими плоскими членниками; нижняя губа с широкими, крупными, эллиптическими, отогнутыми боковыми лопастями и поперечно-эллиптической, очень широкой, сильно выпуклой, свешивающейся средней лопастью; тыч. скрытые под верхней губой венчика; заднее колено связника немного короче переднего; задние гнезда пыльников до 5 мм дл., передние в несколько раз короче их, фертильные; стлб. сильно выдающийся из венчика; рлц. с неравными лопастями; орешки не известны. VI.

По глинисто-каменистым склонам. – **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Нахичеванской АССР (Иланлу-Даг). Тип в Ленинграде.

Прим. Вид, близкий к *S. suffruticosa* Montbr. et Auch., описанной из Тавра, за которую он до сих пор и принимался. Однако он хорошо отличается от названного малоазиатского вида широко колокольчатыми чашечками 8—10 мм дл. (а не длинно колокольчатыми, 15—17 мм дл.), сильно расставленными ложными мутовками (а не сближенными), коротким (а не длинным торчащим) опушением стебля и другими признаками.

S. Russeggeri Fenzl, приведенная А. А. Гроссгеймом во „Флоре Кавказа“ (III, 318) для Артвинского округа и принадлежащая к этому же видовому ряду, описана из М. Азии. Мы не включаем ее во „Флору СССР“, так как на Кавказе до сих пор она нигде не встречена, тождество артвинского растения с подлинной *S. Russeggeri* к тому же сомнительно.

6. **S. Garedji** Troitzki в Изв. Главн. бот. сада СССР, XXVII (1928) 623; Гроссг. Фл. Кавк. III, 316. — **Ic.:** Троицкий, цит. соч. 625. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 217. — **Ш. гареджийский.**

2. Полукустарник 20—40 см выс.; ст. ветвистые от основания, прямые или немного восходящие, густо олиственные, рассеянно опушенные многоклеточными оттопыренными волосками с примесью коротких, загнутых кверху и густых короткостебельчатых железок; в соцветии опушение такое же, но более густое; стеблевые л. непарно перисто рассеченные, с двумя-четырьмя парами почти равных между собой долей и непарной долей немного шире и крупнее боковых, эллиптически продолговатых или ланцетных, 1.5—2 см дл., 0.4—0.5 см шир., к основанию постепенно суженных в короткие чрш., тупых, по краям крупно тупозубчатых или неравномерно двояко зубчатых, снизу с густыми, длинными, серповидно загнутыми волосками и рассеянными светложелтыми, почти прозрачными сидячими железками, сверху опушенных более короткими и менее густыми волосками; прикорневые л.

мельче стеблевых, доли их шире, до широко эллиптических; нижние прицветные л. при ложных мутовках похожие на стеблевые, но мельче их и с меньшим числом долей, превышающих чашечку; средние прицветные л. продолговато ланцетные, цельные или трехрассеченные, равные чашечке, верхние цельные, ланцетные, на верхушке длинно оттянутые, короче чашечки, зеленые или окрашенные, опушенные. Цвв. простые, с 5—6 отстоящими друг от друга на расстоянии 1.5—2.5 см восьмицветковыми ложными мутовками; цв. на коротких цветоножках 3—5 мм дл.; чшч. во время цветения 15—20 мм дл., надрезанная до $^1/_3$ своей длины, разрастающаяся ко времени плодоношения и тогда надрезанная до $^1/_2$ длины, по жилкам и краям темнопурпурная, по жилкам густо опушенная длинными многоклеточными волосками (с примесью более коротких), загнутыми вверх и с небольшим количеством короткостебельчатых железок по всей поверхности со значительным числом сидячих бледножелтых железок, верхняя губа длиннее нижней, с едва заметными боковыми зубцами и широким, плоским закругленным, остроконечным средним зубцом, значительно превышающим боковые; нижняя губа на $^1/_3$ длиннее чашечки, рассечена на два яйцевидно-ланцетных острых зубца; вн. яркопурпурный, 30—35 см дл., снаружи курчаво пушистый и усеянный сидячими железками, верхняя губа прямая, с глубокой выемкой на верхушке, средняя лопасть нижней губы широкая, поперечно эллиптическая, на верхушке выемчатая, боковые лопасти полуокруглые, отвороченные; тычиночные нити почти равные связнику или немного превышающие его; верхнее колено связника длиннее нижнего, оканчивающегося уменьшенными, фертильными гнездами пыльников; орешки эллиптические, 4 мм дл., темнобурые, почти гладкие. VI—VII.

По сухим склонам на выходах песчаника. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Грузии. Тип в Ленинграде.

7. **S. rosifolia** Sm. Ic. Ined. I (1789) 5; Benth. Lab. Gen. et sp. 212 et in DC. Prodr. XII, 268; Boiss. Fl. or. IV, 596; Гроссг. Фл. Кавк. III, 318. — *Sclarea orientalis* Mill. Gard. Dict. (1768) n° 10. — **Ic.:** Sm. l. c. tab. 5. — **Ш. розолистный.**

2. Полукустарник 20—30 см выс.; кр. вертикальный, длинный, деревянистый, темнобурый; ст. по нескольку, ветвистые или дважды ветвистые от основания, прямые или восходящие, густо олиственные, на нижних и средних междоузлиях густо опушенные длинными, многоклеточными, с широкими плоскими члениками, волосками и густыми, очень короткими, вниз загнутыми волосками; в соцветии длинные волоски редеют или совсем исчезают; стеблевые л. непарно перистые, с двумя-тремя парами почти равных долей и непарной долей крупнее и шире эллиптических или продолговатых боковых долей, 2—3 см дл., 0.7—1.3 см шир., туповатых или острых, по краям крупно тупозубча-

тых, суженных в короткие чрш., сверху голые или с рассеянными, короткими, загнутыми волосками, снизу по жилкам коротко прижато опушенные, с загнутыми книзу волосками, с обеих сторон с многочисленными, сидячими, бледножелтыми железками; нижние прицветные л. сходны со стеблевыми, но значительно мельче их, превышают чашечку, средние продолговатые, острые, тупо неравно зубчатые, опушенные, верхние цельнокрайние, сверху голые, ресничатые, сидячие, короче чашечки, часто красновато и фиолетово окрашенные. Сцв. простые, с двумя-четырьмя отставленными друг от друга на расстоянии 1.5—3 см 2—5-цветковыми ложными мутовками; цв. на коротких, густо коротко опушенных цветоножках неравной длины, 3—5 мм дл.; чшч. 12—15 мм дл., надрезанная почти до половины, опушенная по жилкам короткими, вниз загнутыми волосками, иногда с небольшой примесью длинных многоклеточных волосков, между жилками с сидячими железками и небольшим количеством короткостебельчатых железок, верхняя губа с очень короткими треугольными зубчиками, средний из них длиннее боковых, нижняя с двумя яйцевидно-ланцетными зубцами, все зубцы темнопурпурные, коротко заостренные; вн. пурпурный, 2—3 см дл., снаружи опушенный тонкими спутанными волосками и усеянный сидячими железками; верхняя губа прямая, длиннее нижней, на верхушке с глубокой выемкой, средняя лопасть нижней поперечно эллиптическая, суженная к основанию, на верхушке выемчатая, боковые полуокруглые, отвороченные; верхнее колено связника изогнутое, равное или немного длиннее пыльников и длиннее нижнего изогнутого колена, заканчивающегося видоизмененным, уменьшенным, но фертильным гнездом пыльника; орешки почти шаровидные, 2 мм в диам., темнобурые, гладкие. V—VII.

По сухим склонам. — В пределах СССР не встречается, но известно из пограничных районов: б. Артвинск. окр. и Карса. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из Армении. Тип в Лондоне.

Ряд 4. *Ringentes* Pobed. — Л. все прикорневые, перистые, с двумя-тремя парами мелких эллиптических долей и крупной, в два-три раза превосходящей остальные непарной долей; нижняя губа чашечки превосходит верхнюю, с тремя равными зубчиками.

8. **S. ringens** Sibth. et Sm. Fl. Gr. I (1806) 14; Benth. Lab. Gen. et sp. 212; Benth. in DC. Prodr. XII, 266; Boiss. Fl. or. IV, 600; Липский, Фл. Кавк. 419. — *S. ringens* Sibth. et Sm. var *pontica* Lipsky в Зап. Киевск. общ. естеств. XI (1891) 55 и в Тр. Бот. сада, 325; Шмальг. Фл. II, 317; Гроссг. Фл. Кавк. III, 318; — *S. Radozytskii* Fisch. et Schych. в Журн. садов. n° 3 (1843) 47 (nomen nudum). — **Ic.:** Sibth. et Sm. l. c. tab. 18; Rgl. in Gartenfl. tab. 59. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 239; Orph. Fl. Gr. n° 1605. — **Ш. раскрытый.**

2. Р. 25—60 см выс.; ст. одиночный, прямой, простой, безлистный или с одной, редко двумя парами сильно видоизмененных листьев, от основания голый или реже два нижних междоузлия покрыты короткими прижатыми волосками, остальные голые, в соцветии нижние междоузлия голые или вся ось соцветия покрыта короткими курчавыми волосками с примесью короткостебельчатых черноголовчатых железок; л. все прикорневые, (7)8(11) см дл., (5)6(7) см шир., перисто рассеченные, с крупной верхушечной долей, эллиптической, (5.5)9(12) см дл., (2.5)5(7.5) см шир., тупой, при основании округлый и с двумя-тремя парами эллиптических, более мелких и узких боковых долей, морщинистые, сверху преимущественно между жилками слабо опушенные, снизу по жилкам густо опушенные многоклеточными тонкими волосками, с длинными, превосходящими пластинку черешками, тонко длиннореснитчатыми, стеблевых листьев нет или они в виде пары мелких яйцевидных или ланцетных, цельных, тупых, округленных при основании, цельнокрайних, опушенных, как прикорневые, реже они похожи на прикорневые, но мельче их; прицветные л. при ложных мутовках и в разветвлениях соцветия, яйцевидные, равны половине цветоножек, на верхушке заостренные, сидячие, пленчатые, с обеих сторон голые, при основании с длинными белыми ресничками или снизу опушенные железистыми волосками с черной головкой, рано опадающие. Сцв. простое или ветвистое, с одной-двумя парами длинных торчащих ветвей, не достигающих верхушки соцветия, с 5—10 расставленными (в особенности нижними), 4—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках разной длины (средняя в каждой полумутовке длиннее боковых), 7—10 мм дл., опушенных белыми тонкими многоклеточными, вниз направленными волосками, при основании с двумя эллиптическими маленькими прицветниками, снизу коротко опушенными или голыми с обеих сторон, с редкими ресничками по краю; чшч. 12 мм дл., снаружи опушенная длинностебельчатыми железками с черными головками, внутри в верхней половине с короткими светлоголовчатыми железками, верхняя губа полуокруглая, с тремя очень маленькими равными зубчиками, два боковых наклонены к среднему, нижняя губа превосходит верхнюю с двумя треугольными, до $^1/_4$ длины чашечки надрезанными зубцами; вн. яркосиний, 3.5—4.5 см дл., с длинной расширенной у зева трубкой, согнутой в нижней половине; верхняя губа его прямая, выемчатая на верхушке, снаружи опушенная короткостебельчатыми железками со светлыми и черными головками, нижняя губа длиннее верхней, с полуокруглыми боковыми отогнутыми лопастями и вдвое превосходящей их, почти округлой, суженной к основанию, выемчатой на верхушке, отогнутой средней лопастью; тыч. немного выставляются из венчика, тычиночные нити равны связнику, переднее колено связника в половину короче заднего, оба гнезда пыльника фертильны, передние гнезда короткие, редуцированные; задние тыч. в виде хорошо развитых стаминодиев; стлб. значительно выставляется;

рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки эллиптические, трехгранные, со спинки полушаровидно выпуклые, 3.5 мм дл., темнокоричневые, мелко точечно бугорчатые. V—IX.

По известковым каменистым склонам. — **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов). Описан из Греции. Тип в Оксфорде.

Прим. Кавказские образцы отличаются от балканских более крупными цветками, верхней губой чашечки с почти равными зубцами или со средним зубцом лишь немного короче (а не гораздо мельче) боковых, менее густым опушением чашечки, более длинным опушением листьев, придающим обратной стороне листьев беловатую окраску. Все эти признаки, однако, не четко и далеко не всегда выдержаны, почему В. И. Липский, отделивший сначала кавказский шалфей в качестве разновидности var. *pontica*, впоследствии отказался от сохранения последней даже хотя бы в качестве формы.

Ряд 5. *Scabiosifoliae* Pobed. — Л. перисто рассеченные, с 5—6 парами узких линейных долей и почти не отличающейся от них непарной долей; верхняя губа чашечки немного длиннее нижней, с тремя почти равными зубчиками; цв. с эллиптическими прицветничками.

9. **S. scabiosifolia** Lam. Journ. Hist. Nat. Par. II (1792) 44, tab. 27; Benth. Lab. Gen. et sp. 213; Ldb. Fl. Ross. IV, 600; Benth. in DC. Prodr. XII, 270; Шмальг. Фл. II, 316 — *S. taurica* Habl. Физ. оп. Кр. обл. (1785) 207. — S. *Hablitziana* Pall. Tabl. Phys.-top. Taur. (1795) 44; Willd. Sp. pl. 129; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 19; Stev. Verz. Taur. Halb. Pfl. 278. — *S. pinnifolia* Pall. l. c. 44. — **Ic.:** Bot. Mag. XXXV, tab. 1429 и LXXXVI, tab. 5209. — **Ш. скабиозолистный.**

2. Полукустарник 30—50 см выс.; кр. деревянистый, толстый, серовато-бурый; ст. многочисленные, простые или при основании разветвленные, прямые, при основании деревянистые, густо олиственные, на нижних междоузлиях опушенные очень длинными, тонкими, многоклеточными, торчащими волосками и вместе с тем очень короткими, прижатыми, вверх направленными; на верхних междоузлиях длинные волоски редеют, а в соцветии совсем исчезают или встречаются только на узлах или же сцв. пушистое, многоклеточные волоски здесь значительно короче, чем на нижних междоузлиях; л. в очертании эллиптические, перисто рассеченные, 5—8.5 см дл. и 2—3 см шир., непарно перистые, с конечной долей едва шире прочих и с 5—6 парами узких, линейных, (12) 20 (40) мм дл., (1) 2 (3) мм шир., острых, густо опушенных с обеих сторон (сверху слабее) короткими, прижатыми, вверх направленными волосками, на коротких черешках, опушенных так же, как и ось листа, помимо коротких, длинными многоклеточными волосками; прицветные л. при ложных мутовках короче чашечки, яйцевид-

ные, нижние длинно оттянутые на верхушке, так что заостренная часть длиннее остальной части пластинки, верхние коротко заостренные, все сидячие, сверху почти голые, снизу густо опушенные короткими прижатыми волосками, по краям длинно тонко ресничатые. Цв. конечные, б. м. компактные, с 5—11 сближенными, при плодоношении отставленными друг от друга, 6—10-цветковыми ложными мутовками; цв. на коротких, прямых и при плодоношении густо белоопушенных цветоножках, с двумя эллиптическими, густо длинно опушенными прицветничками; чшч. при плодах немного разрастающаяся, 11—15 мм дл., с 12—13 выдающимися ребрами, снаружи опушенная короткими, прижатыми волосками или длинными многоклеточными по ребрам и коротко стебельчатыми железками между ними и внутри в верхней половине с очень мелкими стебельчатыми железками; верхняя губа с тремя очень короткими одинаковыми зубцами, нижняя губа с двумя широкими треугольными зубцами, немного короче верхней; вн. 2.5—3 см дл., беловатый, с голубоватым рисунком, с короткой трубкой, немного выставляющейся из чашечки, верхняя его губа прямая, на верхушке слабо выемчатая, короче нижней, снаружи опушенная длинными, многоклеточными, тонкими волосками и короткостебельчатыми железками, нижняя губа с полуокруглыми отвернутыми боковыми лопастями и значительно превосходящею их, широко обратнояйцевидной, свисающей средней лопастью (9 см шир.); тыч. скрыты под верхней губой, тычиночные нити почти равны связнику, передние стерильные гнезда пыльников связаны между собой; стлб. едва выставляется из венчика, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки шаровидные, 3 мм в диам., темнобурые, мелко точечно бугорчатые. Цв. V—VI, пл. VII—VIII.

По каменистым и известковым склонам. — **Европ. ч.:** Крым (полоса предгорий в зап. части). Эндем. Описан по культурному образцу неизвестного происхождения (указание на Перу в качестве родины явно ошибочно). Тип в Париже.

10. **S. adenostachya** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 29. — *S. scabiosifolia* auct. fl. Tauriae. — **Ic.:** Юзепч. цит. соч. 31, фиг. 2. — **Ш. железистоколосый.**

♃. Полукустарник 20—45 см выс.; ст. по нескольку, деревянистые, простые или от основания ветвистые, прямые, густо олиственные; все междоузлия покрыты длинными, тонкими, многоклеточными, густыми, простыми волосками с примесью коротких, прижатых, загнутых кверху, к которым на верхних междоузлиях и соцветии примешиваются длинностебельчатые тонкие железки с чернеющими головками; л. в очертании эллиптические, 5—8.5 см дл., 2—5 см шир., перисто рассеченные, непарноперистые, с 5—6 парами узких линейных долей (12)20(40) мм дл., (1)2(3) мм шир. и конечной долей, равной или едва шире боко-

вых, все доли острые, густо опушенные с обеих сторон (сверху слабее, иногда почти голые) короткими прижатыми волосками, на коротких черешках, опушенных так же, как и вся ось листа, помимо коротких, длинными, тонкими, торчащими волосками; опушение листьев в среднем более сильное, чем у *S. scabiosifolia*; прицветные л. при ложных мутовках короче чашечки, яйцевидные, нижние длинно оттянутые на верхушке, так что заостренная часть превосходит длину остальной части пластинки, верхние коротко заостренные, все сидячие, с обеих сторон опушенные длинными, тонкими, густыми волосками, часто с примесью длинностебельчатых железок с черной головкой. Сцв. конечные, б. м. рыхлые во время цветения, с 5—11 расставленными 6—10-цветковыми ложными мутовками; цв. на коротких, прямых и при плодоношении чуть белоопушенных цветоножках, с двумя эллиптическими, густо длинно опушенными прицветничками; чшч. при плодах немного разрастающаяся, 11—15 мм дл., с 12—13 выдающимися ребрами, снаружи опушенная длинными, простыми, многоклеточными, тонкими волосками, смешанными с длинностебельчатыми железками с черной головкой, внутри в верхней половине с очень коротко-стебельчатыми волосками, верхняя губа с тремя очень короткими, равными или почти равными зубцами; нижняя губа с двумя широкими, треугольными зубцами, немного короче верхней; вн. 3—3.5, редко 4 см дл., белый (бледный), с голубоватым рисунком, с короткой трубкой, немного выставляющейся из чашечки, верхняя губа прямая, на верхушке выемчатая, короче нижней, снаружи опушенная длинными, многоклеточными, тонкими волосками и короткостебельчатыми железками с черной головкой и с обильными сидячими железками; нижняя губа с полуокруглыми отвернутыми боковыми лопастями и почти округлой, широко обратнояйцевидной, крупной (17 мм шир.) средней лопастью, сильно превосходящей боковые; тыч. скрыты под верхней губой; тычиночные нити почти равны связнику; переднее колено связника равно $^1/_2$ заднего, при соединении со стерильным пыльником сильно расширено; гнезда пыльников спереди срослись между собой; стлб. немного выставляется из венчика, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки шаровидные, 4 мм в диам., темнобурые, мелко точечно бугорчатые. IV—VII.

По открытым каменистым склонам. — **Европ. ч.:** Крым (вост.). Эндем. Описан из Планерного (б. Коктебель). Тип в Ленинграде.

11. **S. Demetrii** Juz. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 30. — **Ш. Димитрия.**

2. Полукустарник 20—35 см выс.; ст. по нескольку, деревянистые, ветвистые почти до самого соцветия, густо олиственные, все междоузлия покрыты длинными, тонкими, мало заметными, простыми волосками, внизу в небольшом количестве, кверху более густыми,

с примесью коротких, прижатых, вверх загнутых волосков, на нижних и средних междоузлиях, кроме того, встречаются рассеянные коротко- и длинностебельчатые железки со светлыми головками, а на верхних междоузлиях и соцветии густые длинностебельчатые железки с чернеющими головками; л. в очертании эллиптические, 5.5—6.5 см дл., 3—5 см шир., перисто рассеченные, непарноперистые, конечная доля равна или немного шире боковых, последние в числе 5—6 пар, узкие, линейные, (12)24(40) мм дл., (1)3(6) мм шир., острые, густо опушенные с обеих сторон (сверху слабее, иногда почти голые) короткими прижатыми волосками, смешанными с коротко- и длинностебельчатыми железками со светлыми и чернеющими головками, на коротких черешках, опушенных так же, как и вся ось листа, помимо коротких, длинными тонкими торчащими волосками, прицветные — при ложных мутовках короче чашечки, яйцевидные, нижние длинно оттянутые на верхушке, так что заостренная часть превосходит длину остальной части пластинки, верхние коротко заостренные, все сидячие, с обеих сторон опушенные тонкими густыми волосками с примесью многочисленных длинностебельчатых железок с черными головками. Соцв. конечные, более скученные, чем у предыдущего вида, с 5—12 сближенными 6—10-цветковыми ложными мутовками; цв. на коротких, прямых и при плодоношении густо белоопушенных цветоножках, с двумя эллиптическими прицветничками, опушенными густыми, длинными, железистыми волосками с чернеющими головками; чшч. при плодах немного разрастающаяся, 16—18 мм дл., с 12—13 выдающимися ребрами, снаружи опушенная длинными, простыми, многоклеточными, тонкими волосками, смешанными с длинностебельчатыми железками со светлыми и черными головками, внутри почти голая, с рассеянными коротконостебельчатыми железками в верхней половине, верхняя губа длиннее нижней, с тремя очень короткими зубцами, средний из которых широкий, значительно крупнее боковых, выемчатый на верхушке и здесь с коротким острием, нижняя с двумя широкими яйцевидными зубцами, все зубцы очень коротко шиловидно заостренные; вн. 3.5—4 см дл., бледный, с голубоватым рисунком, с короткой трубкой, немного выставляющейся из чашечки; верхняя губа его прямая, на верхушке выемчатая, короче нижней, снаружи опушена длинными многоклеточными тонкими волосками и коротконостебельчатыми железками с черными головками; нижняя губа с полуокруглыми отогнутыми боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной крупной (15 мм шир.) средней лопастью, сильно превосходящей боковые; тыч. скрыты под верхней губой; переднее колено связника в три раза короче заднего, сильно расширяется при соединении со стерильным пыльником, стерильные плн. связаны между собой; стлб. немного выставляется из венчика, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки шаровидные, 3 мм в диам., черные мелко точечно бугорчатые. VI—VII.

По каменистым местам на яйлах. — **Европ. ч.:** Крым (по яйлам). Эндем. Описан с Байдарской яйлы (Мелас). Тип в Ленинграде.

Секция 2. **Physosphace** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1 (1874) 41. — *Polakia* Stapf in Denkschr. Akad. Wien, L (1885) 43, gen. Чшч. немного вздутая; верхняя губа трехзубчатая, с очень маленьким или удлиненным в шиловидное острие (у иранских видов) средним зубцом или двузубчатая; верхняя губа венчика почти равна нижней, широкая, с отвороченными краями; заднее колено связника в два-три раза длиннее переднего; оба гнезда пыльника фертильные; ложные мутовки 2—3-цветковые; цв. с линейными прицветниками; многолетние травы с розеткой многочисленных прикорневых листьев, стеблевых одна-две мутовки сильно уменьшенных или видоизмененных, собранных, как и ветви, по три (аномалия для семейства *Labiatae*, однако, утвердившаяся и выраженная у всех видов этой секции).

Иранский вид этой секции *S. aristata* Aucher ex Benth., являющийся типом секции, отличается от среднеазиатских представителей ее существенным в роде *Salvia* морфологическим признаком — отсутствием волосистого кольца в трубке венчика, однако других различий, существенных для секции, обнаружить у названных видов не удалось.

12. **S. Trautvetteri** Rgl. в Тр. бот. сада, VI (1879) 355. — *S. Trautvetteri* Rgl. var. *karatavica* Lipsky в Мат. для Фл. Ср Аз. I (1900) 93, p. p. — **Ш. Траутфеттера.**

♃. Р. 20—30 см выс.; кр. толстый, деревянистый, утолщенный на верхушке, темнобурый; ст. один или несколько, коротких, в два-три раза короче соцветия, прямых, простых, от основания опушенных рассеянными, многоклеточными, тонкими, очень длинными волосками, смешанными с длинностебельчатыми мелкоголовчатыми железками с более густым опушением на верхних междоузлиях, в соцветии особенно густо опушенных (с увеличением числа длинных и коротких железистых волосков); прикорневые л. многочисленные, светлозеленые, в очертании продолговатые или эллиптические, (3) 4 (6) см дл., (0.5) 1.5 (2) см шир., глубоко перисто рассеченные на линейные, извилисто надрезанные доли, с обеих сторон, но сверху более слабо, опушенные длинными, рассеянными, тонкими, многоклеточными волосками и мелкими длинностебельчатыми железками, на коротких черешках, равных половине пластинки или короче ее, опушенных оттопыренными длинностебельчатыми железками с редкими, длинными, многоклетными, очень тонкими волосками; стеблевые л. в числе одной, редко двух мутовок, менее крупные, сидячие, перистые, прицветные — кроющие цв., очень мелкие, просто перистые, с длинной конечной лопастью или узкие, линейные, сидячие, цельнокрайние, все обильно опушенные железистыми волосками; прицветные — при ложных мутовках линейные, цель-

нокрайние, длинно оттянутые на верхушке, без шиловидного заострения, опушенные, как и стеблевые. Сцв. простое или при основании с одной или двумя парами коротких, боковых, безлистных ветвей, кистевидное, со сближенными 2—3-цветковыми ложными мутовками; цв. на длинных, равных чашечке или немного короче ее цветоножках, оттопыренно железисто опушенных, немного пониклые, при основании с двумя зелеными, линейными, так же опушенными прицветниками, равными половине длины чашечки и почти не отличимыми от прицветных листьев; чшч. зеленая, ко времени плодоношения немного разрастающаяся, 16—18 мм дл., к основанию суженная, опушенная так же, как ст. и л., и, кроме того, с примесью короткостебельчатых железок, верхняя губа с очень маленьким средним зубчиком и боковыми, в три-четыре раза превосходящими его, нижняя губа с двумя яйцевидными, глубже надрезанными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. белый, 3.5—4.5 см дл., трубка его постепенно расширенная к зеву, с бахромчатым кольцом, приподнятым против верхней губы, верхняя губа немного длиннее нижней, на верхушке выемчатая, с отвернутыми наружу краями, голая, с широкими, почти полуокруглыми боковыми лопастями и широкой, обратнояйцевидной, вогнутой, свешивающейся средней лопастью; тыч. и стлб. выставляющиеся из-под верхней губы, тычиночные нити в полтора раза длиннее связника, переднее колено связника в три раза короче заднего, стерильные гнезда пыльников немного короче плодущих, сохраняют ту же форму; задние тыч. в виде хорошо выраженных стаминодиев; рлц. с двумя почти одинаковыми лопастями; орешки 5 мм дл., трехгранно шаровидные, бурые, с темной полосчатостью; цвтл. беловойлочное, лопасти его очень маленькие, почти не выражены. V—VI. (Табл. XIV, рис. 1).

По каменистым и каменисто-глинистым склонам гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (хребет Каратау). Эндем. Описан с гор Каратау. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Все виды этой секции, распространенные на территории СССР, содержат эфирное масло. Выход и состав масла не изучены.

13. **S. Lipskyi** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 654. — *S. Trautvetteri* Rgl. var. *karatavica* Lipsky в Мат. для Фл. Ср. Аз. I (1900) 93, p. p. — **Ш. Липского.**

♃. Р. 20—30 см выс.; кр. деревянистый, не утолщенный на верхушке, серовато-бурый; ст. в числе одного-двух, равные соцветию или длиннее его, прямые, простые, от основания б. м. густо опушенные тонкими, длинными, многоклеточными волосками вперемежку с длинностебельчатыми железками, в соцветии более густо опушенные теми же волосками и с примесью короткостебельчатых железок; л. немногочисленные, прикорневые, светлозеленые, в очертании продолговатые,

(4) 5.5 (7) см дл., (1.5) 2.5 (3) см шир., глубоко перисто рассеченные на продолговатые перисто надрезанные доли, с обеих сторон, но снизу более густо, опушенные короткостебельчатыми железками с небольшой примесью длинностебельчатых железок, с черешками, равными длине пластинки, подобно стеблю оттопыренно опушенными; стеблевые л. расположены попарно или по три, нижние из них перистые, мельче прикорневых, верхние простые ланцетные, мелкие, цельнокрайние, все сидячие, с густым опушением из короткостебельчатых железок с примесью длинностебельчатых; прицветные л. при основании ветвей соцветия и ложных мутовок ланцетные, равные цветоножкам или короче их, простые, цельнокрайние, густо железисто опушенные, как и верхние стеблевые на верхушке длинно оттянутые и шиловидно заостренные. Сцв. простое или при основании с одной-двумя парами коротких, боковых, безлистных ветвей, кистевидное со сближенными двумя-тремя ложными мутовками; цв. на едва поникающих цветоножках вдвое короче чашечки, при основании с двумя зелеными, линейными, железисто опушенными, по краям длинно тонко ресничатыми прицветниками, немного или в половину короче прицветных листьев; чшч. 15—22 мм дл., к основанию не суженная, опушенная короткими и длинными железистыми волосками с мелкими головками, верхняя губа двузубчатая, среднего короткого зубчика совсем нет, нижняя двузубчатая, все зубцы обеих губ почти одинаковые, заканчиваются короткими шиловидными остриями, ко времени плодоношения чшч. немного разрастается: вн. белый, в два раза длиннее чашечки, трубка его постепенно расширена к зеву, с бахромчатым кольцом, приподнятым против верхней губы; верхняя губа короткая, почти равна нижней, широкая, на верхушке глубоко выемчатая, с отвернутыми кнаружи краями, голая, нижняя с почти равными полуокруглыми лопастями, средняя из них немного шире боковых, свешивающаяся; тыч. и стлб. немного выставляются из-под верхней губы, тычиночные нити в полтора раза длиннее связника, переднее колено связника в три раза короче заднего, оба гнезда пыльника фертильные и одинаковые по размерам; задние тыч. в виде хорошо выраженных стаминодиев; рлц. с почти одинаковыми лопастями; орешки 4 мм дл., трехгранно шаровидные, бурые, со светлыми полосками; цвтл. голое, лопасти его очень маленькие, почти не выражены. V.

По каменистым склонам гор. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан из Чимкента (сел. Корниловка). Тип в Ленинграде.

Объяснение к табл. XIV

1. *Salvia Trautvetteri* Rgl. — 2. *S. compar* Trautv. — 3. *S. Schmalhausenii* Rgl., облик растения и детали: цв., чшч. при плодоношении, тыч., нижняя губа венчика.


1
2
3

14. **S. Komarovii** Pobed. in Addenda XX, 655. — *S. Trautvetteri* Rgl. var. *zarawschanica* Lipsky, Мат. для Фл. Ср. Аз. I (1900) 93. — **Ш. Комарова.**

2. Р. 25—50 см выс.; кр. деревянистый, темнобурый, не утолщенный на верхушке; ст. в числе одного-трех, по длине равные соцветию или длиннее его, внизу опушенные довольно густыми, длинными и короткими волосками с крупными и мелкими головками, в соцветии с примесью тонких, длинных, многоклеточных волосков, особенно в верхней его части; прикорневые л. немногочисленные, яйцевидные (3) 5 (7) см дл., (3) 3.5 (4) см шир. в широкой нижней части, глубоко рассеченные на эллиптические или продолговатые, глубоко зубчатые, иногда лопастные острые доли, сверху зеленые голые или слабо опушенные преимущественно короткими железистыми волосками, снизу густо опушены очень длинными, тонкими, многоклеточными волосками с примесью длинных и коротких железистых волосков, на густо оттопыренно волосистых черешках, равных по длине пластинке или немного короче ее; стеблевые л. собраны по три в 3—4 мутовках, нижние такой же формы, как прикорневые, но мельче их, короткочерешковые или сидячие, верхние и прицветные ланцетные или эллиптические, простые, цельнокрайние, сидячие, острые, сверху с прижатыми, тонкими, длинными волосками, снизу и по краям с такими же, но более густыми волосками, смешанными с длинно- и короткостебельчатыми железками. Сцв. ветвистое, в двух нижних узлах с ветвями, собранными по три, кистевидное, с б. м. расставленными, 2—3-цветковыми, ложными мутовками; цв. на коротких, равных $^1/_4$—$^1/_3$, редко $^1/_2$ длины чашечки, тонко оттопыренно волосистых цветоножках, при основании с двумя эллиптическими, маленькими зелеными прицветничками, одетыми с обеих сторон длинными железистыми волосками с крупными головками; чшч. 19—20 мм дл., к основанию не суженная, опушенная длинными, тонкими, многоклеточными волосками с примесью коротких и железистых волосков с мелкими головками, почти всегда лиловато окрашенная, ко времени плодоношения немного разрастающаяся, верхняя губа с короткими треугольными боковыми зубцами и очень маленьким средним, нижняя с двумя треугольными неглубоко надрезанными зубцами, все зубцы коротко шиловидно заостренные; вн. белый (?), в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, трубка его к зеву постепенно расширенная, с бахромчатым кольцом, приподнятым кверху против верхней губы; верхняя губа немного длиннее нижней, на верхушке глубоко выемчатая, с отвороченными наружу краями, голая, нижняя с широкими, широко яйцевидными боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной свешивающейся средней лопастью; тыч. и стлб. выставляющиеся из-под верхней губы, тычиночные нити в полтора раза длиннее связника, переднее колено связника в три раза короче заднего, передние гнезда пыльников равные задним, фертильные; задние тыч. в виде стаминодиев; рлц.

красноватое, с двумя почти равными лопастями; орешки 5 мм дл., трехгранно шаровидные, бурые, с более темной, слабо выраженной полосчатостью; цвтл. голое, лопасти его почти не выражены. $^2/_2$ V—VII.

По горным каменистым склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Зеравшан). Эндем. Описан из Зеравшана (сел. Шинк). Тип в Ленинграде.

15. **S. submutica** Botsch. et Vved. в Бот. мат. Герб. инст. бот. АН УзССР, XIV (1954) 13. — **Ш. туповатый.**

2. Ст. 15—20 см, в числе одного—нескольких, прямые, простые, густо стебельчато железистые, при основании и в соцветии с примесью коротких железистых волосков; прикорневые л. многочисленные, черешковые, продолговато ланцетные, перисто рассеченные, с узко крылатым стержнем, с заостренными глубоко перисто-лопастными лопастями, густо и коротко стебельчато железистыми, с примесью длинных, отклоненных, нежелезистых волосков на черешках и главной жилке; л. нижние и стеблевые (одна пара) более короткочерешковые, с более заостренными лопастями, в остальном сходные с прикорневыми; средние и верхние сильно уменьшенные, цельные, сидячие. Цв. на ножках 10—12 мм дл. в четырех цветковых расставленных мутовках на верхушке стебля; прицв. травянистые, сравнительно мелкие, продолговатые, у основания оттянутые, со стебельчатыми железками; чшч. широко колокольчатая, слегка вздутая, 22—23 мм дл., покрытая густыми, короткими, стебельчатыми железками с примесью тонких и более длинных нежелезистых волосков, неясно двугубая, с широко треугольными острыми (но без шиловидного заострения) зубцами, в 4—5 раз более короткими, чем трубка; вн., видимо, кремовый; орешки сплюснуто обратнояйцевидно-эллиптические, светлокоричневые, 4—5 мм дл. V—VIII.

На осыпях гранитов в среднем поясе гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Нуратау. Тип в Ташкенте.

Прим. Описание составлено по диагнозу авторов вида; типовые образцы остались нам не известны.

16. **S. glabricaulis** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 656. — *S. Trautvetteri* var. *seravschanica* auct. fl. As. Med. non Lipsky. — **Ш. голостебельный.**

2. Р. 30—35 см выс.; кр. деревянистый, утолщенный, к верхушке сероватый, в остальном темнобурый; ст. прямой, простой или с ветвями, собранными по три в одной-двух мутовках, обычно длиннее соцветия, на самом нижнем междоузлии одетый рассеянными длинностебельчатыми железками и редкими, короткими, утолщенными при основании волосками, выше почти голый или с единичными, прижатыми, короткими, утолщенными к основанию волосками, в соцветии с примесью к ним длинных, тонких, многоклеточных волосков, а в верхней части соцветия обильных длинно- и короткостебельчатых железок; л. зеленые, немногочисленные, почти все прикорневые, эллиптические,

5—6 см дл., 2—2.5 см шир., б. м. глубоко надрезаны на тупозубчатые лопасти, сверху почти голые, с единично рассеянными, утолщенными при основании, прижатыми волосками, снизу б. м. густо опушенные длинными, тонкими, многоклеточными волосками, более короткими, утолщенными при основании и длинно- и короткостебельчатыми железками, с черешками, равными пластинке или немного ее превосходящими, густо опушенными длинными, тонкими, оттопыренными волосками и длинными железистыми волосками; стеблевые собраны по три в двух-трех узлах меньших размеров на коротких черешках или сидячие, в пазухах их часто развиваются олиственные ветви, несущие конечные сцв.; прицветные, подпирающие ветви сцв. и ложные мутовки, эллиптические или яйцевидные, цельные, длинно оттянутые на верхушке, цельнокрайние, длинно тонко ресничатые, сверху почти голые или с единичными, утолщенными к основанию, прижатыми волосками, снизу опушенные длинными и короткими железистыми волосками. Сцв. с 2—3-цветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках, равных по длине чашечке, с двумя очень маленькими зелеными прицветниками, густо опушенными простыми тонкими волосками и длинностебельчатыми железками; чшч. 10—16 мм дл., красноватая, внизу не суженная, опушенная железистыми длинными и короткими волосками, с редкой примесью простых многоклеточных, почти до половины надрезана на две губы, верхняя губа с двумя короткими широко яйцевидными зубцами (средний зубец совсем не выражен), нижняя губа с двумя столь же неглубокими треугольными зубцами, все зубцы с короткими остроконечиями; вн. в два-три раза превосходит чашечку, трубка его постепенно расширенная к зеву; верхняя губа почти равна нижней, широкая, на верхушке глубоко выемчатая, с отвороченными краями, опушенная снаружи вместе с нижней губой и часто трубкой цветка тонкими спутанными волосками; боковые лопасти нижней губы широко треугольные, почти равные средней округлой лопасти; тыч. и стлб. немного выставляются из-под верхней губы, тычиночные нити в полтора раза длиннее связника, переднее колено его равно почти половине заднего колена, передние гнезда пыльников почти равны задним, фертильные, все красноватые и опушенные спутанными тонкими волосками; задние тыч. в виде хорошо выраженных стаминодиев; рлц. с двумя неравными лопастями; орешки не известны.

По щебнистым склонам. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал. (?) Эндем. Описан с хребта Окуртау (Кансай). Тип в Ленинграде.

17. **S. lilacinocoerulea** Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4 (1937) 327, p. p. — *S. Trautvetteri* Rgl. β. *seravschanica* auct. fl. As. Med. non Lipsky. — **Ш. лиловосиний.**

2. Р. 30—55 см выс.; ст. прямой, дважды ветвистый, от основания опушенный очень длинными, тонкими, многоклеточными, оттопы-

ренными волосками и длинными и короткими железистыми, в соцветии значительно более густыми, в особенности первыми из них, прикорневые л. очень многочисленные, продолговатые или слегка продолговато яйцевидные, (3.5)4(7) см дл., (1)2(3) см шир., глубоко надрезанные на яйцевидные или треугольно тупозубчатые лопасти, с обеих сторон опушенные, снизу более сильно такими же волосками, как и ст., с густо оттопыренно беловолосистыми черешками, равными пластинке или немного короче ее; стеблевые л. кверху уменьшающиеся, сидячие, перисто надрезанные на широко линейные доли; прицветные л. при основании ветвей соцветия и ложных мутовок эллиптические, зеленые, коротко заостренные, опушенные так же, как и прочие л., но гуще их. Сцв. ветвистое, ветви собраны по три в его узлах, длинные, торчащие, нередко в свою очередь ветвящиеся; ложные мутовки отставленные друг от друга, 2—3-цветковые; цв. на цветоножках, равных длине чашечки, оттопыренно беловолосистых, при основании с двумя маленькими, зелеными, опушенными так же, как и цвн., прицветниками; чшч. 16—18 мм дл., не суженная к основанию, густо опушенная так же, как и все р.; верхняя губа двузубчатая, с неглубокими боковыми зубцами, среднего зубца совсем нет, с губами, надрезанными на $^1/_3$ длины чашечки, нижняя из них двузубчатая, с такими же короткими зубцами; вн. бледнолилово-синий, 4—4.5 см дл., трубка выставляющаяся на полторы длины чашечки, губы короткие, почти одинаковые, верхняя широкая, на верхушке выемчатая, с отвороченными краями, с одиночными торчащими волосками, нижняя с боковыми полуокруглыми отвернутыми лопастями и средней округлой, суженной к основанию; тыч. и пст. немного выставляющиеся из цветка, тычиночные нити в полтора раза длиннее связника, все гнезда пыльников одинаковые, фертильные, с рассеянными волосками, переднее колено связника в половину короче заднего, задние тыч. в виде хорошо выраженных стаминодиев; рлц. с почти одинаковыми лопастями; орешки не известны. V—VI.

По склонам гор, у нижней границы арчевников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Кугитанг, Яккабаг, Гузар, Байсун). Эндем. Описан из Кугитанга (Ходжа-Филь-Ата). Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Drymosphace** Benth. in Hook. Bot. Misc. 3(1833)373 in adnot.; Benth. Lab. Gen. et sp. 218; Boiss. Fl. or. IV, 609. — Чшч. невздутая, верхняя губа почти цельная, усеченная или полуокруглая, очень коротко трехзубчатая; верхняя губа венчика серповидная, сплюснутая, превышает нижнюю или короче ее, но тогда отклоненная назад; трубка венчика внутри почти по всей длине опушенная; заднее колено связника длиннее переднего; передние гнезда пыльников стерильные; ложные мутовки шестицветковые. Европейские и азиатские железисто опушен-

ные травы с парными копьевидно-сердцевидными или почти округлыми листьями.

18. **S. glutinosa** L. Sp. pl. (1753) 26; Etling, Salv. 38; Georgi, Beschreib. d. Russ. R. III, 4, 658; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 22; Benth. Lab. Gen. et sp. 218; Ldb. Fl. Ross. III, 359; Benth. in DC. Prodr. XII, 276; Boiss. Fl. or. IV, 609; Шмальг. Фл. II, 317; Гроссг. Фл. Кавк. III, 316. — *Sclarea glutinosa* Mill. Gard. Dict. (1768) n° 11. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1246; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 824; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 83. — **Exs.:** Fl. stir. n° 1035; Fl. exs. Austro-Hung. n° 2960; Fl. Boh. et Mor. n° 671; Fl. Gall. et Germ. n° 2339; Pl. Hercegov. n° 217; Fl. siles. n° 918. — **Ш. железистый.**

2. Р. 100—125 см выс.; ст. прямой, простой, покрыт по всей длине многоклеточными волосками с плоскими широкими нижними члениками, к которым в соцветии примешиваются длинностебельчатые железки; л. яйцевидно-продолговатые, с обеих сторон рассеянно опушенные или голые, только по жилкам с опушением из многоклеточных прижатых волосков с плоскими, широкими, нижними члениками, на длинных черешках, превышающих пластинку или равных ей, реже короче, густо опушенные многоклеточными, торчащими и прижатыми волосками; прицв. при основании ветвей соцветия маленькие, 2—4 см дл., эллиптические или продолговатые, очень длинно оттянутые на верхушке, сердцевидные или клиновидные при основании, зубчатые по краям, на коротких черешках или почти сидячие, опушенные, как и остальные л.; прицветные л. ложных мутовок яйцевидные или эллиптические, длинно оттянутые на верхушке, сидячие, короче чашечки, книзу отогнутые, снизу и по краям опушенные многоклеточными тонкими волосками, перемешанными с длинностебельчатыми железками. Сцв. значительно короче стебля, простое или с одной-двумя парами ветвей, недостигающих верхушки главного стебля, с 10—12 отстоящими друг от друга на расстоянии 1—2 см шестицветковыми ложными мутовками; цв. желтые, с красноватыми тонкими узорами на губах и точками, редко пурпурные (var. *purpurea* Poplav. in herb.), на цветоножках, равных половине длины чашечки, густо железисто опушенных, при основании с двумя маленькими, эллиптическими, длинно железисто ресничатыми прицветниками, имеющимися, однако, не при каждом цветке; чшч. 10—12 мм дл., снаружи густо (особенно на трубке) опушенная длинными железистыми волосками, совнутри в верхней половине или почти до основания с короткими, утолщенными, при основании прижатыми, рассеянными волосками; верхняя губа ее полуокруглая, короче нижней, с тремя очень коротенькими, тесно сближенными зубчиками, нижняя губа с двумя глубже (до $^1/_5$ длины чашечки) надрезанными зубцами; вн. 3—4 см дл., длиннее чашечки, с длинной, сильно выставляющейся трубкой с серповидной, сжатой с боков, немного откинутой назад

верхней губой, на верхушке глубоко выемчатой, опушенной короткими железистыми волосками, часто с чернеющими головками; нижняя губа с длинными, поперечно эллиптически продолговатыми, отвернутыми боковыми лопастями и средней короче их, широко обратнояйцевидной, глубоко зубчатой, почти лопастной по широкому краю, отвернутой, снаружи опушенной, как и трубка, железистыми, а внутри простыми, тонкими волосками; тычиночные нити немного короче связника, прикрепляются к нему ближе к стерильному гнезду пыльника, почему заднее колено связника в три-четыре раза длиннее переднего, задние гнезда пыльника удлиненные до 1 см, почти равны заднему колену, передние гнезда видоизмененные, полуокруглые, с мозолистым краем, стерильные, сросшиеся между собой; стлб. выставляется из венчика, лопасти рыльца весьма неодинаковые, одна широкая, в два-три раза длиннее другой; орешки эллиптические, 3 мм дл., бурые, с более темной сетчатостью. $^2/_2$ VI—VIII.

В тенистых лесах, на влажной богатой гумусом почве. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Крым; **Кавказ:** все р-ны, кроме Талыша. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло, выход которого из сухого растения, собранного в полном цвету в Крыму, был ничтожен. Масло имеет зеленоватый цвет и обладает сильным, напоминающим мускат, не очень приятным запахом (Нилов и Вильямс в Зап. Гос. Никитск. бот. сада, IX, 1, 1929).

19. **S. Forskaehlei** (S. Forskolei) L. Mant. (1767) 26; Etling, Salv. (1777) 32; Vahl, Enum. I, 275; Benth. Lab. Gen. et sp. 221 et in DC. Prodr. XII, 276; Boiss. Fl. or. IV, 609. — *S. bifida* Forsk. Fl. aegypt.-arab. (1775) 202. — *S. longipetiolata* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 657. — **Ic.:** Bot. Mag. XXV, tab. 998; Willd. Hort. Berol. (1816) tab. 20; Sibth. et Sm. Fl. Gr. I, 16, tab. 21. — **Ш. Форскаля.**

2$\mathcal{L}$. Р. 35—60 см выс.; ст. простой, прямой, равный соцветию или в несколько раз короче его, от основания густо опушенный длинными двух-многоклеточными волосками с длинным (1 мм дл.), плоским, широким нижним члеником или более тонкими волосками с примесью длинностебельчатых железок, а в соцветии длинными, тонкими, многоклеточными, рассеянными волосками с примесью длинностебельчатых железок или с одной-двумя парами видоизмененных листьев. Л. почти все прикорневые, многочисленные, широко эллиптические или почти округлые, (8)14(15) см дл., (6)9(12) см шир., при основании с двумя маленькими лопастями или без них, тупые или закругленные на верхушке, сердцевидные при основании, по краю тупо двояко зубчатые или городчатые, с обеих сторон рассеянно опушенные двух-многоклеточными волосками с длинным, плоским, широким нижним члеником и короткими, тонко

заостренными верхними, на черешках, равных листовой пластинке или превышающих ее, густо опушенных такими же волосками; стеблевые л. мелкие, сидячие, более густо опушенные; прицветные л. ложных мутовок округлые, внезапно длинно оттянутые на верхушке и заканчивающиеся острием, сидячие, стеблеобъемлющие, сверху коротко прижато опушенные, снизу опушены длинными, тонкими, многоклеточными волосками с примесью длинных, тонких, железистых волосков; прицв. узкие, маленькие, продолговатые, с шиловидным острием на верхушке, с таким же опушением. Сцв. простое, редко с короткой веточкой при основании, длинное, о 6—12 широко расставленных шестицветковых ложных мутовках, верхушечные из которых всегда бесплодные; цв. на густо белоопушенных цветоножках, равных половине длины чашечки или почти равных ей по длине; чшч. широко колокольчатая, 12 мм дл., опушенная по жилкам длинными и короткими железистыми волосками с примесью одиночных, тонких, длинных, многоклеточных волосков, в остальном голая, верхняя губа длиннее нижней, с тремя короткими широко расставленными зубчиками, нижняя с двумя немного более глубоко надрезанными ланцетными зубцами, все зубцы с шиловидным заострением; вн. фиолетовый, 2.5—3 см дл., трубка его на длину чашечки выставляющаяся из нее, верхняя губа равна нижней или короче ее, отклоненная назад, широкая, глубоко (почти наполовину) надрезанная на широкие тупые лопасти; боковые лопасти нижней губы на верхушке округленные, почти по всей длине сросшиеся со средней; средняя почти округлая, выемчатая на верхушке; тыч. выставленные из-под верхней губы, верхнее гнездо пыльника до 5 мм дл., прикреплено к связнику около конца его, нижние стерильные гнезда не сросшиеся, широко обратнояйцевидные, по широкому краю мозолистые; стлб. длинный, сильно выставляющийся из-под верхней губы на длину, вдвое больше последней; рлц. с двумя очень маленькими неравными лопастями; орешки шаровидные, 2 мм в диам., темнобурые; цвтл. в месте прикрепления орешков коническое, ребристое, диск между орешками с ланцетными прижатыми лопастями. VI—X.

По сухим южным склонам, в кустарниках и в сухих лиственных лесах. В пределах СССР не найден, но встречается в районах, граничащих с зап. Закавказьем. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан с „Востока“. Тип в Лондоне.

Прим. Возможно нахождение этого лесного вида, распространенного по р. Чороху, также и на нашей территории в долине этой реки, почему он и введен нами во „Флору СССР“.

Подрод 2. **MACROSPHACE** Pobed. subgen. n. in Addenda XX, 656. — Чшч. трубчато-колокольчатая, при плодах несколько увеличенная; верхняя губа с длинными, тонко шиловидно заостренными зубцами; вн. с очень широкой (ширина превосходит длину), усеченной на верхушке

верхней губой с отвороченными краями, редко без них; трубка его б. м. длинная, с волосистым кольцом в нижней трети; тычиночные нити длиннее связника, прикрепляются к нему ближе к переднему гнезду пыльника, почему переднее колено связника короче заднего, заканчивающееся длинным фертильным гнездом пыльника, задние тыч. в виде стаминодиев; сцв. из двухцветковых ложных мутовок, цв. одиночные в пазухах прицветных листьев, на очень длинных цветоножках, в середине которых или немного выше, или ниже имеются два маленьких прицветника. Полукустарнички с дважды ветвистыми, очень длинными, торчащими ветвями и мелкими немногочисленными листьями. Эндемичный среднеазиатский подрод.

Тип подрода *S. Schmalhausenii* Rgl.

Прим. Подроду *Macrosphace*, значительно отличающемуся общим обликом (сильно ветвистыми стеблями, мелкими цельнокрайними листьями, одиночными пазушными цветками, б. м. длинными цветоножками с парой прицветников посредине), мы не склонны придавать родового значения ввиду того, что строение цветка видов у этого подрода весьма сходно с таковым других *Salvia*, отличаясь лишь широкой верхней губой с отвернутыми по бокам краями, и совсем почти тождественно (кроме строения чашечки) таковому видов секции *Physosphace*.

20. **S. Schmalhausenii** Rgl. в Тр. Бот. сада, VI, 1 (1879) 356; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 134, р. р. — **Ш. Шмальгаузена.**

2$\mathcal{4}$. Р. 40—50 см выс.; кр. деревянистый, вертикальный, темнобурый; ст. по нескольку, сильно ветвистые почти от основания, с 5—8 парами длинных торчащих ветвей, иногда в свою очередь ветвистых, опушенные на нижних междоузлиях очень короткими, простыми и железистыми волосками, кроме того, конусовидными волосками, загнутыми книзу тонкой верхушкой, выше исчезающими; в верхней части и в соцветии ст. голый, с единичными конусовидными волосками; нижние л. эллиптические, 2—2.5 см дл., 1—1.2 см шир., острые, клиновидные при основании, по краю крупнозубчатые, сверху почти голые, с рассеянными простыми волосками, снизу густо коротко опушенные простыми и железистыми волосками, с черешками очень короткими, крылатыми; средние и верхние стеблевые л. постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля, цельнокрайние, сидячие, постепенно теряющие опушение, опушенные снизу только по главной жилке или совсем голые; прицветные л. ложных мутовок 7—15 мм дл., ланцетные, остроконечные, шиловидно заостренные, голые. Сцв. на концах стеблей и ветвей короткие, кистевидные, простые, с четырьмя-шестью широко отстоящими друг от друга двухцветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках 15—20 мм дл., несущих немного выше середины два маленьких ланцетных прицветника, острых, опушенных простыми короткими волосками; цвн. ниже прицветников обычно голые, выше коротко опушен-

ные простыми волосками; чшч. зеленая, с фиолетовыми жилками или красновато-фиолетовая, 1—2 см дл., рассеченная на губы на $^1/_3$ длины, снаружи рассеянно опушенная короткими, железистыми, конусовидными, простыми волосками; верхняя губа с тремя зубцами, средним обычно короче боковых, отогнутыми наружу, нижняя губа с двумя узкими, ланцетными, торчащими зубцами; все зубцы длинно шиловидно заостренные, 7 мм дл., опушенные; вн. фиолетовый, 3.5—4 см дл., с узкой трубкой, выставляющейся из чашечки на длину ее, снаружи опушенный короткими тонкими волосками с примесью железистых; верхняя губа короткая, широкая, шире длины, на верхушке горизонтально усеченная, слегка выемчатая; нижняя губа с широкими, полуокруглыми, отогнутыми боковыми лопастями и эллиптически вытянутой по ширине, суживающейся к основанию, выемчатой, свешивающейся средней лопастью; стлб. и тыч. выставляются из венчика так, что виден весь связник и оба гнезда пыльников; тычиночные нити длиннее связника, переднее колено связника наполовину короче заднего, все гнезда пыльников фертильные, задние тыч. в виде стаминодиев; связник опушен простыми волосками; рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки округлые или эллиптические, 5 мм в диам., сплюснутые, бурые; цвтл. высокое, голое, диск без промежуточных лопастей между орешками. VI—VIII. (Табл. XIV, рис. 3).

По глинистым склонам, на пестроцветах, осыпях конгломератов, нередко в фисташковых лесах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Майлису (около Намангана). Тип в Ленинграде.

21. **S. Margaritae** Botsch. в Бюлл. Ср.-Аз. Гос. унив. 22, (1937) 324. — **Ш. Маргариты.**

2$\frac{1}{4}$. Р. 30—100 см выс.; кр. деревянистый, бурый; ст. по нескольку, сильно ветвистые почти от основания, с 4—10 парами длинных торчащих ветвей, иногда также ветвистых, опушенные на нижних междоузлиях густыми короткостебельчатыми железками со слабой примесью коротких простых волосков, выше железистое опушение редеющее, еще выше исчезающее, в верхней части и в соцветии ст. голый, с единичными конусовидными волосками; нижние л. эллиптические, 1.5—2.4 см дл., 0.5—0.8 см шир., острые, клиновидные, по краям крупнозубчатые, сверху почти голые, с редко рассеянными, короткими, железистыми волосками со слабой примесью коротких простых, снизу густо и коротко опушенные короткими железистыми волосками с очень малой примесью простых, с короткими крылатыми черешками; средние и верхние стеблевые л. постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля, цельнокрайние, сидячие, постепенно теряющие опушение, опушенные снизу только по главной жилке или совсем голые; прицветные л. ложных мутовок 0.4—0.9 мм дл., 0.5—1.5 мм шир., эллиптические, острые, без шиловидного заострения, к основанию суженные, сидячие или с очень

короткими крылатыми черешками, голые. Сцв. на концах стеблей и ветвей короткие, кистевидные, простые, с 4—5 широко отстоящими друг от друга двухцветковыми ложными мутовками; цвн. 9—10 мм дл., несут на $^1/_3$ длины ниже цветка пару маленьких, ланцетных, зеленых или фиолетово окрашенных, густо опушенных простыми короткими волосками, острых прицветников; цвн. выше прицветников, густо опушены простыми короткими волосками, ниже их слабее, к основанию голые; чшч. зеленая или фиолетовая, 1.5—2 см дл. на $^1/_3$ рассеченная на две губы, рассеянно опушенная короткостебельчатыми железками, средний зубец верхней губы короче боковых, нижняя губа длиннее верхней, зубцы ее более глубоко надрезаны, шиловидно заканчивающиеся; зубцы верхней губы 2—3 мм дл., нижней 3—4 мм дл., почти доверху железисто опушенные; вн. 2.5—3.5 см дл., интенсивно фиолетовый, с узкой трубкой, выставляющейся из чашечки на длину чашечки, снаружи опушенный короткими железистыми и простыми волосками, верхняя губа на верхушке горизонтально усеченная, широкая, с отвернутыми краями, выемчатая, нижняя губа с двумя широкими, полуокруглыми боковыми лопастями и широкой, шире, чем у *S. Schmalhauseni*, средней лопастью, выемчатой на верхушке, немного длиннее боковых, отогнутой; стлб. и тыч. выставляющиеся из венчика, нити длиннее связника, переднее колено связника наполовину короче заднего, все гнезда пыльников фертильные, задние тыч. представлены стаминодиями; связник опушен железистыми волосками; рлц. с двумя резко неодинаковыми лопастями; орешки не известны. V—VIII.

По каменистым и щебнисто-каменистым склонам, среди ксерофитных ассоциаций полупустыни. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Шахимардана. Тип в Ташкенте.

22. **S. Drobovii** Botsch. в Бюлл. Ср.-Аз. Гос. унив. 22, (1937) 326. — *S. Schmalhausenii* auct. Fl. As. Med., non Rgl. — **Ш. Дробова.**

2μ. Р. 20—40 см выс.; кр. деревянистый, толстый, темнобурый; стеблей по нескольку, почти от основания ветвистых, с 3—4 парами торчащих длинных ветвей, иногда также ветвистых, опушенные на нижних междоузлиях короткими, густыми, железистыми волосками с небольшой примесью коротких простых, выше по стеблю с увеличивающимся числом простых волосков и уменьшающимся железистых; в соцветии железистые волоски вновь преобладающие; нижние л. эллиптические, 2—2.5 см дл., 1—1.2 см шир., туповатые или острые, к основанию клиновидные, по краям крупнозубчатые, с обеих сторон опушенные короткими железистыми волосками с примесью коротких простых, сверху рассеянных, снизу более густых, с короткими крылатыми черешками; средние и верхние стеблевые л. постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля, цельнокрайние, короткочерешковые или сидячие, опушенные, как нижние, только немного слабее; прицветные 7—10 мм дл., 2—3 мм

шир., ланцетные, шиловидно остроконечные, опушенные одинаково с прочими листьями. Сцв. на концах ветвей и стеблей короткие, кистевидные, простые, с 4—6 широко отстоящими, двухцветковыми, ложными мутовками; цвн. 6—8 мм дл., густо, особенно под чашечкой, железисто опушенные, несущие немного ниже середины два маленьких, ланцетных, зеленых или фиолетово окрашенных прицветника с шиловидным острием, густо опушенных простыми волосками с примесью железистых; чшч. красновато-фиолетовая, 1.5—2 см дл., глубже чем на $^1/_3$ надрезанная на две губы, снаружи опушенная густыми железистыми волосками, на зубцах снаружи и совнутри густо опушена простыми, короткими, тонкими волосками, верхняя губа короче нижней, со средним зубцом немного короче боковых, все зубцы немного отогнутые, нижняя губа с двумя прямыми, тонкими, более длинными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. 2.5—3 см дл., фиолетовый, с короткой трубкой, наполовину выставляющейся из чашечки, снаружи опушенный очень короткими железистыми волосками; верхняя губа короткая, широкая, на верхушке усеченная, с крупными, неодинаковыми, тупыми зубцами, по краям отогнутая; нижняя равна верхней, с боковыми лопастями широкими, полуокруглыми, отогнутыми и широкой, глубоко выемчатой, волосистой по краям, свешивающейся средней лопастью; стлб. немного длиннее верхней губы венчика, железисто опушенный, тыч. торчат в зеве не длиннее верхней губы венчика; тычиночные нити длиннее связника, переднее колено связника короче заднего, все гнезда пыльников фертильные; задние тыч. в виде стаминодиев; орешки не известны. V—VII.

По каменистым склонам, на скалах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Ургута. Тип в Ташкенте.

Прим. Отличительный признак этого вида, указанный в первоописании — отогнутый средний зубец верхней губы чашечки, — на имеющемся у нас (весьма небольшом) материале не выражен. Все три зубца чашечки слабо отогнутые, что правильно изображено и на приложенном к первоописанию изображении чашечки этого вида.

23. **S. aequidens** Botsch. в Бюлл. Ср.-Аз. Гос. унив. 22, (1937) 326.— **Ш. равнозубый.**

2. Ст. от основания сильно ветвистый, с длинными, торчащими, сильно разветвленными ветвями, во время цветения весь опушенный короткими, железистыми и простыми волосками, по опадении плодов в соцветии теряющий опушение; л. светлозеленые, утолщенные, яйцевидные или продолговатые, 1.5—2 см дл., 0.6—0.8 см шир., острые, при основании округленные, нижние и средние по краю крупнозубчатые, верхние цельнокрайние, короткочерешковые или сидячие, с обеих сторон коротко железисто опушенные, но с верхней слабее; прицветные л. ложных мутовок толстые, голые или сверху с рассеянными, почти си-

дячими, железистыми волосками и снизу по средней жилке с единичными простыми конусовидными волосками. Сцв. конечные, короткие, кистевидные, с тремя-четырьмя далеко отстоящими друг от друга двухцветковыми ложными мутовками; цвн. 10—14 мм дл., густо железисто опушенные по всей длине, слабее при основании, несущие под цветком в верхней четверти пару маленьких ланцетных прицветников, густо железисто опушенных, опадающих при осыпании плодов; чшч. бледно-зеленая, с выступающими жилками, 16—20 см дл., на $^1/_3$ или почти на $^1/_2$ рассеченная на две губы, густо опушенная длинностебельчатыми железками с мелкими головками, губа с тремя равными или почти равными зубцами, немного длиннее нижней, с нижней с двумя более длинными треугольными зубцами, все зубцы коротко шиловидно заостренные; вн. 2.5 см дл., фиолетовый, с короткой узкой трубкой, почти скрытой в чашечке, снаружи опушенный железистыми волосками, верхняя губа почти равна нижней, по краю крупно тупо и неравно зубчатая, с отвороченными краями, нижняя с широкими отвороченными боковыми лопастями и широкой, выемчатой, отогнутой средней лопастью; переднее колено железисто опушенного связника в три-четыре раза короче заднего, переднее гнездо пыльника немного короче заднего, все гнезда пыльников фертильные; стлб. значительно длиннее верхней губы, железисто опушенный; лопасти рыльца неодинаковые; орешки не известны. VII.

В предгорьях. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из предгорий Туркестанского хребта (р. Аксу). Тип в Ташкенте.

24. **S. campylodonta** Botsch. в Бюлл. Ср.-Аз. Гос. унив. 22, (1937) 327. — **Ш. согнутозубый.**

2$\frac{1}{4}$. Р. 30—35 см выс., ст. по нескольку, почти от основания дважды ветвистые, опушенные от основания простыми, повидимому, клейкими волосками с пристающими к ним песчинками и железистыми короткими волосками, средние междоузлия без железистых волосков или с единичными, верхние и в соцветии совсем голые или с единичными конусовидными простыми волосками; нижние л. широко эллиптические, 1.2—2.2 см дл., 0.8—1.2 см шир., туповатые, к основанию клиновидные, по краям редко крупнозубчатые, опушенные, сверху мельчайшими, очень короткостебельчатыми, почти сидячими железками, снизу к ним примешаны довольно густые, простые, конусовидные волоски; чрш. короткие, крыловидные; средние стеблевые л. и на ветвях значительно меньших размеров, ланцетные, туповатые, сидячие, голые или с единичными конусовидными волосками; прицветные очень мелкие, яйцевидные, тупые, снизу по средней жилке и по краям с рассеянными конусовидными волосками; все л. толстоватые. Сцв. конечные, кистевидные, простые, с 4—5 далеко отстоящими друг от друга двухцветковыми ложными мутовками; цвн. 7—12 мм дл., несущие посредине или немного ниже два маленьких ланцетных прицветника, густо опушенных

с обеих сторон короткими, конусовидными, простыми волосками; цвн. над прицветниками опушены так же густо, под прицветниками слабо, при основании голые; чшч. 12—17 мм дл., обычно фиолетово окрашенная, на $^1/_3$ длины рассеченная на почти равные губы, верхняя, опушенная негусто простыми и короткостебельчатыми железками с обеих сторон, губа с тремя почти равными, длинно заостренными, опушенными зубцами, из них два боковых загнуты внутрь, нижняя с двумя так же заостренными зубцами; вн. 2.5—4 см дл., фиолетовый, с длинной трубкой, значительно выставляющейся из чашечки, снаружи б. м. густо опушенный простыми, тонкими, курчавыми волосками и короткостебельчатыми железками; верхняя губа короткая, усеченная, выемчатая, по краям отвороченная, нижняя с отогнутыми полуокруглыми боковыми лопастями и более широкой поперечно эллиптической, выемчатой, свешивающейся средней лопастью; тыч. едва выставляющиеся из венчика, связник опушен короткими железистыми волосками, переднее колено его в половину короче заднего; задние тыч. в виде стаминодиев; стлб. значительно выдается из венчика, лопасти рыльца весьма неодинаковые; орешки не известны; цвтл. голое, высокое, промежуточные лопасти диска между орешками не выражены. VI.

По каменистым, щебнистым, сильно гипсированным склонам. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с гор Себистан (к востоку от Сталинабада). Тип в Ташкенте.

Прим. На Вахшском хребте (подъем из Гармака) на скалах малиновых песчаников Гончаровым, Григорьевым и Никитиным собран один экземпляр шалфея с чашечками без железистого опушения, ближе стоящий к *S. Schmalhausenii*, а по другим признакам трудно отличающийся от *S. campylodonta*. Недостаток материала (один гербарный лист), собранного к тому же в тех же местах, где распространен *S. campylodonta*, не позволяет нам пока рассматривать его иначе, как только уклонение от типичной формы *S. campylodonta*.

Подрод 3. **LEONIA** (Llav. et Lex.) Benth. in Benth. a. Hook. f. Gen. II (1876) 1196; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b, 284. — *Leonia* (gen.) La Llav. et Lex. Nov. veg. descr. II (1825) 6. — Чшч. с усеченной верхней губой; вн. при основании с волосистым кольцом; связники пыльников спереди не сросшиеся, не вытянуты, на длинных тычиночных нитях, дуговидно согнутые, передние гнезда фертильные или стерильные, не повислые, острые, реже (не у наших видов) редуцированы до острого короткого зубца; однолетние и многолетние травы Сев. Америки, центр. и вост. Азии, Австралии и сев. Африки.

В подроде имеются 4 секции, содержащие около 20 видов. Тип подрода *Salvia Leonia* Benth. (*Leonia salvifolia* Llav. et Lex.).

Секция 1. **Notiosphace** Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 309, p. p. (sensu Bge.); Briq. Pflanzenfam. IV, 3a, 3b, p. p. (1897) 285. — *Notios-*

phace Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 374. — Чшч. яйцевидная, верхняя губа цельная или с очень коротенькими зубчиками, собранными вместе, нижняя двураздельная; вн. маленький, заключенный в трубку, верхняя губа прямая, нижняя слегка отклоненная; связник прикреплен серединой, заднее колено вытянутое, видоизмененные гнезда пыльников фертильные; прицветные л. и прицв. маленькие; однолетние травы с простыми листьями.

25. **S. plebeja** R. Br. Prodr. (1810) 501; Benth. Lab. Gen. et sp. 309 et in DC. Prodr. XII, 355; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 907. — *S. brachiata* Roxb. Hort. beng. (1814) 4 et Fl. Ind. I, 146. — *S. minutiflora* Bge. Enum. pl. Chin. bor. (1831) 50. — **Ic.:** Somoku—Dzusetzu, Ed. Makino Ic., Pl. Nippon, XI, tab. 19. — **Ш. обыкновенный.**

⊙. Р. 30—50 см выс.; ст. прямой, ветвистый, с двумя-тремя парами оттопыренных недлинных ветвей, олиственный, опушенный очень мелкими, утолщенными при основании, прижатыми и направленными книзу волосками, иногда с редкими железистыми, в соцветии преобладают короткостебельчатые железки; л. эллиптические, продолговатые или продолговато ланцетные, (3.5)4.5(5.5) см дл., (1.5)2(2.5) см шир., острые или туповатые, при основании клиновидные, низбегающие на чрш., по краю городчатые, с обеих сторон коротко прижато опушенные утолщенными при основании волосками, снизу более густо и преимущественно по жилкам; прицветные л. у основания ветвей соцветия меньших размеров, железисто опушенные, с короткими черешками; прицветные — яйцевидные, острые, сидячие, цельнокрайние, снизу и по краям железисто опушенные, с большим количеством красноватых сидячих железок, ко времени плодоношения часто книзу отогнутые, мелкие, не превышающие цветоножек. Сцв. — удлиненная пирамидальная метелка с двумя-тремя парами ветвей; цв. на цветоножках 1—1.5 мм дл., густо коротко опушенных, ко времени плодоношения книзу отогнутых, с двумя маленькими, эллиптическими, продолговатыми, ресничатыми прицветниками, имеющимися, однако, не у всех цветков; чшч. 2—3 мм дл., по созревании плодов опадающая, коротко оттопыренно опушенная простыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, верхняя губа закругленная, с тремя коротенькими остроконечными, сближенными на верхушке зубцами, из них средний короче боковых, нижняя губа значительно длиннее верхней, с двумя ланцетными, остроконечными, надрезанными на $^1/_4$ длины чашечки зубцами; вн. фиолетовый, 7—8 мм дл., верхняя губа прямая, выемчатая на верхушке, длиннее нижней, коротко железисто опушенная, нижняя с закругленными боковыми отогнутыми лопастями и поперечно эллиптической, пополам вдоль сложенной средней лопастью; тыч. немного выставляются из венчика, тычиночные нити почти равны связнику, прикрепленные к нему посредине, так что оба колена связника равные, переднее из них

постепенно расширяется и заканчивается уменьшенным гнездом пыльника, несущим небольшое количество пыльцы; стлб. едва выставляется из венчика, рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки светлобурые гладкие, почти шаровидные, 0.5 мм в диам. IV—VII. (Табл. XVII, рис. 3).

В СССР только как редкое заносное р. — **Дальн. Восток:** Уссур. (южнее оз. Ханка). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Китай, Япония. Описан из юго-вост. Азии. Тип не известен.

Подрод 4. **SCLAREA** (Moench) Benth. in Benth. a. Hook. f. Gen. II (1876) 1195; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b, 274. — *Sclarea* (gen.) Moench, Meth. pl. (1794) 374. — *Horminum* (gen.) Moench, l. c. 376. — *Horminum*, *Aethiopis* et *Pletiosphace* (sect.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 195—196; Boiss. Fl. or. IV, 610. — Тычиночные нити в несколько раз, реже немного, короче связника, сочленены с ним почти около переднего гнезда пыльника, связник вытянут кверху, передние гнезда пыльников всегда стерильные, пленчатые, с мозолистыми выступами в месте их сращения, задние тыч. в виде стаминодиев, редко имеющиеся (подсекция *Homalosphace*); чшч. колокольчатая, трубчато-колокольчатая или коническая, с верхней губой трехзубчатой, прямой или во время плодоношения выгнутой наружу и тогда с бороздками (секция *Pletiosphace*), мало увеличивающаяся, очень редко сильно увеличивающаяся (секция *Macrocalyx*); вн. с б. м. короткой трубкой, без волосистого кольца, совсем без нектарников (секция *Homalosphace*) или с нектарниками в виде пленчатой чешуйки, окаймленной железистыми волосками, или с пучком волосков, верхней губой длиннее нижней, серповидной, сжатой с боков, нижней трехлопастной губой с торчащими вверх или вперед боковыми лопастями и чашевидно углубленной средней лопастью. Многолетние и однолетние травы с прикорневыми листьями и безлистным или олиственным стеблем, с простыми или перисто рассеченными листьями, с ложными мутовками 6—10-цветковыми, редко 2—4-цветковыми.

Виды Старого Света. Тип подрода *S. sclarea* L.

Секция 1. **Horminum** (Moench) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 220. — *Horminum* pro gen. Moench, Meth. pl. (1794) 371. — Чшч. трубчатая, с усеченной верхней губой, с мелкими, боковыми, неравнобокими зубцами; вн. маленький, с верхней губой прямой или слабо вогнутой; прицветные л. с линейными прилистниками; однолетние травы.

26. **S. horminum** L. Sp. pl. (1753) 24; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 19; Benth. Lab. Gen. et sp. 221; Ldb. Fl. Ross. III, 360 et in DC. Prodr. XII, 278; Boiss. Fl. or. IV, 631; Шмальг. Фл. II, 320. — *S. colorata* Thore, Chlorland. (1803) 17. — *S. viridis* var. *horminum* Gams in Hegi, Ill.

Fl. IV, 4 (1927) 2488. — *Horminum sativum* Mill. Gard. Dict. (1768) n° 5. — *H. coloratum* Moench, Meth. pl. (1794) 376. — **Ic.**: Zorn. Ic. Pl. Med. III, tab. 244. — **Exs.**: ГРФ, n° 522. — **Ш. горминовый.**

⊙. Р. 15—40 см выс.; ст. прямой, от основания ветвистый, нижняя часть его значительно короче соцветия, снизу густо опушенный длинными 6—8-членистыми волосками, с плоскими широкими члениками, расположенными не в одной плоскости, смешанными с длинностебельчатыми железками с крупными головками; л. продолговатые, эллиптические, реже яйцевидно-продолговатые, (2) 3.5 (7) см дл., (1) 1.5 (2.8) см шир., тупые, при основании клиновидные или округлые, с обеих сторон с выступающими жилками, морщинистые, снизу беловатые от короткого густого опушения из спутанных волосков и короткостебельчатых мелких железок в нижнем ярусе, сверху с рассеянными по жилкам и более густыми между ними 3—4-членистыми волосками с плоскими широкими члениками, по краям городчатые, длинночерешковые, чрш. равен пластинке или в полтора-два раза длиннее ее, средние — короткочерешковые, более мелкие; прицветные л. ромбически яйцевидные, оттянутые на верхушке, сидячие или короткочерешковые, опушенные снизу и по краям длинными 4—6-членистыми волосками, между жилками усеяны короткостебельчатыми железками, с двумя длинными линейными прилистниками, по краям длиннореснитчатыми; верхушечные л. над соцветием бесплодные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, острые, крупнее прицветных, всегда фиолетово или розово окрашенные, сверху голые, снизу коротко прижато опушенные, преимущественно в нижней части листа и по жилкам. Сцв. простые на концах стеблей и ветвей, с 6—11 отстоящими друг от друга на 1—3 см 4—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на широких, толстых, эллиптических цветоножках, густо коротко и прижато опушенные вниз обращенными волосками, смешанными с коротко стебельчатыми железками, светлофиолетовые, с почти целой нижней губой венчика, редко розовые, но тогда и верхушечные л. розовые; чшч. трубчатая, с 13 ребрами, 9—11 мм дл., снаружи по ребрам опушенная длинными 3—4-членистыми волосками с примесью длинностебельчатых железок, между ребрами с короткими, прижатыми, обращенными вниз, внутри в верхней половине коротко рассеянно опушенная; верхняя губа с двумя неравнобокими боковыми зубчиками с внутренним краем горизонтальным, круто обрывающимся в глубокую выемку со вдающимся в нее коротким, очень маленьким, средним зубчиком; нижняя губа с двумя острыми, ланцетными, более крупными зубцами; все зубцы шиловидно заостренные; вн. в полтора

Объяснение к таб. XV

1. *Salvia chloroleuca* Rech. — 2. *S. seravschanica* Rgl. et Schmalh. — 3. *S. brachyantha* (Bordz.) Pobed. Облик растений и детали: цв., чшч. при плодоношении, тыч., нижняя губа венчика.


2
1
3

раза длиннее чашечки, трубка венчика значительно выставляется из чашечки, верхняя губа прямая, слегка вогнутая, опушенная снаружи короткими спутанными волосками, средняя лопасть нижней губы кругло почковидная, чашевидно вогнутая, с выемкой на верхушке, боковые лопасти продолговатые, вверх торчащие; верхние гнезда пыльников до 2 мм дл., нижние расширенные, прямоугольные, с глубокой выемкой ниже середины; стлб. значительно выдается из венчика; рлц. с весьма неодинаковыми лопастями; орешки темнобурые, 3 мм дл., 1.5 мм шир., яйцевидно-эллиптические, гладкие. 2/2 IV—VIII.

По сухим, особенно известковым, склонам гор, на степных участках, вдоль дорог, на заброшенных полях. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Греции. Тип в Лондоне.

Прим. Этот вид постоянно смешивался с *S. viridis* L. по той причине, что для распознавания их привлекался обычно признак, указанный еще Линнеем, а именно окраска верхушечных листьев, фиолетово окрашенных у *S. horminum* L. и зеленых у *S. viridis*. Для достоверного распознавания этих видов следует, однако, обратить внимание и на другие их отличия: у *S. horminum* чшч. железисто опушенная, трубка венчика длинная, выставляющаяся из чашечки; у *S. viridis* чшч. опушена простыми, длинными, многоклеточными волосками; трубка венчика короткая, скрытая в чашечке. В Средиземноморье встречаются оба вида, но *S. viridis* значительно реже, чем *S. horminum*. На территории СССР оба вида имеют различные ареалы: *S. horminum* растет в Крыму, *S. viridis* — на Кавказе.

27. **S. viridis** L. Sp. pl. (1753) 24; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 19; C. A. M. Verzeichn. 87; Eichw. Pl. nov. casp.-cauc. 24; Benth. Lab. Gen. et sp. 220; Ldb. Fl. Ross. III, 360; Benth. in DC. Prodr. XII, 277; Boiss. Fl. or. IV, 630; Шмальг. Фл. II, 321; Coste, Fl. Franc. III, 101; Gams in Hegi, Ill. Fl. IV, 4, 2487; Гроссг. Фл. Кавк. III, 319; Кудряш. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 14. — *Horminum viride* Moench, Meth. pl. (1794) 377. — *S. viridis* L. var. *bicolor* O. Ktze. в Тр. Бот. сада, X (1887) 229. — **Ic.:** Desf. Fl. Atlant. I, tab. 1; Jacq. Ic. Pl. rar. I, tab. 4. — **Exs.** Fl. Gr. n° 432, 434; Fl. Sic. n° 879. — **Ш. зеленый.**

⊙. Р. 10—40 см выс.; ст. прямой, простой или от основания дважды ветвистый, с одной-тремя парами ветвей, равный соцветию или немного длиннее или короче его, по всей длине густо опушенный длинными многоклеточными волосками с плоскими широкими члениками, расположенными не в одной плоскости, смешанными с короткими, прижатыми, вниз обращенными волосками в нижнем ярусе; л. продолговатые, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, (1.5) 4 (5) см дл., (0.8) 2 (3.5) см шир., тупые, при основании округлые или слабо сердцевидные, мелко городчатые, с жилками, выступающими снизу, морщи-

нистые, снизу беловатые от короткого густого опушения из спутанных волосков и короткостебельчатых мелких железок в нижнем ярусе, снизу так же, как и сверху, с рассеянными, длинными, 3—4-членистыми волосками с плоскими широкими члениками, иногда в виде пучков между жилками верхней поверхности листа, нижние длинночерешковые, с черешками, расширенными к основанию, опушенными одинаково со стеблем, средние мельче, короткочерешковые; прицветные ромбически яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, оттянутые на верхушке, сидячие или короткочерешковые, опушенные снизу и по краям длинными, 4—6-членистыми волосками, а сверху короткими, рассеянными, с двумя длинными линейными прицветниками, по краям длиннореснитчатыми; верхушечные л. бесплодные, почти не выражены, мелкие, мельче прицветных, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые, зеленые, часто совсем отсутствуют. Сцв. простые на концах стеблей и ветвей, с 6—11 отстоящими друг от друга на расстоянии 2—5 см 4—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на широких, толстых, эллиптических цветоножках, густо опушенных торчащими волосками, б. м. длинными или короткими и иногда короткостебельчатыми железками: чшч. трубчатая, с 13 ребрами, 9—11 мм дл., снаружи по ребрам опушенная длинными, 3—4-членистыми волосками с утолщенным, вздутым нижним члеником, между ними с короткими, прижатыми, обращенными вниз волосками, внутри в верхней половине коротко рассеянно опушенная; верхняя губа с неравнобокими боковыми зубцами, внутренний край их полуокруглый, спускающийся в глубокую выемку, в которую вдается короткий, очень маленький средний зубчик; нижняя губа с двумя острыми, ланцетными, более крупными зубцами; все зубцы шиловидно заостренные; вн. фиолетовый, с почти белой нижней губой, в полтора раза длиннее чашечки, трубка венчика скрыта в чашечке, верхняя губа прямая, слегка вогнутая, опушенная снаружи короткими спутанными волосками, средняя лопасть нижней губы округло почковидная, чашевидно вогнутая, с выемкой на верхушке, боковые лопасти продолговатые, вверх торчащие; верхние гнезда пыльников до 2 мм дл., нижние расширенные, прямоугольные, с глубокой выемкой ниже середины; стлб. значительно выдается из венчика, рлц. с весьма неодинаковыми лопастями; орешки темнобурые, 3 мм дл., 1.5 мм шир., яйцевидно-эллипсоидальные, гладкие. V—VIII.

По сухим каменистым склонам, на сухих полях. — **Кавказ:** все р-ны. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан по культурному экземпляру из Патавского (Франкфурт) ботанического сада, неизвестного географического происхождения. Тип в Ленинграде.

Прим. Есть указания этого вида для ср. Европы, где его следует рассматривать как остаток садовой культуры XVII в. Вид возделывался как неприхотливое декоративное р. и хороший медонос. В настоящее время встречается в культуре значительно реже.

28. **S. intercedens** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 657. — *Salvia viridis* auct. fl. As. Med. — **Ш. промежуточный.**

⊙. Р. 8—30 см выс.; ст. прямой, по всей длине ветвистый, значительно короче соцветия, снизу густо опушенный длинными, 6—8-членистыми волосками с плоскими широкими члениками, расположенными не в одной плоскости, с длинностебельчатыми железками с крупными головками или с коротким прижатым опушением; в соцветии с увеличивающимся количеством железистых волосков; л. эллиптические, 1—3 см дл., 0.8—1.5 см шир., при основании клиновидные, слабо опушенные или почти беловатые от короткого густого опушения из спутанных волосков и короткостебельчатых мелких железок в нижнем ярусе, сверху с рассеянными 3—4-членистыми волосками с плоскими широкими члениками или с пучками их между жилок, по краям городчатые, длинночерешковые, с черешками, равными длине пластинки или немного ее короче; средние мельче, короткочерешковые; прицветные ромбически яйцевидные, оттянутые на верхушке, сидячие или на коротких черешках, опушенные снизу и по краям длинными 4—6-членистыми волосками и усеяны короткостебельчатыми железками, сверху с короткими рассеянными волосками, с двумя длинными линейными прилистниками, по краям длиннореснитчатыми; верхушечные л. над соцветием совсем отсутствуют или имеются очень мелкие, значительно меньше прицветных и одинаково с ними опушенные, зеленые. Сцв. простые на концах стеблей и ветвей, с 7—9 отстоящими друг от друга на расстоянии 1—2 см 4—6-цветковыми мутовками; цв. на широких, толстых, эллиптических цветоножках, густо и коротко прижато опушенных с примесью длинных многоклеточных волосков и длинностебельчатых железок; чшч. с 13 ребрами, 10—12 см дл., снаружи по ребрам опушенная длинными 3—4-членистыми волосками с примесью длинностебельчатых железок, между ребрами с короткими, прижатыми, обращенными вниз волосками, внутри в верхней половине коротко рассеянно опушенная; верхняя губа с двумя неравнобокими боковыми зубчиками с внутренним краем горизонтальным, круто обрывающимся в глубокую жилку, со вдающимся в нее коротким, очень маленьким средним зубчиком, нижняя губа с двумя острыми, ланцетными, более крупными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. светлофиолетовый, с почти белой нижней губой, в полтора раза длиннее чашечки, трубка венчика скрыта в чашечке, верхняя губа прямая, слегка вогнутая, опушенная снаружи короткими спутанными волосками, средняя лопасть нижней губы округло почковидная или эллиптическая по ширине, чашевидно вогнутая, с выемкой на верхушке, боковые лопасти продолговатые, вверх торчащие; верхние гнезда пыльников до 2 мм дл., нижние расширенные, прямоугольные, с глубокой выемкой ниже середины; стлб. выдается из венчика; рлц. с весьма неодинаковыми лопа-

стями; орешки яйцевидно-эллипсоидальные, темнобурые, 3—3.25 мм дл., гладкие. VII. (Табл. XVII, рис. 2).

По сухим каменистым и травянистым склонам, на полях как сорное. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан с зап. Копетдага. Тип в Ленинграде.

Прим. Промежуточный между *S. horminum* и *S. viridis* вид, явно гибридного происхождения, возникший, очевидно, на территории, где оба родоначальных вида встречаются совместно (на ближнем Востоке и в южн. Европе), занявший новые площади в стране, где родственные виды уже отсутствуют (вост. Иран, Туркмения). Что касается других гибридных форм между обоими родительскими видами, представленных другими и притом разнообразными сочетаниями признаков, то они встречаются редко и единично в пределах совместного обитания этих видов.

Хоз. знач. Цв. содержат эфирное масло (В. А. Вышенский. Добыча механического сырья на базе растит. ресурс. и специал. сельск. хозяйства Туркменистана. Сб. „Земледельческая Туркмения", изд. ВИР, 1935). Исследованное р. значится под именем *S. viridis* L.

Секция 2. **Stenarrhena** (Don) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 274. — *Stenarrhena* D. Don, Prodr. Fl. Nep. (1825) 111. — *Aethiopis* (sect.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 222. — *Aethiopis* Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 373. — Чшч. колокольчатая, меньше чем наполовину рассеченная на губы, трубчатая, коническая или трубчато-колокольчатая, при плодоношении не увеличенная или очень мало увеличенная, с верхней губой не усеченной, трехзубчатой, с прямыми, едва сближенными, равнобокими зубцами, средний часто очень маленький; вн. крупный, редко мелкий, с верхней губой, превышающей нижнюю, редко с почти прямой согнутой; прицветные л. без прилистников; преобладающая окраска цветков желтая и белая; многолетние травы.

Подсекция 1. Homalosphaceae (Bge.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 274. — *Homalosphaceae* Bge. Lab. pers. (1873) 49; Boiss. Fl. or. IV, 592. — Трубка венчика постепенно расширена к зеву, нектарников нет, задние тыч. в виде стаминодиев.

Ряд 1. *Syriacae* Pobed. — Чшч. колокольчатая, верхняя губа венчика серповидная, сжатая с боков, трубка венчика скрыта в чашечке, опушение растения ворсинчатое, цв. 8—12 мм дл., прицветников нет; сцв. метельчатое.

29. **S. syriaca** L. Sp. pl. (1762) 36; Falk, Beitr. II, 99; Georgi, Beschr. d. Russ. R. III, 4, 658; Benth. Lab. Gen. et sp. 223; Hohen.

in Bull. Soc. Nat. Mosc. III, 294; Ldb. Fl. Ross. III, 361; Benth. in DC. Prodr. XII, 279; Boiss. Fl. or. IV, 640; Гроссг. Фл. Кавк. III, 319. — *S. varia* Vahl, Enum. I (1805) 273. — **Ic.:** Post., Fl. Syr., Pal. a. Sin. (1896) 630. — **Exs.:** Fl. Palaes. n° 171. — **Ш. сирийский.**

2. Р. 30—50 см выс.; ст. прямой, простой, почти равный соцветию или длиннее его, по всей длине ворсинчато опушенный, в соцветии с примесью более длинных волосков и длинно- и короткостебельчатых железок; нижние стеблевые л. продолговато яйцевидные, (5.5)6(16) см дл., (3.4)4.5(9.5) см шир., тупые или острые, сердцевидные, морщинистые, по краям слабо выгрызенно-зубчатые, с обеих сторон ворсинчато опушенные, снизу, кроме того, в нижнем ярусе с очень короткими железистыми волосками и с золотистыми сидячими железками, на черешках в три раза короче пластинки, сверху канальчато углубленных, ворсинчато опушенных; средние стеблевые л. мельче, с более короткими черешками, верхние еще более мелкие, сидячие, прицветные широкие, ширина превосходит длину, почти полуокруглые, коротко заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, с обеих сторон густо бело и коротко прижато опушенные простыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, очень мелкие, равные по длине цветоножкам или превышающие их. Соцв. метельчатое, с 7—11 длинными, часто превосходящими основной стебель, дважды-трижды ветвистыми с широко расположенными ветвями, отстоящими друг от друга на расстоянии 1.5—2.5 см, 2—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках 3—5 мм дл., неодинаковых по длине, густо и коротко опушенных; чшч. колокольчатая, 6—10 мм дл., с 10—12 выступающими жилками, снаружи густо опушенная короткими простыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, внутри с короткими, простыми, рассеянными волосками и с короткими, железистыми, густыми в нижнем ярусе в верхней половине, верхняя губа немного короче нижней или почти равна ей, с короткими, ланцетными, почти равными зубцами, нижняя с двумя более глубоко надрезанными зубцами, все зубцы с острием на верхушке покрыты волосками почти доверху; вн. белый, 8—12 мм дл., трубка скрыта в чашечке, верхняя губа слабо изогнутая, сжатая с боков, опушенная короткими простыми волосками и коротко-стебельчатыми железками; нижняя с широкой, обратнояйцевидной, выемчатой на верхушке, чашевидно вогнутой средней лопастью и двумя продолговатыми, торчащими, боковыми лопастями; тыч. выставляются из-под верхней губы, нижнее бесплодное гнездо пыльника пленчатое, в виде прямоугольника с глубокой выемкой посредине; связник над бесплодным пыльником с удлиненным, нитевидным, вниз направленным отростком; задние тыч. в виде очень коротких стаминодиев с маленькой головкой; стлб. значительно выдается из венчика; рлц. с неодинаковыми лопастями; орешки широко эллипсоидальные, трехгранные, 2.5—3 мм дл., желтоватые, с бурой сетчатостью. IV—VII.

стями; орешки яйцевидно-эллипсоидальные, темнобурые, 3—3.25 мм дл., гладкие. VII. (Табл. XVII, рис. 2).

По сухим каменистым и травянистым склонам, на полях как сорное. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран. Описан с зап. Копетдага. Тип в Ленинграде.

Прим. Промежуточный между *S. horminum* и *S. viridis* вид, явно гибридного происхождения, возникший, очевидно, на территории, где оба родоначальных вида встречаются совместно (на ближнем Востоке и в южн. Европе), занявший новые площади в стране, где родственные виды уже отсутствуют (вост. Иран, Туркмения). Что касается других гибридных форм между обоими родительскими видами, представленных другими и притом разнообразными сочетаниями признаков, то они встречаются редко и единично в пределах совместного обитания этих видов.

Хоз. знач. Цв. содержат эфирное масло (В. А. Вышенский. Добыча механического сырья на базе растит. ресурс. и специал. сельск. хозяйства Туркменистана. Сб. „Земледельческая Туркмения", изд. ВИР, 1935). Исследованное р. значится под именем *S. viridis* L.

Секция 2. **Stenarrhena** (Don) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 274. — *Stenarrhena* D. Don, Prodr. Fl. Nep. (1825) 111. — *Aethiopis* (sect.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 222. — *Aethiopis* Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 373. — Чшч. колокольчатая, меньше чем наполовину рассеченная на губы, трубчатая, коническая или трубчато-колокольчатая, при плодоношении не увеличенная или очень мало увеличенная, с верхней губой не усеченной, трехзубчатой, с прямыми, едва сближенными, равнобокими зубцами, средний часто очень маленький; вн. крупный, редко мелкий, с верхней губой, превышающей нижнюю, редко с почти прямой согнутой; прицветные л. без прилистников; преобладающая окраска цветков желтая и белая; многолетние травы.

Подсекция 1. Homalosphaceae (Bge.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 274. — *Homalosphaceae* Bge. Lab. pers. (1873) 49; Boiss. Fl. or. IV, 592. — Трубка венчика постепенно расширена к зеву, нектарников нет, задние тыч. в виде стаминодиев.

Ряд 1. *Syriacae* Pobed. — Чшч. колокольчатая, верхняя губа венчика серповидная, сжатая с боков, трубка венчика скрыта в чашечке, опушение растения ворсинчатое, цв. 8—12 мм дл., прицветников нет; сцв. метельчатое.

29. **S. syriaca** L. Sp. pl. (1762) 36; Falk, Beitr. II, 99; Georgi, Beschr. d. Russ. R. III, 4, 658; Benth. Lab. Gen. et sp. 223; Hohen.

in Bull. Soc. Nat. Mosc. III, 294; Ldb. Fl. Ross. III, 361; Benth. in DC. Prodr. XII, 279; Boiss. Fl. or. IV, 640; Гроссг. Фл. Кавк. III, 319. — *S. varia* Vahl, Enum. I (1805) 273. — **Ic.:** Post., Fl. Syr., Pal. a. Sin. (1896) 630. — **Exs.:** Fl. Palaes. n° 171. — **Ш. сирийский.**

2. Р. 30—50 см выс.; ст. прямой, простой, почти равный соцветию или длиннее его, по всей длине ворсинчато опушенный, в соцветии с примесью более длинных волосков и длинно- и короткостебельчатых железок; нижние стеблевые л. продолговато яйцевидные, (5.5)6(16) см дл., (3.4)4.5(9.5) см шир., тупые или острые, сердцевидные, морщинистые, по краям слабо выгрызенно-зубчатые, с обеих сторон ворсинчато опушенные, снизу, кроме того, в нижнем ярусе с очень короткими железистыми волосками и с золотистыми сидячими железками, на черешках в три раза короче пластинки, сверху канальчато углубленных, ворсинчато опушенных; средние стеблевые л. мельче, с более короткими черешками, верхние еще более мелкие, сидячие, прицветные широкие, ширина превосходит длину, почти полуокруглые, коротко заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, с обеих сторон густо бело и коротко прижато опушенные простыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, очень мелкие, равные по длине цветоножкам или превышающие их. Сцв. метельчатое, с 7—11 длинными, часто превосходящими основной стебель, дважды-трижды ветвистыми с широко расположенными ветвями, отстоящими друг от друга на расстоянии 1.5—2.5 см, 2—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках 3—5 мм дл., неодинаковых по длине, густо и коротко опушенных; чшч. колокольчатая, 6—10 мм дл., с 10—12 выступающими жилками, снаружи густо опушенная короткими простыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, внутри с короткими, простыми, рассеянными волосками и с короткими, железистыми, густыми в нижнем ярусе в верхней половине, верхняя губа немного короче нижней или почти равна ей, с короткими, ланцетными, почти равными зубцами, нижняя с двумя более глубоко надрезанными зубцами, все зубцы с острием на верхушке покрыты волосками почти доверху; вн. белый, 8—12 мм дл., трубка скрыта в чашечке, верхняя губа слабо изогнутая, сжатая с боков, опушенная короткими простыми волосками и коротко-стебельчатыми железками; нижняя с широкой, обратнояйцевидной, выемчатой на верхушке, чашевидно вогнутой средней лопастью и двумя продолговатыми, торчащими, боковыми лопастями; тыч. выставляются из-под верхней губы, нижнее бесплодное гнездо пыльника пленчатое, в виде прямоугольника с глубокой выемкой посредине; связник над бесплодным пыльником с удлиненным, нитевидным, вниз направленным отростком; задние тыч. в виде очень коротких стаминодиев с маленькой головкой; стлб. значительно выдается из венчика; рлц. с неодинаковыми лопастями; орешки широко эллипсоидальные, трехгранные, 2.5—3 мм дл., желтоватые, с бурой сетчатостью. IV—VII.

По сухим склонам гор, на горных лугах, на сорных местах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран. Описан с „Востока" (повидимому, из Сирии). Тип в Лондоне.

Прим. Старинное указание этого вида для Терека, принадлежащее Фальку, не было подтверждено позднейшими сборами и, повидимому, ошибочно. В основном это иранский вид, не встречающийся севернее Армении и Талыша. К этому же ряду следует отнести сирийский вид *S. Monbretii* Benth.

Ряд 2. *Spinosae* Pobed. — Чшч. трубчатая или конически трубчатая, верхняя губа венчика прямая или слегка согнутая, трубка венчика значительно выставляется из чашечки. В опушении растения принимают участие многоклеточные волоски с плоскими широкими члениками; цв. крупные, 2—2.5 см дл., прицветников нет; сцв. метельчатое.

30. **S. spinosa** L. Mant. II (1771) 511; Spreng. Syst. veg. I (1825) 64; Benth. Lab. Gen. et sp. 224; Benth. in DC. Prodr. XII, 281; Boiss. Fl. or. IV, 613; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 134; Кудряш. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 15. — *S. doryphora* Stapf, Ergebn. d. Polak. Exped. nach Persien (1883) 41. — *S. distincta* Grossh. в Вестн. Тифл. бот. сада, 35 (1914) 1. — *S. gusarica* M. Pop. in Schedis. — **Ic.:** Jacq. Ic. Pl. rar. I, tab. 7. — **Ш. колючий.**

2. Р. 20—60 см выс.; ст. прямой, почти ветвистый, опушен 2—4-членистыми волосками с плоскими широкими члениками, расположенными не в одной плоскости, смешанными с длинностебельчатыми железками, в соцветии с увеличивающимся числом железистых волосков; прикорневые и нижние стеблевые л. яйцевидные или широко эллиптические, (6)9(16) см дл., (2.5)4.5(11) см шир., тупые, при основании почти сердцевидные или клиновидные, двояко тупо выгрызенно-зубчатые, почти лопастные, морщинистые с обеих сторон (сверху слабее), опушенные многоклеточными волосками с плоскими широкими члениками, смешанными с тонкими спутанными волосками и рассеянными короткостебельчатыми железками; чрш. 4—6 см дл.; стеблевые л. меньше прикорневых, более остро и глубоко волнисто надрезанные, менее морщинистые, сидячие; прицветные сердцевидно округлые, внезапно заостренные в маленькое колючее острие, зеленые, сильно вогнутые, нижние края их кроют друг друга, более мелкие, чем в основании ветвей соцветия, равные чашечке или короче ее, длиннореснитчатые, снизу опушенные многоклеточными длинными волосками и плоскими широкими члениками, сверху с очень короткими прижатыми волосками. Сцв. — раскидистая пирамидальная метелка, ветви его с 5—7 ложными мутовками, из которых верхушечная всегда бесплодная, отстоящими на расстоянии 1.5—3.5 см, шестицветковыми; цв. на цветоножках 2—4 мм дл.; чшч. коническая, 15—20 мм дл., при плодоношении с резко выступающими ребрышками, опушена по жилкам длинными, тонкими, много-

клеточными волосками, смешанными с многоклеточными с широкими плоскими члениками и с редкими длинностебельчатыми железками, между ребрышками с многочисленными, очень коротко стебельчатыми железками; верхняя губа со средним зубцом более коротким, чем боковые, ланцетные, немного сближенные, нижняя губа двузубчатая, с более длинными ланцетными зубцами, все зубцы с коротким твердым колючим острием; вн. белый, 2—2.5 см дл., верхняя губа почти прямая, слабо согнутая, нижняя с прямыми продолговатыми боковыми лопастями и обратнояйцевидной, с выемкой на верхушке, неравно зубчатой по краю, чашевидно вогнутой средней; тыч. и стлб. выставляются из цветка, связник на конце короткого нижнего колена с бесплодным гнездом пыльника; задние тыч. в виде маленьких стаминодиев с дуговидным стерильным пыльником; рлц. с весьма неодинаковыми лопастями; орешки трехгранно шаровидные, 2.5 мм дл., зеленовато-серые, с бурой сетчатостью, блестящие. IV—VII.

По щебнистым глинистым склонам и на степях в предгорьях, в каменистых пустынях.—**Кавказ:** Южн.-Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Вост. Средиз., Иран. (зап.). Описан из Египта. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Выход масла из растений, перегнанных в стадии отцветания, составлял 0.19%. Масло имеет приятный запах, напоминающий запах мускатного шалфея, тяжелее воды, растворяется в воде. (Кудряшев, Дикораст. эфирно-масличн. раст. центральн. части Гиссарск. хребта, 1932, 56). Масло локализируется в соцветиях; состав его из различных частей растения не одинаков (Стрепков, в Тр. Узб. Гос. унив. IX, 1937).

31. **S. nachiczevanica** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 657.—*S. Kotschyi* Grossh. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР (1936) 245, non Boiss. — **Ш. нахичеванский.**

2. Р. 30 см выс. и выше, с толстым деревянистым корнем; ст. в числе нескольких, прямые, простые, олиственные, от основания с длинными, рассеянными, тонкими волосками, смешанными с длинностебельчатыми железками, в сцв. густо опушенные длинными железистыми волосками; прикорневые л. эллиптические, 2—4.5 см дл., 1.2—2 см шир., округлые при основании, тупые, городчатые, морщинистые, с обеих сторон опушенные длинными, тонкими, спутанными волосками, местами образующими белый войлочек и с короткостебельчатыми железками под ним, с черешками в два-три раза длиннее пластинки, опушенными длинными, тонкими, многоклеточными волосками, смешанными с длинностебельчатыми железками; стеблевые постепенно к верхушке уменьшаются, почти округлые, с короткими черешками, короче пластинки, при основании расширенными, густо длинно опушенными простыми и железистыми волосками; верхние сидячие, острые, острозуб-

чатые; прицветные л. в основании ветвей соцветия крупнее прицветных листьев ложных мутовок, последние короче чашечки, широко яйцевидные, коротко шиловидно заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, цельнокрайние, снизу опушенные короткостебельчатыми железками, по краям с длинными белыми ресничками из простых многоклеточных волосков, сверху с длинными, простыми, рассеянными волосками или почти голые. Цв. метельчатое, с ложными мутовками, отстоящими друг от друга на расстоянии 1.5—2 см дл., 2—4-цветковыми, из которых верхушечная бесплодная; цв. на слабо опушенных цветоножках 1—2 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, 15—17 мм дл., снаружи опушенная длинными, тонкими, многоклеточными волосками с небольшой примесью длинностебельчатых железок, внутри сверху до низу опушена короткими прижатыми волосками; верхняя губа с тремя коротко шиловидно заостренными зубцами, из них средний короче боковых, нижняя с немного более глубокими, яйцевидными, также заостренными зубцами; вн. 2.5 см дл., с очень длинной (1.5 см), голой внутри трубкой, значительно выставляющейся из чашечки, верхняя губа короче или равна нижней, почти прямая, нижняя с прямыми, продолговатыми, боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной чашевидной средней лопастью; тыч. и стлб. выставляющиеся из цветка, задние тыч. в виде стаминодиев с дуговидным стерильным пыльником; рлц. с весьма неодинаковыми лопастями; орешки не известны. VI.

На каменистых скалах.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичеванская АССР). Эндем. Описан с Диза-Чай. Тип в Ленинграде.

Прим. А. А. Гроссгейм (цит. соч.) принимает этот вид за *S. Kotschyi* Boiss. Изучение образца, собранного Прилипко на р. Диза-Чай в Нахичевани, показало, что его следует сравнивать не с *S. Kotschyi* Boiss., описанной из Шираза и стоящей настолько близко к *S. macrosiphon* Boiss., что позднее (1879) Буасье принял ее за разновидность *S. macrosiphon* (что и с нашей точки зрения является правильным), но с другим видом, ближе стоящим к *S. nachitschevanica* как по ареалу, так и по морфологическим признакам, а именно с *S. spinosa* L.

Новый вид отличается от *S. spinosa* железисто опушенными снизу прицветными листьями, почти округлыми хлопьевидно опушенными стеблевыми листьями и значительно бóльшим участием железистых волосков в опушении чашечки.

32. **S. macrosiphon** Boiss. Diagn. ser. I, 5 (1844) 11; Benth. in DC. Prodr. XII, 282; Boiss. Fl. or. IV, 615; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 134; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 14.—*S. Kotschyi* Boiss. Diagn. ser. I, 7 (1846) 46.—*S. macrosiphon* var. *Kotschyi* Boiss. Fl. or. IV (1879) 615.—**Ш. длиннотрубчатый.**

2. Р. 30—50 см выс.; ст. по нескольку, прямые, почти от основания ветвистые, опушенные длинными многоклеточными волосками

с широкими плоскими члениками, расположенными не в одной плоскости, тонкими, прижатыми, курчавыми, волосками и длинно- и короткостебельчатыми железками, в соцветии с густыми коротко-стебельчатыми железками и единично рассеянными двучленистыми волосками со вздутым нижним члеником; прикорневые и нижние стеблевые л. яйцевидно-продолговатые, (5.5) 10 (14) см дл., (3) 5 (8) см шир., тупые, при основании слабо сердцевидные или клиновидные, по краям двояко и остро выгрызенно-зубчатые, с обеих сторон седоватые от тонких спутанных волосков и густых короткостебельчатых железок в нижнем ярусе, на черешках обычно короче листовой пластинки, опушенных тонкими спутанными и длинными многоклеточными волосками; стеблевые мельче, сидячие; прицветные л. в основании ветвей соцветия крупнее прицветных при ложных мутовках, все широко яйцевидные, длинно оттянутые на верхушке, заканчивающиеся длинным, мягким, неколючим острием, сидячие, стеблеобъемлющие, цельнокрайние, нижними краями налегающие, короче чашечки, опушенные снизу по жилкам и по краям рассеянными, короткими, двучленистыми волосками со вздутым нижним члеником, между жилками, а часто и сверху с короткостебельчатыми железками. Cцв. метельчатое, пирамидальное, раскидистое, с 4—10 ложными мутовками, из которых верхушечная всегда бесплодная, отстоящими друг от друга на расстоянии (2) 3 (5) см, 2—4-цветковыми; цв. на цветоножках 1—2 мм дл. или почти сидячие; чшч. трубчатая, 15—20 мм дл., узкая, снаружи по жилкам опушена короткими, острыми, вздутыми при основании волосками, между жилками с густыми короткостебельчатыми железками, внутри сверху на две трети длины покрыта очень короткими сосочковидными волосками, верхняя губа со сближенными боковыми и более коротким средним зубцом, нижняя губа двузубчатая, с более длинными ланцетными зубцами, все зубцы тонко и длинно мягко заостренные; вн. белый, 2.5—3 см дл., трубка венчика значительно выдается из чашечки, верхняя губа прямая, едва согнутая, узкая, выемчатая, голая, средняя лопасть нижней губы широкая, чашевидно вогнутая, немного выемчатая, по краям зубчатая, боковые — продолговатые, заостренные, прямые; тыч. и стлб. значительно выставляются из венчика; бесплодные гнезда пыльников прямоугольные, пленчатые; задние тыч. в виде коротких стаминодиев с дугообразными стерильными пыльниками; орешки трехгранные, широко эллипсоидальные, 2.5—3 мм дл., светлобурые, с более темной сетчатостью, блестящие. VI.

По щебнистым и лёссовым склонам, по каменистым долинам, в предгорьях по дну высохших рек. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан из южн. Ирана. Тип в Женеве.

Прим. Среднеазиатские р., относимые нами к этому виду, немного отличаются от южноиранских с классического местонахожде-

ния: стеблем, опушенным внизу густыми, длинными, многоклеточными, с широкими плоскими члениками волосками (а не короткими прижатыми), а в соцветии густыми короткостебельчатыми железками и рассеянными, короткими, вздутыми при основании волосками, а не короткими прижатыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками.

Образец, собранный С. С. Неуструевым в 1912 г. в Ширабадской долине, отличается от *S. macrosiphon* фиолетово окрашенными, постепенно оттянутыми на верхушке превосходящими чашечку прицветными листьями, похожими на прицветные л. *S. sclarea*, сохраняя, однако, другие признаки *S. macrosiphon*. Возможно, это гибрид *S. macrosiphon* × *S. sclarea*.

Хоз. знач. Выход эфирного масла из соцветий при цветении равен 0.19%. При высушивании растения теряется около 80% эфирного масла. Урожайность культурного растения колеблется от 3 до 8 кг эфирного масла с гектара (Исаев в Тр. Тадж. бот. сада, вып. 1, 1932).

Ряд 3. *Comparia* Pobed. — Чшч. колокольчатая, верхняя губа венчика серповидная, трубка венчика выставляется из чашечки, в опушении растения принимают участие короткие простые волоски с утолщенными члениками; цв. 2—2.5 см дл., имеются линейные ресничатые прицв.; сцв. простое или слабо ветвистое.

33. **S. compar** Trautv. ex D. Sosn. в Тр. Аз. ФАН СССР, I (1933) 43 (nomen restituendum); Юзепч. in sched.; Липский, Фл. Кавк. 420; Гроссг. Фл. Кавк. III, 321. — *S. sahendica* auct. fl. cauc., non Boiss. et Buhse; Trautv. в Тр. Бот. сада, V, 2 (1878) 468 и IX, 95; Boiss. Fl. or. IV, 62, p. p.; Бордз. в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV, 113. — *S. Trautvetteri* D. Sosn. в Вестн. Тифл. бот. сада, 1 (1923) 79, non Rgl. — *S. sahendica* Boiss. et Buhse ssp. *compar* Wissjulina in *Bull.* Jard. Bot. de Kieff, IX (1929) 103. — **Ш. равный.**

2. Р. 20—45 см выс.; ст. простой, редко мало ветвистый, прямой или восходящий, длиннее соцветия, реже равен ему, равномерно олиственный, с 4—7 парами листьев, по всей длине опушенный короткими, утолщенными внизу, прижатыми, обращенными книзу волосками, в соцветии смешанными с короткостебельчатыми железками; прикорневых листьев нет, нижние стеблевые эллиптические, (3)6(7.5) см дл., (1.5)3(4) см шир., тупые или островатые, при основании сердцевидные или округлые, по краю мелко и часто городчатые, сильно морщинистые, сверху голые, только с рассеянным опушением по средней жилке, снизу сероватые от густого, коротко оттопыренного опушения, иногда с небольшой примесью короткостебельчатых железок, с черешками короче пластинки, реже равными ей, расширенными при основании, густо опушенными короткими, прижатыми и более длинными многоклеточными утолщенными волосками; средние стеблевые мельче,

короткочерешковые, верхние кроющие соцветия сидячие, длинно заостренные; прицветные пленчатые, окрашенные в розовый или розово-фиолетовый цвет, яйцевидные, длинно заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, сверху голые, снизу коротко и прижато опушенные, по краям длиннореснитчатые, книзу отогнутые. Сцв. простое или при основании с одной, редко с двумя парами коротких тонких ветвей с 6—10 ложными мутовками, расставленными, 2—6-цветковыми, верхними бесплодными; цв. на густо коротко опушенных цветоножках, согнутых книзу во время плодоношения; прицв. 5—6 мм дл., линейные, пленчатые, белые, ресничатые; чшч. 10—11 мм дл., при плодах разрастающаяся до 15—16 мм, снаружи опушенная по жилкам короткими, утолщенными при основании волосками, между жилками короткими железистыми волосками, внутри в верхней половине с обильными короткостебельчатыми железками, зубцы длинно шиловидно заостренные, опушенные во время плодоношения, книзу обращенная, по созревании плодов легко опадающая; вн. лазоревый или фиолетовый, 2—2.5 см. дл., с выставляющейся из чашечки трубкой с явно увеличенным зевом, верхняя губа серповидная, по спинке коротко рассеянно опушенная, нижняя губа с широко обратнояйцевидной средней лопастью и двумя торчащими эллиптическими боковыми; тыч. и стлб. немного выставляются из цветка; задние тыч. в виде стаминодиев; бесплодные гнезда пыльников продолговатые, 2 мм дл.; лопасти рыльца неодинаковые; орешки трехгранно эллипсоидальные, 3 мм дл., бурые с более темной сетчатостью; все р. с обильными сидячими оранжевыми железками. VI—VII. (Табл. XIV, рис. 2).

По каменистым склонам и на скалах по берегам рек. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Ахалциха. Тип в Ленинграде.

Прим. От ближайшего иранского вида *S. sahendica*, с которым этот вид постоянно смешивали, а некоторые ботаники (Ф. Бордзиловский, цит. соч.) вовсе не усматривали никаких различий между ними, *S. compar* хорошо отличается большей ветвистостью стеблей и соцветия, более длинной и узкой чашечкой (10—11 мм дл., а не 9—10 мм, при плодах 15—16 мм, а не 14), лазоревыми или фиолетовыми, а не грязно-желтыми цветками, выставляющейся из чашечки трубкой венчика, а не скрытой в ней, светлобурыми или почти желтыми орешками. *S. compar* и *S. sachendica* — два замещающих вида одного генетического ряда. Третий вид этого же ряда описал Бунге из Хорасана под именем *S. chorassanica* Bge. Впервые этот же опубликованный вид Траутфеттера *S. compar* был восстановлен С. В. Юзепчуком в 1923 г., как об этом свидетельствуют его гербарные этикетки в гербарии Ботанического института АН СССР; однако он не напечатал своей работы. В том же 1923 г. Д. И. Сосновский описал это р. в качестве нового вида *S. Trautvetteri*, упустив из вида, что эпитет этот уже был занят Э. Регелем для другого (среднеазиатского) растения. Лишь в 1933 г.

Д. И. Сосновский закрепил за этим видом первоначальное его наименование, данное Траутфеттером.

Ряд 4. *Seravschanicae* Pobed. — Чшч. трубчатая, верхняя губа венчика слабо согнутая, трубка венчика значительно выставляющаяся из чашечки; ст. и л. войлочно опушенные; цв. 2—3 см дл., прицветников нет; сцв. простое или с двумя парами ветвей.

34. **S. seravschanica** Rgl. et Schmalh. в Изв. общ. люб. ест. антроп. и этногр. XXXIV, 1 (1881) 62; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 18. — *S. Capusii* Franch. Pl. du Turk. Miss. Capus (1883) 135. — **Ш. зеравшанский.**

2. Р. 15—30 см выс. с деревянистым вертикальным корнем, по длине почти равным растению; ст. простые, по одному, иногда по два, равны или короче соцветия, войлочно опушенные, в нижней части соцветия войлочное опушение редеющее, смешанное с длинностебельчатыми железками, в соцветии опушены короткими утолщенными при основании волосками, смешанными с длинно- и короткостебельчатыми железками; л. почти все прикорневые, продолговато эллиптические или эллиптические (5)7(8) см дл., (1.5)2.2(3) см шир., округлые при основании, тупые, тупо и коротко зубчатые по краю или почти цельнокрайние, морщинистые, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу густо белоройлочные, с просвечивающими, золотистыми, сидячими железками, черешковые, с черешками, почти равными листовой пластинке, войлочно опушенными; средних стеблевых листьев обычно одна пара, меньших размеров, короткочерешковых; верхние и прицветные кроющие сцв. обычно ланцетные, сидячие, все беловойлочно опушенные, прицветные л. при ложных мутовках и в основании ветвей соцветия нередко фиолетово окрашенные, крупные, равные чашечке или длиннее ее, пленчатые, широко яйцевидные, коротко внезапно заостренные, нижние войлочно опушенные, с сидячими железками, верхние по жилкам и краям щетинисто опушенные, в остальном с короткостебельчатыми, очень мелкими железками, при этом верхушка их с войлочным опушением. Сцв. простое или ветвистое, с двумя парами боковых ветвей, довольно плотное, ложные мутовки отстоящие на 0.5—1 см, самые нижние на 2 см, 2—4-, очень редко 5—6-цветковые; чшч. трубчатая, 16—20 мм дл., при основании белопленчатая, с ясно выступающими ребрышками, снаружи щетинисто опушенная по ребрышкам, а между ними с короткостебельчатыми железками, совнутри с короткими простыми волосками; средний зубец верхней губы лишь немного короче боковых, торчащих вверх, нижняя губа с двумя ланцетными, несколько более глубокими зубцами, все зубцы с длинными, шиловидными, опушенными остриями; вн. бледно-фиолетовый, 2—3 см дл., трубка венчика значительно выставляется из чашечки; верхняя губа венчика узкая, слегка серповидная, на верхушке

усеченная и выемчатая, по спинке, особенно на верхушке, опушенная щетинистыми волосками и сидячими железками, нижняя губа с эллиптическими боковыми лопастями, заканчивающимися коротким острием и с широко обратнояйцевидной, слабо вогнутой средней лопастью; тыч. выставляются из венчика; бесплодные гнезда пыльников прямоугольные пленчатые; задние тыч. в виде коротких стаминодиев с крупными головками; стлб. значительно выставляется из венчика, коротко опушенный; рлц. с двумя широкими, фиолетовыми, весьма неодинаковыми лопастями; орешки 2 мм в диам., шаровидные, приплюснутые, зеленовато-бурые, с темнобурой сетчатостью. V—VI. (Табл. XV, рис. 2).

На выходах гранитов, в каменистых высохших руслах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины Зеравшана (Сангы-Джуман). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Получено эфирное масло 0.012% из дикорастущего растения в период полного цветения; перегонялось в свежем состоянии с водяным паром. Масло представляет светложелтую густую жидкость с неприятным запахом (Стрепков в Тр. Узб. Гос. унив. IX, 1937).

35. **S. Gontscharovii** Kudr. в Бот. журн. СССР, 23, 5—6 (1938) 409. — **Ic.:** цит. соч. рис. 1. — **Ш. Гончарова.**

2. Р. 25—50 см выс., с длинным, б. м. тонким вертикальным корнем; ст. одиночный, реже два-три, равен или в два раза короче соцветия, рассеянно опушенный короткими тонкими волосками, преимущественно по ребрам, по граням усеян коротокостебельчатыми железками, в верхней части соцветия на ветвях, кроме того, и длинностебельчатыми железками; прикорневые л. крупные, 12—15 см дл., 5—10 см шир., яйцевидные или широко эллиптические, тупые, при основании округлые или слегка сердцевидные, по краю выгрызенно-зубчатые, гладкие, со слабым опушением по разветвлениям резко выступающих жилок снизу листа и здесь с обильными сидячими железками, сверху слабо опушены короткими рассеянными волосками, немного более по жилкам, длинночерешковые, с черешками, равными длине пластинки или превосходящими ее, при основании сильнее войлочно опушенными; стеблевые л. мельче, с укороченными черешками; прицветные при основании соцветия маленькие, яйцевидные, морщинистые, сидячие, снизу опушенные по жилкам; прицветные при ложных мутовках, широко яйцевидные, крупные, равные чашечке, при плодах равные трубке чашечки, сидячие, стеблеобъемлющие, коротко заостренные, вогнутые, пленчатые, белые или фиолетово окрашенные, по краям с ресничками из щетинистых волосков, снизу мелко и коротко рассеянно опушенные и с редкими сидячими железками. Сцв. ветвистое, с ложными мутовками, отстоящими на 2.5—3 см, о четырех, реже о двух цветках; чшч. трубчато-колокольчатая, 18—20 мм дл., с 12 выдающимися жилками, на них щетинисто опушенная, между жилками опушена коротокостебель-

чатыми железками, верхняя губа с тремя короткими сближенными зубцами, из которых средний короче боковых, нижняя губа двузубчатая, с двумя ланцетными, немного более глубокими зубцами, все зубцы тонко шиловидно заостренные, на остриях также опушенные; трубка венчика сильно выставляется из чашечки; вн. белый или светлофиолетовый, 28—30 мм дл., с верхней губой узкой, прямой, выемчатой, снаружи коротко опушенной, боковые лопасти нижней губы узкие, торчащие, длинные, почти достигают длины верхней губы, средняя лопасть широкая, почти округлая, слабо чашевидно углубленная; тыч. выставляются из венчика; стерильные гнезда пыльников узко продолговатые; задние тыч. в виде стаминодиев; стлб. немного выставляется из венчика; рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки эллипсоидальные, неясно трехгранные, 3 мм дл., зеленовато-буроватые, с более темной сетчатостью. V—VI.

На гипсоносном делювии красных песчаников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из долины р. Вахш (мост Пули-Сангин). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Canescentes* Pobed. — Чшч. колокольчатая, верхняя губа венчика немного изогнутая, трубка венчика скрыта в чашечке; л. и ст. войлочно опушенные; цв. 1.5—2.5 см дл., без прицветников; сцв. простое или с одной-двумя парами ветвей.

36. **S. canescens** C. A. M. Verzeichn. (1831) 86; Benth. in DC. Prodr. 287; Ldb. Fl. Ross. 362; Boiss. Fl. or. IV, 612; Шмальг. Фл. II, 318; Гроссг. Фл. Кавк. III, 319. — **Ic.:** Bot. Reg. XXIV (1838) tab. 36. — **Exs.:** ГРФ, n° 784; Herb. Fl. Cauc. n° 98 и n° 388. — **Ш. седоватый.**

2. Р. 10—35 см выс.; крщ. деревянистое, разветвленное; ст. восходящий, простой, равен или короче развитого соцветия, снизу опушенный длинными, тонкими, спутанными волосками, в соцветии многоклеточными, длинными, смешанными, с длинностебельчатыми железками; прикорневые л. многочисленные, продолговатые или обратноланцетные, (2.5)3(18) см дл., (0.4)1.2(6) см шир., оттянутые к основанию, острые, беловойлочные с обеих сторон, с нижней сильнее, по краям выемчатолопастные, реже цельнокрайние, низбегающие по черешкам, с черешками, равными половине длины пластинки или короче, при основании расширенными, беловойлочно опушенными; стеблевые л. в числе одной-двух пар или совсем отсутствуют, более узкие и мелкие, чем прикорневые, прицветные в основании ветвей соцветия продолговато ланцетные, острые, сидячие, стеблеобъемлющие, снизу беловойлочные, сверху зеленоватые, паутинисто опушенные; прицветные л. ложных мутовок широко яйцевидные (ширина превосходит длину), тупые или коротко приостренные, короче чашечки, с нижней стороны паутинисто опушенные или к верхушке войлочно опушенные, с верхней и по краям с длин-

ными тонкими многоклеточными волосками. Сцв. простое или с одной-двумя парами ветвей, не достигающих верхушки стебля, с 4—6 ложными мутовками, отстоящими на 1—3 см, а нижние на 5—8 см, 4—6-цветковыми; цв. на пушистых цветоножках 2—3 мм дл.; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., с 13 выдающимися жилками, опушенная длинными тонкими волосками с небольшой примесью длинностебельчатых железок, верхняя губа немного длиннее нижней, с очень мелкими расставленными зубчиками, нижняя с двумя крупными, тонко заостренными ланцетными зубцами; вн. фиолетовый, 1.5—2.5 см дл., трубка скрыта в чашечке, верхняя губа значительно длиннее нижней, слегка изогнута, по спинке с длинными тонкими волосками и короткостебельчатыми железками, нижняя со средней лопастью поперечно эллиптической, выемчатой на верхушке, чашевидно вогнутой, боковые лопасти продолговатые или эллиптические, снаружи с таким же опушением, как верхняя; тыч. с узкими, продолговатыми, бесплодными гнездами пыльников с выдающимся тупым отростком на верхушке, вместе со столбиком выдаются из венчика; орешки трехгранно эллипсоидальные, 2.5 мм дл., гладкие, каштановые, с более темной сетчатостью. V—VII.

На известковых склонах гор.—**Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк. Эндем. Описан из Кисловодска. Тип в Ленинграде.

37. **S. daghestanica** Sosn. в Зам. по систем. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. АН ГрузССР, 16 (1951) 8.—*S. canescens* auct fl. Cauc. non C. A. M. quoad pl. e Caucaso centrali et orientali atque Daghestaniae.—**Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 388; ГРФ, n° 784; Fl. Cauc. exs. n° 98.—**Ш. дагестанский.**

2. Р. (7)10(22) см выс.; крщ. разветвленное, деревянистое; ст. прямой, простой, редко ветвистый, с оттопыренными ветвями, равен, короче, редко длиннее соцветия, снизу беловойлочно опушенный, в соцветии с многоклеточными, длинными, тонкими волосками, смешанными с длинностебельчатыми железками, л. почти все прикорневые, продолговатые или продолговато лопатчатые, узкие (2)3.5(10) см дл., (0.4)0.5(1.5) см шир., тупые, к основанию постепенно суженные, переходящие в узко крылатый чрш., почти цельнокрайние, реже с редко расставленными тупыми зубцами, с обеих сторон снежно беловойлочные, стеблевые в числе одной, редко двух пар, более узкие и мелкие, сидячие, с таким же опушением, прицветные л. широко яйцевидные, ширина часто превосходит длину, тупые или коротко заостренные, короче чашечки, нижние густо беловойлочные, средние и верхние тонко волосистые или снизу беловойлочные, по краям с длинностебельчатыми железками. Сцв. простые, с 3—6 ложными мутовками, отстоящими на 1—1.5 см, нижние на 2—2.5 см, 5—6-цветковыми; цв. на коротких, 2—3 мм дл. пушистых цветоножках; чшч. колокольчатая, 6—7 мм дл., с 12—13 выдающимися жилками, снаружи опушенная длинными тонкими

волосками с примесью длинностебельчатых железок, внутри в верхней половине с очень короткими железистыми волосками, верхняя губа почти равна нижней, с тремя очень короткими, едва заметными, раздвинутыми зубчиками, нижняя с двумя ланцетными, более крупными зубцами, все зубцы чашечки остроконечные; вн. синий, 14—17 мм дл., трубка его скрыта в чашечке, верхняя губа почти прямая, слабо вогнутая со спинки, с длинными тонкими волосками и короткостебельчатыми железками, нижняя губа со средней лопастью сердцевидной, на верхушке выемчатой, чашевидно вогнутой и продолговатыми или эллиптическими боковыми лопастями; тыч. с узкими, продолговатыми, бесплодными гнездами пыльников, с выдающимся тупым отростком над ними, вместе со столбиком выдаются из венчика; орешки трехгранно шаровидные, 2 мм дл., светлобурые, с более темной сетчатостью.

На сухих каменистых склонах в среднем и верхнем горных поясах. — **Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Тбилиси.

Подсекция 2. Gongrosphaceae Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 275. — *Gongrosphaceae* (sect.) Boiss. Fl. or. IV (1879) 615. — *Aethiopis* (sect.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1833) 222, p. p. — Трубка венчика внезапно расширена к зеву, и в этом месте имеется маленькая кроющая нектарная чешуйка с железистыми волосками по верхнему краю; стаминодиев обычно нет, редко они имеются.

Ряд 1. *Sclareae* Pobed. — Л. прикорневые и стеблевые хорошо выраженные, цельные; прицветные л. окрашенные (розовые, бледно-фиолетовые, реже белые), значительно длиннее чашечки; цв. 2—3 см дл.; соцв. метельчато ветвистые.

38. **S. sclarea** L. Sp. pl. (1753) 27; M. B. Pl. taur.-cauc. I, 22; Benth. Lab. Gen. et sp. 224; Ldb. Fl. Ross. III, 361; Benth. in DC. Prodr. XII, 281; Boiss. Fl. or. IV, 616; Шмальг. Фл. II, 318; Гроссг. Фл. Кавк. III, 320; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 16. — *S. sclarea* L. var. *turkestaniana* Mott. in Rev. Hort. (1907) 134 (hort.). — *S. sclarea* L. β. *tomentosa* Rgl. в Тр. Бот. сада, VI (1879) 358. — *Sclarea vulgaris* Mill. Gard. Dict. (1768) n° 1. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1249. — **Exs.:** HFAM, n° 220. — **Ш. мускатный.**

♃. Р. 20—120 см выс.; ст. прямой, простой, длиннее соцветия, с самого низу опушен густыми, толстыми, спутанными, многоклеточными волосками и короткостебельчатыми железками в первом ярусе, с небольшой примесью длинностебельчатых железок, выше междоузлия с бо́льшим количеством железистых волосков, а многоклеточные редеют, в соцветии многоклеточные одиночно рассеянные волоски, а преобладают коротко- и длинностебельчатые железки; нижние и

средние стеблевые л. (5.5)10(32) см дл., (5)6.5(22) см шир., яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, острые или туповатые, слабо сердцевидные, по краю выгрызенно-зубчатые, морщинистые, опушенные короткими, толстыми волосками, сверху между жилками и снизу по жилкам с короткостебельчатыми железками и обильными сидячими оранжевыми железками; длинночерешковые, с черешками, равными пластинке или длиннее ее, опушены, как стебель; прикорневые мельче, рано свертываются и засыхают, верхние стеблевые меньше средних, на укороченных черешках; прицветные, кроющие цв., — сидячие, широко яйцевидные, стеблеобъемлющие, коротко заостренные; прицветные в полтора-два раза длиннее чашечки, пленчатые, обычно скрывающие целиком ложные мутовки, позднее отогнутые, розово окрашенные или белые с зеленой окраиной, почти округлые, сидячие, внезапно оттянутые на верхушке, с коротким острием. Цв. метельчато-ветвистые, реже простые или слабо ветвистые, с 2—6-цветковыми ложными мутовками, на верхушке с бесплодными; цвн. 2—4 мм дл., густо покрыты длинностебельчатыми, утолщенными к основанию и короткостебельчатыми железками с примесью одиночных, простых, длинных, многоклеточных волосков; чшч. 10—12 мм дл., с выдающимися ребрышками и нередко с выгнутой наружу верхней губой, особенно при плодоношении, по ребрышкам с короткими, толстыми, 2—3-членистыми волосками, с небольшой примесью длинностебельчатых железок, в остальном опушена короткостебельчатыми железками, верхняя губа с раздвинутыми зубцами, средним более коротким, нижняя двузубчатая, с более глубокими надрезанными зубцами, все зубцы длинно шиловидно заостренные, с опушенными остриями; вн. в два-три раза длиннее чашечки, розоватый, сиреневый или белый, с пленчатой округлой чешуйкой в месте внезапного расширения трубки, 1.5 мм дл. и шир., густо опушенной по краям; верхняя губа серповидная, на верхушке выемчатая, по спинке опушенная короткими, утолщенными к основанию волосками, смешанными с короткостебельчатыми и обильными сидячими оранжевыми железками; нижняя губа с широко обратнояйцевидной средней лопастью, глубоко чашевидно вогнутой и продолговатыми, тупыми, обычно скрученными боковыми лопастями; тыч. и стлб. фиолетово окрашенные, видны сквозь вн. и придают ему слабую фиолетовую окраску; бесплодные гнезда пыльников пленчатые, прямоугольные; рлц. выставляется из цветка; плн. значительно выдаются над верхней губой или скрыты, лопасти рыльца одна в два-три раза длиннее другой; орешки бурые, эллипсоидальные, 2—3 мм дл., с более темной сетчатостью. Цв. VI—VII, пл. VIII—IX.

По глинистым, лёссовым, мелкоземистым мелкощебнистым склонам гор, на песках, на пашнях, в садах, как культурное и иногда сорное. — **Европ. ч.:** Причерн., Крым; **Кавказ:** Даг., Зап. Закавк. (Батуми), Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Прибалх., Горн. Туркм., Пам.-Ал.,

Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Сирии. Тип в Лондоне.

Прим. Этот вид требует дополнительного критического изучения и наблюдений над ним в природе. На столь обширной площади распространения он явно не вполне однороден морфологически; однако на гербарном материале трудно связать морфологические отличия с географической их приуроченностью. Впоследствии, вероятно, окажется возможным различить ряд мелких географических рас, отличающихся по комплексу незначительных и часто количественных, не наглядных признаков, например большей или меньшей степенью железистости, б. м. длинными остроконечиями зубцов чашечки, б. м. крупными цветками, их окраской и др.

Следует отметить, что *S. sclarea* обладает наибольшим выходом эфирного масла по сравнению с другими шалфеями и издавна культивировалась с целью его получения. Любопытно, что различия в выходе масла из растеиий, взятых из различных географических пунктов, давно заинтересовали ботаников. Так, Кудряшев указывает, что растения среднего течения р. Талас с фиолетовыми цветками дали наибольший выход масла (0.29%), растения центральной части Гиссарского хребта с белыми цветками дали выход масла значительно меньший (0.2%), хотя брались на одинаковых стадиях развития. Изучение морфологических признаков растений из указанных мест обнаружило, помимо отмеченной разницы в окраске цветков, бо́льшую степень железистости всего растения с р. Таласа и более длинные у них остроконечия зубцов чашечки по сравнению с гиссарскими. Однако эти различия выражены не на всех образцах. В Крыму обращает на себя внимание более ксерофитная форма южного берега Крыма (встречающаяся здесь, впрочем, наряду с типичной) с менее крупными размерами частей, значительно бо́льшим, часто хлопьевидным опушением стебля и листьев, более мелкими, нередко вниз отогнутыми прицветными листьями. Различия в хозяйственной ценности этих форм не изучались. Сплошных зарослей *S. sclarea* в природной обстановке нигде не образует, отчего и приходится прибегать к ее культуре, прекрасно удающейся даже в богарных условиях.

Хоз. знач. Мускатный шалфей богат ароматным эфирным маслом, содержащим линалилацетат, линалилформинат, линалоол, муравьиную и уксусную кислоты (Вильямс, в Тр. прикл. бот., 25, 1930, 411—413). Путем экстрагирования из этого шалфея получена эссенция более нежного запаха, содержащая линалилацетат, линалоол, цедрен, склариоль и сесквитерпен. Выход масла наиболее эффективен при перегонке соцветий в стадии цветения и начала плодоношения. Эфирное масло этого шалфея имеет широкое применение в парфюмерной промышленности, употребляется при изготовлении некоторых духов, одеколонов и т. д. В Германии с давних пор пользуются мускатным шалфеем для

сдабривания вин. Среднеазиатский шалфей дает более высокий (0.3%) выход эфирного масла. Промышленное разведение мускатного шалфея в СССР производится в Крыму, на Кубани, в Ср. Азии, на Украине и в Молдавской ССР. Селекционными работами Крымской станции эфиромасличных культур выведены два новых сорта С-24 и С-28, обладающих высокой масличностью сырья, первый 0.33% и второй 0.3% (Синягин, Мускатный шалфей как масличное сырье, 1932). Первый выведен из дикорастущего крымского шалфея.

Помимо эфирного масла, содержащегося в наибольших количествах в соцветии, семена мускатного шалфея содержат ценное высыхающее жирное масло, употребляющееся при изготовлении лаков и красок. Были проведены опыты промышленного характера по двойному использованию мускатного шалфея: для получения семян и эфирного масла из массы, полученной после обмолота семян, причем оказалось, что полова в стадии полного созревания семян дает половину эфирного масла по сравнению с использованием для этой цели цветущих соцветий. Установлено, что с каждого гектара посевов мускатного шалфея, кроме урожая семян, возможно получить 1.5 кг мускатно-шалфейного эфирного масла. Жмыхи мускатного шалфея, судя по составу семян, могут иметь кормовое значение. Агротехника мускатного шалфея изложена у Гунько (Мускатный шалфей, 1929).

Ряд 2. *Kopetdaghenses* Pobed. — Л. равномерно распределены по стеблю, цельные; прицветные л. зеленые или пленчатые, короче чашечки, реже равные ей; цв. 1.5—3 см дл., белые и желтые; цв. простое или с одной парой ветвей, не достигающих верхушки стебля.

39. **S. kopetdaghensis** Kudr. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. (1937) 26. — **Ш. копетдагский.**

☉ или ♃. Р. 50—60 см выс.; кр. вертикальный, деревянистый, с войлочно опушенной шейкой; ст. прямой, простой, толстый, равный или длиннее соцветия, по граням бороздчатый, опушенный длинными, многоклеточными, тонкими, спутанными волосками и короткостебельчатыми железками в нижнем ярусе, в соцветии длинностебельчатыми железками, смешанными с короткими толстоватыми волосками и длинными утонченными к верхушке; прикорневые и нижние стеблевые л. широко яйцевидные, яйцевидные или ромбически продолговатые, эллиптические или ланцетные, 8(11) 13 см дл., 3(5.5) 8 см шир., слегка сердцевидные, острые, не морщинистые или слегка морщинистые по краям и на верхушке, по краю выгрызенно-зубчатые, иногда почти лопастные, с обеих сторон опушенные длинными, очень тонкими на верхушке и спутанными волосками, короткостебельчатыми железками в нижнем ярусе и яркооранжевыми сидячими железками, с черешками, равными по длине пластинке или несколько короче ее, опушенными, как листья; стебле-

вые л. мельче, ланцетные, сидячие; прицветные в основании ветвей соцветия стеблеобъемлющие, постепенно длинно оттянутые на верхушке и оканчивающиеся очень коротким шипиком; прицветные широко яйцевидные, 12—15 мм дл., почти равные чашечке, заостренные, часто на верхушке с колючей остью, цельнокрайние, зеленые или фиолетово окрашенные, опушенные, как прочие листья, но гуще. Сцв. метельчатое, с растопыренными толстыми боковыми ветвями, с 6—8 ложными мутовками, отстоящими на 2.5—3 см, из них верхушечная обычно бесплодная, прочие 4—6-цветковые; чшч. колокольчатая, 12—14 мм дл., с 15 жилками, опушенная длинностебельчатыми железками, особенно по жилкам и краям, верхняя губа округлая, с зубцами, сближенными на верхушке, со средним из них очень маленьким, почти без шиловидного острия, боковыми прямостоящими, нижняя с двумя ланцетными глубоко надрезанными зубцами, оканчивающимися, подобно зубцам верхней губы, шиловидными остриями; при плодах чшч. воронковидная, расширенная; вн. белый, 2.5—3 см дл., с трубкой, выставляющейся из чашечки, в месте ее внезапного расширения с продолговатой чешуйкой 1.5 мм дл., 1 мм шир., с железистыми волосками по краю; верхняя губа серповидная, широкая, по спинке и особенно на верхушке с фиолетовыми многоклеточными волосками, нижняя с продолговатыми, расширенными, острыми, боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, чашевидно углубленной, по краю волосистой средней лопастью; тыч. и стлб. значительно выставляются из-под верхней губы; бесплодные гнезда пыльников с двумя выемками верхней и нижней и с треугольным выступом немного выше середины; лопасти рыльца неодинаковые; орешки не известны. V—VI.

По склонам гор, в степях среднего и верхнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан из окр. Ашхабада. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид едва ли отличается от следующего, хотя автор его и пытается отличить на основе полевых наблюдений.

40. **S. Linczevskii** Kudr. в Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. (1937) 22. — **Ic.:** цит. соч. рис. 2. — **Ш. Линчевского.**

2$. Р. 50—80 см выс.; ст. прямой, простой, в соцветии опушен длинными, тонкими, спутанными волосками по ребрам и короткостебельчатыми железками, преимущественно по граням, в узлах войлочно опушенный, кверху с постепенно редеющим опушением, в соцветии к тонким спутанным волоскам примешиваются рассеянные утолщенные волоски и коротко- и длинностебельчатые железки; л. равномерно распределены по стеблю, прикорневые и нижние стеблевые продолговато ланцетные или эллиптические, 7(10)15 см дл., (2.5)5(6) см шир., острые, при основании слабо сердцевидные или округлые, выгрызенно-зубчатые более сильно при основании, морщинистые, особенно по краям, иногда гладкие, опушенные с обеих сторон спутанными волосками, в нижнем

ярусе с короткостебельчатыми железками и с рассеянными сидячими железками, особенно снизу, длиночерешковые с черешками, равными листовой пластинке, сильно расширенными при основании, стеблеобъемлющими, войлочно опушенными; верхние значительно более мелкие, сильно морщинистые, короткочерешковые или сидячие; прицветные л. в основании ветвей соцветия яйцевидные, сидячие, остистые, на верхушке опушение такое же, но беловойлочное опушение сильнее; прицветные при ложных мутовках широко яйцевидные, мелкие, значительно короче чашечки, с длинным острием на верхушке, сидячие, стеблеобъемлющие, зеленые, помимо войлочного опушения имеют длинно- и короткостебельчатые и сидячие железки. Сцв. с длинными, торчащими вверх, прямыми ветвями и ложными мутовками, отстоящими друг от друга на 3—6 см, шестицветковыми, верхушечная из них обычно бесплодная; цв. на цветоножках 3—4 мм дл., опушенных оттопыренными волосками; чшч. колокольчатая, снаружи опушена утолщенными многоклеточными волосками, смешанными с длинно- и короткостебельчатыми и с сидячими железками, внутри на зубцах коротко рассеянно опушенная, в трубке голая; верхняя губа округлая, с короткими зубцами, из них средний слабо выражен, короче боковых, наклоненных друг к другу, нижняя губа с двумя более глубокими зубцами, все зубцы с короткими шиловидными остриями; вн. белый, 2—2.5 см дл., трубка венчика скрыта в чашечке, в месте внезапного расширения ее, с полуокруглой чешуйкой 0.5 мм дл., 1.25 мм шир., по верхнему краю с железистыми волосками, верхняя губа венчика серповидная, немного длиннее нижней, на верхушке с синими, в гербарии фиолетовыми, многоклеточными, блестящими волосками; нижняя губа с продолговатыми, расширенными, торчащими боковыми лопастями и средней широко обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, глубоко чашевидно углубленной, без выемки в середине, по краю слабо неравно зубчатой; тыч. и стлб. значительно выставляются из венчика; бесплодные гнезда пыльников с глубокой выемкой посредине; рлц. с немного неодинаковыми лопастями; орешки почти округлые, сглаженно трехгранные, 3 мм дл., зеленовато-светло-бурые, с темнобурой сетчатостью. Цв. и пл. VI.

В типчаково-ковыльных степях верхнего пояса гор. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. Эндем. Описан с Чандыр-Сумбарского водораздела. Тип в Ленинграде.

41. **S. Grossheimii** Sosn. в Тр. Аз. ФАН СССР, I (1933) 45; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 342. — **Ш. Гроссгейма.**

2. Крщ. деревянистое; ст. 30—40 см выс., по нескольку или по одному, прямые, простые, прижато опушенные короткими или длинными, тонкими, спутанными волосками, в соцветии б. м. густо покрытые тонкими, спутанными, оттопыренными, многоклеточными волосками и короткостебельчатыми железками в нижнем ярусе; л. б. м. равно-

мерно распределены по стеблю, продолговатые, 5.5—9 см дл., 1.5—3 см шир., туповатые, при основании округлые или клиновидные, иногда с несколькими парами лопастей, по краям б. м. выгрызенно-зубчатые, морщинистые, с обеих сторон тонко паутинисто опушенные, снизу сильнее и с бóльшим количеством сидячих золотистых железок, верхние стеблевые сидячие, более мелкие, прицветные почти округлые, сидячие, пленчатые, коротко заостренные, с крепким острием, снизу густо паутинисто опушенные и, кроме того, с длинностебельчатыми и сидячими золотистыми железками, равны чашечке или длиннее ее. Сцв. простое или с одной-двумя парами торчащих ветвей; ложные мутовки 4—8-цветковые, отстоящие на 1—2 см; цв. на цветоножках коротко пушистых; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., густо опушенная длинными, многоклеточными, с широкими члениками волосками, смешанными с такого же типа волосками, но железистыми и, кроме того, покрытая крупными сидячими железками; средний зубец верхней губы почти не выражен, боковые прямые, короткие, треугольные, нижняя губа с двумя крупными ланцетными зубцами, все зубцы длинно шиловидно заостренные; трубка венчика скрыта в чашечке с чешуйкой железисто ресничатой, 1—1.5 мм дл. и 1 мм шир. в месте внезапного расширения трубки; вн. желтый, 1.5—2 см дл., верхняя губа серповидная, длиннее нижней, на верхушке усеченная и выемчатая, по спинке с коротко-стебельчатыми железками и с многоклеточными волосками с широкими короткими члениками, нижняя губа с двумя широко продолговатыми, боковыми, пленчатыми лопастями и обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, чашевидной, не выемчатой на верхушке средней лопастью; бесплодные плн. прямоугольные, пленчатые; стлб. значительно выдается из венчика, коротко опушенный; рлц. с весьма неодинаковыми лопастями, закрученными колечком; орешки не известны. VI.

По каменистым и северным травянистым склонам гор.—**Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахичеван). Эндем. Описан с гор Дарридаг. Тип в Тбилиси.

42. **S. hajastana** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 658.—*Salvia Grossheimii* auct. fl. Cauc.—**Ш. гаястанский.**

2. Р. 30—35 см выс.; крщ. деревянистое, темнобурое; ст. одиночные, прямые, простые, по всей длине коротко прижато опушенные, в соцветии без железистых волосков; л. равномерно распределены по стеблю, продолговатые, 6—10 см дл., 2.5—3 см шир., тупые, при основании клиновидные или округлые, по краям почти цельнокрайние или неравно и тупо выгрызенно-зубчатые, морщинистые, сверху между жилками с пучком коротких тонких волосков, снизу тонко паутинисто опушенные, с большим количеством оранжевых сидячих железок, нижние с черешками, равными длине пластинки, стеблевые средние меньше, с короткими черешками, верхние сидячие; прицветные, кроющие сцв.—

ланцетно-яйцевидные, сидячие, стеблеобъемлющие, зеленые, морщинистые; прицветные при ложных мутовках почти округлые, сидячие, стеблеобъемлющие, на верхушке длинно оттянутые, с очень коротким тонким острием, сверху голые, снизу паутинисто опушенные, немного короче чашечки. Сцв. простые или с одной парой ветвей, недостигающих верхушки стебля, ложные мутовки отстоящие на 1—1.5 см, нижние на 3 см, 4—6-цветковые; цв. на цветоножках 2—3 мм дл., коротко пушистых; чшч. колокольчатая, 8—10 мм дл., густо опушенная короткими, тонкими, курчавыми волосками, верхняя губа округлая, почти равна нижней, с тремя собранными на верхушке зубчиками, средним едва выраженным, боковыми наклоненными друг к другу, узкими и шиловидными, нижняя с двумя более глубокими длинно и тонко заостренными зубцами; вн. 2.5—3 см дл., трубка венчика немного выставляется из чашечки с пленчатой чешуйкой 1.5 мм дл. и 1.25 мм шир., тупой, по верхнему краю с железистыми ресничками в месте внезапного расширения трубки; верхняя губа широкая, серповидная, значительно длиннее нижней, на верхушке усеченная и выемчатая, с редким опушением из многоклеточных фиолетовых волосков, нижняя губа с эллиптическими, широкими, тупыми боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, слегка чашевидно углубленной средней лопастью; бесплодные гнезда пыльников в виде правильной, прямоугольной, пленчатой пластинки; тыч. и стлб. выставляются из-под верхней губы, лопасти рыльца неодинаковые; орешки не известны. V.

По травянистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нах. АССР). Эндем. Описан из Биченаха. Тип в Ленинграде.

43. **S. karabachensis** Pobed. sp. n. in. Addenda XX, 659. — **Ш. карабахский.**

2. Р. 40—60 см выс.; ст. прямой, простой, опушенный от основания длинными, тонкими, спутанными волосками и очень короткими в нижнем ярусе или только очень короткими волосками, в соцветии более густыми и с примесью длинностебельчатых железок; л. равномерно распределены по стеблю, продолговато яйцевидные, (9) 11 (14) см дл., (5) 6 (7) см шир., тупые, при основании округлые, по краям крупно неравно выгрызенно-зубчатые, гладкие или едва морщинистые по краям, сверху почти голые или между жилками с рассеянными пучками многоклеточных тонких волосков, снизу слабо опушенные по всем жилкам редкими, тонкими, длинными волосками; нижние и средние на черешках 2—3 мм дл., верхние сидячие, более мелкие; прицветные, кроющие сцв., — ланцетные, длинно заостренные, сидячие, зеленые, паутинисто опушенные с обеих сторон; прицветные л. при ложных мутовках нижние — широко ланцетные, верхние округлые, пленчатые, по краям зеленые, цельнокрайние, оттянутые в длинное острие, сидячие, стеблеобъемлющие, ко времени отцветания вниз отогнутые, короче чашечки.

Сцв. простое или при основании с одной парой растопыренных ветвей, не достигающих верхушки стебля, с 4—9 ложными мутовками, отстоящими на 2—5 см, 4—6-цветковыми; цв. на цветоножках 3—4 мм дл., коротко оттопыренно опушенных; чшч. 10—12 мм дл., широко колокольчатая, снаружи опушенная густыми, многоклеточными, простыми волосками, смешанными с длинностебельчатыми железками, внутри с очень короткими железистыми волосками, верхняя губа ее округлая, с тремя прямыми расставленными зубцами, средний в 3—4 раза короче боковых, нижняя с двумя яйцевидными, почти до половины чашечки надрезанными зубцами, все зубцы длинно и тонко шиловидно заостренные; вн. 2—3 см дл., с б. м. длинной трубкой, в месте внезапного расширения ее с широкой полуокруглой пленчатой чешуйкой 0.75 мм дл., 1.5 мм шир., по верхнему краю с железистыми волосками, верхняя губа его широкая, серповидная, на верхушке выемчатая, по спинке и особенно на верхушке с фиолетовыми, блестящими, многоклеточными волосками; нижняя губа с боковыми продолговатыми, острыми, торчащими лопастями и широко обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, слабо чашевидно углубленной средней лопастью; тыч. и стлб. значительно выдаются из-под верхней губы; бесплодные гнезда пыльников прямоугольные, пленчатые, с единичным линейным отростком над ними; орешки не известны. V.

На склонах в аридном редколесье. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах). Эндем. Описан из сел. Пирчеван. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Lanatae*. Pobed. — Л. почти все в прикорневой розетке; прицветные л. равны чашечке или едва ее короче; цв. 10—22 мм дл., белые или фиолетовые, задние тыч. в виде стаминодиев; сцв. — пирамидальная многоцветковая метелка, реже с двумя-тремя парами ветвей; опушение всего растения и чашечки хлопьевидно беловойлочное.

44. **S. aethiopis** L. Sp. pl. (1753) 39; M. B. Fl. taur.-cauc. 1, 23; Benth. Lab. Gen. et sp. 226 et in DC. Prodr. XII, 283; Lbd. Fl. Ross. 361; Boiss. Fl. or. IV, 616; Шмальг. Фл. II, 318; Гроссг. Фл. Кавк. III, 321; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 16. — *Sclarea Aethiopis* Mill. Gard. Dict. (1768) n° 2. — *S. lanata* Moench, Meth. pl. (1794) 374. — **Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1248. — **Exs.:** Fl. Gall. et Germ. n° 912; Fl. exs. Reip. Boh.-Slov. n° 60. — **Ш. эфиопский.**

2↓. Р. 50—100 см выс. и выше, все покрыто хлопьевидной белой шерстью или паутинисто опушено; ст. прямой, простой, короткий,

---

Объяснение к табл. XVI

1. *Salvia Kusnetzovii* Sosn. — 2. *S. stepposa* Schost. — 3. *S. armeniaca* (Bordz.) Grossh. Облик растений и детали: цв., чшч. при плодоношении, тыч., нижняя губа венчика.


1
2
3

равен соцветию или вдвое его короче; л. почти все прикорневые, яйцевидные, продолговатые или эллиптические, (7) 10 (23) см дл., (4) 7.5 (14) см шир., острые или тупые, сердцевидные, по краям городчато зубчатые или иногда лопастные, надрезанные до половины пластинки, беловойлочно опушенные, сверху более слабо, темные, снизу беловатые, с черешками, равными пластинке или немного короче ее; стеблевые сидячие, продолговато яйцевидные, остро- или тупозубчатые; прицветные л. в основании ветвей метелки широко яйцевидные, на верхушке длинно постепенно оттянутые, отогнутые книзу, стеблеобъемлющие, прицветные при ложных мутовках почти округлые или вытянутые по ширине, внезапно коротко заостренные, с крепким шиловидным острием, снаружи длинно шерстистые или рассеянно коротко прижато опушенные и лишь по краю с длинными, тонкими, курчавыми волосками, равны чашечке или едва ее короче. Сцв. — пирамидальная метелка, крупная, многоветвистая, ветви с 4—6 сближенными, 6—10-цветковыми, ложными мутовками; чшч. снаружи и внутри до половины длины белошерстистая, реже покрыта короткими, утолщенными при основании волосками, ко времени плодоношения с выдающимися ребрышками, верхняя губа ее со средним зубцом немного короче боковых, нижняя губа с двумя более глубокими зубцами, все зубцы шиловидно заостренные, острия опушенные; вн. белый, 12—22 мм дл., немного выставляется из чашечки, вся трубка его скрыта в чашечке, в месте ее внезапного расширения с длинно бахромчатой, полуокруглой, вытянутой по ширине чешуйкой; верхняя губа слегка серповидная или почти прямая, почти равная удлиненной нижней губе или немного длиннее ее, по спинке опушенная белыми, мягкими, тонкими волосками и сидячими железками, нижняя губа длинно вытянутая и отставлена от верхней, средняя лопасть широкая, выемчатая на верхушке, угловатая по краям, боковые торчащие, продолговатые, скрученные, внутри широко опушенная, снаружи густо усеяна сидячими железками; тыч. скрыты под верхней губой, бесплодные, гнезда пыльников оттянуты в верхнем внутреннем углу и скреплены нижними выступами, над ними линейный острый отросток; задние тыч. в виде очень маленьких стаминодиев с маленькими головками; стлб. немного выставляется из венчика, лопасти рыльца неодинаковые; орешки 2—2.5 мм дл., эллипсоидально трехгранные, зеленовато-бурые, с более темной сетчатостью. V—VIII.

На степях, по луговым склонам гор, в сухих каменистых и глинистых местах, на меловых и известковых обнажениях, на пашнях, на пастбищах. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** все р-ны; **Ср. Азия:** Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Иллирии. Тип в Лондоне.

Прим. Вид особенно сильно варьирует по опушению: от совершенно белых шерстисто опушенных листьев и стеблей, прицветных

листьев и чашечек до совсем почти голых, слабо паутинисто опушенных тонкими, длинными, слегка спутанными волосками, а прицветные л. и чшч. — короткими волосками преимущественно по жилкам. Более слабое опушение у растений, встречающихся в Главном Кавказском хребте, обычно сопровождается наличием продолговатых беловато опушенных глубоко лопастных листьев. В других местах, например на Балканском п-ове или в Копетдаге, это сочетание признаков не выдержано. Слабо волосистая форма встречается на всем ареале рассеянно, в одних местах чаще, как в Главном Кавказском хребте, в других, как в Закавказье, реже, там чаще встречаются белоопушенные формы. Изменчива величина прицветных листьев, часто они равны чашечкам, реже почти в половину короче их. Географической приуроченности этого признака проследить не удалось. Величина цветков варьирует от 12 мм дл. до 22 мм дл.

Хоз. знач. В конце цветения было получено из травы этого вида 0.056% эфирного масла (Вышенский в Сб. „Земледельч. Туркмения", 1935).

Ряд 4. *Verbascifoliae* Pobed. — Л. почти все прикорневые или с одной-двумя парами стеблевых, цельные; прицветные л. зеленые, короче чашечки; цв. 1.5—3 см дл., бело-желтые; сцв. ветвистое, с двумя-четырьмя парами боковых ветвей, или простое.

45. **S. verbascifolia** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 24; Benth. Lab. Gen. et sp. 227; Ldb. Fl. Ross. III, 362, p. p.; DC. Prodr. XII, 285; Boiss. Fl. or IV, 619; Гроссг. Фл. Кавк. III, 322. — *S. candidissima* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 22, non Vahl. — *S. verbascifolia* var. *cana* Boiss. l. c. 619. — *S. argentea* L. var. *floccosa* O. Ktze. в Тр. Бот. сада, X (1887) 229. — **Ш. коровяковый.**

2. Р. (15)25(35) см выс.; ст. по нескольку, простые, прямые, коротко пушистые от коротких курчавых волосков, смешанных с оттопыренными многоклеточными с широкими плоскими члениками, в соцветии с примесью длинностебельчатых железок; л. широко яйцевидные, сердцевидные, тупые или почти округлые, преимущественно прикорневые, (3.5)4.5(12) см дл., (3)5(10.5) см шир., морщинистые, войлочно опушенные, особенно снизу беловойлочные, с черешками 2.5—6 см дл., войлочно опушенными, по краю двояко зубчатые, б. м. глубоко выгрызенные; стеблевых листьев обычно две пары, мало отличающихся от прикорневых, несколько меньших размеров; прицветные, кроющие сцв., — ланцетные, узкие, острые, сидячие; прицветные при ложных мутовках зеленые, широко яйцевидные, длинно оттянутые и шиловидно заостренные, снизу войлочно опушенные, по краю с длинностебельчатыми железистыми волосками, сверху очень коротко опушенные, короче чашечки. Сцв. ветвистое, с двумя-четырьмя парами боко-

вых торчащих ветвей или простое, ложные мутовки отстоящие на 1—2.5 см или еще ближе скучены, 2—6-цветковые, самая верхняя из них бесплодная; чшч. колокольчатая, с выдающимися ребрышками, 10—12 мм дл., опушенная длинными, многоклеточными, с широкими члениками волосками, смешанными с длинно- и короткостебельчатыми и с рассеянными золотистыми сидячими железками; верхняя губа с тремя короткими зубчиками, средний очень маленький, боковые сходящиеся верхушками, нижняя губа с двумя более длинными зубцами, все зубцы шиловидные; вн. 2—2.5 см дл., верхняя губа белая, широко серповидная, с сидячими железками, нижняя желтоватая, с продолговатыми торчащими боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной вытянутой по ширине средней без выемки на верхушке; трубка венчика короткая, в месте ее внезапного расширения с полуокруглой пленчатой чешуйкой, 1.25 мм дл., 0.75 мм шир., по верхнему краю с железистыми волосками; тыч. выставляются из-под венчика; стерильные гнезда пыльников в виде пленчатых прямоугольных пластинок с глубокой выемкой в верхней трети, с линейными острыми отростками связника над ними; стлб. на 4 мм выставляется из венчика; рлц. с двумя нитевидными неодинаковыми (одна в два раза короче другой) лопастями; орешки 3 мм дл., почти шаровидные, светложелтые, с более темной сетчатостью. IV—VII.

По каменистым склонам, на скалах.—**Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан с р. Самур в Азербайджане. Тип в Ленинграде.

Прим. *S. verbascifolia* почти эндемичный для Кавказа вид, заходящий лишь в близлежащие к Кавказу р-ны (Кагызман). Ни из М. Азии, ни с Балканского п-ова мы не видели ни одного идентичного с кавказскими образца, хотя некоторые из них и определялись как *S. verbascifolia* с выделением различных разновидностей.

46. **S. Andreji** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 659.—**Ш. Андрея.**

♃. Р. 30—50 см выс.; ст. по одному-два, прямые, простые, с 5—6 парами листьев, длиннее соцветия от основания и в соцветии густо опушенный длинными, лентовидными, многоклеточными, спутанными волосками, с плоскими широкими члениками, расположенными в разных плоскостях; прикорневые л. малочисленные, широко эллиптические, 7—9.5 см дл., 3.5—4.5 см шир., тупые или округлые на верхушке и при основании, по краям двояко выгрызенно-зубчатые или почти лопастные, сверху голые, лишь с редкими волосками с плоскими члениками по центральной жилке, снизу негусто опушенные преимущественно по жилкам рассеянными, длинными, лентовидными волосками, смешанными с короткими, трехчленистыми, толстоватыми, с черешками в три раза короче пластинки, с внутренней стороны желобчатыми, снаружи густо опушенными многоклеточными спутанными волосками;

средние и верхние стеблевые л. яйцевидные, слабо сердцевидные, по краям почти лопастные, еще более коротко-черешковые или сидячие, верхние стеблеобъемлющие, ланцетные; прицветные л., кроющие цв.,— широко ланцетные, длинно заостренные, стеблеобъемлющие, крупно лопастные, снизу густо опушенные многоклеточными спутанными волосками, сверху с рассеянными волосками; прицветные при ложных мутовках почти округлые, внезапно заостренные, наполовину короче чашечки, нижние зеленые, верхние, особенно по краям, фиолетово окрашенные, во время цветения вниз отогнутые, снизу и по краям опушенные лентовидными длинными волосками, сверху голые или коротко рассеянно опушенные. Цв. простое или с одной парой ветвей, торчащих, коротких, недостигающих верхушки соцветия, с 17—19 ложными мутовками, отстоящими друг от друга на расстоянии 1—1.5 см, 4—6-цветковыми; цв. на густо белоопушенных цветоножках, 1.5—2 мм дл.; чшч. 8—10 мм дл., до половины длины рассечена на губы, густо опушена длинными многоклеточными волосками с плоскими широкими члениками и иногда с небольшой примесью длинностебельчатых железок; верхняя губа округлая, с тремя короткими, почти равными, сходящимися верхушками зубцами, нижняя с двумя ланцетными, глубже надрезанными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. 15—17 мм дл., фиолетовый, трубка венчика немного выставляется из чашечки, внутри голая, верхняя губа серповидная, почти равна или немного длиннее нижней, снаружи густо опушенная короткими белыми волосками и усеяна золотистыми сидячими железками, нижняя с широко обратно-яйцевидной, крупной, чашевидно углубленной средней лопастью и широко эллиптическими тупыми боковыми; заднее колено связника длинное, фертильные гнезда пыльников под шлемом верхней губы, стерильные гнезда очень слабо выемчатые; стлб. выставляется из-под венчика, фиолетовый, коротко рассеянно опушенный; рлц. с неодинаковыми лопастями; орешки не известны. VII.

На базальтовых скалах среднегорного пояса.—**Кавказ:** Южн.-Закавк. Эндем. Описан из сел. Бузгов в Нахичеванской АССР. Тип в Ленинграде.

47. **S. xanthocheila** Boiss. ex Benth. in DC Prodr. XII (1848) 284; Boiss. in Kotschy, Pl. exs. Pers. bor. (1846) nom. nudum; Boiss. Diagn. ser. 1, 12, 59; Bge. Lab. pers. 46; Boiss. Fl. or. IV, 620; Гроссг. Фл. Кавк. III, 322.—*S. frigida* Boiss. in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 173, non Boiss. in Diagn.—**Exs.:** Kotschy, l. c. n° 128.—**Ш. желтогубый.**

2. Р. (9)12(30) см выс.; ст. прямой, простой, равный соцветию или короче его, от нижних междоузлий покрыт длинно- и короткостебельчатыми железками, смешанными с короткими и длинными, многоклеточными, простыми волосками, в верхних междоузлиях и особенно в соцветии с увеличивающимся числом железистых волосков; л. почти

все прикорневые, широко яйцевидные, почти округлые (3) 6.5 (10) см дл. (2.5) 5 (7) см шир., слегка сердцевидные, тупые, не морщинистые, беловойлочные с обеих сторон, снизу более густо, по краю двояко зубчатые, выгрызенные или почти лопастные, на черешках 2—6 см дл., стеблевые л. более мелкие и узкие, обычно одна пара сидячих, редко две, тогда нижняя пара на черешках; прицветные л. в основании ветвей соцветия еще мельче, сидячие; прицветные при ложных мутовках округло яйцевидные, цельнокрайние, почти пленчатые, сидячие, коротко заостренные, длиннее чашечки, войлочно и железисто опушенные. Сцв. простые или с одной-двумя парами коротких ветвей с ложными мутовками, отстоящими друг от друга на расстоянии 1—2 см, 6—8-цветковыми; цв. на цветоножках 2—3 мм дл.; чшч. широко колокольчатая, с 14 ребрами, опушенная длинностебельчатыми железками, смешанными с длинными, тонкими и с короткими, утолщенными волосками; средний зубец верхней губы очень маленький, боковые прямостоящие, нижняя губа с двумя ланцетными более глубокими зубцами, все зубцы коротко шиловидно заостренные; вн. 2—2.5 см дл., трубка его с линейной чешуйкой 1 мм дл., 0.25 мм шир., с железистыми волосками по верхнему краю ее; верхняя губа серно-желтая, слабо серповидная, узкая, покрыта сидячими округлыми железками и иногда на верхушке многоклеточными, лиловыми, блестящими волосками, нижняя губа белая, короче верхней, при основании суженная, с боковыми продолговатыми лопастями и средней широко обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, чашевидно углубленной, неравно тупозубчатой по краю; бесплодные плн. слабо выемчатые, над ними с узким линейным выростом связника; стлб. длинный, выставляется из венчика, рлц. с почти одинаковыми лопастями; орешки 2.5 см дл., округло трехгранные, светложелтые, с более темной сетчатостью. V—VII.

На сухих каменистых склонах и на скалах.—**Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из с.-зап. Ирана (с горы Эльбурс). Тип в Женеве.

Ряд 5. *Limbatae* Pobed.— Л. равномерно распределены по стеблю или сосредоточены внизу стебля, цельные; прицветные л. ложных мутовок зеленые или беловатые от опушения, короче чашечки; цв. 1.6—2.5 см дл., белые или розовые, с желтоватой средней лопастью нижней губы; сцв. метельчатое, задние тыч. в виде стаминодиев.

48. **S. limbata** C. A. M. Verzeichn. (1831) 86; Benth. Lab. Gen. et sp. 718; Hohen. Enum. Talüsch. 64; Ldb. Fl. Ross. III, 360; Benth. in DC. Prodr. XII, 279; Boiss. Fl. or. IV, 623; Гроссг. Фл. Кавк. III, 321.— *S. limbata* C. A. M. var. *aspera* Fom. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 321.—**Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 237.—**Ш. окаймленный.**

2. Р. 30—60 см выс.; ст. прямой, простой, почти голый или с рассеянными, толстыми, сосочковидными волосками, в соцветии с более густым опушением, в верхних междоузлиях с примесью длинностебельчатых железок; прикорневые л. широко яйцевидные или эллиптические, (5)7(11) см дл., (3.5)5(7.5) см шир., сердцевидные, тупые, по краям выгрызенно-зубчатые, иногда почти лопастные, морщинистые, зеленые, сверху слабо опушенные, с пучками многоклеточных волосков между морщинами, с одиночными волосками или почти голые, снизу по жилкам густо опушены короткими 2—3-членистыми, острыми, торчащими волосками и густо усеяны золотистыми сидячими железками, центральная жилка с обеих сторон (снизу гуще) опушена рассеянными, многоклеточными, утолщенными при основании волосками; чрш. почти равны длине пластинки, рассеянно опушенные длинными многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками и короткими густыми в нижнем ярусе; стеблевые мельче, короткочерешковые или сидячие; прицветные л. в основании ветвей соцветия и ложных мутовок мелкие, широко яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные и оканчивающиеся крепкой колючкой, сидячие, стеблеобъемлющие, цельнокрайние, ресничатые, короче чашечки, сверху почти голые, снизу коротко и прижато опушенные, опадающие. Сцв. длинное, метельчатое, от основания с оттопыренными ветвями с 5—11 ложными мутовками, отстоящими друг от друга на расстоянии 2—2.5 см, нижними на 5 см, из них двумя верхними обычно бесплодными, 2—6-цветковыми; чшч. 6—8 мм дл., колокольчатая, ко времени плодоношения немного увеличивающаяся, с выдающимися ребрышками, опушенная многоклеточными, утолщенными при основании волосками по ребрышкам и густо короткостебельчатыми железками между ребрышками, вся усеяна сидячими железками или очень густо опушена длинными многоклеточными волосками с плоскими широкими членикаами (var. *aspera* Fom.); вн. белый или розовый, с блестящей буроокаймленной нижней губой, в три раза длиннее чашечки, трубка венчика короткая, в месте внезапного ее расширения с кроющей нектарной чешуйкой 1.5 мм дл. и 1 мм шир., с железистыми волосками по верхнему краю; верхняя губа длиннее нижней, серповидная, снаружи по спинке опушена многоклеточными и короткими толстыми волосками, а на верхушке с бородкой, нижняя с эллиптически продолговатыми торчащими боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной, чашевидно углубленной, выемчатой средней лопастью, снизу с многоклеточными волосками и с сидячими железками; тычиночные нити опушенные, бесплодные гнезда пыльников прямоугольные, пленчатые, слабо выемчатые, без отростка над ними, скрепленные при основании; стаминодии короткие, крупноголовчатые; стлб. опушенный, длинно вытянутый из-под верхней губы венчика; рлц. с весьма неодинаковыми лопастями; орешки эллипсоидальные, 3 мм дл., светло- и золотисто-бурые, с более темной сетчатостью. V—VII.

По сухим каменистым склонам в средней горной зоне. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Карс). Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Прим. Следует отметить, что ереванские образцы этого вида несколько отличаются от талышских меньшей мощностью, более мелкими цветками, почти прямой узкой верхней губой венчика, а не серповидно изогнутой широкой, почти полным отсутствием мелких простых волосков в опушении листьев, весьма характерных для талышских экземпляров. Нахичеванские образцы по облику ближе стоят к ереванским, от которых отличаются весьма густым опушением чашечки, прицветных листьев и верхушки верхней губы венчика многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками. Они выделены Н. Поповым в гербарии в особую разновидность f. *aspera*. Однако обеим этим формам мы не склонны придавать большого систематического значения, так как, во-первых, экземпляры с таким строением цветка, как у них, встречаются и в Талыше, во-вторых, по отделении ереванской и нахичеванской форм в качестве особых рас ареал *S. limbata* стал бы неестественным [Талыш, Тбилиси (окр.) и Кагызман], не считая того, что отдельные образцы, не отличимые от талышских, встречаются, как сказано, и в Нахичевани.

Хоз. знач. Содержит эфирное масло с запахом пинена и дополнительным своеобразным ароматом (Гурвич и Гаджиев в Тр. Бот. инст. Аз. ФАН СССР, III, 1938).

49. **S. chloroleuca** Rech. f. et Aellen in Oesterr. Bot. Zeitschr. XCIX, 1 (1952) 59. — *S. limbata* auct. fl. As. Med. non C. A. M. — **Ic.:** Rech. f. l. c. 63, Abb. 9a—c. — **Ш. зеленовато-белый.**

2. Р. 40—60 см выс.; ст. прямой, простой, покрытый по ребрам короткими толстыми волосками, между ребрами обильно опушен коротко-стебельчатыми железками, в соцветии по ребрам длинными и тонко заостренными волосками и длинностебельчатыми железками; л. б. м. равномерно распределены в нижней части стебля, продолговато яйцевидные, 8—14 см дл., 5—7 см шир., слегка сердцевидные, на верхушке тупые или почти округлые, выгрызенно-зубчатые, к основанию почти лопастные, гладкие или слегка морщинистые, зеленые, сверху голые или с очень редкими одиночно рассеянными волосками, снизу по жилкам коротко и густо опушены оттопыренными волосками, между жилками с обильными, золотистыми, сидячими железками, центральная жилка только снизу с рассеянными, многоклеточными, сосочковидными волосками, прикорневые л. с черешками до 6 см дл., рассеянно опушенные длинными, утолщенными при основании волосками и короткими густыми в нижнем ярусе, часто с небольшим числом сидячих железок, нижние стеблевые л. с более короткими черешками, верхние стеблевые

сидячие значительно мельче; прицветные зеленые, маленькие, широко яйцевидные, длинно остро оттянутые на верхушке, цельнокрайние, ресничатые, сидячие, не опадающие, наполовину короче чашечки, с обеих сторон густо коротко опушенные такими же волосками, как у прочих листьев, с многочисленными короткостебельчатыми железками в нижнем ярусе. Сцв. длинное, метельчатое, от основания с оттопыренными ветвями, с пятью-шестью ложными мутовками, отстоящими на 2—3 см, нижними на 4 см, 3—6-цветковыми; чшч. 12—15 мм дл., колокольчатая, ко времени плодоношения немного разрастающаяся, с выдающимися ребрышками, опушена рассеянными сосочковидными волосками по ребрышкам и коротко- или длинностебельчатыми железками между ними; верхняя губа короче нижней, ко времени плодоношения назад отогнутая, вогнутая, со средним очень коротким зубцом и с двумя боковыми прямостоящими, нижняя губа с двумя глубоко надрезанными ланцетными зубцами, длинно шиловидно заостренными, как и у верхней губы; вн. в живом виде белый, в сухом буроватый, в два раза длиннее чашечки; трубка венчика короткая, в месте ее внезапного расширения с нектарной железкой, широкой, полуокруглой, 1 мм дл., 1.5 мм шир., по краям с железистыми волосками; верхняя губа в два раза длиннее нижней, серповидная, снаружи с редкими, многоклеточными, утолщенными при основании волосками, без бородки на верхушке, нижняя с продолговатыми торчащими боковыми лопастями и с почти округлой, выемчатой на верхушке, шиловидно вогнутой средней лопастью, опушенной такими же волосками и покрыта сидячими железками; тыч. не отличаются от таковых предыдущего вида; орешки эллипсоидальные, почти шаровидно трехгранные, 3.5 мм дл., светлобурые, с более темной сетчатостью. V—VI. (Табл. XV, рис. 1).

По склонам гор в арчевниках. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Кучана. Тип в Вене.

50. **S. Prilipkoana** Grossh. et Sosn. в Изв. Аз. ФАН СССР, 10 (1944) 40; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 342. — **Ш. Прилипко.**

2$. Р. 20—40 см выс.; ст. прямой, слабо ветвистый, тонкий, по всей длине олиственный, снизу очень коротко опушенный, выше и на ветвях с примесью рассеянных толстых при основании волосков, в соцветии немного более густо опушенный, с примесью многоклеточных волосков с плоскими члениками; л. равномерно распределены по стеблю, продолговато яйцевидные или продолговатые, 2—4 см дл., 1.2—2 см шир., при основании округленные или клиновидные, острые, мелко городчатые, морщинистые, сверху зеленые, почти голые, снизу густо и тонко беловато или серовато курчаво пушистые, нижние с черешками длиннее пластинки, верхние стеблевые и на ветвях значительно мельче, сидячие; прицветные мелкие, равные или короче чашечки,

округлые или яйцевидные, коротко заостренные, сверху голые, снизу густо белоопушенные курчавыми спутанными волосками. Сцв. метельчатое, немногоцветковое, с семью ложными мутовками, отстоящими на 1.5—2 5 см, 2—4-цветковыми; чшч. 6—8 мм дл., колокольчатая, при плодах немного увеличенная, очень густо (бело) опушенная мягкими, оттопыренными, многоклеточными, курчавыми волосками; верхняя губа равна нижней, с тремя очень коротенькими, почти одинаковыми зубчиками, нижняя с двумя более глубоко надрезанными, широко ланцетными, коротко заостренными зубцами; вн. белый, с короткой трубкой, в месте ее внезапного расширения с нектарной чешуйкой 1 мм дл., 0.75 мм шир., по верхнему краю с железистыми волосками; верхняя губа сильно серповидно согнутая, широкая, по спинке б. м. мягко беловолосистая, с сидячими желтыми железками, нижняя губа почти равна верхней, средняя лопасть ее желтоватая, широко обратнояйцевидная, вытянутая по ширине, глубоко чашевидная, боковые лопасти яйцевидные, тупые, волнистые, по краю; тыч. немного выставляются из-под верхней губы, бесплодные гнезда пыльников глубоко выемчатые, с ланцетными острыми придатками над ними; стаминодии очень короткие, с широкой головкой; стлб. опушенный, значительно длиннее верхней губы венчика, лопасти рыльца неодинаковые; орешки гладкие, яйцевидные, 2.5 мм дл. V.

По каменистым склонам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Нахич. АССР). Эндем. Описан из сел. Дырныс. Тип в Баку.

51. **S. Fominii** Grossh. в Изв. Аз. ФАН СССР 10 (1944) 39. — *S. limbata* C. A. M. var. *foliosa* Bordz. в Изв. Киевск. бот. сада, V—VI (1927) 20. — **Ш. Фомина.**

2. Р. 40—60 см выс.; ст. ветвистые, почти голые или б. м. курчаво-шершавые, от основания до верхушки олиственные; л. сильно морщинистые, нижние продолговатые или продолговато овальные, 6—10 см дл., 2.5—4.5 см шир., к основанию округлые или слабо сердцевидные, по краям неравномерно городчато зубчатые, сверху почти голые, снизу густо усеяны сидячими желтыми железками; верхние стеблевые постепенно уменьшенные. Сцв. метельчатое, многоцветковое; ложные мутовки 2—6-цветковые, густые; прицветные л. травянистые, яйцевидные, короче чашечки, рано опадающие; чшч. во время цветения 7 мм дл., колокольчатая, с выдающимися жилками, б. м., особенно по жилкам, щетинисто пушистая; губы ее растопыренные, верхняя с вверх изогнутыми, короткими, остроконечными зубцами, нижняя с двумя более длинными, широко ланцетными заостренными зубцами; при плодах чшч. увеличенная, вместе с зубцами около 10(11) мм дл., около 5 мм шир.; вн. (14)16—18(19) мм дл., белый; верхняя губа его сильно изогнутая, на верхушке щетинисто волосистая; средняя доля нижней губы желтоватая, округлая; с. яйцевидные, гладкие, 2 мм дл. V.

На сухих каменистых склонах до среднего горного пояса.— **Кавказ:** Южн. Закавк. Описан из южн. Армении (Эйлар, Дзак). Тип в Баку.

Прим. Гербарных образцов этого вида мы не видели, и диагноз его составлен по первоописанию.

Ряд 6. *Ceratophyllae* Pobed.—Л. почти все прикорневые, перистые; прицветные л. зеленые, длиннее чашечки; цв. 1.5—2.5 см дл., белые и желтые; задние тыч. в виде стаминодиев; сцв. пирамидально ветвистое; опушение всего растения густо беловойлочное.

52. **S. ceratophylla** L. Sp. pl. (1753) 27; Benth. Lab. Gen. et sp. 229; Ldb. Fl. Ross. III, 362; Benth. in DC. Prodr. XII, 287; Boiss. Fl. or. IV, 617; Гроссг. Фл. Кавк. III, 322.—*S. clandestina* Benth. Lab. Gen. et sp. (1833) 240, p. p. (quoad pl. Talysch.) non L.—**Ш. роголистный.**

2. Р. 30—40 см выс., с толстым деревянистым корнем; ст. в 2—4 раза короче соцветия, беловойлочно опушенный; л. преимущественно прикорневые, 10—30 см дл., глубоко перисто надрезанные на очередные, узкие, линейные, тупые доли, крупнозубчатые или почти перистые, верхняя доля обычно в несколько раз длиннее боковых, редко короткая, морщинистые, на верхней поверхности и по краям нередко с конусовидными буграми, с обеих сторон б. м. густо беловойлочно опушенные; прицветные л., кроющие сцв., цельные, ланцетные, длинно оттянутые на верхушке, по краям выгрызенно-зубчатые; прицветные при ложных мутовках широко яйцевидные или почти округлые, внезапно суженные в шиловидное острие; чшч. опушены длинными, многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками с примесью длинностебельчатых железок. Сцв. пирамидально ветвистое, с длинными торчащими ветвями; ложные мутовки 3—6-цветковые; чшч. колокольчатая, 10—12 мм дл., глубже половины рассечена на губы, ко времени плодоношения широкая, с растопыренными губами, опушена длинными многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками с примесью длинностебельчатых железок; верхняя губа с тремя короткими зубцами, средний из них в половину короче прямостоящих боковых; нижняя губа с двумя глубже надрезанными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; трубка чашечки пленчатая, с резко выступающими ребрами; вн. 1.5—2.5 см дл., одноцветно желтый, с короткой трубкой, в месте ее внезапного расширения с почти округлой чешуйкой, 1 мм дл.; верхняя губа слегка серповидная, по спинке коротко опушенная, нижняя с широко обратнояйцевидной, вытянутой по ширине, чашевидно углубленной средней лопастью и продолговато эллиптическими широкими боковыми лопастями; тыч. немного выставляются из-под верхней губы; бесплодные гнезда пыльников пленчатые, прямоугольные, задние тыч. в виде стаминодиев; стлб. значительно выставляется из-под верхней губы; рлц. с лиловатыми неодинаковыми лопастями; орешки 3 мм дл.,

почти шаровидные, тупо сглаженно трехгранные, темнобурые, мелко тупо бугорчатые. V—VI.

На скалах, по сухим каменистым склонам, в полынных степях, редко как сорное в посевах. — **Кавказ:** Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Лондоне.

53. **S. semilanata** Czerniak. in Fedde, Repert. 27 (1930) 279; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 21, pro syn. *S. ceratophyllae* L. — **Ш. полушерстистый.**

2. Верхняя доля листа короткая, обычно мало отличается от боковых долей; ложные мутовки об 1—2 цветках, редко о трех цветках; прицветные л. яйцевидные, постепенно оттянутые к верхушке, заканчивающиеся шиловидным острием; чшч. 14—17 мм дл., зубцы чашечки более глубоко надрезаны, чем у предыдущего вида, трубка всегда зеленая, не пленчатая, даже при плодоношении; вн. белый; нектарная чешуйка полуокруглая, 1 мм дл. и 0.75 мм шир. В остальном не отличается от предыдущего вида. $^2/_2$ IV—VI.

По каменистым открытым склонам. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. Описан из Копетдага. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид очень близок к предыдущему. С. Н. Кудряшев, специально занимавшийся среднеазиатскими шалфеями, поставил *S. semilanata* в синонимы к *S. ceratophylla*. Однако это неосновательно, так как оба вида можно отличить комплексом признаков, отмеченных нами в описании.

Ряд 7. *Brachyanthae* Pobed. — Л. почти все прикорневые, цельные; прицветные л. зеленые, равны чашечке или наполовину ее короче; цв. 8—9 мм дл., фиолетовые; стаминодиев нет; сцв. метельчато-ветвистые; опушение растения паутинистое.

54. **S. brachyantha** (Bordz.) Pobed. in Addenda XX, 660. — *S. modesta* Boiss. var. *brachyantha* Bordz. в Зап. Киевск. общ. естеств. XXV (1915) 113; Гроссг. Фл. Кавк. III, 320. — **Ш. короткоцветковый.**

2. Р. 20 (30) 50 см выс.; ст. прямой, простой, равный соцветию или длиннее его; л. почти все прикорневые, продолговатые или продолговатояйцевидные, (4) 7 (10) см дл., (2) 3 (3.5) см шир., тупые, при основании округлые или клиновидные, по краю выгрызенно-зубчатые, иногда лопастные, морщинистые, по жилкам или по всей поверхности паутинисто опушенные, с черешками длиннее пластинки, стеблевые в числе двух-трех пар, короткочерешковые, более мелкие, прицветные при основании соцветия сидячие, тонко длинно оттянутые к верхушке, с таким же опушением, прицветные ложных мутовок перепончатые, иногда фиолетовые, яйцевидные, коротко заостренные, маленькие, рав-

ные чашечке или наполовину короче ее. Сцв. метельчато ветвистые; ложные мутовки в числе 8—10, верхушечная бесплодная, отстоящие на 1.5—2.5 см, нижние на 3 см, 4—6-цветковые; чшч. колокольчатая, при плодах немного разрастающаяся и тогда длиннее прицветных листьев, 6—7 мм дл., опушенная тонкими, курчавыми, спутанными волосками, смешанными с многоклеточными с утолщенными нижними члениками, средний зубец верхней губы в два раза короче боковых, раздвинутых, нижняя губа с двумя более крупными ланцетными зубцами, надрезанными почти до половины чашечки, все зубцы длинно шиловидно заостренные; вн. фиолетовый 8—11 мм дл., с короткой скрытой в чашечке трубкой, в месте ее внезапного расширения с полуокруглой, вытянутой по ширине чешуйкой 0.5 мм дл. и 1 мм шир., на верхушке глубоко выемчатой; губы венчика почти равные или нижняя длиннее верхней, верхняя губа узкая, слабо серповидная, выемчатая на верхушке, густо опушенная короткими внизу утолщенными волосками, нижняя с продолговатыми боковыми лопастями и широко обратнояйцевидной, чашевидно углубленной средней лопастью, выемчатой на верхушке; бесплодные гнезда пыльников с глубокой выемкой посредине, вверху над ними с линейным узким отростком; стлб. едва выставляется из венчика; рлц. фиолетовое, с двумя неодинаковыми довольно толстыми лопастями; орешки трехгранно эллипсоидальные, 3 мм дл., светлобурые с более темной сетчатостью. (Табл. XV, рис. 3).

На травянистых и скалистых склонах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Армения). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Карс). Описан из сел. Мастара, между горами Алагез (Арагац) и Бугутлу. Тип в Ленинграде.

Прим. *S. modesta* Boiss., за которую авторы кавказской флоры принимали этот вид, на самом деле вовсе не встречается ни на Кавказе, ни в с.-вост. Турции. Он описан Буасье из Каппадокии; в гербарии Ботанического института АН СССР имеются образцы ее из Пафлагонии (Синтенис) и из Фригии (Борнмюллер). Все они хорошо отличаются от образцов кавказского вида не только по более крупным цветкам, на каковой признак указывал Е. Бордзиловский, но и характером опушения. У *S. modesta* в противоположность кавказскому виду паутинистое опушение имеется только на листьях и стебле, прицветные же л. и чшч. опушены утолщенными торчащими волосками с примесью длинностебельчатых железок. Трубка венчика у *S. modesta* заметно выставляется из чашечки (у *S. brachyantha* она, как отмечено в нашем описании, скрыта в чашечке).

Ряд 8. *Beckerianae* Pobed. — Л. равномерно распределены по стеблю, цельные; прицветные л. пленчатые, иногда фиолетово окрашенные, рано опадающие, короче чашечки; цв. 2—3.5 см дл., ярко-фиолетовые, стаминодиев нет; сцв. простое или с одной парой нижних ветвей.

55. **S. Beckeri** Trautv. в Тр. Бот. сада, III (1875) 276; IX, 93; Boiss. Fl. or. IV, 624; Гроссг. Фл. Кавк. III, 320. — *S. Ruprechtii* Boiss. in herb.; Траутф. цит. соч. IX, 95. — **Ш. Беккера.**

2. Р. 15—45 см выс.; ст. простой, прямой, равный соцветию или короче его, паутинисто опушенный, в соцветии с короткостебельчатыми железками и с небольшой примесью коротких сосочковидных волосков; л. равномерно распределены по стеблю, яйцевидные или почти округлые, 3—6 см дл., 2.5—5 см шир., при основании округлые или слегка сердцевидные, туповатые, по краю мелко выгрызенно-зубчатые, морщинистые, сверху зеленые, слабо паутинисто опушенные, снизу беловойлочные, все с черешками 1—3.5 см дл., белопаутинисто опушенные; два прицветных листа, кроющих цв., сидячие, значительно более мелкие; прицветные ложных мутовок рано опадающие, пленчатые, яйцевидные, сидячие, стеблеобъемлющие, коротко заостренные, иногда фиолетово окрашенные, опушенные короткими острыми волосками с расширенным нижним члеником, смешанными с короткостебельчатыми железками, и покрытые сидячими золотистыми железками. Цв. простое или при основании с одной парой кроющих ветвей, недостигающих верхушки стебля; ложные мутовки отстоящие на 2—4 см, 2—6-цветковые; чшч. колокольчатая, снаружи с многоклеточными волосками со вздутым нижним члеником и коротко- и длинностебельчатыми железками, внутри с обильным коротким железистым опушением; верхняя губа округлая, со средним зубцом очень коротким и боковыми сходящимися верхушками, почти горизонтально наклоненными; нижняя губа с двумя ланцетными глубокими зубцами, все зубцы тонко шиловидно заостренные, с согнутыми остриями; вн. крупный, 2—3.5 см дл., яркофиолетовый, трубка его значительно выставляется из чашечки, в месте ее внезапного расширения с линейной узкой чешуйкой, согнутой под углом, по верхнему краю с железистыми волосками; верхняя губа серповидная, сплюснутая, по спинке коротко опушенная; нижняя губа с длинными, продолговатыми, острыми боковыми лопастями и широко обратносердцевидной, вытянутой по ширине чашевидно углубленной, слабо выемчатой средней, снизу коротко опушенной; бесплодные гнезда пыльников продолговатые, 2—3 мм дл., суженные при основании; тыч. и стлб. значительно выставляются из-под верхней губы; рлц. лиловое, с неодинаковыми лопастями; орешки шаровидно трехгранные, 3 мм дл., желтоватые, зрелые буроватые, с темнокоричневой сетчатостью. VI—VII.

По каменистым осыпям, в нижнем поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк., Даг. Эндем. Описан из южн. Дагестана (Ахты). Тип в Ленинграде.

Прим. При описании этого вида, Траутфеттер сравнивал его с *S. phlyctidea* C. Koch, загадочным видом, описанным из Грузии, материала по которому в гербариях не имеется. Описан *S. phlyctidea* у Коха весьма кратко, и описание не содержит ни одного признака, который бы отсутствовал у *S. Beckeri*. Тем не менее, мы не решаемся

отождествить оба эти вида, так как *S. Beckeri* никем не был собран в Грузии.

Секция 3. **Macrocalyx** Pobed. sect. n. in Addenda XX, 661.— Чшч. колокольчатая, при плодоношении в полтора раза увеличивающаяся, до половины рассечена, верхняя губа с тремя прямыми зубцами; верхняя губа венчика короткая, слабо согнутая, почти равна или короче нижней; прицветные л. без прилистников; многолетние травы.

56. **S. insignis** Kudr. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. (1937) 19.— **Ic.:** цит. соч. рис. 1.— **Ш. замечательный.**

2. Р. 20—25 см выс., с длинным, тонким, вертикальным корнем; ст. одиночный, короткий, равный соцветию или немного превышает его, внизу слабо войлочно опушенный и под войлочком с короткостебельчатыми железками, в соцветии с примесью коротких, толстых щетинистых, вниз направленных волосков, в верхней части соцветия и на ветвях преобладают длинностебельчатые железки; л. почти все прикорневые, широко яйцевидные, почти округлые или эллиптические, 8—10 см дл., 6.5—9.5 см шир., тупые или полуокруглые на верхушке, сердцевидные, по краю выгрызенно зубчатые, снизу коротко беловойлочно опушенные с рассеянными сидячими железками, сверху коротко рассеянно опушенные или почти голые, длинночерешковые, с черешками длиннее пластинки, беловойлочно опушенными; нижние стеблевые л. меньших размеров; л. при основании соцветия пленчатые, сидячие, широко эллиптические, коротко заостренные, беловато-зеленоватые, снизу коротко рассеянно опушенные, особенно по жилкам; прицветные при ложных мутовках широко яйцевидные, значительно превышают не только чашечку, но часто скрывают и вн., на верхушке коротко заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, пленчатые, розоватые, снизу опушенные короткими курчавыми волосками. Сцв. маловетвистое, с одной, реже двумя парами ветвей, недостигающих верхушки стебля, ложные мутовки скученные, отстоящие на 1—1.5 см, реже на 2 см, 2—4-цветковые, часто два цветка недоразвитые; чшч. колокольчатая, 1.5—2 см дл., при плодах сильно разрастающаяся до 2.5—3 см дл., снаружи опушенная короткими, толстыми, многоклеточными, заостренными волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, преимущественно по выдающимся жилкам, внутри коротко рассеянно опушенная, иногда лиловатая, почти до половины надрезанная на две губы; верхняя губа длиннее нижней, со сближенными на верхушке зубцами, из них средний почти в два раза короче боковых; нижняя губа двузубчатая, с более глубоко надрезанными, тонко заостренными, железисто опушенными зубцами; вн., вероятно, розовый, трубка венчика вся скрыта в чашечке, в месте ее внезапного расширения с небольшим пучком волосков; верхняя губа короткая, почти равна нижней, слабо

согнутая, почти прямая, снаружи коротко опушенная, с рассеянными сидячими железками; нижняя губа с боковыми эллиптическими торчащими лопастями и со средней лопастью широко обратнояйцевидной, почти не углубленной, выемчатой, по краям неравно тупозубчатой; тыч. выставляются из-под венчика; стерильные гнезда пыльников прямоугольные, пленчатые, посредине едва выемчатые; задние тыч. в виде коротких стаминодиев с дугообразными, стерильными, очень маленькими пыльниками; стлб. фиолетовый, торчащий из-под верхней губы, рлц. с почти одинаковыми лопастями, более интенсивно окрашенное; орешки эллипсоидальные, сглаженно трехгранные, 3.5 мм дл., зеленоватые с бурой сетчатостью. V—VI.

На каменистых склонах гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан с хребта Бабатаг. Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Plethiosphace** Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 373; Lab. Gen. et sp. 230 et in DC. Prodr. XII, 288; Boiss. Fl. or. IV, 626.— Чшч. широко колокольчатая, верхняя губа округлая, с тремя сходящимися на верхушке зубчиками, ко времени плодоношения глубоко выгнутая наружу, с двумя бороздками; вн. мелкий, редко крупный, с верхней губой согнутой, почти прямой или реже серповидной; прицветные л. без прилистников; преобладающая окраска цветков фиолетовая и синяя; многолетние травы.

Ряд 1. *Pratenses* Pobed. — Тыч. и стлб. на $^1/_3$—$^1/_2$ длиннее верхней губы венчика; цв. темно- и бледнофиолетовые или фиолетово-синие; прицветные л. зеленые, значительно короче чашечки; сцв. прямые; ложные мутовки б. м. отстоящие друг от друга; р. с железистым опушением.

57. **S. pratensis** L. Sp. pl. (1753) 25; Georgi, Beschr. d. Russ. R. III, 658; Benth. Lab. Gen. et sp. 233; Ldb. Fl. Ross. III, 363; Benth. in DC. Prodr. XII, 289; Boiss. Fl. or. IV, 626; Шмальг. Фл. 319; Hegi, Ill. Fl. V, 4, 2496; Гроссг. Фл. Кавк. III, 324. — *Sclarea pratensis* Moench, Meth. pl. (1794) 375. — **Ic.:** Dietr. Fl. Boruss. II, tab. 118. — **Exs.:** Fl. lithuan. n° 16, 86; Fl. exs. Austro-Hung. n° 950; Fl. ailes. n° 919; Fl. Gall. et Germ. n° 607; Fl. Boh. et. Mor. n° 884. — **Ш. луговой.**

2. Р. 30—70 см выс.; ст. простой, прямой, превышает сцв., олиственный, от основания опушенный длинными, спутанными, многоклеточными волосками с плоскими широкими члениками, расположенными в разных плоскостях, на нижних междоузлиях с небольшой примесью длинностебельчатых железок, на верхних междоузлиях и в соцветии, особенно в верхней его части, с большой примесью длинно- и коротко-стебельчатых железок; прикорневые л. продолговатые или яйцевидные, (4.5) 10—11(15) см дл., (2) 4(7) см шир., тупые, при основании слабо

сердцевидные или круглые, по краю двояко мелкозубчатые или городчатые, сверху голые или почти голые, с единичными волосками по жилкам, снизу по жилкам с длинными многоклеточными или короткими утолщенными при основании волосками, длинночерешковые, с опушенными черешками, равными листовой пластинке или превышающими ее; нижние стеблевые меньших размеров, с короткими черешками, верхние маленькие, сидячие; л. при основании ветвей соцветия яйцевидно-ланцетные, длинно заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, по краям городчатые, морщинистые, сверху голые или с единичными коротко-стебельчатыми железками; снизу густо спутанно волосистые; прицветные л. округлые, стеблеобъемлющие, длинно заостренные, с коротким острием на верхушке, цельнокрайние, сверху очень коротко опушенные, снизу густо спутанно волосистые, мелкие, немного длиннее цветоножек, значительно короче чашечки, во время цветения отклоненные, ко времени плодоношения отвороченные. Сцв. простые или с одной-двумя парами нижних ветвей, с 5—10 сближенными и нижними немного отстоящими 4—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на одних особях обоеполые, крупные, на других женские мельче, фиолетовые, часто сохраняющие свою окраску в гербариях, реже розовые и белые, на цветоножках 3—5 мм дл., густо опушенных торчащими короткими волосками; чшч. 9—11 мм дл., колокольчатая, снаружи опушенная длинными многоклеточными волосками, смешанными с густыми длинностебельчатыми железками, внутри в верхней половине с короткими прижатыми волосками; верхняя губа короче нижней, полуокруглая, с тремя очень короткими сближенными зубцами, из них средний короче боковых, нижняя двузубчатая, с б. м. глубоко надрезанными ланцетными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. 3 см дл., трубка венчика несколько расширена к зеву, значительно выдается из чашечки, внутри с изогнутой под углом полоской чешуевидных волосков; верхняя губа серповидная, широкая, длиннее нижней губы, снаружи опушена короткостебельчатыми железками и усеяна сидячими железками; нижняя губа с продолговатыми или эллиптическими боковыми лопастями и с широкой, выемчатой, чашевидно углубленной средней лопастью; тыч. немного выставляются из венчика; бесплодные гнезда пыльников почти без выемки, с острым треугольным отростком связника над ними; задние тыч. в виде стаминодиев; стлб. длинный, значительно выставляется из венчика; лопасти рыльца неодинаковые; орешки шаровидно трехгранные, 2 мм в диам., бурые, со слабо заметными более темными полосками.

На сухих лугах, лесных полянах, в сосновых лесах, по дорогам. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Волж., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым (на сев. склонах у сел. Красногорского). **Общ. распр.:** Сканд., Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Из высушенной травы было получено при перегонке с водяным паром 1.15% эфирного масла.

58. **S. dumetorum** Andrz. Cat. pl. Jard. Bot. de Krzeminiec (1811) n° 288; Bess. Enum. Pl. Volhyn. 3, 40; Ldb. Fl. Ross. III, 364, p. p.; Benth. in DC. Prodr. XII, 290, p. p.—*S. pratensis* L. β. *dumetorum* Schmalh. Фл. (1897) 319, p. p.—**Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1252.—**Ш. кустарниковый.**

2. Р. 30—60 см выс.; ст. длинные; сцв. по одному, простые, олиственные, от основания опушенные длинными, многоклеточными, спутанными волосками с плоскими широкими члениками, расположенными в разных плоскостях, на нижних междоузлиях с небольшой примесью длинностебельчатых железок, на верхних междоузлиях и в соцветии, особенно в верхней его части, с сильно увеличивающимся железистым опушением; прикорневые л. многочисленные, продолговатые или едва яйцевидные, (6)8(11) см дл., (2.5)3.5(5) см шир., тупые, при основании слабо сердцевидные или округлые, по краю двояко мелкозубчатые или городчатые, сверху голые, снизу рассеянно, преимущественно по жилкам, опушенные длинными многоклеточными волосками или короткими утолщенными при основании, с черешками, равными листовой пластинке или короче ее, опушенными длинными многоклеточными волосками с небольшой примесью длинностебельчатых железок; средние стеблевые чаще крупнее прикорневых, коротко черепичатые или почти сидячие; верхние и прицветные в основании соцветия длинные, узкие, ланцетные, острые, сидячие, стеблеобъемлющие, по краям городчатые, морщинистые, сверху голые или с единичными короткостебельчатыми железками, снизу с длинными, тонкими, спутанными волосками; прицветные л. округлые, длинно заостренные, стеблеобъемлющие, цельнокрайние, сверху голые или очень коротко опушенные, снизу густо спутанно волосистые, длиннее цветоножек, короче чашечки, во время цветения нередко и во время плодоношения отогнутые. Сцв. простые или с одной-двумя парами нижних ветвей, со сближенными, а нижними немного отстоящими, 4—6-цветковыми ложными мутовками; обоеполые цв. более крупные, на одних особях женские мельче, на других (редко) темнофиолетовые, реже белые, на цветоножках 2—2.5 мм дл., коротко и оттопыренно белоопушенных; чшч. 7 мм дл., опушенная простыми многоклеточными волосками и длинностебельчатыми железками, внутри в верхней половине с короткими прижатыми волосками, верхняя губа полуокруглая, короче нижней, с очень короткими сближенными вместе зубцами, из них средний короче боковых, нижняя двузубчатая, с б. м. глубоко надрезанными ланцетными зубцами, все зубцы с шиловидным заострением; вн. 1—2 см дл., трубка венчика немного постепенно расширена к зеву, выдается из чашечки, внутри с полоской чешуевидных волосков, верхняя

губа почти прямая или слабо согнутая, узкая, почти равна нижней губе, снаружи опушена короткостебельчатыми и усеяна сидячими железками; нижняя губа с продолговатыми или эллиптическими боковыми лопастями и широкой, эллиптической по ширине, выемчатой средней лопастью, чашевидно углубленной; тыч. выставляются из венчика; бесплодные гнезда пыльников с небольшим выростом над ними; стлб. длинный, значительно выставляется из-под верхней губы, лопасти рыльца немного неодинаковые; орешки шаровидно сглаженно трехгранные, 2 мм в диам., темнобурые, почти черные. V—VII.

По горным склонам, на оползнях, на лужайках в разреженных горных лесах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Бесс. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан с Волыни. Тип в Киеве?

59. **S. stepposa** Schost. в Изв. Гл. бот. сада АН СССР, XXX (1931) 669; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2369. — *S. dumetorum* Ldb. Fl. alt. I (1824) 24, non Andrz.; Benth. Lab. Gen. et sp. 234 et in DC. Prodr. XII, 290, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 364, p. p.; Крыл. Фл. Алт. 1018. — *S. pratensis* var. *dumetorum* Briq. Lab. Alp. Marit. II (1893) 530, p. p. et in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 276, p. p.; Шмальг. Фл. II, 319, p. p. — **Ш. степной.**

2. Р. 25—50 см выс.; ст. одиночные или чаще по нескольку, снизу негусто одеты короткими волосками, выше с более густым опушением с примесью более длинных, утолщенных при основании, часто вниз направленных волосков, в соцветии с густой примесью очень короткостебельчатых железок; прикорневые л. не опадающие во время цветения (лишь на среднеазиатских растениях мелкие и увядающие до цветения), продолговато яйцевидные, (8)6(2.5) см дл., (1.5)3.5(5.5) см шир., заостренные, сердцевидные, по краю двояко крупнозубчатые или городчатые, немного морщинистые, голые или снизу, преимущественно по жилкам негусто и коротко опушенные, длинночерешковые, с черешками длиннее пластинки; нижние стеблевые мало отличающиеся от прикорневых, лишь несколько меньших размеров, верхние стеблевые сидячие, значительно мельче; прицветные при основании ветвей широко ланцетно-яйцевидные, длинно оттянутые к верхушке, сидячие, стеблеобъемлющие; прицветные ложных мутовок яйцевидные, длинно оттянутые на верхушке с коротким острием, снизу и особенно по краям опушенные длинными, тонкими, многоклеточными волосками, смешанными с короткими утолщенными при основании волосками и длинностебельчатыми железками, короче чашечки или немного длиннее. Сцв. короче стебля, простое или с одной парой ветвей при основании, с отстоящими друг от друга 4—6-цветковыми ложными мутовками; цв. обоеполые или смешанные с женскими или все цв. на растении женские; чшч. колокольчатая, 5—7 мм дл., опушенная длинными тонкими волосками и длинностебельчатыми железками, часто фиолетово-

окрашенная; верхняя губа полуокруглая, с очень короткими сближенными зубцами, нижняя двузубчатая с более глубокими и длиннее заостренными зубцами; вн. фиолетово-синий, 15—20 мм дл., трубка венчика с короткой толстой полоской чешуевидных волосков, верхняя губа серповидная, на верхушке выемчатая, по спинке коротокостебельчато железисто опушенная, нижняя с продолговатыми, длинными, торчащими боковыми лопастями и широкой, глубоко вогнутой, выемчатой средней, снизу опушенной длинными спутанными волосками и усеяна, как и верхняя, сидячими железками; тыч. не превышают венчика, бесплодные гнезда пыльников с выдающимися почти округлыми верхними углами, с короткими отростками над ними; задние плн. в виде коротких стаминодиев; орешки 1.5 мм дл., эллиптические, темнобурые, с плохо выраженными более темными полосками. VI—VII. (Табл. XVI, рис. 2).

В степях и на сухих степных лугах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с Украины. Тип в Киеве.

60. **S. Kuznetzovii** Sosn. в Тр. Аз. ФАН СССР, I (1933) 45. — *S. pratensis* var. *caucasica* Kuznetz. in sched. ad Herb. pl. exs. hort. Bot. Juriev.; Гроссг. Фл. Кавк. III, 324. — **Ш. Кузнецова.**

2. Р. 20—80 см выс.; ст. простой, короче соцветия, снизу опушен длинными многоклеточными волосками с плоскими широкими члениками, в средних междоузлиях с такими же, но редко рассеянными волосками, сгущенными только в узлах, в соцветии такие же волоски, но густые, смешанные с длинностебельчатыми железками; л. равномерно распределены по стеблю, яйцевидные, (6)8(12) см дл., (2.5)4.5(5.5) см шир., острые, сердцевидные, по краю мелко двояко зубчатые, гладкие или едва морщинистые по краям, сверху голые или с единичными волосками, снизу по жилкам с короткими, торчащими, книзу утолщенными волосками, нижние длинночерешковые, с черешками, равными пластинке, средние короткочерешковые, верхние и прицветные в основании ветвей соцветия сидячие, значительно меньших размеров; прицветные почти округлые, сидячие, стеблеобъемлющие, коротко заостренные, много короче чашечки, почти равны цветоножкам или немного их длиннее, по краям и снизу опушены длинными, многоклеточными, тонкими волосками со значительной примесью длинностебельчатых железок, отклоненные от чашечки, при плодоношении часто вниз отогнутые. Сцв. в несколько раз превышает стебель, с двумя-тремя парами прутьевидных ветвей, почти достигающих верхушки соцветия, и с 4—6-цветковыми, широко отстоящими, ложными мутовками; цв. на цветоножках в три раза короче чашечки, густо оттопыренно опушенных; чшч. 8—9 мм дл., опушенная длинными, тонкими, многоклеточ-

ными волосками, смешанными с густыми длинностебельчатыми железками, верхняя губа полуокруглая, с тремя очень маленькими, сближенными, почти одинаковыми зубцами, нижняя двузубчатая, с зубцами, надрезанными на $^1/_4$ длины чашечки, все зубцы с очень коротенькими остриями, вн. 2.5 см дл., фиолетовый, трубка венчика 5—6 мм, полностью скрытая в чашечке, верхняя губа едва согнутая, узкая, 12 мм дл., длиннее нижней, выемчатая на верхушке, коротко опушенная простыми, плоскими и короткостебельчатыми железками, нижняя губа с продолговатыми, тупыми, торчащими боковыми лопастями и с почти округлой, узко оттянутой к основанию, крупно неравно зубчатой средней лопастью; тыч. на треть длины верхней губы выставляются из-под нее; бесплодные гнезда пыльников глубоко выемчатые посредине, с двумя короткими отростками над ними; стлб. рассеянно опушенный, значительно выставляется из венчика, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки 2 мм дл., почти шаровидные, сглаженно трехгранные, бурые, с более темными полосками. V—VII. (Табл. XVI, рис. 1).

На каменистых, известковых склонах, в среднем поясе гор. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из р-на Усть-Джегутинск-Хумара. Тип в Ленинграде.

61. **S. virgata** Jacq. Hort. Vind. I (1770) 14; Ait. Hort. Kew. ed. 1, 1, 39; Benth. Lab. Gen. et sp. 234; Ldb. Fl. Ross. III, 364; Benth. in DC. Prodr. XII, 240; Boiss. Fl. or. IV, 627; Гроссг. Фл. Кавк. III, 323. — *S. caucasica* Schrank in Syll. Pl. Soc. Ratisb. 2 (1828) 58. — *S. taurica* et *S. taurina* Hortul. ex Benth. Lab. Gen. et sp. (1832) 235. — **Ic.:** Jacq. l. c. tab. 37. — **Ш. прутьевидный.**

♃. P. 50—100 см выс.; ст. одиночный, прямой, простой, короче соцветия, реже равен ему, олиственный, внизу опушенный многоклеточными длинными волосками с широкими плоскими члениками, выше с примесью длинностебельчатых железок, в соцветии опушение более густое, к указанным волоскам примешиваются короткие, утолщенные при основании, направленные вниз и короткостебельчатые железки; прикорневые и нижние стеблевые л. эллиптически продолговатые или яйцевидно-продолговатые, (7.5)9—10(15.5) см дл. и (3.5)4.5—5.5(7) см шир., тупые или округлые на верхушке, при основании немного сердцевидные, по краям городчатые, двояко городчатые или почти лопастные, морщинистые, сверху голые или с редкими, короткими, прижатыми волосками, снизу б. м. густо опушенные длинными, многоклеточными, спутанными волосками или с примесью коротких утолщенных и иногда короткостебельчатых железок, с черешками короче пластинки, густо опушенными длинными, многоклеточными, спутанными волосками и длинностебельчатыми железками; верхние стеблевые и прицветные в основании ветвей соцветия мелкие, ланцетные, длинно оттянутые к верхушке, сидячие, стеблеобъемлющие, по краям почти лопастные,

опушенные, как прочие л., но более густо; прицветные л. округлые, на верхушке оттянутые и заканчивающиеся шиловидным острием, сверху голые, по краям и снизу опушенные длинными многоклеточными волосками. Сцв. очень длинное, с двумя-тремя парами торчащих, длинных, прутовидных ветвей, почти доходящих до верхушки соцветия, с многочисленными (до 20—40) отстоящими шестицветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках в три раза короче чашечки, белоопушенных, ко времени плодоношения часто согнутых книзу; чшч. 8—9 мм дл., опушенная простыми и длинностебельчатыми железками с крупными головками; верхняя губа короче нижней, полуокруглая, с тремя короткими сближенными зубчиками, боковые почти горизонтально наклоненные, средний меньше боковых; нижняя губа двузубчатая, с длинными ланцетными зубцами, все зубцы шиловидно заостренные; вн. беловатый, с короткой, скрытой в чашечке трубкой; верхняя губа немного согнутая, почти равна нижней, снаружи покрытая длинными, тонкими, многоклеточными волосками, короткостебельчатыми и сидячими железками, нижняя с продолговато эллиптическими тупыми боковыми лопастями и очень широкой (ширина превосходит длину), чашевидно вогнутой средней лопастью; тыч. немного выставляются из-под верхней губы, нижнее гнездо пыльника пленчатое, с коротким острым отростком над ним на связнике; стлб. значительно выдается из венчика, лопасти рыльца неодинаковые; орешки шаровидные, сглаженно трехгранные, 2 мм в диам., темнобурые, очень мелко бугорчатые. VI—X.

По луговым горным склонам, на лесных лужайках и опушках ореховых и лиственных лесов, часто как сорное по краям полей. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Зап. Средиз., Балк.-Малоаз. Описан по культурному образцу, выращенному из семян, присланных под названием *S. pyrenaica* L., вероятно, из Италии. Тип, повидимому, в Лондоне.

Хоз. знач. Испытание образцов этого вида с Гиссарского хребта показало незначительный выход эфирного масла, почему добывание масла нерентабельно (Кудряшев в Тр. Среднеаз. научно-исслед. опытн. станц. эфиромасл. раст. 1, 1932, 57).

62. **S. turcomanica** Pobed. sp. n. in Addenda XX, 661. — *S. virgata* auct. fl. As. Med. — **Ш. туркменский.**

♃. Р. 50—100 см выс.; стеблей по нескольку, простых, реже ветвистых или ветвистых только в соцветии, прямых, длиннее соцветия, олиственных; опушенных короткими, тонкими, прижатыми волосками, смешанными с короткостебельчатыми железками, в соцветии с увеличивающимся числом железистых волосков; прикорневые л. рано засыхающие; нижние стеблевые л. продолговато эллиптические или продолговато ланцетные, (4) 12 (12.5) см дл., (1.2) 3.5 (5.5) см шир., тупо-

ватые, при основании округлые или слабо сердцевидные, по краю двояко городчатые, сверху голые или с коротким рассеянным опушением по центральной жилке, снизу б. м. густо опушенные тонкими короткими волосками преимущественно по разветвлениям жилок и с обильными короткостебельчатыми железками между ними, кроме того, с большим количеством сидячих железок, с черешками короче пластинки; средние стеблевые л. меньших размеров, острые, короткочерешковые или почти сидячие; верхние стеблевые на ветвях и л. в основании ветвей соцветия ланцетные, мелкие, сидячие, сверху и особенно снизу густо шерстистые; прицветные пленчатые, короче чашечки, ланцетно-яйцевидные, с острием на верхушке, сидячие, стеблеобъемлющие, сверху рассеянно коротко прижато опушенные, снизу с густым опушением из коротких волосков. Сцв. длинное, растопыренно длинно ветвистое, с одной-тремя парами ветвей, реже сцв. простое, с 12—18 вверху сближенными, внизу отстоящими друг от друга 4—6-цветковыми ложными мутовками; цв. на цветоножках, равных половине длины чашечки, коротко оттопыренно опушенных, ко времени плодоношения согнутых книзу; чшч. 8—9 мм дл., коротко опушенная по жилкам и с обильно сидячими железками между ними; верхняя губа короче нижней, полуокруглая, с тремя очень маленькими зубчиками, нижняя с двумя более крупными ланцетными зубцами, все зубцы с шиловидным острием; вн. фиолетовый, в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, верхняя губа немного длиннее нижней, прямая или немного согнутая, снаружи сильно опушенная короткими простыми волосками и усеяна сидячими железками; нижняя губа с продолговатыми, тупыми, торчащими боковыми лопастями и широко округлой, вытянутой по ширине, волнистой по краю, чашевидно вогнутой средней лопастью; тыч. не выставляются из-под верхней губы, связник над бесплодными гнездами пыльников без отростка; стлб. незначительно превышает верхнюю губу, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки бурые, гладкие, эллиптически трехгранные, 1.5—2 мм дл. $^2/_2$ IV—VII.

По склонам гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Горн.-Туркм. Описан из Копетдага (ущ. Иолдере). Тип в Ленинграде.

Прим. Мы относим к этому же ряду *S. lalesarica* Rech. fil. вид, описанный Рехингером, из южн. Ирана (Керман) и неправильно отнесенный его автором к подсекции *Gongrosphace*.

63. **S. Sibthorpii** Sm. ex Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. 1 (1806) 16; Benth. Lab. Gen. et sp. 236; Ldb. Fl. Ross. III, 365; Benth. in DC. Prodr. XII, 291. — *S. campestris* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 20. — *S. pratensis* L. γ. *Sibthorpii* Schmalh. Фл. II (1897) 319. — *S. verbenaca* L. α. *serotina* Boiss. Voy. Bot. Esp. (1839—1845) 484. — **Ic.:** Sibth. et Sm. l. c. tab. 22. — **Ш. Сиборпа.**

2. Р. 30—60 см выс.; ст. в несколько раз короче соцветия, безлистный или с одной-тремя парами мелких сидячих листьев, от основания густо опушенный длинными многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками (с примесью длинностебельчатых железок у балканских образцов), в соцветии с примесью коротких, расширенных к основанию, прижатых, обращенных книзу волосков и часто (особенно у кавказских) длинностебельчатых железок; л. почти все прикорневые, продолговатые (4.5)9(16) см дл., (3)5(8) см шир., тупые, сердцевидные, по краю двояко городчато зубчатые, морщинистые, сверху зеленые, голые или с опушением по жилкам, снизу беловатые от густого короткого опушения, с утолщенными при основании волосками, иногда со слабой примесью короткостебельчатых железок с черешками, равными листовой пластинке или немного ее короче; стеблевые л. обычно мелкие, сидячие, широко ланцетные, с обеих сторон опушенные, изредка нижние стеблевые на коротких черешках, отличающиеся от прикорневых только меньшими размерами; л. в основании ветвей соцветия не отличаются от сидячих стеблевых, л. прицветные почти округлые, короче чашечки, на верхушке оттянутые и заканчивающиеся коротким острием, цельнокрайние, снизу густо опушенные многоклеточными волосками с толстыми плоскими члениками, часто с примесью длинностебельчатых железок, сверху зеленые, голые, ко времени созревания плодов отогнутые книзу, редко прижатые. Сцв. очень длинное, метельчатое, в несколько раз длиннее стебля, иногда нижние ветви соцветия отходят от первого междоузлия, с ветвями, нередко достигающими верхушки соцветия с 8—20 слабо раздвинутыми, внизу несколько сильнее, многочисленными, 4—6-цветковыми, ложными мутовками; цвн. равны половине чашечки, густо белоопушенные; чшч. 6—8 мм дл., широко колокольчатая, рассеянно и длинностебельчато железисто опушенная, особенно по ребрам, часто с примесью длинных, многоклеточных, с широкими плоскими члениками волосков, верхняя губа с очень короткими сближенными зубцами, из них средний немного короче боковых, нижняя губа с ланцетными, более длинными зубцами, все зубцы коротко шиловидно заостренные; вн. бледнофиолетовый, в 2—$2^1/_2$ раза превышает чашечку, трубка венчика с едва заметной узкой полоской кроющих нектарных волосков; верхняя губа серповидная, снаружи густо железисто опушенная и с обильными, сидячими, золотистыми железками, боковые лопасти нижней продолговатые, тупые, торчащие, снаружи, как и средняя, с обильными сидячими железками, ширина средней лопасти вдвое превышает длину, глубоко чашевидная, цельнокрайняя; бесплодные гнезда пыльников почти без выемки, с одним или двумя острыми придатками над ними, плодущие — под верхней губой или немного выставляются из-под нее, темнофиолетовые; задние тыч. в виде маленьких стаминодиев; стлб. немного выставляется из цветка; рлц. с неодинаковыми лопастями; орешки 2 мм дл., шаровидно

трехгранные, темнокоричневые, гладкие, ко времени созревания вместе с чашечкой опадающие. $^2/_2$ VI—IX.

На травянистых лугах у дорог. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Греции. Тип в Лондоне.

Прим. По всему ареалу этого вида обычно встречается железисто опушенная форма его; в Крыму, однако, наряду с нею, но реже, встречается форма, совершенно лишенная железистых волосков.

Ряд 2. *Nemorosae* Pobed. — Прицветные л. длиннее чашечки, в почкосложении черепичато налегающие друг на друга, фиолетовые, редко нижние зеленые; цв. прямые, с короткими или длинными ветвями; чшч. по созревании семян остающиеся; тыч. скрыты под верхней губой или вместе со столбиком немного выставляются из венчика, верхняя губа венчика слабо серповидная; цв. синие; р. без железистого опушения или с короткостебельчатыми железками в нижнем ярусе.

64. **S. nemorosa** L. Sp. pl. (1762) 35; Georgi, Beschr. d. Russ. R. III, 4, 658; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 20, p. p.; Vahl, Enum. pl. I, 267, p. p. — *S. silvestris* Jacq. Fl. Austr. III (1775) 7, non L. — *Sclarea punctata* Moench, Meth. pl. (1794) 374. — *S. nemorosa* Mill. Gard. Dict. VIII (1768) n° 6. — **Ic.:** Jacq. l. c. tab. 212; Rchb. Ic. bot. tab. 526. — **Exs.:** Fl. Pol. exs. n° 766; Fl. exs. Austro-Hung. n° 948. — **Ш. дубравный.**

2. Р. 30—60 см выс.; ст. одиночный, простой, прямой, в несколько раз длиннее соцветия, б. м. густо олиственный, опушенный от самого основания ворсинчатыми волосками, реже с примесью немного более длинных волосков, в соцветии такое же опушение, но более густое; нижние стеблевые л. продолговатые или слабо яйцевидные, (3.5)5—6(10) см дл., (1.5)2—2.5(3) см шир., острые, слабо сердцевидные или почти округлые при основании, гладкие или слабо морщинистые только по краям, городчатые, сверху голые, снизу ворсинчатые по жилкам, с черешками, почти равными листовой пластинке или короче ее, ворсинчато опушенными с ложбинкой сверху, ресничатыми по краям ложбинки, расширенными при основании; стеблевые — к верхушке постепенно удлиняющиеся, с укороченными черешками, верхние стеблевые сидячие, яйцевидные или ланцетные, б. м. заостренные; прицветные крупные, длиннее чашечки или равны ей, при бутонах черепичато налегающие друг на друга, ко времени плодоношения книзу отогнутые, фиолетовые, почти округлые, коротко заостренные, сидячие, стеблеобъемлющие, сверху голые, снизу коротко и прижато опушенные, по краям белоресничатые. Соцв. простые или с одной-двумя парами длинных тонких ветвей, доходящих или почти доходящих до верхушки, с 14—30 ложными мутовками, сближенными (до 0.5 см), при основании раздвинутыми на 1—1.5 см, 4—6-цветковыми; цв. на бело-

опушенных цветоножках, равных половине чашечки; чшч. 5—6 мм дл., почти до половины рассечена на две губы, нижняя губа длиннее верхней, ворсинчато опушенная только по жилкам, верхняя губа округлая, с тремя сближенными зубчиками, средним более коротким, нижняя с двумя продолговатыми, внезапно заостренными, прямо торчащими зубцами; вн. 8—10 мм дл., сине-фиолетовый, в трубке с хорошо выраженной полоской чешуевидных волосков; верхняя губа слабо серповидно изогнутая, с короткими белыми волосками на спинке и на верхушке и с сидячими крупными железками; средняя лопасть нижней губы эллиптическая по ширине, глубоко чашевидно вогнутая, часто прижатая к чашечке, боковые короткие, тупые, продолговатые, торчащие; бесплодные гнезда пыльников с б. м. глубокой выемкой ниже середины; стлб. немного выдается из верхней губы, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки сглаженно трехгранно-шаровидные, 1.5 мм дл., темнобурые, с более темными полосками вдоль брюшка и спинки. V—VII.

По степям, степным склонам, на суходольных лугах, по опушкам. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Бесс., Крым (р-ны предгорий). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (обычно), Балк.-Малоаз. Описан из Ср. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Этот вид постоянно смешивался или даже соединялся с *S. silvestris* L. Первым ботаником, хорошо в них разобравшимся был Кернер, издавший оба вида с классического местонахождения — из Венгрии. Изучение гербарного материала показало, что на территории СССР встречается только *S. nemorosa L.* в зап. части Европейской территории, где он неоднороден. Кроме образцов с почти голым стеблем при основании и прижатым опушением по жилкам чашечек, встречается форма с густо и коротко опушенным от основания стеблем и с таким же опушением чашечек. Географическая дифференциация этих форм пока не ясна. Помимо того, в южной части ареала вида, в месте контакта его со следующим видом (*S. tesquicola* Klok. et Pobed.), хорошо выражены гибридогенные формы этих видов.

65. **S. tesquicola** Klok. et Pobed. in Addenda XX, 662; — *S. silvestris* auct. non L.: Ldb. Fl. Ross. III, 365; Benth. Lab. Gen. et sp. 237, p. p. et in DC. Prodr. XI, 292, p. p.; Boiss. Fl. or. 628, p. p.; Шмальг. Фл. II, 320, p. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2371, p. p. — *S. nemorosa* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 324, p. p. — *S. nemorosa* f. *albiflora* N. Pop. в Гроссг. цит. соч. 324, p. p. — *S. taurica* Bess. in Herb. — **Exs.:** ГРФ, n° 834. — **Ш. сухостепной.**

2. Ст. от основания опушен многоклеточными тонкими волосками, смешанными с многоклеточными с плоскими широкими члениками и с очень мелкими короткостебельчатыми железками в нижнем ярусе; л. чаще яйцевидно-продолговатые, (3.5)7(11) см дл., (1.2)2.5(4) см шир., морщинистые, снизу и сверху ворсинчато опушенные, с примесью

очень мелких короткостебельчатых железок, верхние стеблевые нередко очень широкие, округлые, длинно заостренные на верхушке и крупно острозубчатые по краям; прицветные л. ложных мутовок в типичных случаях постепенно длинно заостренные, но нередко встречаются не отличимые от *S. nemorosa*, округлые, с коротким заострением, по краям длинно белоресничатые. Цв. 8—12 мм дл.; чшч. в типичных случаях на $^1/_3$ или $^1/_4$ рассечена на губы, но очень часто не отличима от таковой *S. nemorosa*, опушена всегда значительно более густо, чем у *S. nemorosa*, и более длинными волосками; чешуевидных волосков в трубке венчика нет или они едва заметны; средняя лопасть нижней губы венчика округлая, слабо чашевидно углубленная. В остальном этот вид не отличается от *S. nemorosa* L. V—IX.

На песках, в сухих руслах рек, на каменистых обнажениях, по песчаным берегам рек, на степях, в арчевниках, в оврагах, в дубовых лесах. — **Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Крым (в особенности южный берег), Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Описан из Каменной степи. Тип в Ленинграде.

Прим. Кернер относил *S. silvestris* L. к гибридам между *S. pratensis* и *S. nemorosa*, чем этот вид, повидимому, в действительности и является. Позднее к этому же виду были неправильно отнесены восточноевропейский и сибирский виды, рассматриваемые в настоящей работе как две близкие, но самостоятельные географические расы: *S. tesquicola* Klok. et Pobed. и *S. deserta* Schang. Обе отличаются от гибридогенного западноевропейского *S. silvestris* более сильным опушением стебля в нижней его части и более густым облиственим, к тому же они не являются гибридами.

Изучение крымского, кавказского и приволжского материала по этому виду показало, что в этих областях он сильно изменчив и, возможно, образует даже самостоятельные географические расы.

В северной, степной части Ср. Азии преобладает особая мелкоцветковая форма, а более крупноцветковая форма присоединяется к ней лишь на приволжской возвышенности.

Хоз. знач. Цветущая трава этого вида содержит 0.01—0.04% эфирного масла. Масло обладает приятным запахом.

66. **S. deserta** Schang. in Ldb. Suppl. II Ind. sem. hort. Acad. Dorp. (1824) 6. — *S. silvestris* auct. fl. As. Med. — *S. nemorosa* auct. fl. As. Med. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. tab. 528. — **Ш. пустынный.**

2|. Р. 45—80 см выс.; ст. по нескольку, прямые и ветвистые в верхней части, длиннее соцветия, густо опушенные от самого основания многоклеточными тонкими волосками, обращенными книзу или густыми, длинными, с широкими плоскими члениками и короткостебель-

чатыми железками в инжнем ярусе, в соцветии опушение более густое торчащими волосками и стебельчатое; прикорневые л. мелкие, рано засыхающие, нижние стеблевые продолговатые или продолговато яйцевидные, (5)7(9) см дл. и (1)2.5(3.75) см шир., сердцевидные, острые, двояко городчатые, морщинистые, сверху зеленые, коротко ворсинчато опушенные, снизу сероватые от густого ворсинчатого опушения преимущественно по жилкам, с черешками, равными листовой пластинке или короче ее; средние стеблевые более крупные, короткочерешковые; верхние стеблевые значительно мельче, яйцевидные или на верхушке длинно тонко оттянутые, сидячие или очень короткочерешковые; прицветные л. при основании ветвей соцветия чаще широко округлые, внезапно длинно заостренные, крупно острозубчатые, с таким же опушением; прицветные яйцевидные, коротко заостренные или б. м. оттянутые на верхушке, сидячие, зеленые или фиолетовые, в бутонах черепичато налегающие, с обеих сторон коротко опушенные, снизу сильнее и несколько более длинными волосками, цельнокрайние, с длинными белыми ресничками по краям, ко времени плодоношения оттянутые и прижатые к оси соцветия. Сцв. простые, на ветвях, а на главной оси с одной-двумя парами длинных, превышающих ось соцветия ветвей, с 20—25 ложными мутовками, сближенными до 0.5 см, при основании раздвинутыми на 1—1.5 см, 4—6-цветковыми; цв. на белоопушенных цветоножках, равных половине чашечки, с двумя линейными, маленькими, красными, белоопушенными прицветниками; чшч. 7 мм дл. на $^1/_3$ надрезанная на губы, опушенная по жилкам густыми, белыми, оттопыренными, многоклеточными, короткими, простыми волосками с едва заметными рассеяными в промежутках, верхняя губа на верхушке округлая, со сближенными очень короткими зубчиками, из них средний едва короче боковых, нижняя губа длиннее верхней, с двумя яйцевидными, коротко заостренными зубцами, слегка загнутыми внутрь; вн. темнофиолетовый (?), 10—16 мм дл., снаружи опушенный короткими белыми волосками, в трубке с хорошо выраженной полоской чешуевидных волосков, верхняя губа почти прямая, едва согнутая, кверху расширяющаяся, нижняя с продолговатыми, тупыми, торчащими боковыми лопастями и с округлой или широко обратнояцевидной, несколько углубленной средней лопастью; плодущие гнезда пыльников 2 мм дл., бесплодные, с глубокой выемкой посредине; стлб. и тыч. немного выдаются из венчика; лопасти рыльца почти одинаковые; орешки 1.5—2 мм дл., сглаженно трехгранно шаровидные или трехгранно яйцевидные, шероховатые, темнобурые, с более темными полосками. IV—IX.

По степным горным склонам, по опушкам лесов, по берегам рек, иногда как сорное в посевах. — **Кавказ:** все р-ны; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр-Дар., Тянь-Шан. Описан с Алтая. Тип неизвестен.

Прим. Восстанавливаем здесь этот забытый, давно уже не упоминавшийся в литературе вид. Отмечаем, что приближающиеся к нему экземпляры *S. tesquicola* мы видели и из Европейской части СССР (Красноармейск). По горностепным склонам в Ср. Азии встречается, возможно, особая крупноцветковая раса. В местах общего обитания все три вида этого ряда гибридизируют.

Хоз. знач. Исследование на содержание эфирного масла в диких зарослях *S. deserta* Shang., произрастающего по р. Талас в Ср. Азии, показало выход из соцветий 0.02% эфирного масла светложелтого цвета, легко отделимого от воды. Положительные результаты дала проба на альдегиды. Низкий процент выхода масла и отсутствие достаточного запаса сырья в естественном покрове в р-не р. Талас заставляют признать перегонку масла из *S. deserta* Shang. в указанном р-не нерентабельной.

Сухие семена этого вида содержат значительное количество технического жирного (высыхающего) масла — 16.65%. Полученное масло спустя некоторое время приобретает неприятный запах олифы, вследствие чего для пищи не годится, но может быть использовано для приготовления олифы и лаков. Шалфей пустынный, кроме того, является ценным медоносным растением.

Ряд 3. *Fugaces* Pobed. — Прицветные л. вдвое и более короче чашечки, в почкосложении не налегающие друг на друга; чшч. по созревании семян опадающие.

67. **S. fugax** Pobed. in Addenda XX, 663. — *S. nemorosa* auct. fl. Cauc. — *S. silvestris* auct. fl. Cauc. — **Ш. опадающий.**

2. Р. 30—80 см выс.; ст. простой или почти от основания и по всей длине ветвистый, с тонкими длинными ветвями, часто достигающими верхушки главного стебля, олиственный, от основания густо опушенный короткими, простыми, внизу расширенными волосками, прижатыми, обращенными книзу, в соцветии более густыми; нижние и средние стеблевые л. яйцевидно-продолговатые или продолговатые, (4) 5—5.5 (6) см дл., (1) 2 (2.5) см шир., туповатые или острые, сердцевидные или округлые, крупно или мелко двояко городчатые, с обеих сторон ворсинчато опушенные, сверху зеленые, снизу сероватые, морщинистые; л. верхние стеблевые и на ветвях мелкие ланцетные, сидячие; прицветные л. ложных мутовок почти округлые, б. м. длинно оттянутые на верхушке, сидячие, стеблеобъемлющие, нижние зеленые, верхние слабо фиолетово окрашенные, с обеих сторон (снизу сильнее) опушены короткими, густыми, прижатыми волосками, по краям с длинными белыми ресничками, при плодоношении вниз отогнутые. Сцв. ветвистые на концах стеблей и ветвей, с 15—25 ложными мутовками, отстоящими на 0.5—2.5 см, 4—6-цветковыми; цв. на цветоножках густо

и коротко опушенных, равных половине чашечки, с двумя маленькими, линейными, опушенными прицветниками, однако, не при каждом цветке; чшч. 5—8 мм дл., почти до половины рассечена на губы, нижняя длиннее верхней, по созревании семян опадающая, снаружи опушенная короткими густыми волосками, внутри в верхней половине с коротокостебельчатыми железками или простыми прижатыми, вверх направленными волосками; верхняя губа округлая, с тремя равными зубцами или средним более коротким, нижняя с двумя более глубоко надрезанными ланцетными зубцами, слегка загнутыми внутрь; все зубцы с шиловидными заострениями; вн. 8—15 мм дл., снаружи с короткими белыми волосками и с большим количеством сидячих железок; трубка венчика с хорошо выраженной полоской чешуевидных нектарных волосков; верхняя губа почти прямая, сверху расширенная, выемчатая, нижняя с широко обратнояйцевидной, глубоко вогнутой, выемчатой, по краям волосистой средней лопастью и эллиптическими торчащими боковыми; тыч. скрыты под верхней губой венчика, стаминодии очень маленькие; стлб. немного выставляется; лопасти рыльца почти одинаковые; орешки 1.75 мм дл., шаровидные, сплюснутые, темнобурые, с плохо выраженными более темными полосками, шероховатые. V—VII.

По травянистым склонам, на известняках, конгломератах, сланцах, в кустарниках, у дорог.—**Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из сев. Дагестана. Тип в Ленинграде.

Прим. К этому же ряду относится, повидимому, близкая к *S. fugax* раса из р-на Карса.

Ряд 4. *Nutantes* Pobed.—Сцв. пониклые; ложные мутовки б. м. скученные; тыч. и стлб. на $^1/_2$—$^1/_3$ выставляются из венчика; верхняя губа венчика сводообразная, иногда отогнута назад; цв. фиолетовые; прицветные л. зеленые, короче чашечки.

68. **S. nutans** L. Sp. pl. (1753) 27; Georgi, Beschr. Russ. R. III, 4, 659; Bess. Enum. pl. 4; Benth. Lab. Gen. et sp. 238; Ldb. Fl. Ross. IV, 629; Benth. in DC. Prodr. XII, 293; Шмальг. Фл. II, 319; Гроссг. Фл. Кавк. III, 323.—*S. hastata* Ettl. Salv. (1777) 48.—*S. acutifolia* Lam. Encycl. meth. VI (1804) 637.—**Ic.:** Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1250; Bot. Mag. tab. 2436.—**Exs.:** Herb. Fl. Sov. Ucrain. n° 87; ГРФ, n° 1673.—**Ш. поникающий.**

2. Р. выс. 20—100 см; ст. прямые, простые, по 1—2, длинные, безлистные, опушенные короткими, тонкими, прижатыми волосками и коротокостебельчатыми железками; в соцветии более густо опушенные такими же волосками; л. все прикорневые, яйцевидно-сердцевидные, (3.8)8(16.5) см дл., (1.8)5.5(9.5) см шир., с туповатой, заостренной или вытянуто заостренной верхушкой, по краю однажды или дважды

городчатые, сверху голые, снизу коротко и густо опушенные, с черешками длиннее пластинки, расширенными при основании, оттопыренно опушенными многоклеточными волосками; стеблевые л. в количестве одной пары, мелкие, сидячие, ланцетные или шиловидные, очень редко с короткими черешками; л. в основании ветвей соцветия и прицветные округло яйцевидные, внезапно заостренные в длинное острие, равное по длине пластинке, сидячие, цельнокрайние, сверху опушены короткими, прижатыми, рассеянными волосками, снизу и главным образом по краям — длинными или короткими, многоклеточными, утолщенными к основанию волосками. Сцв. короткие, сильно ветвистые, с тремя парами ветвей, на поникающих концах которых скучены 4—6-цветковые ложные мутовки, чшч. 4—5 мм дл., опушена короткими простыми волосками по жилкам и короткостебельчатыми железками между ними, верхняя губа округлая, с очень короткими, тесно сближенными зубчиками, короче нижней, нижняя двузубчатая, с яйцевидными зубцами, все зубцы очень коротко и шиловидно заостренные; вн. яркосине-фиолетовый, в три раза длиннее чашечки, трубка скрыта в чашечке (внутри нее кроющих нектарных волосков не обнаружено), верхняя губа отогнутая назад, сводообразная, снаружи с короткими белыми волосками и с обильными, сидячими, оранжевыми железками, боковые лопасти нижней губы эллиптические, тупые, средняя почти округлая, вдвое длиннее боковых, тыч. немного выставляются из венчика, задние тыч. в виде стаминодиев, гнезда пыльников слабо выемчатые; стлб. длинный, торчит из венчика; рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки эллиптические, 2 мм дл., темнобурые. V—VII.

В степях, на суходольных лугах и меловых обнажениях, по лесным опушкам, реже на сорных местах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из степей Европ. ч. СССР. Тип в Лондоне.

Прим. Нередко отмечаются следующие гибриды этого вида: *S. nutans* L. × *S. pratensis* L. Описана Блоцким в качестве особого вида *S. podolica* Blocki: *S. nutans* L. × *S. nemorosa* L. Существование в природе этого гибрида отрицают, считая, что *S. nutans* не гибридизирует с *S. nemorosa*, однако достаточно убедительных оснований к этому не приводит. Отметим, что вид *S. pendula* Vahl многие авторы также рассматривают в качестве продукта скрещивания *S. nutans* с *S. nemorosa*. В СССР гибрид тех же видов описан под названием *S. cernua* Czern., под эпитетом, намеченным Черняевым

Объяснение к табл. XVII

1. *Salvia amasiaca* Fr. et Bornm. — 2. *S. intercedens* Pobed. — 3. *S. plebeja* R. Br. Облик растений и детали: цв., чшч. при плодоношении, тыч., нижняя губа венчика.


1
2
3

в гербарии. На наш взгляд отличить этот гибрид от *S. pendula* невозможно. Указывают на следующие отличительные признаки для них по сравнению с *S. pendula:* бо́льшую ветвистость соцветий у *S. cernua,* меньшие размеры ее волосков и более короткие прицветные л. Изученный нами материал по обоим видам не подтверждает этих отличий. Правда, большинство образцов „*S. cernua*" как будто действительно имеет большее число ветвей, но ряд образцов по характеру ветвления не отличим от западноевропейских. Таких крупных цветков, какие бывают у *S. pendula*, у *S. cernua*, правда, также не встречается, но *S. pendula* часто встречается с мелкими цветками. В размерах прицветных листьев никаких отличий не наблюдается; опушение и строение цветков у обоих видов также одинаково. Трудно согласиться с тем, что *S. pendula* является гибридом между *S. pratensis* и *S. nemorosa*, так как поникшие соцветия, присущие *S. pendula*, не свойственны ни одному из ее предполагаемых „родителей". По морфологическим признакам его скорее можно счесть за промежуточный между *S. nutans* L. (поникшие и в начале цветения скученные соцветия) и *S. virgata* L. (длинные торчащие ветви с расставленными мутовками). Ареал последнего вида (Крым, Кавказ) обычно удален от ареала предположительно гибридогенной *S. pendula* Vahl. Вероятно, таким же гибридным видом является *S. cremenescensis* Bess., описанный из Кременца.

Вид этот, судя по цветкам, имеет значительно более сильное и более длинное опушение чашечек, чем у *S. pendula*, поэтому мы считаем, что Бентам неправильно соединял их в один вид. Помимо того, Шостенко, исследовавшая автентичные образцы, отмечает, что он отличается от *S. cernua*, которую мы отождествляем с *S. pendula* более крупными листьями, зелеными прицветными листьями, более крупными чашечками, венчиками и орешками. Судить о постоянстве этих признаков у *S. cremenescensis* невозможно, так как вид этот был собран в нескольких экземплярах в Подолии и больше никем нигде не найден.

Ряд 5. *Austriacae* Pobed. — Тыч. и стлб. вдвое-втрое длиннее верхней губы венчика, последняя узкая, почти прямая или слабо вогнутая; цв. желтые, прицветные л. зеленые, равны или короче чашечки; сцв. прямые.

69. **S. austriaca** Jacq. Fl. Austr. II (1774) 8; Etl. Salv. n° 41; Willd. Sp. pl. I, 138; Georgi, Beschr. Russ. R. III, 4, 659; M. B. Fl. taur.-cauc. I, 21; Roem. et Schult. Syst. veg. I, 247; Benth. Lab. Gen. et sp. 232; Ldb. Fl. Ross. III, 363; Benth. in DC. Prodr. XII, 289; Boiss. Fl. or. IV, 626; Шмальг. Фл. II, 318. — *Sclarea distans* Moench, Meth. pl. (1794) 375. — **Ic.:** Jacq. l. c. tab. 212; Rchb. Ic. fl. Germ. tab. 50. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 2961. — **Ш. австрийский.**

2. Р. 30—50 см выс.; ст. прямой, простой, от основания опушенный длинными, тонкими, отстоящими, внизу часто утолщенными волосками, с примесью длинностебельчатых железок, в соцветии, кроме того, с длинными, тонкими, многоклеточными, желтоватыми, не спутанными, торчащими, густыми волосками, междоузлия чаще очень длинные; л. почти все прикорневые, яйцевидные, эллиптические или продолговатые, (7) 12 (20) см дл., (5.5) 8 (10) см шир., тупые или острые, при основании сердцевидные или клиновидные, по краю выгрызенно-зубчатые, часто, особенно при основании, почти лопастные, с широкой плоской центральной жилкой, сверху голые, снизу коротко, чаще негусто опушенные, иногда только по жилкам, и с рассеянными, мелкими, бесцветными, блестящими, сидячими железками, реже беловойлочные, чрш. всегда короче пластинки; стеблевых листьев почти всегда одна-две пары, мелкие, эллиптические, тупые, сидячие, часто глубоко надрезанные, почти лопастные, снизу сильнее опушенные, с большим количеством светлых сидячих железок; прицветные в основании ветвей соцветия схожи со стеблевыми, только глубже надрезаны, почти перистые, опушенные с обеих сторон или ланцетные городчато зубчатые, или яйцевидные, кверху постепенно заостренные, сидячие; прицветные широко яйцевидные, острые, мелкие, равны или короче чашечки, с обеих сторон опушены длинными, желтоватыми, тонкими, многоклеточными волосками. Сцв. простое или с одной парой коротких нижних ветвей, не достигающих верхушки соцветия; ложные мутовки б. м. сближенные, лишь внизу несколько отстоящие, 4—6-цветковые; чшч. 5—7 мм дл., опушена снаружи, как и прицветные л. ложных мутовок, внутри в верхней половине коротко прижато опушенная, верхняя губа широкая, с тремя едва выраженными, сближенными одиночными зубцами, нижняя губа двузубчатая, с глубже надрезанными яйцевидными зубцами, все зубцы с очень короткими остриями; вн. желтый, 1.5—2.5 см дл., трубка венчика немного выставляется из чашечки, верхняя губа серповидная, сплюснутая, по спинке опушена длинностебельчатыми железками, нижняя губа с продолговатыми, длинными, прямыми, боковыми лопастями и широкой вдоль сложенной, на верхушке выемчатой, неравно тупозубчатой по краю средней лопастью; связник пыльников очень длинный, выставляющийся, почти втрое длиннее верхней губы, бесплодные гнезда пыльников с тупым, почти округлым верхним углом; стлб. длинный, выставляется из венчика больше тычинок; рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки тупо трехгранные, почти шаровидные, 1.5 мм в диам., бурые, без сетчатости. IV—VII.

На степях, лугах, по окраинам полей. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым. **Общ. распр.:** Ср. Евр. Описан из Австрии. Тип в Вене.

Прим. А. А. Гроссгейм во „Флоре Кавказа“ указывает этот вид для Сев. Кавказа на основании образца из Ставрополя. Однако опре-

деление этого образца оказалось неправильным, на самом деле он относится к *S. armeniaca* (Bordz.) Grossh., нахождение которого в Ставрополе в свою очередь весьма сомнительно (этот вид распространен в вост. и южн. Закавказье). Повидимому, здесь имеет место путаница этикеток.

70. **S. armeniaca** (Bordz.) Grossh. in Beih. Bot. Centralbl. XLIV, 2 (1928) 237; Бордз. Adnotat. ad Indicum semin. anno 1929 a Horto botan. Kioviensi editum и в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 44, emend. — *S. staminea* Montb. et Auch. subsp. *armeniaca* Bordz. in Acta Horti Jurjewensis, XIII, 1 (1912) 22. — *S. staminea* Montb. et Auch. var *albiflora* Fomin in sched. ad herb. Hort. Tifl. — *S. staminea* auct fl. Cauc. — *S. austriaca* auct. fl. Cauc. — **Ш. армянский.**

2. Р. 20—60 см выс.; ст. прямой, простой, от основания опушенный рассеянными, многоклеточными, мягкими с широкими плоскими члениками волосками и густыми, очень короткими, ворсинчатыми, смешанными с коротко стебельчатыми железками, в соцветии к этому опушению примешиваются длинностебельчатые железки и увеличивается число многоклеточных мягких волосков; л. равномерно распределены по стеблю, прикорневые продолговато яйцевидные, 5—8.5 см дл., 2.5—3 см шир., тупые, сердцевидные, по краю мелко и неравно городчатые, сверху с пучками многоклеточных мягких волосков между жилок, снизу коротко опушенные по жилкам и с рассеянными, мелкими, бесцветными, блестящими, сидячими железками, морщинистые, с черешками, равными пластинке или короче ее; стеблевых несколько пар, нижние короткочерешковые, средние и верхние сидячие, меньших размеров; л. в основании ветвей соцветия и прицветные почти округлые, к верхушке оттянутые, с коротким острием, снизу при ветвях почти голые, слабо опушенные, прицветные густо опушенные тонкими, длинными, многоклеточными волосками с небольшой примесью длинностебельчатых железок, короче чашечки. Сцв. с одной-двумя парами нижних ветвей и с б. м. расставленными 3—5-цветковыми ложными мутовками; чшч. 5—7 мм дл., снаружи опушенная тонкими, многоклеточными, смешанными, с мягкими с широкими плоскими члениками волосками, значительно более короткими, чем у *S. austriaca*, и с длинностебельчатыми железками, внутри в верхней половине коротко прижато опушенная; верхняя губа со сближенными короткими зубцами, со средним короче боковых, нижняя губа двузубчатая, с ланцетными более глубокими зубцами, все зубцы с коротким шиловидным заострением; вн. желтый, 1—2 см дл., трубка венчика не выставляется из чашечки, верхняя губа почти прямая, узкая, выемчатая на верхушке, по спинке опушена очень короткими волосками, нижняя равна верхней, с боковыми продолговатыми тупыми лопастями и длинно поперечно продолговатой и узкой, цельнокрайней, вдоль сложенной средней лопастью;

связник пыльников очень длинный, выставляющийся из-под верхней губы; бесплодные гнезда пыльников с двумя расходящимися внизу отростками: одним хрящевидным, связывающимся с соседним гнездом бесплодного пыльника, другим — отходящим в противоположную сторону без хрящевой окраины; стлб. очень длинный, выставляющийся из венчика, лопасти рыльца закрученные; орешки не известны. VI. (Табл. XVI, рис. 3).

На сухих склонах в горностепной зоне. — **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Карс, Артвин), Иран. (сев.). Описан с горы Алагез (Арагац), сел. Кипчак. Тип в Тбилиси.

Прим. В Иране распространен замещающий вид *S. staminea* Montb. et Auch., который от обоих предыдущих видов легко отличается ворсинчатым опушением стебля.

Ряд 6. *Verbenacae* Pobed. — Цв. 8—9 мм дл., синие; верхняя губа венчика серповидная; прицветные л. зеленые, немного короче чашечки; тыч. слегка выставляются из венчика; стлб. значительно выдается; сцв. прямые; л. глубоко выемчатые, неравно зубчатые.

71. **S. verbenaca** L. Sp. pl. (1753) 25; M. B. Beschr. Land. Casp. 208; C. A. M. Verzeichn. 87; Benth. Lab. Gen. et sp. 239; Ldb. Fl. Ross. III, 367; Benth. in DC. Prodr. XII, 294; Boiss. Fl. or. IV, 629; Шмальг. Фл. II, 320; Гроссг. Фл. Кавк. III, 323. — *S. verbenaca* L. β. *vernalis* auct fl. Cauc. non Boiss. — *S. Spielmanniana* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 21. — *S. oblongata* Vahl, Enum. I (1805) 256. — *S. polymorpha* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 23. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. tab. 523 и Pl. crit. VI, tab. 525. — **Ш. вербеновый.**

2. Р. 15—50 см выс.; ст. простой, значительно длиннее соцветия, редко равен ему, от основания опушен длинными многоклеточными волосками с плоскими широкими члениками, в соцветии часто с примесью прижатых, вниз обращенных, коротких, толстых; л. преимущественно в нижней части стебля, яйцевидные или продолговато яйцевидные, тупые, при основании слабо сердцевидные или округлые, глубоко выемчато и неравно зубчатые, иногда почти лопастные, слабо морщинистые, с обеих сторон голые, слабо опушенные по жилкам, с центральной жилкой, особенно широкой при основании, длинночерешковые, чрш. в полтора раза длиннее пластинки; нижние и средние стеблевые несколько меньших размеров, короткочерешковые, верхние стеблевые, иногда средние и нижние яйцевидные, острые, мелкозубчатые, сидячие; прицветные при основании ветвей соцветия широко ланцетные, глубоко зубчатые, с острием на верхушке, прицветные при ложных мутовках почти округлые, поперечно эллиптические, на верхушке коротко остроконечные, снизу и особенно по краям густо опушенные многоклеточными тонкими волосками, сверху голые, ко вре-

мени плодоношения отогнутые книзу. Сцв. простое или с одной парой, редко двумя парами нижних ветвей, не достигающих верхушки соцветия, с 4—12 мало развитыми, шестицветковыми, ложными мутовками; цв. на коротких густо и тонко опушенных цветоножках, ко времени плодоношения дуговидно загнутых книзу; чшч. 6—7 мм дл., густо опушенная, особенно по краям, длинными тонкими волосками, реже с одиночными железистыми волосками на трубке; вн. синий, в полтора раза превышает чашечку, верхняя губа серповидная, по спинке редко коротко опушенная, нижняя с эллиптическими, продолговатыми, короткими, торчащими боковыми лопастями и широкой, почти округлой, глубоко вогнутой, цельнокрайней средней лопастью; тыч. слегка выставляются из верхней губы, тычиночные нити в два-три раза короче связника, верхнее колено связника в несколько раз превосходит нижнее, несущее бесплодный плн., над бесплодным пыльником два небольших, направленных в разные стороны придатка; стлб. значительно, часто на длину верхней губы, выставляется из нее; рлц. с двумя неодинаковыми лопастями; орешки эллипсоидальные, сглаженно трехгранные, 2.25 мм дл., темнокоричневые, гладкие. IV—V.

На лугах, по сухим склонам, на известняках и как сорное в насаждениях винограда. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Дает очень незначительный выход эфирного масла, обладающего приятным запахом (Нилов и Вильямс в Зап. Гос. Никитск. бот. сада, IX, 1, 1929).

Прим. Следует отметить, что кавказские и крымские образцы *S. verbenaca* L. отличаются от европейских полным отсутствием железистого опушения чашечки и оси соцветия или изредка встречающимися единичными железистыми волосками, тогда как у европейских образцов, в остальном никак не отличимых от кавказских и крымских, трубка чашечки и ось соцветия чаще несут длинностебельчатые железки.

В гербарии этот вид часто лежит под именем *S. verbenaca* β. *vernalis* Boiss., но такое определение совершенно неправильно. На β. *vernalis* Boiss. крымская и кавказская *S. verbenaca* походит разве только ранним временем цветения (апрель—май), по другим же признакам сходства с нею нет. По Буасье, β. *vernalis* есть низкое р. с безлистным стеблем, почти перистыми листьями, крупными цветками в два раза длиннее чашечки; все эти признаки не свойственны ни кавказской, ни крымской *S. verbenaca*.

Подрод 5. **JUNGIA** (Moench) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 277. — *Jungia* (gen.) Moench, Meth. pl. (1794) 378. — *Calosphace* (sect.) Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 375 et Lab. Gen. et sp. (1833) 245. — Чшч. яйцевидно-трубчатая или колокольчатая, верхняя

губа цельнокрайняя или коротко трехзубчатая; трубка венчика выставляющаяся или скрытая в чашечке, внутри без волосистого кольца, но иногда у основания с двумя возвышающимися зубчиками; верхняя губа прямая, согнутая, цельная или часто с короткой выемкой, лопасти нижней губы отклоненные; связник позднее отогнутый, линейный, по длине сросшийся; нижняя лопасть столбика шиловидная; травы и полукустарники Америки, полиморфные по облику, но разделенные на многочисленные секции по общему виду; л. цельные, пильчатые или редко цельнокрайние.

72. **S. splendens** Ker.-Gawl. in Bot. Reg. VII (1822) tab. 687; Sellow ex Nees in Neuwild, Reise Bras. II, 335. — **Ш. блестящий.**

2. Ветвистый полукустарник с голыми стеблями; л. яйцевидные или эллиптические, (5.5) 10.5 (12.5) см дл., (2.5) 5.5 (6) см шир., на верхушке длинно и тонко оттянутые, при основании клиновидные или округлые, по краям пильчатые, с обеих сторон голые, с черешками значительно длиннее пластинки, кверху л. становятся мельче, а чрш. короче; прицветные — эллиптически продолговатые или ланцетные, красные, длинно оттянутые на верхушке, короткочерешковые или сидячие, ресничатые, с белыми многоклеточными с плоскими широкими члениками волосками, на границе члеников с красной полоской, рано опадающие. Сцв. простые на концах стеблей и ветвей из 7—10 ложных мутовок, отстоящие на расстояние 1.5—2 см, 2—4-цветковых; цв. на цветоножках 6—8 мм дл., густо опушенных красноватыми волосками; чшч. колокольчатая, 15—20 мм дл., красная, опушенная по жилкам очень короткими или длинными многоклеточными волосками с красными полосками на границе члеников, по созревании плодов опадающая, верхняя губа почти равна нижней, цельная, острая, нижняя с двумя яйцевидными зубцами, коротко шиловидно заостренными; вн. 5—6 см дл., ярлахово-красный, с очень длинной выставляющейся трубкой, снаружи коротко опушенной, внутри при основании с двумя кроющими нектарными чешуйками в 3—3½ раза длиннее чашечки; верхняя губа прямая, немного длиннее нижней, на верхушке усеченная, нижняя с боковыми отогнутыми лопастями и средней торчащей, б. м. чашевидно углубленной; тыч. скрыты под верхней губой или немного выставляются, короче связника, прикреплены к нему под углом, переднее колено длиннее заднего, на конце немного расширено, свободное, не сросшееся с соседним, дифференцированного бесплодного гнезда пыльника не имеется; стлб. значительно выдается из венчика; рлц. с двумя почти одинаковыми лопастями; орешки продолговатые, 3—3.5 мм дл., на верхушке с тремя тупыми короткими лопастями, желтые, мелко буро бугорчатые. V—VI.

Бразильский вид, широко распространенный в СССР в культуре, в одичавшем состоянии нигде у нас не отмечался. Другой американ-

ский вид, *S. lancifolia* Poir., указан (Федченко в Изв. Гл. бот. сада, 1928, 93) под Харьковом одичавшим, в качестве сорного растения (Визн. росл. УРСР, 1950, 422).

Хоз. знач. За красивые шарлахово-красные цв. и прицветные л. этот полукустарник давно интродуцирован и широко распространен в культуре в Европе и Азии. В СССР он издавна является обычным украшением садов. Получены более низкорослые и раноцветущие сорта: Триумф, Цюрих, Цюрихский карлик, Огненный шар и др. Выведены также разновидности с белыми (Бавария) и с пурпурно-фиолетовыми (Галиция) цветками (Вольф в журн. „Прогресс садовод. и огородн.“, 1911, 1355—1356).

Подрод 6. **COVOLA** Medik. Phil. Bot. II (1791) 67. — *Hemisphace* (gen.) Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 374. — *Covola* (gen.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 286. — *Hemisphace* (sect.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 310. — Чшч. трубчатая, после цветения не изменяется, по созревании орешков отогнутая книзу, остающаяся; трубка венчика с волосистым кольцом внутри, дуговидно приподнятым против верхней губы; ложные мутовки многоцветковые; верхняя губа венчика прямая, сводообразная, отклоненная, при основании внезапно суженная, боковые лопасти нижней губы значительно меньше средней двулопастной; тычиночные нити почти равны связнику или длиннее его, связник является как бы их продолжением, бесплодных гнезд пыльников нет, нижнее колено связника очень короткое, шиловидное, направленное книзу вдоль нити; диск под орешками конической формы, ко времени созревания орешков с б. м. широкой окраиной, составленной разросшимися лопастями; травянистые р. с крупными простыми или с добавочными лопастями листьями.

73. **S. verticillata** L. Sp. pl. (1753) 37; Benth. Lab. Gen. et sp. 311; Ldb. Fl. Ross. III, 368; DC. Prodr. XII, 357; Boiss. Fl. or. IV, 634; Шмальг. Фл. II, 321; Гроссг. Фл. Кавк. III, 316; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2372. — *Horminum verticillatum* Mill. Gard. dict. VIII (1768) n° 3. — *Salvia mollis* Don, Hort. Cant. ed. 1804, non Jacq. — *S. Regeliana* Trautv. Ind. sem. hort. Petrop. (1866) 93. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. 2504; Rchb. Ic. fl. Germ. XVIII, tab. 1255. — **Exs.:** Fl. exs. Reip. Boh.-Slov. n° 61; Pl. Hercegov. 218; Fl. stir. n° 1038; Fl. siles. n° 921; Fl. Gall. et Germ. n° 20; Eston. pl. n° 128. — **Ш. мутовчатый.**

2|. Крщ. 5—10 мм толщ., бурое, почти горизонтальное или косо восходящее; ст. по нескольку, простые, реже ветвистые, прямые, 30—80 см дл., б. м. густо опушенные многоклеточными волосками с широкими плоскими члениками, в соцветии более короткими, такого же строения; л. сердцевидно-яйцевидные, (4) 9 (13) см дл., (3) 5 (10) см шир. в самой широкой части, острые, от основания с одной или двумя

парами небольших супротивных долек, спускающихся по черешку, редко дольки отсутствуют, по краю крупно городчатые, с резко выступающими жилками с нижней стороны, опушенные торчащими, многоклеточными, с плоскими широкими члениками волосками, рассеянными по верхней поверхности и более густыми на нижней стороне или с обеих сторон густо опушенными, на черешках, у нижних листьев равных по длине пластинке или длиннее ее, у верхних на коротких или л. сидячие. Сцв. простые или чаще с одной-двумя парами длинных ветвей, не достигающих верхушки соцветия, с 20—40-цветковыми ложными мутовками, сближенными на концах ветвей, внизу отстоящих; цв. на цветоножках, равных по длине цветкам или немного короче их, густо опушенных короткими торчащими вверх волосками; чшч. трубчатая, опушенная по ребрышкам торчащими белыми волосками, часто лиловатая, верхняя губа с короткими острыми зубцами, 0.5—1 мм дл., иногда средний короче боковых, ко времени плодоношения отклоненная и вогнутая, нижняя с двумя продолговатыми заостренными зубцами 1.5—2 мм дл.; вн. фиолетовый, вдвое длиннее чашечки, снаружи опушен короткими, толстыми, сосочковидными волосками, верхняя губа на верхушке выемчатая, сводообразная, нижняя со средней лопастью, глубоко рассеченной на две квадратные доли; боковые лопасти почти вдвое короче средней; стлб. выставляется из венчика, лопасти рыльца почти одинаковые; орешки округло эллиптические, светлобурые, иногда темнобурые, гладкие, 1.5—2 мм дл. V—IX.

На каменистых осыпях, в сосновых борах, по сухим возвышенным местам, на каменистой и глинистой почве, нередко как сорное. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все р-ны; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Австрии. Тип в Лондоне.

Прим. Вид весьма полиморфный, варьируют характер зубчатости края листа, степень опушения листьев — от почти голых с рассеянными волосками до густо, почти войлочно опушенных, бархатисто мягких на ощупь с обеих сторон.

Формы с сильно опушенными листьями и с мелкими цветками встречаются преимущественно в Крыму и на Кавказе, реже в средиземноморских странах, в Прибалтике и т. д. Бентам назвал такие формы β. *mollis*, слабо же опушенные относил к γ. *pallida*. Варьирует также число мелких добавочных долей листа (1—2 пары).

Траутфеттером (цит. соч.) описан вид *S. Regeliana* по культурным образцам, выращенным в Ботаническом саду в Петербурге, из семян, присланных из Боржоми Радде. Образца, который послужил Траутфеттеру типом, не сохранилось. Имеются лишь образцы, собранные Реге-

лем в Петербургском ботаническом саду, а также образцы из других ботанических садов. Основные признаки отличия этого вида от *S. verticillata* на гербарных образцах из культур выдержаны, все они имеют простые л. без добавочных лопастей и обедненные сцв. о 3—11 цветках. У *S. verticillata* встречаются образцы с подобными листьями или (еще реже) с малоцветковыми соцветиями, но оба признака на одном растении не встречаются. Нахождение этого вида в Боржоми не подтвердилось со времени описания его, поэтому считаем сомнительным существование данного вида в природе.

Обращает на себя внимание образец, собранный в бассейне р. р. Урупа и Лабы (ст. Спокойная — Упорная), резко отличающийся от *S. verticillata* длинными цветоножками, в два-три раза длиннее цветков.

На основании таких резких морфологических отличий от *S. verticillata*, можно было бы этот образец отнести к особому виду; сделать это, однако, при наличии лишь одного гербарного листа затруднительно.

Хоз. знач. Зеленые части растения содержат 0.05—0.08% эфирного масла, имеющего очень резкий запах (Гроссгейм, Исаев, Карягин и Рза-заде. Лекарственные растения Азербайджана, 1942).

74. **S. amasiaca** Fr. et Bornm. in Oest. Bot. Zeitschr. XII (1891) 58; Гроссг. Определ. р. Кавк., 340. — **Ш. амазийский.**

2. Крщ. тонкое, длинное, бурое; стеблей по нескольку, простых или ветвистых, с равномерно распределенными листьями, опушенных короткими утолщенными при основании волосками, смешанными с короткостебельчатыми и с сидячими оранжевыми железками, в соцветии с более густым железистым опушением; л. толстоватые, яйцевидные, 4.5—6 см дл., 2—2.5 см шир., туповатые, при основании округлые или слабо сердцевидные, без добавочных лопастей, редко с очень маленькими лопастями, по краям слабо тупозубчатые или городчатые, нижние крупнее, с черешками, равными пластинке, средние мельче, острые, короткочерешковые, верхние сидячие, все с резко выступающими снизу жилками, сверху опушенные рассеянными, короткими, толстыми волосками, с таким же опушением снизу по жилкам, с обеих сторон с сидячими оранжевыми железками. Сцв. простое, на концах стеблей и ветвей или с одной парой ветвей при основании, с 5—6 ложными 15—25-цветковыми мутовками; цв. на цветоножках, равных чашечке или немного ее короче, густо опушенных короткими, утолщенными, вверх направленными, прижатыми волосками и короткостебельчатыми железками; чшч. 6—7 мм дл., с выдающимися ребрышками; опушенная по ним короткими утолщенными волосками и короткостебельчатыми железками между ними, верхняя губа коротко трехзубчатая, со сближенными зубцами, ко времени плодоношения назад откло-

ненная и вогнутая, нижняя равна по длине верхней, с двумя немного более крупными зубцами, все зубцы коротко шиловидно заостренные; вн. фиолетовый, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, с трубкой, значительно выдающейся из чашечки, снаружи весь густо опушен короткими, сосочковидными, толстыми, белыми волосками; верхняя губа эллиптическая, сводообразная, на верхушке выемчатая, средняя лопасть нижней губы состоит из двух квадратных лопастей; плн. скрыты под верхней губой или немного выставляются из-под нее; стлб. почти равен тычинкам; рлц. с двумя почти одинаковыми лопастями; орешки трехгранно эллипсоидальные, 2 мм дл., светлобурые. VIII—IX. (Табл. XVII, рис. 1).

На каменистых склонах с редколесьем, на высоте 1500—1800 м над ур. м.—**Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан из Даралагеза (с. Чайкент). Тип в Ленинграде.

Подрод 7. **SANGLAKIA** Pobed. subgen. n. in Addenda XX, 663.— Чшч. трубчатая, после цветения не изменяется, по созревании орешков легко опадает; трубка венчика с правильным (не дуговидным) кольцом волосков; сцв. кистевидное, рыхлое, в пазухах прицветных листьев по одному цветку, с парой прицветников; верхняя губа венчика глубоко двулопастная, нижняя трехлопастная; с боковыми лопастями, почти равными средней, слабо отклоненными, почти торчащими; тычиночные нити почти равны связнику или превосходят его, связник является как бы их продолжением, бесплодных гнезд пыльников нет, нижнее колено связника очень короткое, шиловидное, направленное вниз вдоль нити; диск полушаровидный, ко времени плодоношения с язычковидными прижатыми лопастями между орешками; низкие густо опушенные полукустарнички, с очень мелкими цельными листьями.

Прим. Мы склонны считать этот подрод особым родом, но описывать его до критической обработки зарубежных видов воздерживаемся.

75. **S. baldshuanica** Lipsky в Тр. Бот. сада, XVIII, 1 (1900) 90; Б. А. Федч. Раст. Турк. 680; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 32.— **Ш. бальджуанский.**

2. Низкие полукустарнички 8—30 см выс., с толстым, деревянистым, темнобурым корнем и деревянистыми, темнобурыми, тонкими, ветвистыми стеблями; однолетние ветви, несущие соцветие зеленые, густо и коротко оттопыренно опушенные; л. яйцевидные или эллиптические, 8—12 мм дл., 5—7 мм шир., тупые или островатые, при основании клиновидные, низбегающие на чрш., по краям извилисто волосистые, курчавые, двояко зубчатые, сильно морщинистые с обеих сторон, серые от густых, коротких, оттопыренных волосков, с черешками, равными листовой пластинке или короче ее, верхние почти сидячие; прицветные л. яйцевидные, острые, 4—5 мм дл., 2 мм шир., сидя-

чие, густо длинно волосистые. Сцв. простые, кистевидные, длиннее стеблей или равны им; цв. на длинно волосистых цветоножках 3—6.5 мм дл., с двумя узко продолговатыми длинно волосистыми прицветниками; чшч. колокольчатая, снаружи длинно волосистая, внутри коротко прижато опушенная, верхняя губа округлая, на верхушке с тремя сближенными мелкими зубчиками, из которых средний несколько короче боковых, нижняя двугубая, с более глубоко надрезанными зубцами, все зубцы коротко шиповидно заостренные; вн. в два раза длиннее чашечки, с немного выставляющейся из чашечки трубкой; трубка с волосистым кольцом, расположенным ровным кругом; верхняя губа короткая, с тупыми эллиптическими лопастями; тычиночные нити длинные, торчат из цветка так, что весь связник расположен вне венчика; задние тыч. в виде стаминодиев; орешки эллипсоидальные, 1.5 мм дл., черные, гладкие, с продолговатым местом прикрепления к цветоложу. VI—VII. (Табл. XVIII, рис. 2).

На гипсоносных скалах. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (только на хребте Санглак близ Бальджуана). Эндем. Описан с хребта Санглак. Тип в Ленинграде.

Невыясненные виды

S. ruthenica Weinm. in Bull. Soc. Nat. Mosc. VII (1837) 55.

S. erosa Andrz. in Рогович, Обозр. семенн. и высш. спор. раст. губ. Киевск. уч. окр. (1869) 304.

S. phlyctidea C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 655.

Род 1286. **ШРАДЕРИЯ**[1] — **SCHRADERIA**[2] MEDIK.

Medik. Phil. Bot. II (1791) 40; Moench, Meth. pl. 378. — *Schraderia* (subgen.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 271. — *Hymenosphace* (sect.) Benth. in Hook. Bot. Misc. 3 (1833) 373 et Lab. Gen. et sp. (1833) 214

Чшч. широко колокольчатая, всегда окрашенная, перепончатая, верхняя губа цельная или редко трехзубчатая, с тупым выдающимся средним зубцом и треугольными, маленькими, шиповидно заостренными боковыми; ко времени плодоношения трубка чашечки расширяется, губы раздвигаются, лопасти чашечки сильно разрастаются. Трубка венчика внутри с волосистым кольцом, верхняя губа слабо серповидная или прямая, короче нижней или равна ей, нижняя трехлопастная, со средней лопастью выпуклой, широкой, свисающей, выемчатой и отогнутыми боковыми. Тыч. с длинными нитями, превосходящими связник или равными ему; связник дуговидно вниз согнутый, с почти

[1] Обработала Е. Г. Победимова.

[2] Названо по имени Адольфа Шрадера, профессор медицины и ботаники в Готтингене (1761—1836).

равными коленами; оба гнезда пыльников фертильные, редко (секция Odontochilus) передние стерильные, иногда хорошо развиты стаминодии [*S. acetabulosa* (Vahl.) Pobed.]. Орешки почти шаровидные. Кустарники или полукустарники, реже травы с перисто раздельными листьями, редко цельными.

К роду принадлежат около 14 видов, распространенных преимущественно на ближнем Востоке, в южн. и сев. Африке, Греции, на Кавказе и в Ср. Азии. У нас 4 вида. Тип рода *S. africana* (L.) Medik.

1. Чшч. и вн. розовые, светло- или темнопурпурные; передние гнезда пыльников скреплены; прицветные л. остающиеся, не опадающие . . . . . 2.
+ Чшч. и вн. желтые; передние гнезда пыльников свободные; прицветные л. рано опадающие . . . . . 4. **Ш. Королькова — S. Korolkovii** (Rgl. et Schmalh.) Pobed.
2. Ст. простые, по нескольку; л. цельные, почти все прикорневые, снизу беловатые от опушения; ложные мутовки широко расставленные . . . . 3. **Ш. блюдчатая — S. acetabulosa** (Vahl) Pobed.
+ Ст. ветвистые по всей длине, л. перисто раздельные, распределены по всему стеблю, опушены слабее; ложные мутовки б. м. сближены . . . . . 3.
3. Трубка венчика длинная, значительно выставляется из чашечки; л. крупные, непарный сегмент 3—6 см дл., 1.5—2.5 см шир. (Ср. Азия) . . . 1. **Ш. бухарская — S. bucharica** (M. Pop.) Nevski.
+ Трубка венчика короткая, почти не выставляется из чашечки; л. мелкие, непарный сегмент 1—3 см дл., 0.5—1.2 см шир. . . . 2. **Ш. змееголовниковая — S. dracocephaloides** (Boiss.) Pobed.

Секция 1. **Holochilus** Pobed. sect. n. in Addenda XX, 663.—Верхняя губа чашечки цельная; прицветные л. остающиеся; передние гнезда пыльников фертильные, скрепленные.

Ряд 1. *Bucharicae* Pobed.—Ст. ветвистые; л. перистые, распределены по всему стеблю; ложные мутовки б. м. сближены; стаминодиев нет.

1. **S. bucharica** (M. Pop.) Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4 (1937) 327.—*Salvia bucharica* M. Pop. в Тр. Турк. научн. общ. I (1923) 46; Кудр. в Тр. сект. раст. ресурс. Комит. наук, 3, 11.—*S. Hyd-*

Объяснение к табл. XVIII

1. *Schraderia acetabulosa* (Vahl) Pobed.—2. *Salvia baldshuanica* Lipsky.—3. *Schraderia bucharica* (M. Pop.) Nevski. Облик растений и детали: цв., чшч. при плодоношении, тыч., нижняя губа венчика, цвтл. с незрелыми плодами, стаминодни.


1
2
3

rangea auct. fl. Turkest. (nec DC.). — *S. Schielii* auct. fl. Turkest. (nec Boiss.). — **Ш. бухарская.**

2. Полукустарник; кр. толстый, деревянистый, темнобурый, с пепельно-серыми каудексами; ст. 30—50 см выс., светлобурые или желтые, по всей длине ветвистые, голые, ветви опушены густыми очень короткими волосками, смешанными с рассеянными длинными, в соцветии с короткими вверх загнутыми волосками; л. равномерно распределены по стеблю и ветвям, нижние и средние перисто раздельные, с верхушечным сегментом 3—6 см дл., 1.5—2.5 см шир., эллиптическим, короткочерешковым и с двумя парами боковых, более мелких, почти сидячих сегментов, продолговато эллиптических, цельных, реже двураздельных; все сегменты острые, при основании клиновидные или кругловатые, по краю мелко тупозубчатые, сверху почти голые, с рассеянными, короткими, утолщенными при основании волосками, снизу более густо, но очень коротко опушенные и с многочисленными сидячими железками с обеих сторон, сверху с более редко расставленными; верхние обычно с одной парой боковых сегментов, у нижних прицветных боковые сегменты очень маленькие; средние и верхние прицветные яйцевидные, сидячие, стеблеобъемлющие, на верхушке острые, цельнокрайние, зеленые, снизу густо и коротко опушенные загнутыми вверх волосками, сверху почти голые и с рассеянными волосками. Сцв. неветвистые на концах стеблей и ветвей, с 3—6 ложными мутовками, расставленными на 2—4 см, (2) 5 (8)-цветковыми; чшч. перепончатая, яркорозовая, с резко выступающей сеточкой жилок, коротко пушистая, верхняя губа цельная, полуокруглая, нижняя двулопастная, с эллиптическими, глубоко надрезанными, тупыми, очень коротко остроконечными лопастями; вн. розовый, 3—3.3 см дл., в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, с длинно выставляющейся из чашечки трубкой, снаружи немного пушистый и с сидячими железками; верхняя губа почти прямая, слабо согнута, немного короче нижней, на верхушке глубоко выемчатая, боковые лопасти нижней губы полуокруглые, отогнутые, средняя широкая, веерообразная, на верхушке выемчатая, по краям волнистая; тыч. скрыты под верхней губой, тычиночные нити немного расширены при соединении со связником; стлб. немного выставляется из венчика, лопасти рыльца почти равные; орешки почти шаровидные, 3—4 мм дл., 2.5—3 мм шир., гладкие, темнокоричневые. V—VI. (Табл. XVIII, рис. 3).

По каменистым склонам средней полосы гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из окр. Самаха (Яккобаг). Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид смешивали с двумя иранскими, родственными ему видами: *S. hydrangea* (Benth.) Pobed. и *S. Shielii* (Boiss). Pobed., от которых он отличается остроконечными лопастями нижней губы чашечки, более слабым опушением и более крупными сегментами листьев. От *S. Shielii*, кроме того, отличается меньшим числом пар листочков

(1—3, а не 3—4) и венчиками, в $2^1/_2$ раза превосходящими чашечку, а не в полтора раза.

Хоз. знач. Р. при перегонке дает 0.25% эфирного масла. Масло светложелтого цвета с зеленоватым оттенком, обладает запахом, напоминающим ладан, может иметь значение в парфюмерном деле. Необходимо дальнейшее изучение этого растения и решение вопроса о приемах его культуры (Кудряшев, Дикораст. эфирно-масличн. раст. центральн. части Гиссарск. хребта, 1932, 50).

2. **S. dracocephaloides** (Boiss.) Pobed. comb. n. — *Salvia dracocephaloides* Boiss. Diagn. ser. I, 5 (1844) 4; Benth. in DC. Prodr. XII, 270; Boiss. et Buhse in Nov. Mem. Soc. Nat. Mosc. (1860) 171; Bge. Lab. pers. 41; Траутф. в Тр. СПб. бот. сада, II, 2, 576 и IX, 1, 93; Boiss. Fl. or. IV, 606; Гроссг. Фл. Кавк. III, 317. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 236. — **Ш. змееголовниковая.**

4. Полукустарник 20—50 см выс., с темнобурыми каудексами; ст. желтый или сероватый, ветвистый, голый, на ветвях и в соцветии с короткими, вверх направленными и дуговидно изогнутыми волосками; л. зеленые, перисто раздельные, с двумя, реже тремя парами сегментов; верхний сегмент эллиптический, 1—3 см дл., 0.5—1.2 см шир., всегда крупнее боковых, все сегменты короткочерешковые, с низбегающей по краям пластинкой, снизу сильнее коротко и прижато волосистые с вверх направленными и дуговидно согнутыми волосками с примесью прямых, сверху рассеянно опушенные, со слабо выдающейся средней жилкой; прицветные л. простые, яйцевидные, равные чашечке или немного короче ее, густо опушенные преимущественно вверх направленными и изогнутыми волосками; прицв. ланцетные, 6 мм дл., опушены одинаково с чашечкой, но не у всех цветков имеются. Сцв. простое, неветвистое с тремя-пятью ложными, 4—6-цветковыми мутовками; чшч. густо опушенная тонкими, торчащими, длинными волосками и очень короткими прижатыми; верхняя губа немного отвороченная, цельная, нижняя двулопастная, с эллиптическими, тупыми, коротко заостренными лопастями; вн. вдвое превышает чашечку, светлопурпурный, редко белый (f. *albiflora* Grossh.), снаружи на губах опушенный; трубка венчика короткая, почти не выставляется из чашечки; верхняя губа почти прямая, короче нижней, глубоко выемчатая, средняя лопасть нижней губы широкая, глубоко выемчатая на верхушке, боковые широкие, эллиптические, отогнутые; тычиночные нити не расширенные на верхушке, верхнее колено связника длиннее нижнего; плн. и рлц. яркокрасные; стлб. выставляется из венчика, рлц. с резко неравными лопастями; орешки почти шаровидные, 3 мм в диам., коричневые, с шероховатой поверхностью. V—VII. (Табл. XIX, рис. 2).

По сухим каменистым и щебнисто-каменистым склонам, на сланцах. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Ереван, Нахичеван). **Общ. распр.:**

Арм.-Курд. (Карс). Описан из с.-зап. Ирана (Суд-Кадьи, около хребта Хой). Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

Прим. На Кавказе этот вид замещает *S. bucharica* (M. Pop.) Nevski.

Хоз. знач. Содержит камфору.

Ряд 2. *Acetabulosae* Pobed. — Ст. простые, по нескольку; л. простые, почти все прикорневые; ложные мутовки широко расставленные; стаминодии хорошо развиты. К этому ряду принадлежит, кроме приведенного, иранский вид *S. moluccella* Benth.

3. **S. acetabulosa** (Vahl) Pobed. comb. n. — *Salvia acetabulosa* Vahl, Enum. I (1805) 227; Benth. Lab. Gen. et sp. 214 et in DC. Prodr. XII, 271; Boiss. Fl. or. IV, 608; Гроссг. Фл. Кавк. III, 317. — *S. acetabulosa* Vahl β. *simplicifolia* Boiss. l. c. — *S. Szovitziana* Bge. Lab. pers. (1873) 43. — *S. acetabulosa* var. *Szovitziana* (Bge.) Bornm. in herb. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 235. — **Ш. блюдчатая.**

2. Кр. вертикальный, деревянистый, с тонким, длинным, деревянистым корневищем; ст. 15—35 см выс., в числе 1—4, простые, коротко и оттопыренно опушенные рассеянными пучковидными волосками, в соцветии, кроме того, с рассеянными прямыми и единичными железистыми длинностебельчатыми волосками; л. почти все прикорневые, эллиптические или продолговатые, (2) 2.5 (3) см дл., (1.2) 1.5 (2) см шир., тупые, при основании округлые или слабо сердцевидные, сильно морщинистые, с обеих сторон густо и прижато опушенные преимущественно короткими пучковатыми волосками с примесью более длинных прямых, снизу беловатые, сверху зеленоватые, длинночерешковые; чрш. 3—5 см дл.; нижние прицветные ланцетные, сидячие, редко с черешками, равными пластинке, длиннее чашечки, прицветные при ложных мутовках широко яйцевидные, островатые, почти перепончатые, часто фиолетово окрашенные, короче чашечки, все с обеих сторон коротко и прижато опущенные; прицв. ланцетные, 6 мм дл., равные цветоножкам, выражены не у всех цветков. Сцв. простые, с тремя-пятью 4—8-цветковыми ложными мутовками, расставленными, на верхушке часто бесплодными; чшч. снизу щетинисто опушенная, на лопастях с коротко- и длинностебельчатыми, железистыми, черноголовыми волосками, верхняя губа цельная, нижняя двулопастная, с тупыми хорошо заостренными лопастями, по краю фиолетово окрашенными; вн. розовый, в полтора раза превышает чашечку, с короткой, почти прямой верхней губой, выемчатой на верхушке и с широкой нижней, превосходящей верхнюю, боковые лопасти эллиптические, тупые, средняя более крупная, широкая, на верхушке выемчатая, трубка венчика короткая, скрыта в чашечке; тычиночные нити при основании и на верхушке слегка расширенные; связник короче заднего пыльника, оба колена связника почти равные;

задние тыч. в виде хорошо развитых стаминодиев со связником, начинающим удлиняться, иногда несущие пыльцу; стлб. выставляется из венчика, лопасти рыльца почти равные; орешки шаровидные, 2—2.5 мм в диам., светлобурые, с более темной сетчатостью. VI—VII. (Табл. XVIII, рис. 1).

По сухим каменистым склонам. На территории СССР не найден, но распространен на пограничном Сурмалинском хребте и Карсском нагорье. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Вост. Средиз. Описан с Востока. Тип в Копенгагене.

Прим. При первоописании вида замечено, что у него встречаются простые л. Это подтверждается и на виденных нами образцах с Востока. В пограничных с СССР областях образцы с перистыми листьями не встречаются. Наблюдается различие и в опушении образцов с Карсского нагорья и иранских: листья растений с Карсского нагорья опушены преимущественно пучковатыми волосками, смешанными с более редкими прямыми, а листья иранских, малоазиатских и сирийских образцов с более длинными простыми волосками, а пучковидные волоски, более редкие, расположены в нижнем ярусе; чшч. карсских растений опушена, кроме рассеянных длинных волосков, железистыми различной длины, у иранских, малоазиатских и сирийских образцов железистые волоски на чашечке совсем отсутствуют или единичны.

Что касается *S. Szovitziana* Bge., описанного с Эльбурса и отнесенного Борнмюллером в ранг вариации, то изученный нами материал показывает, что признаки, отличающие этот вид от *S. acetabulosa* голые ст. в соцветии, опушенные лишь в узлах, более расставленные ложные мутовки и мелкие чшч.), не выдержаны как на немногочисленных образцах из сев. Ирана, так и на образцах с Карсского нагорья и из М. Азии. Поэтому Борнмюллер был прав, не посчитав *S. Szovitziana* за особый вид. В то же время *S. moluccella* Benth. хорошо отличается от *S. acetabulosa* более узкой чашечкой, сильнее щетинисто опушенной и значительно более длинной трубкой венчика, выставляющейся из чашечки, вследствие чего нельзя согласиться с Буасье, который *S. molluccella* поставил в синонимы к *S. acetabulosa*.

Секция 2. **Odontochilus** Pobed. in Addenda XX, 663. — Верхняя губа чашечки коротко трехзубчатая, с тупым, широким, выдающимся средним зубцом и короткими треугольными, коротко заостренными боковыми; прицветные л. рано опадающие; передние гнезда пыльников стерильные.

Объяснение к табл. XIX

1. *Schraderia Korolkovii* (Rgl. et Schmalh.) Pobed. — 2. *S. dracocephaloides* (Boiss.) Pobed. Облик растений и детали: цв., чшч. при плодоношении, тыч., нижняя губа венчика, рлц., орешек, цвтл. с незрелыми плодами.



4. **S. Korolkovii** (Rgl. et Schmalh.) Pobed. comb. n. — *Salvia Korolkovii* Rgl. et Schmalh. в Тр. СПб. бот. сада, VI (1879) 356; Федч. Перeч. раст. Турк. V, 133; Кудр. Мат. к изуч. шалф. Ср. Аз. 12. — **Ш. Королькова.**

2. Полукустарник; кр. длинный, вертикальный, деревянистый; темнобурый, с каудексами до 10 см; ст. по нескольку от корня, 30—50 см выс., простые или редко слабо ветвистые, по всей длине и в соцветии голые, в узлах слабо войлочно опушенные; л. преимущественно прикорневые, стеблевых 2—3 пары, эллиптически продолговатые, острые, при основании клиновидные или почти округлые (8.5)9(11) см дл., (2)3(4) см шир., по краю мелко и округло зубчатые, с сетчатыми выдающимися жилками, морщинистые, сверху зеленые голые или почти голые, снизу беловойлочно опушенные, особенно молодые, с черешками, равными или длиннее пластинки; верхние стеблевые короткочерешковые или сидячие, более узкие и мелкие, снизу тонко паутинисто опушенные; прицветные, повидимому, рано опадающие, на цветущих и плодоносящих образцах их не имеется. Сцв. слабо ветвистое, обычно с одной парой нижних коротких ветвей; ложные мутовки сближены на расстоянии 1—3 см, 2—10-цветковые; цвн. 10—12 мм дл., остающиеся по опадании плодов, опушенные короткими, тонкими, курчавыми волосками с примесью короткостебельчатых железистых и с обильными (особенно под цветком) сидячими железками; чшч. пленчатая, с 13 выдающимися жилками, верхняя губа трехзубчатая, с крупным средним зубцом, нижняя губа двулопастная, с яйцевидными коротко заостренными лопастями, снаружи (особенно трубка) опушена по жилкам короткими тонкими волосками и рассеянными сидячими железками, внутри в верхней половине рассеянно волосистая; ко времени плодоношения опушение слабеет; вн. желтый, трубка его скрыта в чашечке, верхняя губа венчика короче или почти равна нижней, прямая, снаружи опушенная, на верхушке выемчатая, нижняя с отвороченными боковыми лопастями, средняя лопасть выпуклая, широко обратнояйцевидная, повислая, по краю цельная; заднее колено связника короче линейного заднего пыльника, переднее колено более короткое, постепенно переходящее в бесплодное, почти округлое переднее гнездо пыльника; стлб. скрыт под верхней губой или едва выставляется, рлц. с неравными лопастями; орешки 3.5—4 мм в диам., шаровидные, темнокоричневые, мелко бугорчатые. V—VII. (Табл. XIX, рис. 1).

По каменистым склонам средней полосы гор, в поясе горных степей. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан с зап. Тянь-Шаня (г. Ходжикент). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Этот вид интересен для получения эфирного масла и смолы (до 13.5%). Смола содержит 15% кислоты, 9% фенолов и 42.5% нейтральных веществ. Образцы изготовленных лаков спиртового, скипидарного и бензольного по высыхании давали блестящую,

без отлипа, пленку светлозеленого цвета (Цукерваник и Грачев в Тр. Инст. химии АН УзССР, 1, 1948).

Колено 5. MERIANDREAE Endl. Gen. (1838) 613; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208 et 287. — Чшч. двугубая по типу $^3/_2$; вн. небольшой, с несколько неодинаковыми лопастями; только две передние тыч., задние в виде стаминодиев или их нет; пыльники с параллельными, свешивающимися с небольшого или расширенного связника гнездами; травы или полукустарники у нас.

Род 1287. **ПЕРОВСКИЯ**[1] — **PEROVSKIA**[2] KAREL.

Karel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 15; Кудряшев, Род Perovskia (1936) 6

Цв. многочисленные, сидячие или на укороченных цветоножках, в расставленных ложных мутовках, образующих метельчатое сцв. Чшч. трубчато-колокольчатая, при плодах б. м. увеличенная, густо покрытая многоклеточными простыми и иногда ветвистыми волосками и многочисленными, округлыми, золотистыми, сидячими железками, верхняя губа почти цельная или неясно трехзубчатая, нижняя с двумя зубцами. Вн. фиолетовый, розовый, бледножелтый или (редко) белый, вдвое длиннее чашечки, с трубкой воронковидной, внутри с неполным кольцом волосков и двугубым отклоненным отгибом; верхняя губа четырехлопастная, лопасти неравные, средние меньше боковых, нижняя губа эллиптически яйцевидная, цельная. Тычинок 4, из них 2 задние фертильные, почти скрытые в венчике или выставляющиеся, прикрепленные у зева и 2 передние стерильные, маленькие, скрытые, прикрепленные в верхией губе в основании ее лопастей; плн. двугнездные, гнезда линейные, параллельные, торчащие, связник маленький; диск кольцеобразный или спереди вздутый в железку; стлб. скрытый в венчике или выставляющийся, с рыльцем двураздельным с широкими, плоскими, б. ч. неравными, острыми лопастями. Орешки обратнояйцевидные, тупые, основанием прикрепленные к диску, 1.5—2.5 мм дл., 1 мм шир., бурые или коричневые, гладкие. Полукустарники с супротивными цельными или иногда перисто рассеченными листьями, голые или покрытые многоклеточными простыми и ветвистыми или только ветвистыми волосками и многочисленными, округлыми, золотистыми, сидячими железками.

К роду принадлежат 7 видов, распространенных в Ср. Азии, сев. Иране, Белуджистане, Афганистане, зап. Тибете и зап. Индии.

1. Л. дважды перисто рассеченные . . . . . 1. **П. полынная — P. abrotanoides** Kar.
+ Л. цельные, продолговатые, ланцетные, ромбически ланцетные или яйцевидные . . . . . 2.

---

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] Названо по имени туркестанского деятеля Б. А. Перовского.

2. Цв. на цветоножках 2 мм дл., по 2—4 в ложных мутовках; чшч. покрыта ветвистыми волосками . . . . . 6. **П. Линчевского — P. Linczevskii** Kudr.

+ Цв. сидячие или на цветоножках 0.5—1 мм дл., по 2—4—6(8) в ложных мутовках; чшч. покрыта простыми и ветвистыми волосками . . . . . 3.

3. Л. 1.5—3(4) см дл., 0.5—0.8 см шир., ромбически ланцетные, опушенные редкими, простыми и ветвистыми, короткими волосками; цв. на цветоножках 0.5—0.7 мм дл.; сцв. прутьевидное; чшч. 5 мм дл., 1.3—1.5(2) мм шир. . . . . 5. **П. прутьевидная — P. virgata** Kudr.

+ Л. 3—7 см дл., 0.7—3.5 см шир., продолговатые, ланцетные или яйцевидные, голые; сцв. пирамидальные; цв. на цветоножках 1 мм дл.; чшч. (5)6—8 мм дл. . . . . 4.

4. Л. продолговатые, 3—6 см дл., 0.7—2.5 см шир.; сцв. 11—18 см дл., коротко ветвистые, густые; чшч. зеленая, покрытая простыми и ветвистыми волосками, нижняя губа с округлыми зубцами; вн. бледножелтый . . . . . 2. **П. Кудряшева — P. Kudrjaschevii** Gorschk. et Pjat.

+ Л. широко ланцетные или яйцевидные; сцв. длинные (17) 22—30 см дл., ветвистые, разреженные; чшч. б. ч. окрашенная, фиолетовая, редко зеленая, покрытая простыми волосками с нижней губой с острыми зубцами; вн. фиолетовый, иногда белый . . . 5.

5. Л. яйцевидные или продолговато яйцевидные, 4—7 см дл. 1.4—3.5 см шир., тупые, по краю городчатые, в основании округлые или сердцевидные, на черешках 0.5—1 см дл.; сцв. безлистное, до 25—30 см дл. . . . . 3. **П. норичниковолистная — P. scrophulariifolia** Bge.

+ Л. продолговато ланцетные или широко ланцетные, 2.5—6(7) см дл., 0.8—3 см шир., островатые, по краю пильчатые, в основании клиновидные, вытянутые в черешки 0.4—0.6 см дл.; сцв. олиственное, до 22(30) см дл. . . . . 4. **П. узколистная — P. angustifolia** Kudr.

Секция 1. **Euperovskia** Kudr. Род Perovskia (1936) 10. — Л. перисто рассеченные.

1. **P. abrotanoides** Kar. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XIV (1841) 15; Ldb. Fl. Ross. III, 1, 357; Benth. in DC. Prodr. XII, 261; Boiss. Fl. or. IV, 589; О. и. Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 132; Федч. Раст. Турк. 682; Кудр. Род Perovskia, 40. — *P. artemisioides* Boiss. Diagn. II, 4 (1859) 15 et Fl. or. IV, 589. — **Ic.:** Kar. l. c. tab. 1; Кудр. цит. соч. рис. 3—6. — **Exs.:** HFAM, n° 221. — **П. полынная.**

2. Ст. 1 м выс., в основании деревянистые, продольно бороздчатые, 0.5 см в диам., густо покрытые многоклеточными, простыми

и ветвистыми, короткими, белыми волосками и редкими, золотистыми, округлыми железками; л. в очертании яйцевидно-продолговатые, 4—7 см дл., 2.5 см шир., на черешках 5—8 мм дл., дважды перисто рассеченные, с продолговатыми или продолговато линейными, тупыми, 2—4 мм дл., 0.5—1.4 мм шир. дольками, голые или иногда покрытые редкими короткими волосками, с многочисленными золотистыми железками; прицветные л. 0.8—3 см дл., 0.3—0.8 см шир. Цв. многочисленные, почти сидячие или на опушенных цветоножках 0.5 мм дл., горизонтальные, по отцветании поникающие, по 2—4 (иногда 6), в расставленных ложных мутовках, образующих длинные, редкие, 27—40 см дл., метельчатые сцв.; прицв. ланцетно-линейные, острые, маленькие, 1—1.5 мм дл., 0.5 мм шир., в 3—4 раза короче чашечки, волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 4—5 мм дл., фиолетовая, густо покрытая многоклеточными, простыми, длинными, белыми и фиолетовыми волосками и железками, в верхней части слабо опушенная, почти голая, коротко двугубая, трубочка 4 мм дл., 1.5—2 мм шир., с 8 жилками, верхняя губа почти цельная или неявственно трехзубчатая, 1 мм дл., 2 мм шир., почти равная нижней двузубчатой, по краю густо коротко-ресничатая; вн. розовый, 0.9—1.1 см дл., снаружи редко и коротко опушенный, с выставляющейся трубочкой 5—6.5 мм дл., 2 мм шир. и двугубым отгибом, верхняя губа четырехлопастная, 2.5—3 мм дл., 6.5—7 мм шир., лопасти яйцевидные или почти округлые, 1.5—2 мм дл., 2 мм шир., средние меньше боковых и нижняя губа эллиптически яйцевидная, 3.5 мм дл., 2 мм шир., узкая, цельная, тупая; тычинок 4, две развитые и две стерильные, маленькие; стлб. с двураздельным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, тупые, 1.8—2 мм дл., 1 мм шир., бурые, гладкие. VI—VII.

На осыпях и каменистых, щебнистых склонах гор; по галечным сухим руслам и берегам горных потоков, рек и ручьев; на дне оврагов и ущелий, на щебнистых равнинах. В горах поднимается до 2000 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Иран. Описан с гор Балханы. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Декоративный полукустарник, неприхотливый к условиям обитания, может быть рекомендован для озеленения городов и населенных пунктов.

В надземной части растения в период цветения содержится 0.47—0.77% эфирного масла, представляющего некоторый практический интерес (Кудр. цит. соч. 16). Цв. содержат пигменты, окрашивающие ткани в красноватые и розовые тона (Тр. Туркм. ФАН СССР, V, 98).

Секция 2. **Holophyllum** Kudr. Род Perovskia (1936) 10. — Л. цельные.

2. **P. Kudrjaschevii** S. Gorschk. et Pjat. sp. n. в Бот. Мат. герб. Бот. Инст. АН СССР XVI (1954). — **П. Кудряшева.**

2. Ст. 0.5—1 м выс., б. ч. разветвленные, продольно бороздчатые, покрытые (особенно в верхней части) короткими, многоклеточными, ветвистыми волосками и округлыми, золотистыми, сидячими железками; л. сизо-зеленые, продолговатые (2.5)3—6 см дл., 0.7—2.5 см шир., островатые, по краю округло зубчатые, с обеих сторон с многочисленными золотистыми железками, с выдающимися снизу жилками, в основании клиновидные; чрш. 0.5—0.7 см дл.; прицветные л. 1 см дл., 0.3 см шир. Цв. многочисленные, на густо опушенных, отклоненных, по отцветании поникающих и остающихся цветоножках 1 мм дл., по 4—6 в б. м. густых ложных мутовках, собранных в сцв. 11—18 см дл., коротко ветвистое, метельчатое и густое; прицв. 0.7 мм дл., 0.3 мм шир., островатые, опушенные; чшч. трубчато-колокольчатая, 5 мм дл., зеленая, с восемью жилками, густо покрытая белыми, длинными, многоклеточными, простыми и ветвистыми волосками и многочисленными, золотистыми, сидячими железками, к зеву расширенная и более слабо опушенная или почти голая, коротко двугубая; верхняя губа неявственно трехзубчатая, 0.8—1 мм дл., 2—2.5 мм шир., нижняя почти равная верхней, с двумя маленькими (0.6 мм дл.) округлыми зубцами; вн. 1 см дл., бледножелтый, редко опушенный мелкими, белыми, простыми волосками и железками, с трубочкой 6—7 мм дл., 1.5 мм шир. и двугубым отгибом, верхняя губа четырехлопастная, 3—5 мм дл., лопасти ее округлые, средние 1 мм дл., 1.6 мм шир., боковые крупнее; нижняя губа обратнояйцевидная, 4 мм дл., 2—2.3 мм шир., тупая, цельная; тычинок 4, из которых две задние фертильные и две передние стерильные, скрытые в венчике; стлб. выставляющийся или заключенный, с двураздельным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, 1.5—2 мм дл., 1 мм шир., коричневые, гладкие.

В предгорьях, на галечниковых террасах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Южно-Казахстанск. обл., Бостандыкск. рн.). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Ленинграде.

Прим. *P. Kudrjaschevii* Gorschk. et Pjat. хорошо отличается от *P. scrophulariifolia* Bge. продолговатыми листьями, соцветием 11—18 см дл., коротко ветвистым и густым, чашечкой зеленой, покрытой простыми и ветвистыми волосками с нижней губой с округлыми зубцами и бледножелтым венчиком.

3. **P. scrophulariifolia** Bge. in Mém. sav. étr. Acad. Sc. Pétersb. VII (1854) 433; Boiss. Fl. or. IV, 599; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 132; Федч. Раст. Турк. 682; Кудр. Род Perovskia, 17. — **Ic.:** Кудр. цит. соч. рис. 8, 9, 10. — **Exs.:** ГРФ, n° 3100; HFAM, n° 222. — **П. норичниковолистная.**

2. Ст. многочисленные, до 1 м выс., прямые, продольно бороздчатые, в основании деревянистые, коротко опушенные многоклеточными, белыми, разветвленными волосками и усажены золотистыми, округлыми,

сидячими железками; л. яйцевидные, (3)4—7 см дл., 1.4—3.5 см шир., тупые, по краю городчатые, с обеих сторон густо железистые, с выдающимися жилками на нижней стороне, иногда молодые л. по жилкам коротко опушенные, в основании округлые или сердцевидно округлые, на черешках 0.5—1 см дл.; прицветные л. мельче, 1.5—2.5 см дл., 0.5—1 см шир. Цв. многочисленные, почти сидячие или на волосистых цветоножках 1 мм дл., б. м. отклоненные, при отцветании почти поникающие, по 4—6(8) в расставленных ложных мутовках, образующих метельчатое, безлистное, пирамидальное сцв. до 25—30 см дл.; прицв. 2—2.5 мм дл., 0.5 мм шир., ланцетные, острые, б. ч. опадающие, опушенные; чшч. трубчато-колокольчатая, 5—6(7) мм дл., фиолетовая, с 8 жилками, покрытая густо, в верхней части слабее, беловато-фиолетовыми, длинными, оттопыренными, многоклеточными, простыми волосками, коротко двугубая, по краю почти голая или рассеянно ресничатая, верхняя губа неявственно трехзубчатая, 1.3 мм дл., 2.5—3 мм шир., нижняя 1—1.3 мм дл., 2.4 мм шир., с двумя треугольными, острыми зубцами 0.5 мм дл.; вн. фиолетовый или белый (f. *alboflora* Kudr.), 1.3—1.6 см дл., в два раза длиннее чашечки, покрытый короткими белыми волосками и золотистыми железками, с трубкой 8 мм дл., 2 мм шир. и двугубым отгибом, верхняя губа четырехлопастная, 3.5 мм дл., 5—6 мм шир., лопасти ее продолговатые или почти округлые, средние 1.5 мм дл. и шир., боковые 2 мм дл. и шир., нижняя губа продолговато обратнояйцевидная, немного длиннее и у́же, 4—4.5 мм дл., 2 мм шир., целая, тупая; тычинок 4, две из них фертильные, две стерильные скрытые в венчике; плн. двугнездные, черноватые; стбл. с двураздельным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, 2 мм дл., 1 мм шир., коричневые, гладкие. V—VII.

В горах и предгорьях (до 1800 м), на каменистых субстратах, по сухим галечниковым руслам рек, на пырейно-злаковых с кустарниками, ковыльно-пырейноразнотравных и ковыльно-типчаковых степях по склонам и в посевах богарного ячменя. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан с Зеравшана. Тип в Париже.

Прим. У *P. scrophulariifolia* и *P. angustifolia* хорошо выражена гетеростилия. Отдельные растения имеют или выставляющиеся тычинки или пестики. Р. перекрестно опыляется; прекрасным приспособлением против автогамии является гетеростилия цветков (Кудр. цит. соч. 21).

В цветках *P. scrophulariifolia* находятся красящие пигменты. Окраски шелка водным экстрактом цветков дает следующие тона при протравливании: 1) аммиаком — „изабелловый“, 2) соляной кислотой — бледнокрасный и коралловый, 3) уксусной кислотой — розовый, 4) хромовыми квасцами — оливковый и 5) при нейтральной протраве — свинцовый (Тр. Туркм. ФАН СССР, 5, 98).

Хоз. знач. Заслуживает широкого введения в культуру. В цветущем состоянии в растении содержится 0.46% эфирного масла с сильным

запахом, применяемого в парфюмерно-мыловаренной промышленности (Кудр. цит. соч. 36).

4. **P. angustifolia** Kudr. Род Perovskia (1936) 23. — **Ic.:** цит. соч. рис. 11. — **Exs.:** Ed. HBP, n° 46; HFAM, n° 222. — **П. узколистная.**

2. Ст. до 1 м выс., простые, разветвленные, в основании деревянистые, продольно бороздчатые, покрытые короткими, многоклеточными, простыми и ветвистыми волосками и сидячими железками; л. широко ланцетные или продолговато ланцетные, 2.5—6(7) см дл., 0.8—3 см шир., островатые, сизо-зеленые, б. м. морщинистые, по краю пильчатые, с обеих сторон с многочисленными железками, в основании клиновидные; чрш. 0.4—0.6 см дл.; прицветные л. 1.5—2.5 см дл., 0.2—0.5 см шир.; прицв. ланцетные, острые, 0.8—1 мм дл., 0.3—0.5 мм шир., по краю густо белоресничатые. Цв. почти сидячие или на коротких, 4 мм дл., сильно опушенных цветоножках, б. м. отклоненные, при отцветании поникающие, по 2—6(10) в расставленных ложных мутовках, образующих метельчатое редкое сцв. 17—22(30) см дл.; чшч. 6 мм дл., б. ч. фиолетовая или зеленая (f. *albiflora* Kudr.), двугубая, густо покрытая многоклеточными, беловато-фиолетовыми, длинными, оттопыренными, простыми волосками и железками, в верхней части слабее опушенная, трубка 5 мм дл., 2 мм шир., вверху б. м. расширенная, верхняя губа 2.5 мм дл., 2 мм шир., неявственно трехзубчатая, нижняя 2 мм дл. и шир., с двумя острыми, 1.5 мм дл., 1 мм шир. зубцами, по краю густо ресничатыми; вн. фиолетовый или белый (f. *albiflora* Kudr.), 1—1.2(1.4) см дл., в два раза длиннее чашечки, почти голый, с редкими железками, с выставляющейся трубкой 0.7—0.8(1) см дл., 1.5 мм шир. и двугубым отгибом; верхняя губа четырехлопастная, 3—3.5(4) мм дл., 5.7 мм шир., в основании светлая, с темнофиолетовыми полосками, лопасти яйцевидные или округлые, неравные, средние маленькие, 1.5 мм дл. и шир., боковые крупнее и шире, нижняя губа продолговато яйцевидная, более узкая, 4—4.5(5) мм дл., 2.5 мм шир., цельная; тычинок 4, из них 2 фертильные и 2 стерильные; стлб. с двулопастным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, почти трехгранные, 2.3 мм дл., 1 мм шир., коричневые, голые. V—VII.

В горах на выс. до 2200 м. На каменистых субстратах, обычно по щебнистым и каменистым руслам рек и ручьев. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Тянь-Шан. Эндем. Описан из р-на Намангана. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Этот вид заслуживает внимания как декоративный кустарник, особенно его форма с белыми цветками.

В надземной части растения, главным образом в цветках и листьях, содержится эфирное масло (0.5%). Масло светложелтого цвета, легко отделимо от воды (Кудр. цит. соч. 28).

5. **P. virgata** Kudr. Род Perovskia (1936) 28. — **Ic.:** цит. соч. рис. 12. — **П. прутьевидная.**

2. Ст. многочисленные, 40—60 см выс., сильно ветвистые, простые, тонкие, густо покрытые короткими, многоклеточными, простыми и ветвистыми волосками и многочисленными железками; л. ромбически ланцетные, 1.5—3(4) см дл., 0.5—0.8 см шир., тупые, по краю городчатые или пильчатые, морщинистые, густо железисто-точечные, опушенные редкими, многоклеточными, короткими, ветвистыми волосками, в основании клиновидные, с черешками 2—4 мм дл.; прицветные л. 0.8—1.3 см дл., 0.3—0.4 см шир.; прицв. 1 мм дл., 0.3 мм шир., ланцетные, опушенные. Цв. многочисленные, на цветоножках 0.5—0.7 мм дл., по 2—4 в ложных мутовках, образующих прутьевидное, рыхлое, метельчатое сцв. 17—35 см дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, 5—5.5 мм дл., густо опушенная длинными многоклеточными и простыми белыми волосками и железками, в верхней части почти голая, с редкими волосками и железками, с 8 жилками, двугубая, трубка 4.5—5 мм дл., 1.3—1.5(2) мм шир., верхняя губа неясно трехзубчатая, 1 мм дл., нижняя почти равная, с двумя зубцами, обе по краю густо ресничатые; вн. фиолетовый, 0.9—1(1.2) см дл., снаружи с железками, двугубый, трубка 5.5—6.5 см дл., 1—2 мм шир., значительно выдается, верхняя губа четырехлопастная, 3.5 мм дл., 5 мм шир., лопасти маленькие, продолговато обратнояйцевидные, округлые, средние 1 мм дл., 1 мм шир., боковые 1.5 мм шир., нижняя губа продолговато эллиптическая, 2.5 мм дл., 1 мм шир.; тычинок 4, из них 2 редуцированные, маленькие, скрытые в венчике; стлб. выставляющийся из венчика, с двураздельным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, 2.5 мм дл., 1 мм шир., коричневые, гладкие. VII—IX.

На каменистых субстратах, галечниковых террасах, осыпях, скалах, по берегам и долинам рек и ручьев (до 2200 м выс.). — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Калаихума. Тип в Ленинграде.

6. **P. Linczevskii** Kudr. Род Perovskia (1936) 30. — **Ic.:** цит. соч. рис. 12 (чшч.). — **П. Линчевского.**

2. Ст. 60—70 см выс., прямые, продольно бороздчатые, в основании деревянистые, ветвистые, густо покрытые многоклеточными, короткими, ветвистыми волосками и многочисленными железками; л. ланцетные или продолговато ланцетные, тупые, 2—4 см дл., 1.5 см шир., по краю городчато-пильчатые, опушенные, особенно молодые л., многоклеточными, ветвистыми, короткими волосками с многочисленными железками, в основании клиновидно вытянутые в чрш., 3—5 мм дл.; прицветные л. более мелкие, 1—1.5 см дл., 0.4—0.6 см шир.; прицв. 1.5 мм дл., 1 мм шир., ланцетные, острые, покрытые волосками. Цв. многочисленные, на коротких 2 мм дл., густо войлочно опушенных цветоножках, по 2—4 в расставленных ложных мутовках, образующих сильно ветвистое, до 30 см дл., метельчатое сцв.; чшч. 4—5 мм дл., фиолетовая, коротко двугубая, густо покрытая многочисленными ветви-

стыми волосками и золотистыми железками, по краю густо ресничатая, с трубкой трубчато-колокольчатой, 3—4 мм дл. и 2 мм шир., с 8 жилками, верхняя губа неявственно трехзубчатая, 1.5 мм дл., 2.5 мм шир., нижняя 1 мм дл., 2.3 мм шир., с двумя маленькими зубчиками; вн. фиолетовый или белый (f. *albiflora* Kudr.), 0.8—0.9 см дл., снаружи редко железистый, двугубый, с выставляющейся трубкой 6 мм дл., 1.3—2 мм шир., верхняя губа четырехлопастная, 1.5 мм дл., 3.5—4 мм шир., лопасти яйцевидные, почти округлые, неравные, средние 0.5 мм дл., 0.7 мм шир., боковые 1 мм дл. и шир., нижняя губа продолговато эллиптическая, 2 мм дл., 1.5 мм шир., тупая, цельная; тычинок 4, две из них, стерильные; стлб. выставляющийся, с двураздельным рыльцем; орешки обратнояйцевидные, 2 мм дл., 1.2 мм шир., гладкие, коричневые. IX—X.

В горах на высоте 850—1200 м. В расщелинах, трещинах и на каменистых россыпях конгломератовых скал. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Дашти-Джумского р-на, басс. р. Зарбуза, ущ. Вашпушт. Тип в Ленинграде.

Колено 6. SATUREJEAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208. — Чшч. колокольчатая или трубчатая (очень редко вздутая ко времени созревания плодов); зубцы ее не вытянуты в длинное остевидное остроконечие; вн. двугубый или почти правильный, со слабо дифференцированными лопастями, верхняя губа его плоская или лишь очень слабо вогнутая; плн. яйцевидные.

Подколено A. MELISSINAE Endl. Gen. (1838) 618; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 208 et 292. — Чшч. колокольчатая или трубчатая, 10—13(15—20)-жилковая, двугубая (по форме $^3/_2$, реже правильная; вн. двугубый, с плоскими лопастями; тыч. в числе 2—4, поднимающиеся под верхней губой; травы, полукустарники, кустарники.

Род 1288. **ЗИЗИФОРА**[1] — **ZIZIPHORA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 21. — *Faldermannia* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI(1840) 185

Чшч. удлиненная, узко трубчатая, о 13 жилках, весьма неявственно двугубая, с трехзубчатой верхней и двузубчатой нижней губой, с короткими, чаще сходящимися после цветения зубцами, в зеве мохнатая; вн. небольшой, с едва выдающейся или не выдающейся расширенной кверху (в зеве) трубкой без кольца волосков, отгиб его с прямостоящей цельнокрайней верхней губой и б. ч. оттопыренной трехрас-

[1] Обработал С. В. Юзепчук.

[2] Значение названия этого рода не ясно. Его обычно производят от якобы арабского (или индусского?) слова Zizi и греческого pherein или phoros (нести, несущий). Другие источники связывают его с названием рода *Zizyphus* или, в принятой Линнеем транскрипции, *Ziziphus* (ююба); в соответствии с этим трайскрипция —*Zizyphor a* — принималась некоторыми авторами (в частности, Буасье).

щепленной нижней; лопасти нижней губы округленные, средняя длиннее боковых, выемчатая, хорошо развитые тыч. в числе двух, восходящие, расположенные под верхней губой; плн. их слипающиеся по краю, одногнездные или с наличием второго гнезда, редуцированного до степени стебельчатого придатка, расположенного при основании пыльника; стерильные тыч. (стаминодии) очень короткие, с двугнездными абортивными пыльниками или без них; стлб. двурасщепленный на верхушке, с очень маленькой задней веточкой. Цв. в немногоцветковых ложных мутовках, очень часто скученные в верхней части стебля и ветвей сидячие или на цветоножках. Многолетники или полукустарники, похожие по внешнему виду на некоторые виды рода *Thymus*, или же однолетники, похожие на виды *Acinos*; л. цельнокрайние или едва зубчатые.

Свыше 30 видов распространены в Средиземноморье, в Передней и Ср. Азии; почти все они сильно ароматичны и содержат значительные количества эфирных масел.

Хоз. знач. Эфирные масла зизифор имеют своеобразный приятный запах и используются в парфюмерии — в особенности для отдушки мыла, зубных порошков и паст, а также служат исходным сырьем при получении синтетического ментола.

При переработке зизифор в дело идут свежие р., так как при сушке их теряется до 43% эфирного масла.

1. Многолетние р. (полукустарники) . . . . . 2.
+ Однолетники . . . . . 19.
2. Чшч. беловатые или белые от густого и сплошного опушения из длинных оттопыренных волосков, длина которых достигает или превышает диаметр чашечки . . . . . 3.
+ Чшч. зеленоватые или сероватые, голые или покрытые волосками значительно короче диаметра чашечки или, если в их опушении участвуют длинные волоски, то они рассеянные или не сплошь одевают чашечку . . . . . 9.
3. Ксерофиты (горностепные р.) нижних поясов гор или низкогорий с б. м. удлиненными, б. ч. ланцетными листьями, длина которых б. ч. значительно более чем вдвое превышает ширину . . . . 4.
+ Высокогорные р. с короткими и широкими листьями, длина которых превышает ширину обычно не более чем вдвое (нередко л. даже округлые) . . . . . 6.
4. Р. со сравнительно мощными, б. ч. прямыми стеблями и яйцевидными или продолговатыми верхушечными головками цветков . 5.
+ Р. с тонкими извилистыми стеблями и небольшими полушаровидными головками цветков . . . . . 8. **3. Галины — Z. Galinae** Juz.
5. Ст. весьма мощные, совершенно прямые, сильно ветвистые, каждая из ветвей несет на верхушке по головке цветков, так что головок весьма много; верхние веточки главного стебля обычно сильно

укорочены, так что головки их почти сидячие и общее цв. поэтому прерывистое; л. при основании узко клиновидные, туповатые или тупые на верхушке . . . . 9. **З. прерванная — Z. interrupta** Juz.

+ Ст. более слабые, слегка извилистые, простые или маловетвистые, с небольшим числом одиночных верхушечных головок цветков (обычно в числе 1—3); л. при основании округленные или широко клиновидные, сразу стянутые в чрш., острые на верхушке . . . . . 4. **З. Биберштейна — Z. Biebersteiniana** Grossh.

6. Невысокое южнозакавказское р. с оттопыренно волосистыми стеблями и небольшими полушаровидными соцветиями . . . . . 13. **З. Радде — Z. Raddei** Juz.

+ Ст. опушены книзу отогнутыми волосками; цв. более крупные, шаровидные . . . . . 7.

7. Р. главного Кавказского хребта с голыми или почти голыми листьями и не выставленной трубкой венчика . . . . . 17. **З. Пушкина — Z. Puschkinii** Adams.

+ Среднеазиатские р. с б. м. опушенными листьями и выставленной трубкой венчика . . . . . 8.

8. Тяншанское р. с рыхловатыми, не вполне шаровидными соцветиями; цв. на явственных цветоножках около 1.5 мм дл.; чшч. темнопурпурно окрашены, одевающие их волоски не слишком густые, обычно чуть короче диаметра чашечки . . . . . 11. **З. войлочная — Z. tomentosa** Juz.

+ Памироалайское р. с б. м. плотными шаровидными соцветиями; цв. на очень коротких цветоножках; чшч. зеленые или слегка пурпурово окрашенные, одевающие их волоски густые, равные диаметру чашечки или длиннее его . . . . . 12. **З. памироалайская — Z. pamiroalaica** Juz.

9. Л. ланцетные, длина их более чем вдвое превышает ширину. 10.

+ Л. яйцевидные или почти округлые, длина их не более чем вдвое превышает ширину . . . . . 15.

10. Ст. одеты длинными, горизонтально оттопыренными волосками; л. с обоих сторон или только снизу б. м. длинно оттопыренно волосистые . . . . . 5. **З. Бранта — Z. Brantii** C. Koch.

+ Ст. одеты короткими, книзу отклоненными волосками; л. голые или коротко волосистые . . . . . 11.

11. Чшч. голые или одетые налетообразным опушением из мельчайших волосков, видных лишь под сильной лупой . . . . . 12.

+ Чшч. с опушением из более длинных, хорошо различимых волосков . . . . . 13.

12. Зубцы чашечки по отцветании почти прямостоящие, явственно различимые; среднеазиатское р. 1. **З. Бунге — Z. Bungeana** Juz.

+ Зубцы чашечки по отцветании сходящиеся, неявственные; кавказское р. . . . . 2. **З. тимьянниковая — Z. serpyllacea** M. B.

13. Закавказское р. с острыми листьями . . . . . 3. **З. жесткая — Z. rigida** (Boiss.) H. Braun.
+ Среднеазиатские р. с туповатыми или тупыми листьями . . . 14.
14. Ст. лишь на верхушке ветвистые, ветви их короткие; л. снизу по всей поверхности очень коротко опушенные (с опушением как бы в виде налета) . . . 6. **З. короткочашечная — Z. brevicalyx** Juz.
+ Ст. почти по всей длине ветвистые, ветви его удлиненные; л. снизу только по жилкам опушенные . . . . . 7. **З. туркменская — Z. turcomanica** Juz.
15. Ст. густо и длинно оттопыренно волосистые . . . . . 16. **З. Воронова — Z. Woronowii** Maleev.
+ Ст. коротко волосистые, волоски на них назад отогнутые . . 16.
16. Закавказские р. с несколько выставленной трубкой венчика . . 17.
+ Трубка венчика не выставленная . . . . . 18.
17. Ст. мощные, б. ч. прямостоящие, простые или мало ветвистые; нижние прицветные л. несколько расширенные по сравнению со стеблевыми листьями; чшч., кроме опушения из мельчайших волосков, одеты в верхней части б. м. обильными, длинными, оттопыренными, жестоковатыми волосками . . . . . 15. **З. мелкозубчатая — Z. denticulata** Juz.
+ Ст. более слабые, б. ч. восходящие, сильно ветвистые; нижние прицветные л. одинаковой формы со стеблевыми листьями (не расширенные); чшч. одеты опушением только из мельчайших волосков или к ним примешиваются еще и длинные оттопыренные волоски, рассеянные по всей длине чашечки . . . . . 14. **З. боржомская — Z. borzhomica** Juz.
18. Западносибирское р. с мощными прямостоящими стеблями и длинно (до 5 мм дл.) черешчатыми, б. м. опушенными листьями . . . . . 10. **З. пахучковидная — Z. clinopodioides** Lam.
+ Р. Главного Кавказского хребта со слабыми приподнимающимися стеблями и короткочерешчатыми голыми листьями . . . . . 17. **З. Пушкина — Z. Puschkinii** Adams.
19. Ложные мутовки тесно сближенные, образующие шаровидные или полушаровидные головчатые сцв.; нижние прицветные л. из весьма широкого округлого или широко яйцевидного основания внезапно стянутые в остроконечие . . . . . 20.
+ Ложные мутовки б. м. расставленные, сцв. б. м. удлиненное, колосовидное; прицветные л. более узкие, постепенно заостренные . . . . . 21.
20. Стеблевые л. ланцетные, прицветные л. широкие, почти округлые . . . . . 18. **З. головчатая — Z. capitata** L.
+ Стеблевые л. яйцевидные или эллиптические, прицветные л. более узкие, яйцевидные или широко яйцевидные . . . . . 19. **З. мелкоголовчатая — Z. capitellata** Juz.

21. Плн. без придатка при основании или изредка с придатком; сцв. довольно плотное, яйцевидное или продолговато яйцевидное; прицветные л. в нижней части заметно расширенные . . . . . 22. **З. персидская — Z. persica** Bge.

+ Плн. при основании с рожковидным или булавовидным придатком; сцв. по крайней мере к концу цветения, удлиненное и б. м. рыхлое, цилиндрическое; прицветные л. линейные или ланцетные, в нижней части без заметного расширения . . . . . 22.

22. Цв. 12—15(17) мм дл.; отгиб венчика крупный, колокольчатый, выше середины разделенный на две вперед направленные губы. . . . . 20. **З. крымская — Z. taurica** M. B.

+ Цв. 8—10 мм дл.; отгиб венчика небольшой, не колокольчатый, трубка венчика почти непосредственно переходит в б. м. отогнутые губы . . . . . 21. **З. тонкая — Z. tenuior** L.

Секция 1. **Serpyllaceae** Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 364; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 293. — Многолетние многостебельные р., обычно с деревянистыми стержнем и основанием стеблей (т. е. полукустарники) ложные мутовки скучены на верхушке стеблей и ветвей; плн. голые прикреплены к тычиночной нити посредине или несколько ниже своей середины, без придатка при основании.

Прим. Еще Карл Кох писал (Linnaea, 17, 1843, 292) о видах этой секции: „Ziziphorae species frutescentes difficillimae. . . . .“ Действительно, виды эти, отличаясь чрезвычайным полиморфизмом и являясь в подавляющем большинстве случаев замещающими по отношению друг к другу, несомненно далеко не всегда отграничены друг от друга достаточно резко, почему издавна представляли для флористов большие затруднения. Постоянно здесь обнаруживаются всевозможные и многочисленные уклоняющиеся, промежуточные и заходящие формы, неопределимые по ключам. По некоторым видам, кроме того, имеется лишь очень скудный материал.

Несмотря на отмеченное почти безусловное преобладание в пределах секции явления викаризма, мы не считаем возможным признать все наши виды этой секции за представителей одного видового ряда. Дальнейшие исследования должны будут показать, насколько удачно предлагаемое здесь отнесение их к трем различным рядам, выдвигаемое нами в сущности в виде рабочей схемы. Два первые из этих рядов соответствуют *Z. serpyllacea* M. B. sensu amplissimo auctorum (или, иначе, *Z. clinopodioides* α. *canescens* Benth.) и заключают узколистные виды секции, третий — отвечает *Z. clinopodioides* Lam. sensu amplissimo auct. (или *Z. clinopodioides* β. *media* Benth.) с присоединением *Z. Puschkinii* Adams (*Z. dasyantha* M. B.), т. е. объединяет широколистные виды. Как видим, предлагаемое разделение отвечает до известной степени давнишней традиции.

Ряд 1. *Eu-Serpyllaceae* Juz. — Б. м. значительно ксерофилизованные формы нижних поясов гор (горностепные) с полушаровидной, яйцевидной или обратноконусовидной верхушечной головкой цветков и б. м. узкими (б. ч. ланцетовидными) листьями; чшч. опушена очень короткими волосками, хорошо различимыми обычно лишь под сильной лупой и имеющими вид как бы налета.

1. **Z. Bungeana** Juz. sp. n. in Addenda, XX, 664. — *Z. clinopodioides* Bge. apud Ldb. Fl. alt. I (1829) 20 (excl. syn.) et auct. fere omnium fl. As. Med. non Lam. — *Z. clinopodioides* α. *canescens* Benth. Lab. Gen. et sp. (1833) 321, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 369, p. p. — *Z. rigida* Pavlov, Раст. рес. Южн. Казахст. (1947) 87, non H. Braun. — **З. Бунге.**

2. Р. сильно пахучее; кр. деревянистый, извилистый; крщ. также деревянистое, ветвистое; ст. многочисленные, 12—30 см выс., жестковатые, при основании несколько восходящие или почти прямостоящие, простые или ветвистые, прямые или изогнутые, реже извилистые, густо одетые очень короткими, назад отогнутыми волосками, особенно в верхней части стеблей (возле соцветия), где последние поэтому беловатые; л. 0.5—1.5 см дл., 1.5—6 мм шир., узко ланцетные, ланцетные или яйцевидно ланцетные, к обоим концам суженные, на верхушке острые или реже туповатые, цельнокрайние, почти голые или чаще с обеих сторон или только снизу очень мелко опушенные (как бы в виде налета), с весьма явственными точечными железками, обычно с двумятремя жилками с каждой стороны, снизу обычно сильно выдающимися; чрш. до 4 мм дл., густо опушенные очень короткими волосками; прицветные л. похожи на стеблевые, но значительно мельче их, нередко линейно-ланцетные или почти линейные, б. ч. приподнятые кверху (и прижатые к чашечкам) или горизонтально отстоящие, но обычно не отогнутые книзу, без ресничек по краю. Сцв. на верхушке стеблей и ветвей, головчатые, б. ч. полушаровидные, рыхловатые, сравнительно немногоцветковые; цвн. короткие или довольно длинные, до 1.5—3(4) мм дл.; чшч. б. ч. сравнительно короткие и узкие, около 5 мм дл., седоватые от густого, очень короткого, хорошо видного лишь в лупу опушения, с хорошо просвечивающими рассеянными точечными железками; зубцы ее довольно острые, во время цветения часто несколько оттопыренные, по отцветании прямостоящие и обычно несходящиеся или не вполне сходящиеся и потому хорошо различимые; вн. до 8 мм дл., приблизительно в полтора раза длиннее чашечки, розовый, с едва высовывающейся из чашечки трубкой и довольно крупным отгибом. VII—VIII.

Открытые скалистые места (выходы горных пород), каменистые, щебнистые и глинистые склоны, разнотравно-злаковые степи. — **Зап. Сибирь:** Алт., Ирт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Арало-Касп., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг. Описан

из Батовского пикета (Нор-Зайсан) и Усть-Каменогорска. Тип и паратипы в Ленинграде.

Прим. Бунге хорошо и правильно отделил этот вид от алтайского горного растения, но ошибочно и по неизвестным причинам видел в нем *Z. clinopodioides* Ламарка (выдавая настоящую *Z. clinopodioides* Lam. за *Z. media* Link). Ледебур, не принявший разделения обоих видов, предложе ного Бунге, явно основывался при этом на явлении захождения признаков или на существовании промежуточных форм. Оба вида, однако, занимают обширные территории, приурочены к совершенно различным климатическим условиям и обычно легко различимы.

Будучи широко распространена в Ср. Азии, *Z. Bungeana* отличается значительным полиморфизмом. Варьируют главным образом такие ее признаки, как внешний облик растения, ширина его листьев, длина цветоножек, размеры цветков (и в особенности длина чашечек) и др.

Хоз. знач. По данным С. Н. Кудряшева (приводимым также Н. В. Павловым), в надземных частях растения (собранного вместе с соцветиями) содержится 0.2—0.4% эфирного масла, которое почти на 70% состоит из пулегона, кроме того, оно содержит ментол, альфапинен и другие вещества (Кудряшев, Эфирно-масличные р. и их культура в Ср. Азии, I, 1936, 273; см. также: Павлов, Растит. ресурсы южн. Казахстана, 1947, 87).

2. **Z. serpyllacea** M. B. Beschr. d. Länd. zw. Terek u. Kura (1800) 127; ej. Fl. taur.-cauc. II, 18. — *Z. clinopodioides* α. *canescens* Benth. Lab. Gen. et sp. (1833) 321, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 369, p. p. — *Z. clinopodioides* α. *serpyllacea* Boiss. Fl. or. IV (1879) 585, p. p.; Шмальг. Фл. II, 314. — *Z. clinopodioides* var. *odoratissima* A. Wysoczin in sched. ad Herb. exs. Hort. bot. Jurjev. (sine n°). — *Z. Mussini* Adams in Weber et Mohr in Beitr. z. Naturkunde, I (1805) 43. — *Z. stenophylla* Juz. in sched. et ex Ter-Chatschat. Фл. Груз. VII (1952) 329 (georgice). — **Ic.:** Buxb. Pl. minus cogn. cent. III, tab. LI, fig. 2 (sec. Adams; nobis mala videtur); Rud. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. II, tab. XII; Тер-Хачат. во Фл. Груз. VII, табл. 329. — **Exs.:** Herb. exs. Hort. bot. Jurjev. (sine n°). — **З. тимьянниковая.**

♃. Низкий или средней величины сильно пахучий полукустарник, 5—25 (30) см выс., ветвящийся при основании, с простыми или б. ч. ветвистыми стеблями, деревянистыми при основании, б. ч. распростертыми или дугообразно приподнимающимися, или почти прямостоящими, б. ч. изогнутыми или извилистыми, жестковатыми, бледными (зеленоватыми) или едва краснеющими, реже темнопурпуровыми, густо или в верхней части очень густо покрытыми мелкими или очень мелкими, назад отогнутыми волосками; междоузлия средней длины; л. 3.5—12 (15) мм дл., (0.5) 1—3.5 мм шир., в сухом состоянии бледновато-зеленые, несколько кожистые, б. ч. толстоватые, снизу покрытые по всей поверхности

довольно многочисленными очень мелкими волосками или последние имеются только по жилкам и краям листьев, сверху чаще почти голые, все узко или широко ланцетные, шире всего в средней части или немного ниже середины, постепенно суженные к верхушке и основанию, на верхушке острые, б. ч. цельнокрайние или верхние иногда с обеих сторон с одним-двумя мелкими зубчиками, все без ресничек, по краю с (2)3(4) жилками с каждой стороны, снизу довольно сильно выдающимися или неявственными, с довольно явственными железистыми точками; чрш. короткие или очень короткие, б. ч. не свыше 1.5 мм дл., густо и очень мелко опушенные; прицветные л. похожие на стеблевые, но мельче их, достигающие лишь верхушки чашечек или короче их, ресничатые; боковые ветви слабее главных побегов, прямостояче-оттопыренные, изогнутые или несколько волнистые, л. на них значительно более мелкие. Сцв. б. ч. обедненные, расположенные на верхушках стеблей и ветвей, рыхло или рыхловато головчатые, полушаровидные или обратноконические, нередко с растопыренными цветками, (1.5)1.8—2.3 см в диам., все почти одинаковой ширины или боковые б. ч. более мелкие; цвн. 1—2.5 мм дл.; цв. 7—9(11) мм дл., чшч. сравнительно короткая, 4—5.5 (6.5) мм дл., узкая, б. ч. зеленая или местами лиловатая, сплошь покрытая очень мелкими и густыми волосками, при рассматривании невооруженным глазом кажущаяся гладкой или как бы покрытой налетом, зубцы ее туповатые, во время цветения прямостоящие, по отцветании сходящиеся; вн. мелкий, средней величины или иногда крупноватый, со слегка или в умеренной степени выставленной трубкой, в зеве линейно и точечно пятнистый; тыч. б. м. длинные; орешки до 1.75 мм дл., в зрелом состоянии черноватые. VI—VIII.

Открытые холмы, сухие каменистые склоны, каменистые места по берегам речек, известняки. — **Кавказ:** Даг., Вост. Закавк. Эндем. Описан с гор Ширванской провинции (ex provinciae Schirvan montibus). Тип в Ленинграде.

Прим. Подобно предыдущему, весьма полиморфный вид. Может быть, дальнейшие исследования позволят выделить в его пределах несколько локальных форм или рас. Отметим, что описанная из окр. Тбилиси *Z. Mussini* Adams (табл. XX, рис. 5) представляет собою сравнительно низкорослую форму со щитковидно ветвистыми в верхней части стеблями, узколанцетными листьями и относительно крупными цветками с длинными чашечками. Высокостебельную форму с исключительно узкими листьями и сравнительно мелкими головками цветков и самими цветками из Кировабада мы одно время обозначали в гербариях именем *Z. stenophylla* Juz.

Хоз. знач. По данным А. А. Гроссгейма, выход масла *Z. serpyllacea* равен 0.3—0.4%. Масло имеет запах пулегона, содержит пулегон, лимонен, дипентен, пинен и др. В парфюмерии оно известно как „масло зизифоры“ и употребляется для отдушки мыла и в косметике.

Ряд 2. *Rigidae* Juz. — Похожие по характеру соцветий и форме листьев на виды предыдущего ряда формы б. ч. с жесткими и прямыми, реже извилистыми стеблями и с чашечками, одетыми опушением из коротких или длинных, но всегда различимых уже простым глазом волосков. По преимуществу иранская группа, представители которой встречаются (за исключением несколько особняком стоящей *Z. interrupta* Juz.) лишь на южной окраине Кавказа и Ср. Азии.

Прим. Отделение этого ряда от предыдущего продиктовано тем, что среднеазиатские его виды растут в местах, где встречаются и формы полиморфной *Z. Bungeana,* отнесенной к ряду *Eu-Serpyllaceae.*

3. **Z. rigida** (Boiss.) H. Braun in Verhandl. der Zool.-Bot. Ges. Wien, XXXIX (1889) 222. — *Z. clinopodioides* γ. *rigida* Boiss. Fl. or. IV (1879) 586, saltem pro max. parte (excl. probab. syn. *Z. fasciculata* C. Koch et pl. Cabulica necnon e Belutschia). — *Z. fasciculata* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 327 p. p., vix autem C. Koch ined. — **З. жесткая.**

2. Полукустарник (деревянеющий в нижних частях, повидимому, в большей степени, нежели другие виды секции) 25—35 (и более?) см выс., с деревянистыми при основании, дугообразно приподнимающимися или почти прямостоящими, ветвящимися при основании и в верхней части, прямыми или слегка извилистыми, твердыми и жесткими, у живого или свеже засушенного растения, вероятно, бледнопурпуровыми стеблями, густо одетыми очень короткими, книзу отклоненными волосками и при рассматривании невооруженным глазом как бы покрытыми налетом; л. (плс.) 8—15 мм дл., 2—7 мм шир., на сухом растении желтовато-зеленые, плотные, толстоватые, ланцетные, широко ланцетные, продолговато ланцетные или иногда узко яйцевидные, часто вдвое сложенные, шире всего посредине или ниже середины, к обоим концам постепенно суженные, на верхушке островатые или острые, цельнокрайние, без ресничек по краю, с обеих сторон с 3—5 боковыми жилками, сильно выдающимися у всех листьев, с обеих сторон рассеянно или сверху нередко очень слабо мелко или очень мелко опушенные (сверху почти прыщеватые), с весьма явственными точками; чрш. 1—1.5 мм дл., во много раз короче пластинки; самые нижние прицветные л. почти такие же, как верхние стеблевые, или обычно немного короче (и иногда немного шире) их, на верхушке более коротко суженные, сидячие на расширенном черешке, так же как и плс. в нижней ее части ($^1/_4$—$^1/_2$), усаженном белыми, оттопыренными, довольно длинными или умеренной длины ресничками, б. ч. оттопыренные или отдельные даже книзу отклоненные, остальные более мелкие; ветви в верхней части стебля хорошо развитые, чаще удлиненные или сильно удлиненные, б. ч. простые, почти прямостоящие или прямостояще-оттопыренные, снабженные несколько уменьшенными листьями в числе 2—4 пар. Сцв. расположены на концах стеблей и ветвей, довольно плотно-головчатые или с б. м.

отставленными нижними одной-двумя ложными мутовками, почти шаровидные, 2—3 см в диам. (боковые приблизительно вдвое мельче); цвн. коротковатые, самые нижние до 2 мм дл.; цв. 7—10 мм дл.; чшч. 4—5(6) мм дл., зеленая, очень мелко опушенная и, кроме того, одетая рассеянными или густыми, коротковатыми или довольно длинными волосками, иногда достигающими в длину диаметра чашечки; вн. с выставленной трубкой и довольно крупным отгибом (окраска не известна); орешки около 1.5 мм дл., бледнокоричневые. V—VIII.

По галечникам и глинистым местам. — **Кавказ:** Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран (сев.). Описан из окр. Нахичевани (тип) и из р-на Хой (Khoi) в сев. Иране. Тип и паратипы в Женеве, изотип в Ленинграде.

Прим. Название *Z. fasciculata* C. Koch, принятое для этого вида А. А. Гроссгеймом, не является правомочным, так как оно никогда не было, сколько нам известно, должным образом опубликовано, в противоположность принимаемому нами названию. Отметим также, что, кроме *Z. rigida*, А. А. Гроссгейм относил к *Z. fasciculata* C. Koch также и упомянутую выше (в примечании к *Z. serpyllacea* M. B.) „*Z. stenophylla* Juz". Что понимал под *Z. fasciculata* сам Кох, нам совершенно не ясно.

Хоз. знач. Эфирное масло имеет запах пулегона, пригодно для отдушки мыла; выход масла, по данным А. А. Гроссгейма, 0.27%.

4. **Z. Biebersteiniana** Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 326. — *Z. dasyantha* Benth. Lab. Gen. et sp. (1833) 321 p. p. non M. B. — *Z. clinopodioides* γ. *dasyantha* Ldb. Fl. Ross. III (1840—1851) 369, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 586, p. p. — *Z. clinopodioides* var. *Biebersteiniana* Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, II, 1 (1920) 18 и 19. — **З. Биберштейна.**

♃. Сильно ветвистый при основании полукустарник 18—30 см выс. с восходящими, при основании сильно деревенеющими, изогнутыми и часто извилистыми, довольно стройными, твердыми и жесткими, слегка или довольно интенсивно пурпуровыми побегами, покрытыми мелкими или очень мелкими густоватыми волосками; по крайней мере верхние междоузлия довольно удлиненные; л. (плс.) 6—13 мм дл., 3—6 мм шир., широко или яйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной в средней части или обычно ниже середины, при основании суженные в чрш., на верхушке заостренные или почти приостренные, цельнокрайние или иногда верхние с одним-двумя почти незаметными зубцами, все без

Объяснение к табл. XX

1. *Ziziphora capitata* L., облик растения. — 2. *Z. tenuior* L., облик растения, цв. — 3. *Z. taurica* M. B., цв. — 4. *Z. clinopodioides* Lam., облик растения, цв. — 5. *Z. Mussini* Adams, верхушка стебля, цв. — 6. *Z. Puschkinii* Adams, цв.


1
2
3
4
5
6

ресничек по краю, с обеих сторон с 3—4 выдающимися снизу жилками, в сухом состоянии желтовато-зеленые, кожистые, часто толстоватые и довольно плотные, при рассматривании в лупу с обеих сторон (нижние слабо, самые верхние довольно густо) мелко или очень мелко опушенные, явственно точечные; чрш. 1—2.5 мм дл.; боковые ветви отсутствуют или они немногочисленные, чаще удлиненные, прямостояще-оттопыренные или почти прямостоящие, несколько извилистые, два самых верхних часто значительно короче остальных и более отстоящие. Сцв. расположены в верхней части стеблей, рыхло головчатые, яйцевидной или реже шаровидной формы, боковые мало развитые (иногда недоразвитые); цвн. б. ч. 1.5—2 мм дл.; цв. 6—10 мм дл., значительно отклоненные, образующие с цветоножкой тупой угол; чшч. 4—5 мм дл., зеленая или с одного боку фиолетовая, часто весьма изогнутая, густо одетая длинноватыми белыми волосками, равными по длине диаметру чашечки или немного длиннее его; вн. средней величины или крупноватый, с далеко выставленной после цветения трубкой; тыч. недлинные; орешки покуда не известны. V—VIII.

Каменистые места, сухие склоны.—**Кавказ:** Тал., Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Иран., Арм.-Курд. Описан, вероятно, из Зуванта. Тип (или изотип) в Ленинграде.

Прим. Мы склонны подозревать, что *Z. Biebersteiniana*, как она здесь понята, не является вполне автономной, но скорее всего промежуточной формой, связывающей *Z. rigida* (Boiss.) H. Braun с какой-нибудь (и может быть еще не выявленной) формой из состава группы *Dasyanthae* Juz. (типа *Z. Raddei* или *Z. pamiroalaica*).

Хоз. знач. Масло имеет мятный запах. Выход его 0.24% (по Гроссгейму).

5. **Z. Brantii** C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 294 nec aliorum.—**З. Бранта.**

2. Средней величины полукустарник 10—25 см выс., с мощным деревянистым корнем, распростертым стержнем и б. ч. многочисленными, довольно мощными, почти прямостоящими, б. м. багрянистыми, простыми или ветвистыми стеблями, по всей длине одетыми довольно густыми, длинноватыми и жестковатыми, горизонтально-оттопыренными волосками; л. (плс.) одинаковые, 0.6—0.8 см дл., 1.5—4 мм шир., продолговатые или ланцетные, шире всего по середине или немного ниже, или выше середины, суженные при основании в короткий чрш., б. ч. туповатые, цельнокрайние, плоские или с едва завороченными краями, одетые с обеих сторон оттопыренными, сверху рассеянными и короткими, снизу более длинными и жестковатыми волосками, толстоватые и жестковатые, снизу с едва выдающимися жилками; прицветные л. схожие со стеблевыми, но мельче их; боковые ветви почти прямостоящие, удлиненные, заканчивающиеся небольшими головками. Сцв. 1.5—2 см

в диам., рыхловато головчатое, яйцевидное или почти шаровидное; цвн. 1—2 мм дл.; чшч. 4—6 мм дл., узкая очень мелко волосистая, кроме того, нередко с рассеянными, жестковатыми, недлинными, оттопыренными волосками, зеленая или слегка лиловеющая, зубцы ее приостренные, ланцетные; вн. до 1 см дл., с выставляющейся после цветения трубкой, с мало выдающимися тычинками и очень длинным столбиком. VII—VIII.

По склонам гор. — Возможно произрастание в Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., М. Азия (Вост. Анатолия). Описан, вероятно, из окр. Эрзерума. Тип в Берлине.

Прим. Этот вид включен во „Флору СССР" как приводившийся для флоры Кавказа и встречающийся недалеко от его пределов; на нашей территории он, однако, покуда никем, повидимому, не был собран, и соответствующие указания относятся на самом деле к другим видам (например к *Z. denticulata* Juz.).

6. **Z. brevicalyx** Juz. sp. n. in Addenda XX, 664. — **З. коротко-чашечная.**

2. Полукустарник 20—30 см выс., с мощным деревянистым корнем и удлиненными, кверху направленными, сильно ветвистыми стержнями, разветвления которых развивают на верхушках весьма многочисленные, очень тонкие и стройные, жесткие и ломкие, изогнутые и б. ч. ветвистые, светлокоричневые ст., покрытые негустыми, очень мелкими, изогнутыми волосками и б. ч. сохраняющиеся на следующий год (при этом сереющие); л. (плс.) б. ч. небольшие, 0.4—1 см дл., 1.5—4 мм шир., светлозеленые, тонкокожистые, одетые сверху рассеянными, снизу по всей поверхности довольно обильными мельчайшими волосками почти в виде налета, заметными лишь в сильную лупу; ланцетные или узко яйцевидные, плоские, шире всего по середине или несколько ниже середины, книзу постепенно суженные в коротковатый, но хорошо выраженный чрш., на верхушке туповатые, тупые или даже закругленные, снизу с заметными выдающимися боковыми жилками, с явственными точками; чрш. до 2.5 мм дл.; прицветные л. похожие на стеблевые, но очень мелкие, короче чашечек; боковые веточки б. ч. многочисленные, расположенные в верхней части стеблей, коротковатые, прямостояче-оттопыренные, нередко в свою очередь ветвистые. Сцв. на концах стеблей и ветвей, небольшие, густоватые, полушаровидные, 1—1.5 см в диам.; цвн. короткие, около 1 мм дл.; цв. 6—8 мм дл.; чшч. 3—4.5 мм дл., зеленая, очень мелко опушенная и, кроме того, одетая густоватыми, коротковатыми, горизонтально оттопыренными волосками, не достигающими половины диаметра чашечки; вн. приблизительно вдвое длиннее чашечки, с сильно выставленной трубкой и крупноватым (сравнительно) отгибом, у сухого растения беловатый. VII—IX.

Скалы, щебнистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Байсунский рн., Уз. ССР, Тадж. ССР). Эндем. Описан с хребта Бабатаг, против кишл. Чагам. Тип и паратипы в Ленинграде.

7. **Z. turcomanica** Juz. sp. n. in Addenda XX, 665. — **З. туркменская.**

♃. Полукустарник 15—40 см выс., с деревянистым корнем и деревянистым же, кверху направленным, ветвистым стержнем, развивающим на верхушке многочисленные, тонковатые, жесткие, прямостоящие, почти прямые или несколько извилистые, б. ч. длинно ветвистые, иногда почти переплетающиеся, светлокоричневые ст., покрытые негустыми, мелкими, назад изогнутыми волосками; л. (плс.) небольшие или средних размеров, 4—10 мм дл., 1—4 мм шир., ланцетные, узко яйцевидные или продолговатые, шире всего б. ч. по середине, книзу постепенно суженные в хорошо выраженный чрш., на верхушке туповатые или тупые, цельнокрайние или очень часто с немногочисленными, небольшими, расставленными зубчиками, серовато-светлозеленые, нередко вдвое сложенные, кожистые, одетые сверху рассеянными, снизу по жилкам густоватыми мельчайшими волосками почти в виде налета, снизу с заметно выдающимися боковыми жилками, с явственными точками; чрш. до 2 мм дл.; прицветные л. мелкие, почти лопатчатые, значительно короче чашечки; боковые веточки б. ч. многочисленные, расположенные по всему стеблю, удлиненные, прямостояще-оттопыренные или почти прямостоящие, часто в свою очередь и сходным образом ветвящиеся. Сцв. на концах ветвей, небольшие или средней величины, полушаровидные или обратноконические, 1—1.8 см в диам.; цвн. короткие, не свыше 1 мм дл.; цв. в среднем около 7 мм дл., чшч. 3.5—5 (обычно 4) мм дл., зеленая, очень мелко опушенная и, кроме того, одетая густоватыми, коротковатыми, горизонтально-оттопыренными волосками, не достигающими половины диаметра чашечки; вн. в полтора — почти в два раза длиннее чашечки, с выставленной трубкой и крупноватым отгибом около 3—4 мм шир., у сухого растения беловатый или бледнорозовый. VI—VII.

Травянистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Иран? Описан из Гаудана. Тип в Ленинграде.

Прим. Вместе с предыдущим видом, от которого мало отличается, *Z. turcomanica* относится к числу еще весьма недостаточно изученных форм.

8. **Z. Galinae** Juz. sp. n. in Addenda XX, 666. — **З. Галины.**

♃. Пахучий полукустарник, с деревянистым мощным основанием, образующий густые, почти подушкообразные дерновинки, сложенные невысокими, очень сильно ветвистыми и тесно скученными стержнями, развивающими весьма многочисленные короткие ст. 4—22 см выс., большинство из которых не достигает цветения, и лишь

некоторые значительно вытягиваются в верхней части, оставаясь простыми или несколько ветвясь в верхней части; ст. эти тонкие, почти нитевидные, несколько извилистые, одетые рассеянными или негустыми, очень короткими, изогнутыми волосками, краснеющие, с сильно удлиненными верхними междоузлиями; л. небольшие, 3.5—10 мм дл., 1—3.5 мм шир., жесткие, ланцетовидные, с наибольшей шириной ниже середины, суженные при основании в короткий чрш., островатые или острые на верхушке, цельнокрайние, сверху голые или едва опушенные, снизу по всей поверхности рассеянно или негусто опушенные очень мелкими волосками, довольно темнозеленые, снизу с едва выдающимися жилками, с не слишком явственными точками; боковые веточки очень тонкие, короткие; прицветные л. похожи на стеблевые, но мелкие, короче чашечки, горизонтально отстоящие или некоторые назад отогнутые. Сцв. небольшое, 1.3—2 см дл., полушаровидное, довольно плотное; цв. около 8 мм дл., на очень коротких цветоножках; чшч. около 5 мм дл., узкая, одетая густоватыми, горизонтально-оттопыренными волосками лишь немного короче диаметра чашечки, темнопурпуровая; вн. приблизительно в полтора раза длиннее чашечки, с высовывающейся трубкой. VI—VII.

Каменистые обнажения. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. (Б. Балханы). Эндем. Описан из Дюйнеш-Кала (1770 м). Тип в Ленинграде.

Прим. Мало известная форма, достаточно хорошо отличающаяся от *Z. turcomanica* более слабым, сильно извилистым стеблем, более острыми, сверху голыми, темнозелеными листьями, сильнее и длиннее опушенной чашечкой, более крупными цветками. Мы ставим этот вид рядом с *Z. turcomanica*, хотя на основании формального признака (опушения чашечки) она и попала в определительной таблице в соседство с совершенно иными видами.

9. **Z. interrupta** Juz. sp. n. in Addenda XX, 667. — *Z. clinopodioides* var. *rigida* M. Pop. in sched. ad HFAM. IX (1926) 25, non Boiss. — **З. прерванная.**

2. Высокий полукустарник 28—50 см выс., с деревенеющими в нижней части, прямостоящими или почти прямостоящими стеблями, ветвистыми при основании и в верхней половине или же по всей длине, прямыми, толстыми и жесткими, б. ч. красноватыми или темнопурпуровыми, очень мелко (как бы в виде налета) и б. ч. негусто (лишь вверху довольно густо) опушенными; л. (плс.) 8—18 мм дл., 2—5 мм шир., у сухого растения бледно или довольно ярко (желтовато) зеленые, довольно плотные, умеренной толщины, с обеих сторон очень мелко и тонко опушенные (как бы в виде налета) или сверху почти голые, ланцетные или широко ланцетные, шире всего в средней части или немного выше середины, к основанию постепенно и длинно суженные в чрш., тупые или туповатые, на самой верхушке хрящевато утолщенные, цельно-

крайние, все без ресничек по краю, с 4—5 боковыми жилками с каждой стороны, едва или мало выдающимися, с довольно явственными точечными железками; чрш. длинноватые, 1.5—3 мм дл., приблизительно в 5 раз (и более) короче пластинки, очень мелко и довольно густо опушенные; прицветные л. уменьшенные в размерах, обратноланцетовидные, все без ресничек по краю, самые нижние часто книзу отогнутые; боковые ветви б. ч. многочисленные, хорошо развитые, простые, прямостоящие или реже прямостояще-оттопыренные, прямые. Сцв. прерванное, нижние 1—3 ложные мутовки отодвинутые или самые нижние сильно отодвинутые, верхушечные головки продолговатые, 1—1.8 см в диам., б. ч. рыхловатые, вторичные сцв. (на всех боковых ветвях) хотя менее сложно построены, но хорошо развиты (благодаря чему все р. весьма многоголовое и многоцветковое); цветоносы около 1 мм дл., цвн. 1—1.5 мм дл.; цв. 6—8 мм дл.; чшч. коротковатая, 3—4.5 (5) мм дл., под белошерстистым опушением лиловатая, густо покрытая довольно длинными белыми волосками, часто превышающими диаметр чашечки, с очень острыми, совнутри густо и длинно волосистыми зубцами; вн. с выставленной трубкой и отгибом средней величины, повидимому бледнопурпуровым с пурпуровыми пятнышками на нижней губе; плн. и стлб. пурпуровые; зрелые орешки не известны. VI—VIII.

Галечники и посевы по берегам рек. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из дол. р. Сангардак. Тип в Ленинграде.

Прим. Близкое к этому виду р. издано (под названием, приведенным в качестве синонима) в HFAM за n° 223; оно описывается в качестве особого вида А. И. Введенским.

Ряд 3. *Clinopodioides* Juz. — По преимуществу высокогорные, реже горные виды с б. ч. шаровидной верхушечной головкой цветков и б. м. широкими (нередко округлыми) листьями; чашечки то с густым опушением из длинных оттопыренных волосков (группа *Dasyanthae* Juz. ined.), то с рассеянным опушением из длинных волосков или опушены короткими волосками (группа *Mediae* Juz. ined.).

Прим. К первой из отмеченных выше групп ряда *Clinopodioides* — *Dasyanthae* — относятся следующие виды этого ряда: 11-й, 12-й, 13-й и 17-й (кроме форм последнего, подобных *Z. subnivalis* Chatschat.); остальные относятся к группе *Mediae* Juz. Обе эти группы имеют характер хотя и удобных, но чисто искусственных объединений и лишены филогенетического значения. Что касается самого ряда *Clinopodioides* в целом, то выделение его предполагает допущение самостоятельного развития слагающих его широколистных видов секции. Если бы было установлено, что среднеазиатские его члены произошли, скажем, от *Z. Bungeana* Juz., восточнозакавказские же *Z. denticulata* Juz. и *Z. borzhomica* Juz. — от *Z. serpyllacea* M. B., а южно- и западнозакавказские *Raddei* Juz. и *Z. Woronowii* Mal. — от *Z. Brantii* C. Koch,

то возможность построения ряда *Clinopodioides*, как он здесь понят, конечно, отпала бы. Однако подобная филиация высокогорных форм секции проблематична. Такой, например, вид, как *Z. Puschkinii* Adams, во всяком случае совершенно обособлен от *Z. serpyllacea* Juz., в то время как родство его с *Z. Woronowii* Mal. и *Z. denticulata* Juz. очевиднее.

10. **Z. clinopodioides** Lam. Illustr. I (1791) 63; Шмальг. Фл. II, 314, p. p.; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2374. — *Z. clinopodioides* var. *α. Z. cunila* Rud. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. II (1810) 313. — *Z. media* Bge. apud Ldb. Fl. alt. I (1829) 21, vix autem Link. — *Z. Linkii* Bge. in sched. — *Z. clinopodioides* β. *media* Benth. Lab. Gen. et sp. (1833) 321, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 369, p. p. — **Exs.:** Kar. et Kir. n° 1842. — **З. пахучковидная.**

2. Р. пахучее; крщ. толстое, деревянистое, ветвистое; ст. 8—40 см выс., многочисленные, обычно прямостоящие или реже слегка восходящие, при основании простые или немного ветвистые, обычно б. м. извилистые, одетые короткими, книзу загнутыми волосками, более густыми и оттопыренными в верхней части растения (возле соцветия); л. 6—25 мм дл., 3—12 мм шир., широко эллиптические, яйцевидные или продолговато яйцевидные, суженные при основании в чрш., на верхушке коротко заостренные, цельнокрайние или с немногочисленными, расставленными, неясными зубцами, железисто точечные, негусто и коротко опушенные (в особенности снизу по жилкам) или чаще (почти) голые, обычно с четырьмя жилками с каждой стороны, снизу б. ч. слабо выдающимися; чрш. в 4—5 раз короче пластинок, до 5 мм дл., опушенные короткими волосками; прицветные л. похожие на стеблевые, но мельче их, в нижней части по краю ресничатые, окружающие сцв. нередко отогнуты книзу. Сцв. на верхушках стеблей, головчатые, почти шаровидные, плотные, 1.5—3 см в диам.; чшч. 5—7 мм дл., снаружи коротко или коротковато оттопыренно волосистая с волосками, не превышающими половины диаметра трубки, чаще значительно короче его, б. ч. с одного бока краснеющая или иногда сплошь темнопурпуровая, зубцы ее остроугольные, во много раз короче трубки; вн. 10—12 мм дл., почти в полтора раза длиннее чашечки, розовато- или светлолиловый, снаружи коротко опушенный, трубка его почти вдвое длиннее крупного отгиба, не выставляющаяся или мало выставляющаяся из чашечки. VI—VIII. (Табл. XX, рис. 4).

Каменистые и скалистые берега рек, каменистые и щебнистые склоны холмов и гор. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. **Общ. распр.:** Монг., Дж.-Кашг.? Описан из Сибири. Тип в Париже.

Прим. Ламарк несомненно должен был иметь в виду алтайское горное р., устанавливая свою *Z. clinopodioides*, о которой он пишет: „foliis ovatis... calycibus pilosis subincanis"; название „*clinopodioides*"

также как нельзя лучше подходит к алтайскому растению; поэтому не вполне понятно, почему Бунге выдал за *Z. clinopodioides* Lam. совершенно другой вид (см. прим. к *Z. Bungeana* Juz.), именуя настоящее р. *Z. media* Link (о последней см. в прим. к *Z. denticulata* Juz.).

11. **Z. tomentosa** Juz. sp. n. in Addenda XX, 668. — *Z. clinopodioides* var. *tomentosa* C. Winkl. in sched. — **З. войлочная.**

2. Полукустарник с тонковатым извилистым корнем и ветвистым распростертым стержнем; ст. немногочисленные, распростертые или приподнимающиеся, извилистые, 7—22 см дл., рассеянно и коротко волосистые, б. м. красноватые, простые или с немногочисленными отстоящими веточками, со значительно удлиненными верхними междоузлиями; л. 4—12 мм дл., 2—8 мм шир., продолговатые или почти округлые, на коротком черешке до 2 мм дл., на верхушке тупые или реже островатые, цельнокрайние, не толстые, яркозеленые, слабо коротко и тонко опушенные или (почти) голые, точечно ямчатые, снизу с мало выдающимися жилками; прицветные л. похожи на стеблевые, но помельче их, обычно не длиннее или лишь немного длиннее чашечки, обычно назад отогнутые, несколько волнистые. Головки соцветия почти шаровидные или чаще полушаровидные, 1.2—2 см в диам., рыхловатые, нижняя ложная мутовка нередко отставлена от головки; цвн. короткие, но б. ч. хорошо выраженные, до 1.5 мм дл.; чшч. 4—5 мм дл., густовато или густо одетая оттопыренными белыми волосками, достигающими в длину диаметра чашечки, обычно темнопурпурово окрашенная; вн. с почти выставляющейся из чашечки трубкой и крупным отгибом, бледнопурпурный; плн. выставляющиеся из трубки венчика. Конец VI—VIII.

Долины горных речек, на осыпях. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (центральн.). Эндем? Описан с Нарынского хребта, дол. Аксай, ур. Чункей-сай. Тип в Ленинграде.

Прим. Эта весьма близкая к следующему виду (*Z. pamiroalaica* Juz.) форма представляет в некоторых своих признаках уклонение в сторону западносибирской *Z. clinopodioides* Lam. и до известной степени промежуточна.

12. **Z. pamiroalaica** Juz. apud Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 328, nomen; descr. in Addenda XX, 669. — *Z. schugnanica* Lipsch. in sched. — **З. памиро-алайская.**

2. Сильно ароматичный полукустарник с мощным, деревянистым, извилистым корнем и деревянистым, не сильно ветвистым, распростертым корневищем, развивающим многочисленные, тонковатые или нередко довольно мощные, б. ч. приподнимающиеся при основании или даже распростертые и дугообразно изогнутые, нередко извилистые стебли 7—30 см выс., покрытые жестковатыми и рассеянными, короткими,

назад отогнутыми волосками, б. м. красноватые, простые или с немногочисленными, почти прямостоящими или несколько отклоненными ветвями, особенно в нижней части, или иногда располагающимися по всему стеблю, с междоузлиями нередко сильно удлиненными, особенно в верхней части растения; л. небольшие или средней величины, 2—15 мм дл., 1.5—7 мм шир.; от продолговато-яйцевидных до почти округлых, нередко вдвое сложенные, суженные при основании в явственный мелко опушенный чрш. до 3 мм дл., на верхушке тупые или островатые, цельнокрайние, сверху с немногочисленными (обычно с одним-двумя с каждой стороны) неявственными зубчиками, толстоватые, серовато- или довольно темнозеленые, одетые рассеянными или густоватыми, короткими и тонкими волосками, иногда почти голые, снизу б. ч. с мало выдающимися жилками, явственно железисто точечные; прицветные л. похожие на стеблевые, но чаще помельче их, обычно не превышающие длину чашечки, часто назад отогнутые. Головки соцветия шаровидные, 1.2—2.8 см в диам., довольно плотные; цвн. очень короткие; чшч. 4—6 мм дл., прямая или слабо изогнутая, густо одетая длинными белыми волосками, почти равными диаметру чашечки или немного длиннее его, зеленая или слегка или довольно интенсивно пурпурово окрашенная; вн. с немного выставляющейся из чашечки трубкой и крупным отгибом, розовый; плн. далеко выставленные из трубки, пурпурово окрашенные. VII—VIII.

Каменистые места и осыпи в долинах рек и по склонам ущелий. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. Описан из Алайской долины. Тип в Ленинграде.

Прим. Отметим, что название этого растения, опубликованное в качестве „nomen nudum“ в цитированной работе Невского, было ошибочно приложено последним к совершенно другому растению (*Z. Bungeana* Juz.).

13. **Z. Raddei** Juz. sp. n. in Addenda XX, 669. — *Z. Gundelsheimeri* Grossh. Опред. раст. Кавк. (1949) 344, vix autem C. Koch. — *Z. clinopodioides* β. *media* Ldb. Fl. Ross. III, 369 p. p., non Benth. — **З. Радде.**

2. Полукустарник 5—15 см выс., с деревянистыми и приподнимающимися при основании, б. ч. простыми, сильно извилистыми стеблями, б. м. красноватыми и одетыми густоватыми и коротковатыми, оттопыренными, несколько извилистыми волосками; нижние л. 4—7 мм дл., 1.5—5 мм шир., верхние до 1 см дл., при 7 мм шир., яйцевидные или почти округлые, на верхушке приостренные, нередко волнистые, все цельнокрайние, с обеих сторон с густоватыми или рассеянными, коротковатыми или довольно длинными, оттопыренными, б. ч. изогнутыми волосками; снизу с выдающимися или слабо выдающимися жилками, точечно железистые; чрш. довольно хорошо развитые, оттопыренно волосистые; прицветные л. крупные, похожие на стеблевые и одинако-

вых размеров с верхними из них, по краям в нижней части б. ч. длиннореснитчатые, б. ч. горизонтально отстоящие или иногда отдельные книзу отклоненные. Сцв. одиночные, рыхловато головчатые, б. ч. полушаровидные, 1.5—2.5 см в диам.; цвн. довольно хорошо выраженные, 1—2 мм дл.; цв. 8—12 мм дл.; чшч. 5—6 мм дл., узковатая, обычно б. м. фиолетово окрашенная, одетая густоватыми или густыми оттопыренными волосками несколько короче или б. ч. равными диаметру чашечки, зубцы чашечки приостренно ланцетные, во много раз короче трубки; вн. с выставленной трубкой, у сухого растения беловатый. VIII.

Горы. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Арагац). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Армения). Описан с горы Арарат. Тип в Ленинграде.

Прим. Мы не видели аутентиков *Z. Gundelsheimeri* C. Koch, описанной из Армении без указания более точного местонахождения, почему не решились выдать здесь за нее растение с Арарата подобно тому, как это сделал А. А. Гроссгейм. Описание *Z. Gundelsheimeri* у Коха не вполне подходит к нашему растению, у которого прицветные л. не бывают очень крупными и яйцевидно-ланцетными, завороченными по краям, а зубцы чашечки одеты волосками, длина которых б. ч. равна диаметру чашечки.

14. **Z. borzhomica** Juz. in sched. 1935; descr. in Addenda XX, 671; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 344, nomen. — **Ic.:** Тер-Хачат. во Фл. Груз. VII, табл. 326. — **З. боржомская.**

2. Полукустарник до 20 см выс., в сухом состоянии без запаха; ст. при основании простертые, деревянистые, от основания ветвистые, с многочисленными, приподнимающимися, извилистыми побегами, зеленоватыми или лиловатыми, одетыми довольно густыми, короткими, назад изогнутыми волосками; л. (плс.) 6—14 мм дл., 2.5—9 мм шир., бледнозеленые (на сухом растении), довольно тонкие, с обеих сторон голые, яйцевидные или широко ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины, нередко слегка волнистые, при основании округленные или суженные, нижние на верхушке туповатые или тупые, верхние суженные и острые, по направлению к верхушке неясно и малозубчатые, верхние в нижней части до половины длиннореснитчатые, остальные без ресничек, с 3—4 боковыми жилками с каждой стороны, только у самых верхних и прицветных листьев выдающимися, у остальных — мало заметными, неясно точечные, на черешках 1—2 мм дл. во много раз короче пластинки, у нижних листьев голых, у верхних слабо волосистых; самые нижние прицветные л. сходны с верхними стеблевыми, едва шире их, назад отогнутые, остальные меньших размеров, почти ромбические, почти доверху длиннореснитчатые, на несколько расширенных черешках. Сцв. на концах побегов, плотно головчатые, почти шарообразные; цвн. около 1 (редко до 2) мм дл.; цв. до 1 см дл., чшч. 4.5—7 мм дл., зеленая, усаженная редкими, оттопыренными, короткими

волосками; венчик с едва выставляющейся трубкой и с крупным отгибом, повидимому пурпуровый, с пятнистой губой; орешки до 2 мм дл., желтоватые. VII—IX.

Каменистые склоны гор, трагакантники. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (рн. Боржоми), Южн. Закавк. (оз. Севан и др.). **Общ. распр.:** Арм.-Курд. (Артвинск. окр.). Описан из окр. Боржоми. Тип в Ленинграде.

15. **Z. denticulata** Juz. sp. n. in Addenda XX, 670. — *Z. clinopodioides* Rud. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. II (1810) 311, non Lam. — *Z. clinopodioides* β. *denticulata* C. Koch in Linnaea, XVII (1845) 293. — ? *Z. odoratissima* Lodd. ex Sims, Bot. Mag. XXIII (1806) tab. 906, nomen in synon. — *Z. clinopodioides* α. *canescens* Ldb. Fl. Ross. III, 369 p. p., non Benth. — *Z. media* auct. nonnull. cauc.; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 344, vix autem Link. — *Z. Brantii* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 326 saltem p. p., non C. Koch. — **Ic.:** Rud. l. c. tab. XI (optima!); ? Bot. Mag. XXIII, tab. 906. — **З. мелкозубчатая.**

2. Средней величины, при основании ветвистый, повидимому, душистый полукустарник, 13—25 см выс., со стеблями (первичными ветвями) в остальном простыми или также ветвистыми, в нижней части деревенеющими, коротко дугообразно приподнимающимися или почти прямостоящими, слегка извилистыми или почти прямыми, довольно толстыми и мощными, жестковатыми, б. м. пурпурово окрашенными или (почти) зелеными, одетыми мелкими или средней величины изогнутыми волосками, редкими в нижней части стебля, кверху довольно густыми; л. (т. е. плс.) 8—20 мм дл., 4—13 мм шир., в сухом состоянии бледнозеленые, несколько кожистые, нетолстые, с обеих сторон голые или снизу по главной жилке очень мелко опушенные, самые нижние продолговатые, у основания и на верхушке суженные, верхние и самые верхние яйцевидные или широко яйцевидные, шире всего в средней части или немного ниже середины, при основании волнисто суженные в чрш., на верхушке заостренные или коротко приостренные, нижние цельнокрайние, верхние неявственно мало- и мелкозубчатые, часто сложенные, самые верхние в нижней половине по краю длиннореснитчатые, с каждой стороны с 4—5 боковыми жилками, снизу по высыхании выдающимися, неявственно точечные; чрш. короткие, 1—2 мм дл., мелко опушенные; нижние прицветные л. короче верхних стеблевых, но почти одинаковой с ними ширины, яйцевидные или чаще очень широко яйцевидные или почти округленные до косо округленных (т. е. шире своей длины), на верхушке приостренные и волнисто складчатые, в нижней половине так же, как чрш., длиннореснитчатые, охватывающие головку в виде обертки и б. ч. оттопыренные; верхние сразу уменьшающиеся в размерах, боковые ветви (если они имеются) тонкие, прямостояще-оттопыренные или почти прямостоящие, коротковатые или недлинные, простые, развивающие 1—2 пары листьев; цв. располо-

жены на верхушках стеблей, плотно головчатые, почти шаровидные, изредка яйцевидные, 2—3 см в диам., боковые сильно уменьшенные, б. ч. недоразвитые; цветоножки 1—3 (б. ч. 2) мм дл.; цв. 6—12 мм дл., чшч. 5—7 мм дл., зеленая или иногда лиловеющая, густо опушенная мельчайшими или мелкими волосками и, кроме того, покрытая в верхней половине или лишь на верхушке (на зубцах) прямостояще оттопыренными или оттопыренными негустыми волосками; вн. б. ч. крупноватый, с выставленной после цветения трубкой и коротковатыми тычинками; плн. б. ч. не выставляются из зева венчика; орешки около 1.5 мм дл., бледнокоричневые. VI—VII.

Каменистые горные склоны, субальпийские луга. —**Кавказ:** Вост. Закавк. (Карабах, Лысогорск), Южн. Закавк. (Лорийский рн. сев. Армении). Эндем. Описан из сел. Пушкино (б. Гергер). Тип в Ленинграде.

Прим. Эта давно уже известная форма нередко относилась в гербариях к *Z. media* Link; последнее наименование было принято для нее в последнее время и А. А. Гроссгеймом, ранее ошибочно относившим ее к *Z. Brantii* C. Koch. Однако настоящая *Z. media* была описана без указания „patriae" и, повидимому, по культурным экземплярам неизвестного происхождения. Как было отмечено выше, за *Z. media* выдавалась в свое время также и сибирская *Z. clinopodioides* Lam. s. str. Не исключена, наконец, возможность, что *Z. media* Link на самом деле есть не что иное, как форма *Z. Puschkinii* Adams без характерного для последней опушения чашечки (притом, может быть, утратившая его в культуре). Все это и заставило нас совершенно отказаться от сохранения эпитета Линка за описанным выше растением.

16. **Z. Woronowii** Maleev в Тр. Тифл. бот. инст. I (1934) 120; Колак. Фл. Абх. IV, 66. —**Ic.:** Колак. цит. соч. 69, табл. VII; Тер-Хачат. во Фл. Груз. VII, табл. 327. —**З. Воронова.**

2. Полукустарник с многочисленными, приподнимающимися, б. ч. извилистыми, простыми или ветвистыми стеблями 15—25 см выс., одетыми густоватыми, довольно длинными, горизонтально-оттопыренными, прямыми или слегка курчавыми волосками, окрашенными в бледно-пурпуровый цвет; л. крупные, 0.8—2 см дл., 0.5—1.5 см шир., яйцевидные или округло яйцевидные, по краю удаленно мелко и неявственно пильчатые, светлозеленые, стянутые при основании в чрш. около 2 мм дл., на верхушке туповатые или коротко приостренные, сверху рассеянно оттопыренно волосистые, снизу, главным образом по жилкам, жестковато и оттопыренно волосистые, неявственно железисто точечные, с мало выдающимися жилками; боковые веточки, если они есть, прямостояще оттопыренные, длинные и тонкие. Сцв. в виде эллипсоидных или округлых, рыхловатых или довольно густых головок, 3—3.5 см дл., 2—2.5 см шир., нижние мутовки нередко далеко отодвинутые от головок; кроющие л. крупные похожие на верхние стеблевые л., в ниж-

ней части по краю длиннореснитчатые, чаще назад отогнутые; цвн. 1—3 мм дл., мелко оттопыренно волосистые; чшч. 6—8 мм дл., одетая рассеянными или густоватыми, горизонтально-оттопыренными волосками короче диаметра чашечки, светлозеленая или слегка пурпуровеющая; вн. около 1.5 мм дл., розовый, с трубкой, выдающейся из чашечки и с далеко выставленными тычинками. VII—VIII.

В альпийском поясе гор на каменистых местах (известняках). — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан с Бзыбского хребта, гора Япсху (над истоками р. Белой) выс. 1800 м. Эндем. Тип в Ленинграде.

Прим. Своеобразное, легко отличимое от следующего вида растение, по опушению чашечки показывающее более сходства с *Z. denticulata* Juz., а по опушению стебля — с *Z. Raddei* Juz.

Хоз. знач. По Колаковскому, эфироносное и декоративное р., пригодное для посадок на каменистых горках.

17. **Z. Puschkinii** Adams in Weber et Mohr, Beitr. z. Naturkunde, I (1805) 42; Гроссг. в Тр. Тифл. бот. сада, II, 1, 16, 19. — *Z. dasyantha* M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 18; Benth. Lab. Gen. et sp. 321, p. p. — *Z. clinopodioides* γ. *dasyantha* Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 369, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 586, p. p.; Шмальг. Фл. II, 314. — *Z. subnivalis* Ter-Chatschat. ex Grossh. Опред. раст. Кавк. (1909) 377; Тер-Хачат. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 16, 42. — **Ic.:** Bot. Mag. XXVII, tab. 1093; Тер-Хачат. во Фл. Груз. VII, табл. 325 и 328 („*Z. subnivalis*"). — **З. Пушкина.**

2. Р. почти без запаха или с мало приятным запахом, при основании деревенеющее (полукустарниковое), 4.5—30 см выс., от основания ветвистое, с деревянистым основанием стеблей; ст. (первичные ветви) довольно мощные, многочисленные, простертые или лишь в верхней части приподнимающиеся, извилистые или сильно извилистые, (почти) простые или б. ч. в свою очередь ветвистые, с нередко отклоненными или почти оттопыренными, удлиненными ветвями, б. м. краснеющие или обычно доверху темнофиолетовые, покрытые чаще негустыми, очень мелкими, назад изогнутыми, в верхней части стебля (возле соцветия) более обильными, более длинными, мягковатыми волосками: междоузлия средней длины или верхние длинноватые; л. (т. е. плс.) 3—15 мм дл., 1.5—12 мм шир., яйцевидные или округлояйцевидные, округленные или ромбически яйцевидные, б. ч. с наибольшей шириной ниже середины, в верхней половине по краю несущие несколько часто весьма заметных зубчиков, на верхушке туповатые или тупые, или (в особенности верхние) коротко заостренные или приостренные, слабо кожистые, тонкие, яркозеленые, иногда фиолетово окаймленные, с обеих сторон совершенно голые или снизу по средней жилке с мелкими немногочисленными волосками, при основании коротко суженные или из округлого основания внезапно стянутые в довольно длинный, желоб-

чатый, нередко красноватый чрш. не более чем вдвое короче пластинки, снизу и по краю мелко и слабо опушенный, у верхних листьев, так же как их основание, по краю длиннореснитчатый, с 3—5 (б. ч. 4) жилками, с каждой стороны неявственно точечные; прицветные л. б. ч. немного мельче верхних стеблевых листьев, б. ч. почти округлые или широко округленные, или широко ромбические, коротко заостренные или приостренные, в нижней половине по краю длиннореснитчатые, как бы одевающие основание соцветия, оттопыренные или книзу отклоненные. Сцв. 1.2—2.5 см в диам., плотно головчатое, вначале шаровидное или яйцевидное, иногда (в особенности после цветения) продолговатое; 1—2 нижних ложных мутовки его часто отделены от головки и иногда (в особенности нижняя) сильно от нее отодвинуты, головки на боковых ветвях иногда вдвое мельче главных; цвн. очень короткие, до 1 мм дл. (реже до 1.5 мм дл.); цв. (5) 6—10 мм дл.; чшч. (4) 5—6 (7) мм дл., зеленая на верхушке или сплошь фиолетовая, густо шерстистая, волоски на ней белые, мягкие, часто спутанные, длинные, по крайней мере некоторые в два(три) раза длиннее диаметра чашечки, очень редко волоски короткие; вн. крупноватый, с почти не выставленной трубкой, ярко розово- или пурпурово-фиолетовый, в зеве беловатый, с несколькими фиолетовыми пятнышками; орешки до 1.75 мм дл., бледнокоричневые. VI—VIII. (Табл. XX, рис. 6).

Каменистые склоны и осыпи в альпийском и субальпийском поясах гор. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк. (Большой Кавказ), Даг. Эндем. Описан из Осетии.

Прим. Мы не смогли признать за самостоятельный вид *Z. subnivalis* Ter-Chatschat. — критическое растение, собранное всего только один раз на горе Фидар в Юго-Осетии, т. е. в тех же местах, откуда известна и типическая *Z. Puschkinii* Adams. Повидимому, это лишь сильно угнетенная мелколистная форма последней, лишенная к тому же характерного для *Z. Puschkinii* опушения чашечки из длинных волосков. Подобные формы *Z. Puschkinii* Adams с коротко опушенными чашечками, вообще говоря, попадаются иногда в гербариях, происходя, как нам представляется, преимущественно из западной части ареала этого вида.

Хоз. знач. Масло имеет сильный мятный запах; выход его 0.33—0.46% (Гроссгейм).

Секция 2. **Acinoideae** Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 366. — Однолетники с тесно скученными на верхушке стебля (и его ветвей) ложными мутовками; плн. прикреплены к тычиночным нитям ниже своей середины или основанием, последнее с небольшим бугорком, но без придатка.

Наши виды этой секции относятся к одному и тому же ряду (*Capitatae* Juz.).

18. **Z. capitata** L. Sp. pl. (1753) 21; Ldb. Fl. Ross. III, 370; Шмальг. Фл. II, 314. — *Z. compacta* Friv. in Flora (1835) 336. — *Z. glomerata*

Friv. pl. exs. ex Ldb. l. c. — *Z. capitata* 1) *angustifolia* et 2) *latifolia* Rud. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. II (1810) 310. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. I, tab. 13; Rud. l. c. tab. X, fig. A et B. — **Exs.:** ГРФ, n° 523; Herb. Fl. Cauc. n° 188. — **З. головчатая.**

⊙. Низкое прямостоящее р. 6—20 см выс., простое или обычно почти от основания щитковидно ветвистое, с крепким стеблем и почти прямыми или отстоящими, дугообразно изогнутыми ветвями, одетыми, как и ст., б. м. густыми, короткими, вниз изогнутыми, жесткими волосками, с немногочисленными расставленными парами листьев 0.4—3.5 см дл., 1.5—7 мм шир., линейно-ланцетными или ланцетными, суженными при основании в довольно длинный чрш., островатыми или острыми, сверху голыми или очень коротко и прижато щетинисто волосистыми, по краю и снизу по жилкам шероховатыми; прицветные л. крупные и очень широкие, ромбически яйцевидные или почти округленные, внизу широко клиновидные или округленные, внезапно суженные в короткий широкий чрш., кверху суженные и внезапно волнисто приостренные, по краям ресничато усаженные довольно длинными и густыми, отстоящими, беловатыми, волосками, обычно с обеих сторон или только снизу покрытые мельчайшими прижатыми волосками и нередко, кроме того, длинно щетинисто волосистые. Цв. 10—15 мм дл.; чшч. 6—11 мм дл., длинно и узко цилиндрическая, оттопыренно щетинисто волосистая, зубцы ее короткие, линейно-ланцетные, сходящиеся; трубка венчика длинная и тонкая, выдающаяся из чашечки; плн. без придатков; орешки продолговато яйцевидные, до 1.5 мм дл., темнокоричневые, матовые. V—VIII. (Табл. XX, рис. 1).

Сухие каменистые склоны, степи, заброшенные поля. — **Европ. ч.:** Крым., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** все р-ны; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Сирии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Масло имеет сильный мятный запах; выход его высокий: 0.8% (Гроссгейм).

19. **Z. capitellata** Juz. sp. n. in Addenda XX, 671. — **З. мелкоголовчатая.**

⊙. Очень низкое, нередко карликовое р. 3—8 см выс., б. ч. с простым стройным стеблем обычно с одной лишь парой листьев 3—7 мм дл., 2—5 мм шир., яйцевидных, эллиптических или широко яйцевидных, расположенных на черешках 1—4 мм дл.; прицветные л. 0.5—1.2 см дл., 0.2—0.9 см шир., от узко до широко яйцевидных, заостренных или коротковато приостренных, нередко дугообразно отогнутых; цв. 6—10 мм дл.; чшч. 5—9 мм дл.; трубка венчика не выдающаяся. В остальном сходно с *Z. capitata* L. V—VI.

Щебнистые склоны гор. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Каратау), Пам.-Ал. (Гиссар). Эндем. Описан из окр. сел. Ванновского (по сборам Н. Павлова). Тип в Ленинграде.

Прим. Это карликовое (всегда ли?) р. вряд ли может быть принято за простую неотеническую модификацию *Z. capitata*, так как сразу же отличается от последнего вида иной формой относительно широких стеблевых листьев и, наоборот, более узких, чем у *Z. capitata*, прицветных листьев. Ничего подобного мы не видели со всего обширного ареала настоящей *Z. capitata* L., экземпляров которой, в свою очередь, не знаем с территории Ср. Азии (помимо Горн. Туркм.).

Секция 3. **Appendiculatae** Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 366.—*Faldermannia* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI (1840) 185.—Однолетники с б. м. расставленными ложными мутовками; плн. прикреплены к тычиночным нитям основанием и снабжены здесь небольшим свешивающимся придатком, рассматриваемым как стерильное и редуцированное второе гнездо пыльника (у одного вида, *Z. persica* Bge., этого придатка обычно, впрочем, не бывает).

20. **Z. taurica** M. B. Fl. taur.-cauc. I (1808) 414 et III (1819) 21; Ldb. Fl. Ross. III, 371.—*Z. tenuior* β. *Taurica* Schmalh. Фл. II (1896) 314.—*Z. lanceolata* Boiss. Fl. or. IV (1879) 588 ex ips. (in synon.).—*Faldermannia taurica* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VI (1840) 185.—*Dracocephalum odoratissimum* Poir. Suppl. II (1811) 521.—*Thymbra spicata* Pall. Tabl. phys. et top. de Taur. (1796) 126, non L.; Georgi, Beschr. d. Russ. R. III, 5, 1079.—**Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. III, 826.—**Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 3446.—**З. крымская.**

⊙. Невысокое р. с простым или чаще от основания ветвистым, тонковатым, б. ч. красноватым стеблем 6—30 см выс., с приподнимающимися, косо вверх направленными или прямостоящими ветвями, как и ст., одетыми рассеянными, короткими, книзу отклоненными, изогнутыми волосками; л. линейно-ланцетные, к основанию и к верхушке суженные, на довольно длинном или коротком черешке, с явственными жилками, шероховатые от рассеянных коротких волосков или почти голые, по краю довольно длиннореснитчатые; прицветные л. сходные со стеблевыми, но почти сидячие, превышающие по длине цветки или только чашечку. Ложные мутовки пазушные, собранные в рыхловатые или довольно густые, удлиненные, колосовидные сцв. 2—16 см дл., расположенные на концах стеблей и ветвей; цв. 12—15(17) мм дл.; чшч. на короткой цветоножке или почти сидячая, длинно и узко цилиндрическая, 5—7 мм дл., коротковато оттопыренно жестко волосистая, с очень короткими, треугольными, сходящимися зубцами; вн. вдвое длиннее чашечки, с несколько выставленной из чашечки трубкой, расширяющейся в крупный отгиб; плн. внизу с придатком, нередко имеются два коротких стерильных стаминодия; с. около 1.3 мм дл., узко яйцевидные, серовато-коричневые. V—VIII. (Табл. XX, рис. 3).

Сухие скалистые, щебнистые и глинистые склоны гор и холмы, галечники. — **Европ. ч.:** Крым. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Возможно, что малоазиатские формы этого вида не вполне тождественны с *Z. taurica;* по крайней мере ложные мутовки цветков у них обычно сильнее расставлены, нежели у крымской формы.

21. **Z. tenuior** L. Sp. pl. (1753) 21; Ldb. Fl. Ross. III, 370; Шмальг. Фл. II, 314; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2374. — *Z. tenuior* β. *gracilis* C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. (1831) 89. — *Faldermannia parviflora* Trautv. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VII (1840) 22. — *Ziziphora parviflora* Schost. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 9 (1940) 156; Клоков и др. Визн. росл. УРСР, 423. — *Faldermannia tenuior* Nevski in sched.; Ter-Chatschat. в Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. Бот. Инст. 17 (1953) 75. — **Exs.:** Herb. Fl. Reip. Sov. Ucr. n° 88; HFAM, n° 225. — **З. тонкая.**

⊙. Невысокое р., 5—20 (25) см выс., с простым или ветвистым стеблем, нередко ветвящееся от самой корневой шейки, с короткими или довольно длинными ветвями, обычно прямостояще оттопыренными; ст., так же как и ветви, одеты густоватыми, отклоненными книзу и изогнутыми короткими волосками, в нижней части или по всей длине нередко краснеющие; л. стерильной части стебля обычно немногочисленные и расставленные, 0.7—2.5 см дл., 0.1—0.6 см шир., линейно-ланцетные или ланцетные, суженные к основанию, б. ч. короткочерешчатые, острые или длинно заостренные, голые или шероховатые, верхние по краю довольно длинно мягковато или жестко ресничатые, ко времени плодоношения обычно нацело отмирающие; прицветные л. похожие на стеблевые, по длине сильно превышающие цветки, реже верхние равные цветкам или даже чуть короче их, все по краям, по крайней мере в нижней $^1/_2$—$^3/_4$, коротко- и длиннореснитчатые, с сильно выдающимися снизу жилками, обычно кверху торчащие или прямостояще оттопыренные. Ложные мутовки пазушные, малоцветковые или довольно многоцветковые, расставленные или верхние, а иногда и все, довольно сближенные, часто расположенные по всей длине стебля и ветвей в рыхловатых или довольно густых, олиственных, продолговатых или длинно цилиндрических, колосовидных соцветиях 2—22 см дл.; цв. 0.8—1 см дл., на коротких цветоножках; чшч. длинно и узко цилиндрическая, 0.5—0.75 см дл., коротко или б. ч. довольно длинно жестковато оттопыренно волосистая, зубцы ее короткие, яйцевидно-треугольные, туповатые, сходящиеся; вн. с тонкой, мало выставленной трубкой; плн. небольшие, обычно при основании с небольшим, книзу направленным булавовидным придатком. V—VIII. (Табл. XX, рис. 2).

Каменистые и глинистые скалы, песчаные берега рек и морей, степи, полупустыни, нередко на возделанной почве. — **Европ. ч.:** При-

черн., Крым., Ниж.-Дон; **Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Зап. Сибирь:** Ирт.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран., Дж.-Кашг. Описан из Сирии. Тип в Лондоне.

Прим. Траутфеттер, как известно, относил часть кавказского материала по *Z. tenuior* к другому роду и виду, который именовал *Faldermannia parviflora* Trautv. Однако род *Faldermannia* был основан на недостаточных или невыдержанных признаках (наличие придатка при основании пыльников, особая форма отгиба венчика); видовые признаки *F. parviflora*, отличающие ее от *Z. tenuior* (узкие л. и лишенные в верхней части опушения из длинных волосков чшч.), также оказались совершенно невыдержанными и несущественными. Последующие авторы признали поэтому *F. parviflora* Trautv. простым синонимом *Z. tenuior* L.

Тем не менее, в новейшее время (см. Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 9, 1940) сделана попытка различить в пределах *Z. tenuior* s. l. две различные расы: крымскую и украинско-кавказскую, причем последнюю предложено именовать *Z. parviflora* (Trautv.) Schost. Первая из этих рас должна иметь более широкие верхушечные (т. е. прицветные) л. и цв. верхних мутовок равные или даже длиннее этих листьев, вторая — более узкие верхушечные л., значительно превышающие длину цветков даже верхних ложных мутовок. Просмотр гербарных материалов убедил нас, однако, что, во-первых, ширина прицветных листьев варьирует как на Кавказе, так и в Крыму (а также в Ср. Азии) совершенно одинаковым образом (на Украине действительно преобладают формы с очень узкими прицветными листьями); во-вторых, ширина прицветных листьев и отношение длины верхних из них к длине цветков коррелятивно никак не связаны между собой; в-третьих, как на Кавказе, так и в Ср. и М. Азии преобладают формы, которые на основании длины верхних прицветных листьев следовало бы отнести к „*Z. parviflora*“, формы же с верхушечными листьями, равными или короче верхних цветков, встречаются здесь значительно реже и наряду с типичными; в-четвертых, весь наличный материал из Крыма действительно относится к коротколистной форме, но ввиду его крайней скудности и недостаточности этому обстоятельству вряд ли может быть придано решающее значение. Отметим, что скудность наличного материала по крымской „*Z tenuior* L.“ усугубляется тем обстоятельством, что значительная часть его на самом деле относится к *Z. persica* Bge. (см. прим. к этому виду).

Хоз. знач. Этот вид начали использовать, повидимому, ранее других видов рода; к сожалению, ввиду малой массы растения сбор его затруднен и заготовка не рентабельна. Цветущие р. содержат, по данным Н. В. Павлова, 0.6—1.0% эфирного масла, главной составной частью которого является пулегон (76—78%); см. также: C. Wehmer, Die Pflanzenstoffe, II, 1931 1026.

22. **Z. persica** Bge. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. XXI, 1 (1873) 39; H. Braun in Verhandl. Zool.-bot. Ges. Wien, XXXIX, 222; Гроссг. Фл. Кавк. III, 325. — *Z. persica* var. *robustior* Grossh. l. c. in synon. — *Z. persica* var. *intermedia* M. Pop. in Sched. ad HFAM, IX (1926) 26. — *Z. persica* ssp. *eupersica* et ssp. *turkestanica* (cum var. *intermedia*) M. Pop. in sched. ad HFAM, X (1926) 20. — *Z. tenuior* C.A.M. Pl. cauc.-casp. (1831) 89, non L. — *Faldermannia persica* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 4 (1937) 328, quoad nomen. — **Ic.:** Lam. Tabl. encycl. Bot. I, Rec. de pl. (1791) tab. 18, fig. 2 (nom. *Z. tenuior*). — **Exs.:** HFAM, n° 324. — **З. персидская.**

⊙. Низкое или средней величины р. с простым или ветвистым стеблем 5—30 см выс.; ветви его, если они имеются, чаще короткие, прямостояще-оттопыренные, расположенные в средней части растения, реже растение от основания длинно растопыренно изогнуто ветвистое; ст., так же как и ветви, рассеянно или довольно густо коротко отогнуто волосистые, нередко слегка красноватые, б. ч. крепкие; л. в числе немногих, б. м. значительно расставленных пар, 0.7—4 см дл., 0.1—1 см шир., самые нижние яйцевидные, остальные — ланцетные, к основанию и верхушке суженные, нижние на довольно длинных, верхние на коротких черешках, острые или длинно заостренные, голые или по краю и снизу по главной жилке шероховатые, самые верхние нередко по краю длиннореснитчатые, жестковатые, снизу с выступающими жилками; прицветные л. похожи на стеблевые, но нижние из них из несколько расширенного яйцевидного, узко яйцевидного или широко ланцетного основания длинно приостренные, значительно превышают цветки, по краям иногда, так же как верхние стеблевые л., с единичными острыми зубчиками, остальные узколанцетные, верхние очень немного превышают цветки, самые верхние обычно равны им или даже короче их, все по краям оттопыренно длиннореснитчатые, снизу с сильно выдающимися жилками, боковые из которых дугообразно изогнуты. Ложные мутовки б. ч. многоцветковые расположенные на концах стеблей (и ветвей), сильно сближенные, образующие коротко яйцевидное или продолговатое, б. м. густое, колосовидное сцв., 1.5—11 см дл. (лишь очень редко нижние мутовки его раздвинуты); цв. 1—1.3 см дл.; чшч. на короткой или довольно длинной цветоножке, длинно и узко цилиндрическая, 7—10 мм дл. (длиннее, чем у *Z. tenuior*), длинновато или длинно оттопыренно и жестко волосистая, зубцы ее узко треугольные или ланцетовидные, сходящиеся; вн. около 9 мм дл., с едва выставляющейся трубкой; плн. б. ч. без придатка, иногда с едва заметным придатком или изредка с хорошо развитым придатком (var. *intermedia* M. Pop.). V—VII.

Сухие каменистые щебнистые и глинисто галечниковые склоны или обрывы, степи (преимущественно полынные), галечники по берегам рек и озер, посевы. — **Европ. ч.:** Крым (рн. г. Симферополя); **Кавказ:** Южн. Закавк.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Пам.-Ал. (Самарк. обл.). **Общ.**

распр.: Балк.-Малоаз., Иран. Описан из сев. Азербайджана (округ Хой, по сборам Шовица). Тип в Ленинграде.

Прим. Для Крыма это р. указывается нами впервые; оно собиралось здесь в окр. Симферополя Дзевановским („Дубки" бл. сел. Верхняя Осьма и дер. Бек-Эли) и Дойчем (в р-не дер. Бурги), притом как в виде типичной формы, так и в форме „intermedia" М. Pop.

Сильная изменчивость *Z. persica*, — цв. которой то почти головчатое, то значительно раздвинутое, прицветные л. то весьма широкие, то сравнительно узкие, придатки у пыльников то отсутствуют, то (изредка) имеются, — вполне оправдывает, на наш взгляд, предположение М. Г. Попова о гибридогенном ее происхождении (в результате скрещивания *Z. capitata* × *Z. tenuior*). Существование этого вида делает в значительной степени шатким отнесение однолетних зизифор к двум различным секциям.

Среднеазиатский подвид *Z. persica* ssp. *turkestanica* M. Pop. должен отличаться от настоящей *Z. persica* только более низкими и стройными стеблями. Мы видели, однако, из Ср. Азии экземпляры с толстыми и мощными стеблями, равно как из Ирана и Закавказья экземпляры с невысокими и стройными стеблями, и не склонны придавать этим отличиям расового значения.

Род 1289. **МЕЛИССА**[1] — **MELISSA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 592

Цв. в пазушных, немногоцветковых, ложных мутовках, у основания верхних листьев. Чшч. колокольчатая, с 13 жилками, двугубая, прямая, верхняя губа почти плоская, трехзубчатая, нижняя выпуклая двураздельная, с ланцетными зубцами. Вн. выдается из чашечки, с согнутой трубкой, совнутри голый; верхняя губа выемчатая, прямая, нижняя трехлопастная, отклоненная; средняя лопасть более широкая, сердцевидная. Тыч. в числе четырех, изогнуты под верхней губой; плн. расходящиеся почти под прямым углом. Орешки яйцевидные, сильно суженные к основанию, гладкие. Многолетники; ст. четырехгранные, с железистыми волосками или опушены только простыми мягкими волосками; л. крупные, черешковые, яйцевидные, по краю городчато пильчатые.

К роду относятся три вида, распространенных в средиземноморских странах.

1. **M. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 592; Benth. Lab. Gen. et sp. 393; Ldb. Fl. Ross. III, 356; Boiss. Fl. or. IV, 584; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 61;

---

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] От греч. слова m e l i s s a — пчела, по привлекательности растения для пчел.

Pflanzenfam. IV, 295; Шмальг. Фл. II, 312; Гроссг. Фл. Кавк. III, 327.— *M. taurica* hort. in Benth. l. c. 393. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 747; Павлов, Дикие полезн. и техн. раст. рис. 42. — **Exs.:** ГРФ, n° 430. — **М. лекарственная.**

2. Р. 30—125 см выс., все коротко и мягко пушистое; ст. прямостоящие, ветвистые, четырехгранные; л. черешковые, яйцевидные, до 6 см дл., 3 см шир., верхние с клиновидным основанием, нижние с сердцевидным основанием, городчато зубчатые, почти голые, иногда снизу с железистыми волосками или с точечными железками. Цв. по 3—5—10 в однобоких, раздвинутых, ложных мутовках, в пазухах верхних листьев; прицв. эллиптические или продолговатые, на черешках, не превышают цветки; чшч. колокольчатая, с широкой, плоской, почти выемчатой верхней губой, волосистая, с тремя короткими заостренными верхними зубцами, два нижние зубца треугольноланцетные, позднее чшч. пятигранная; вн. беловатый или розоватый, 13—15 мм дл, в полтора-два раза длиннее чашечки, почти голый; верхняя губа почти плоская; тыч. в числе четырех, нижние более длинные, изогнутые и сближенные под верхней губой; орешки яйцевидные, сильно суженные к основанию, буроватые, гладкие, 1.5—2 мм дл. VI—IX. (Табл. XXI, рис. 1).

Культивируется как медоносное и эфироносное р., часто встречается как заносное и одичавшее на сорных местах. На Кавказе и в Крыму растет в лесах по кустарникам и на опушках. В Ср. Азии приурочивается к ореховым лесам и влажным тенистым ущельям. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Крым, Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн.Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Сыр-Дар., Пам.-Ал., Горн.Туркм. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Средиз. (зап. и вост.), Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Сильно варьирует опушение и величина листьев. Встречаются экземпляры с железистыми волосками и без железистых волосков. Экземпляры из Туркмении с более крупными листьями (var. *macrophylla* Boriss.)

Хоз. знач. Лекарственное р. — возбуждающее и легкое слабительное; высокоценное медоносное и пища для пчел. Употребляется в парфюмерии. Содержит до 150 мг% витамина С. В пищевой промышленности применяется как приправа к кушаньям и в качестве салатов; кроме того, имеет применение в ликерно-наливочном производстве. Содержит масло высокой ценности; кроме эфирного масла, в листьях содержатся дубильные вещества и смолы. Масло мелиссы из Ср. Азии содержит 55—60% цитраля и около 5% цитронемеоля. Культура мелиссы известна с глубокой древности и упоминается в сочинениях древних авторов (Феофраста, Диоскорида, Колумеллы, Авиценны и др.).

Род 1290. **ЧАБЕР**[1] — **SATUREIA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 567

Цв. 4—9 мм или 10—15 мм дл., голубовато-белые, или светло-лиловые, или розоватые, в 3—7-цветковых ложных мутовках на ножках в пазухах листьев; чшч. колокольчатая, с 10—13 жилками, двугубая или почти правильная, пятизубчатая, с менее глубоко надрезанными нижними зубцами, в зеве с редкими прямыми волосками; вн. двугубый, с прямой выемчатой верхней губой и отогнутой трехлопастной нижней. Тыч. в числе четырех, сближены у верхней губы, из них две длиннее венчика или все тыч. выставляются; плн. двугнездные, с расходящимися гнездами, разделенными не очень широким связником; рлц. с расходящимися лопастями; орешки от округлых до яйцевидных, тупые. Однолетники, полукустарники или кустарнички с точечными железками, преимущественно на листьях и чашечке; л. цельнокрайние или почти цельнокрайние, короткочерешковые.

Около 30 видов, распространены преимущественно в средиземноморских странах.

1. Однолетние, с мелкими цветками, ветвистые и коротко опушенные р.; все тычинки короче венчика . . . . . 2.
+ Многолетние травы или полукустарники, деревенеющие от основания; две тычинки незначительно превышают вн. или все четыре значительно длиннее венчика . . . . . 5.
2. Цветоносы тонкие, 5—15 мм дл.; цв. чаще по одному, реже по два-три в пазухе листа, образуют рыхлые, вытянутые сцв.; зубцы чашечки равны трубке или длиннее ее; вн. 8—10 мм дл. . . . . 2. **Ч. рыхлоцветковый — S. laxiflora** C. Koch
+ Цветоносы менее длинные; цв. по (2)3—5 в пазухе листа, образуют рыхловатые или густые сцв. или же цв. сидячие, но тогда ложные мутовки цветков головчатые, плотные, скученные в верхней части ветвей, внизу расставленные; вн. 5—6 мм дл. . . . . 3.
3. Сцв. плотные, головчатые в верхней части растения, в нижней части с расставленными ложными мутовками; л. тупые, толстоватые, узко продолговатые, густо покрыты точечными железками . . . . . 3. **Ч. толстолистный — S. pachyphylla** C. Koch
+ Сцв. рыхловатые, кистевидные; л. ланцетные или линейные, островатые, скудно покрыты железками . . . . . 4.
4. Ветви длинные, прижатые к стеблю; междоузлия вытянутые до 5—9 см дл.; л. 1.5—3 см дл. ланцетные; чрш. 5—6 мм дл.; зубцы чашечки линейно-ланцетные, вдруг расширяющиеся у осно-

---

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] По Плинию, от лат. слова saturare — насыщать, вероятно, по пищевому использованию растения.

вания; вн. едва выдается из чашечки, около 4 мм дл. . . . . 4. **Ч. алтайский — S. altaica** Boriss.

+ Р. с растопыренными от основания ветвями; междоузлия не вытянутые; л. линейные или линейно-ланцетные, 1.5—2.5 см дл.; зубцы чашечки линейные; вн. выдается из чашечки, около 6 мм дл. . . . . 1. **Ч. садовый — S. hortensis** L.

5. Все тыч. и стлб. значительно выдаются из венчика; чшч. с 13 жилками; л. узкие, обратноланцетно-линейные до шиловидных; сцв. удлиненное, одностороннее, многоцветковое; ст. с двух сторон опушенные . . . . . 13. **Ч. колосоносный — S. spicigera** (C. Koch) Boiss.

+ Тыч. не выдаются или незначительно выдаются только две тыч.; р. с другими признаками . . . . . 6.

6. Л. от продолговато ланцетных до яйцевидно-продолговатых, 1—4.5 см дл., 3—11 мм шир.; чшч. голая, с длинными шиловидными зубцами, в полтора-два раза длиннее трубки (Абхазия) . . . . . 11. **Ч. бзыбский — S. bzybica** Woron.

+ Р. с другими признаками . . . . . 7.

7. Л. обратнояйцевидные или яйцевидно-лопатчатые; 8—10 мм дл., островатые или тупые, с клиновидным основанием; чшч. с шиловидными острыми зубцами, равными трубке, почти правильная; вн. в полтора раза превышает чашечку (Талыш) . . . . . 10. **Ч. промежуточный — S. intermedia** C. A. M.

+ Р. с другими признаками . . . . . 8.

8. Вн. в два-три раза длиннее чашечки, 10—15 мм дл., с длинной трубкой, выдающейся из чашечки (вост. и южн. Закавк.) . . . . . 12. **Ч. крупноцветковый — S. macrantha** C. A. M.

+ Вн. в полтора раза превышает чашечку, 7—9 мм дл., обычно с трубкой, скрытой в чашечке . . . . . 9.

9. Л. линейно-ланцетные, лопатчатые, в верхней части с несколькими неглубокими зубцами, блестящие, острые; ст. волосистые; чшч. коротко и скудно пушистая при основании, 4—4.5 мм дл.; вн. около 9 мм дл. (Дагестан) . . . . . 9. **Ч. мелкозубчатый — S. subdentata** Boiss.

+ Л. цельнокрайние; р. с другим сочетанием признаков . . . . 10.

10. Чшч. около 3 мм дл., с зубцами в три-четыре раза короче трубки, голая; вн. около 9 мм дл.; ст. голые . . . . . 6. **Ч. крымский — S. taurica** Velen.

+ Чшч. иная; вн. 7—9 мм дл.; ст. голые или опушенные . . . . 11.

11. Чшч. опушенная, с зубцами, почти равными трубке или в два раза короче; ст. пушистые, метельчато ветвистые; л. сверху с точечными железками . . . . . 5. **Ч. горный — S. montana** L.

+ Чшч. иная; ст. с прутьевидными ветвями; л. сверху и снизу с точечными железками . . . . . 12.

12. Чшч. 5 мм дл., курчаво волосистая, с неравными зубцами в 1 и 2 мм дл.; ст. коротко и серо опушенные . . . . . 7. **Ч. тупоконечный — S. mutica** Fisch. et Mey.

+ Чшч. 3—4 мм дл., с немногочисленными едва заметными волосками; зубцы чашечки в два раза короче трубки; ст. голые . . . . . 8. **Ч. пограничный — S. confinis** Boriss.

Секция 1. **Sabbatia** Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 298. — Однолетники, полукустарники и кустарнички; л. вытянутые, от линейных до ланцетных, лопатчатых и продолговатых; чшч. двугубая, с 10 жилками; верхняя губа венчика с неравными лопастями, б. ч. длиннее нижней.

Ряд 1. *Annuae* Boriss. — Однолетники; чшч. с 10 жилками, 3—5 мм дл.; вн. 4—10 мм дл.; тыч. короче венчика.

1. **S. hortensis** L. Sp. pl. (1753) 568; Benth. in DC. Prodr. XII, 209; Benth. Lab. Gen. et sp. 352; M.B. Fl. taur.-cauc. II, 38, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 349, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 562. — *Clinopodium hortense* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 515. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 748; Hegi, Ill. Fl. V, 4, tab. 230, fig. 4. — **Ч. садовый**.

⊙. Кр. тонкий, прямой, почти цилиндрический, 10—15 см дл.; ст. 15—30(45) см дл., ветвистые от основания, с расставленными ветвями, мелко и прижато волосистые от загнутых вниз коротких волосков; л. линейные или линейноланцетные, 1.5—2.5 см дл., острые, с немногочисленными железками. Цв. по 3—5 в пазушных ложных мутовках, верхние сидячие, нижние на коротких цветоножках образуют рыхловатое вытянутое соц.; цветоносы 0.3—0.6 мм дл.; чшч. около 4 мм дл., с линейными зубцами, равными трубке или немного короче, волосистая, почти правильная, с прямой и ровной трубкой; вн. около 6 мм дл., снаружи коротко волосистый, светлолиловый или розоватый, с пурпурными пятнышками в зеве; тыч. обычно короче верхней губы; плн. лиловые; иногда тыч. недоразвиты, с более короткими нитями и беловатыми пустыми пыльниками; орешки яйцевидно-трехгранные, почти голые. VII—X.

На сухих щебнистых и каменистых склонах, скалах, до 1500 м над ур. м. Разводится на огородах и в садах, иногда дичает и встречается как сорное. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Причерн., Крым; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (культ. и одичалое), Тянь-Шан. (в культуре); Пам.-Ал. (Дарваз). **Общ. распр.:** Южн. и Зап. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. *S. hortensis* L. описана по культурным экземплярам. Надо полагать, что семена происходили от европейских экземпляров.

В р-не оз. Ханка найдена Пржевальским близкая раса var. *manzhurica* Boriss. — сильно прижато ветвистое, щитковидное р. с мелкими

цветками, скученными в многоцветковые, многочисленные, ложные мутовки, верхними почти сидячими, с ланцетными ресничатыми зубцами чашечки.

Хоз. знач. Эфиромасличное р. с приятным запахом. Употребляется как приправа к кушаньям, как пряность. Р. декоративное. По Кудряшеву, в Ср. Азии с одного гектара культурного чабреца получается от 3 до 6 т зеленой массы и от 5 до 8 кг, эфирного масла.

2. **S. laxiflora** C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 668; Гроссг. Опред. раст. Кавк. (1949) 344. — *S. hortensis* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 38. — *S. hortensis* β. *grandiflora* Boiss. Fl. or. IV (1879) 562. — *S. hortensis* var. *laxiflora* (C. Koch) Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 327. — **Exs.:** Herb. Fl. Cauc. n° 529; Pl. or. exs. n° 146. — **Ч. рыхлоцветковый.**

☉. Тонкие, слабо ветвистые рыхловатые р. 10—15 (20) см выс.; л. узкие, почти линейные или почти продолговатые. Ложные мутовки цветков расположены в пазухах листьев, образуют рыхлые вытянутые сцв. Цв. в ложных мутовках по 1—2(3), на тонких цветоносах, 5—15 мм дл., чаще 0.5—0.8 см; верхние цв. почти сидячие, нижние на цветоножках, около 0.5 см дл.; чшч. сначала ворончатая, потом колокольчатая, 3 мм дл., с ланцетно-шиловидными ресничатыми зубцами длиннее трубки или равными ей, покрыта жесткими короткими волосками; вн. 8—10 мм дл., опушенный; трубка венчика выставляется из чашечки; нижняя трехлопастная губа длиннее верхней двулопастной; тыч. равны по длине нижней губе, две короче; орешки округло яйцевидные, 1 мм дл., 0.5 мм шир., бурые, с четырьмя черными расходящимися жилками. VI—X.

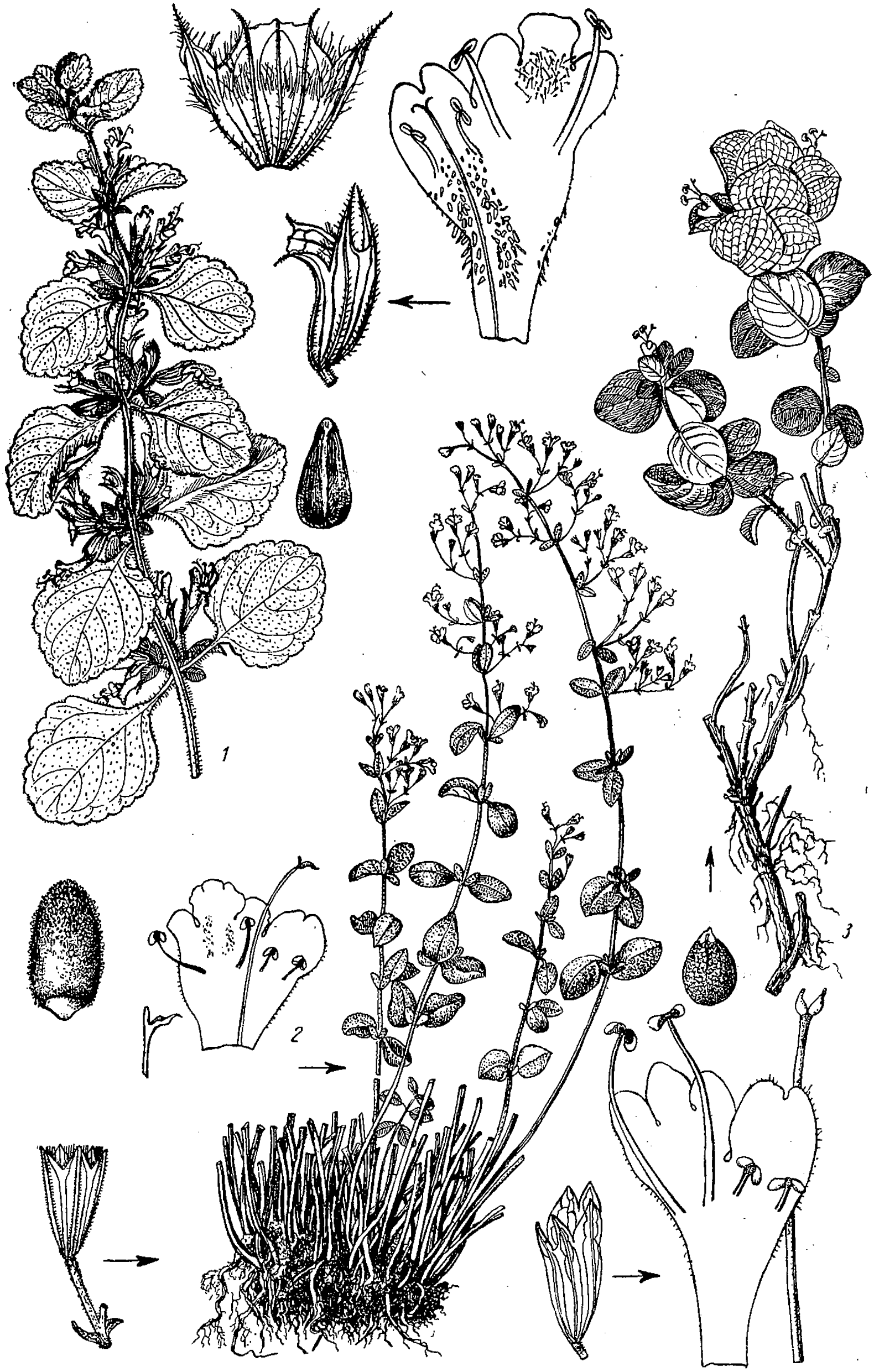
На каменистых склонах, сланцевых осыпях, мергелистых известняках, на высоте 150—1700 м. — **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Балк.-Малоаз., Иран. Описан из Грузии. Тип в Берлине.

Прим. Эфиромасличное р. Выход масла 0.1%. Имеет применение для сдабривания ликеров и коньяков. Душистые л. употребляются в свежем виде как приправа к кушаньям. Хороший медонос, дает поздний взяток; мед очень ароматичный, своеобразного пряного вкуса. Дубильное растение.

3. **S. pachyphylla** C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 295; Benth. in DC. Prodr. XII, 210. — *S. Litwinowii* Schmalh. ex Lipsky, Фл. Кавк. (1899) 108. — **Ч. толстолистный.**

Объяснение к табл. XXI

1. *Melissa officinalis* L., верхняя часть стебля, чшч., развернутая чшч., развернутый вн., орешек. — 2. *Micromeria serpyllifolia* (M. B.) Boiss., облик растения, чшч., орешек, рлц., развернутый вн. — 3. *Amaracus rotundifolius* (Boiss). Briq., облик растения, чшч., развернутый вн., стлб., орешек.


1
2
3

⊙. Ст. раскидисто ветвистые, в верхней части покрыты курчавыми волосками; л. совсем голые, толстоватые, густо покрыты точечными железками, узко продолговатые, тупые. Цв. по 2—3 в почти сидячих ложных мутовках, расположены в пазухах листьев; в нижней части мутовки расставлены, вверху скученные, образуют головчатое плотное сцв.; чшч. около 3 мм дл., при плодах до 5 мм дл., колокольчатая, сначала волосистая, потом с редкими волосками по ребрам, зубцы чашечки ланцетные, острые, почти равные, около 2 мм дл., ресничатые; вн. мелкий, 4—5 мм дл., снаружи волосистый; нижняя губа с более крупной средней лопастью, превышающей остальные почти на 1 мм; орешки продолговатые, серо-черные. VII.

В степях, в культуре и как одичавшее. — **Европ. ч.:** Ниж.-Дон., Верх.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Волж.-Кам.; **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из донских степей. Тип в Берлине.

Прим. Вид весьма близкий к *S. hortensis* L., а возможно и тождественный. Отличается более компактными сидячими соцветиями и более крупными листьями. Возможно, что это одичавшая, изменившаяся в культурном состоянии форма. В описании Коха ошибочно указывается, что это растение — кустарничек, а не однолетник.

4. **S. altaica** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 326. — *S. hortensis* Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 349, p. p. non L.; Bge. in Ldb. Fl. alt. II, 397; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX 2377. — **Ч. алтайский.**

⊙. Кр. тонкий; ст. 20—35 см выс., тонкие, скудно и коротко волосистые, с жесткими, вниз направленными волосками, прямые, с длинными, б. м. прижатыми ветвями, нижними наиболее длинными, с междоузлиями 5—9 см дл.; л. ланцетные, 1.5—3 см дл., 3—8 мм шир., с черешком 5—6 мм дл., на верхушке островатые, гладкие, со скудными железками. Цв. в расставленных пазушных ложных мутовках образуют рыхлое кистевидное сцв.: ложные мутовки 2—4-цветковые или цв. расположены по одному, нижние на цветоносах 5—8 мм дл., самые верхние почти сидячие; нижние цв. на длинных цветоножках; прицв. линейно-ланцетные, до нитевидных, скудно и жестко волосистые; чшч. колокольчатая, с десятью жилками, около 4 мм дл., почти голая, с точечными железками, с шиловидными, расширяющимися у основания, ресничатыми зубцами, 2—2.5 мм дл.; вн. едва выставляется из чашечки, около 4 мм дл., снаружи скудно и коротко волосистый, светлолиловый, широко ворончатый, с короткой трубкой; нижняя губа трехлопастная, с округлыми лопастями, с более крупной средней лопастью; верхняя губа с одной округлой, выемчатой на верхушке лопастью; тыч. не выставляются. VII.

На сопках. — **Зап. Сибирь:** Алт. (в окр. Змеиногорска). Эндем. Описан из указанного места. Тип в Ленинграде.

Прим. Возможно, что р. одичавшее. От близкого, распространенного в культуре в Европе вида *S. hortensis* L. s. str. отличается вытянутыми, прижатыми к стеблю (а не растопыренными) ветвями, вытянутыми до 5—9 см дл. междоузлиями, более длинными черешковыми листьями, более мелкими цветками, с едва выставляющимся венчиком, около 4 мм дл. (а не 6 мм дл.), зубцами чашечки линейно-ланцетными (а не ланцетными).

Ряд 2. *Montanae* Boriss. — Полукустарники; чшч. 3—4.5 мм дл., с десятью жилками; вн. 7—10 мм дл.; тыч. почти равны венчику, часто две из них несколько превышают венчик.

5. **S. montana** L. Sl. pl. (1753) 568; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 37; Benth. in DC. Prodr. XII, 209; Benth. Lab. Gen. et sp. 353; Boiss. Fl. or. III, 563; Шмальг. Фл. II, 309; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 828; Гроссг. Фл. Кавк. III, 328. — *Micromeria montana* Rchb. Fl. Germ. exc. (1831) 311. — *Saturiastrum montanum* Four. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVII (1869) 133. — **Ic.:** Sibth. et Sm. Fl. Gr. tab. 543. — **Ч. горный.**

2. Полукустарники, 20—40 см выс.; ст. пушистые, прямые, четырехгранные или почти округлые, со светлой корой, густо олиственные, метельчато ветвистые в верхней части, голые или шероховато опушенные; л. обратноланцетные или линейно-ланцетные, до 3 см дл., цельнокрайние, заостренные, при основании постепенно суженные, кожистые, голые, покрытые сверху точечными железками, шероховатые и по краю ресничатые; верхушечные л. равны цветкам; прицв. яйцевидные или ланцетные. Цв. в пазушных 3—7-цветковых ложных мутовках, на коротких цветоножках, собраны в верхней части стебля в кистеобразно метельчатые, почти однобокие сцв.; чшч. коротко трубчато ворончатая, опушенная у основания, с почти одинаковыми, шиловидными, заостренными зубцами, почти равными трубке, в зеве с редкими волосками; вн. до 11 мм дл., превышает чашечку, беловатый, с розовой верхней губой и с пурпурными пятнышками в зеве и при основании нижней губы; верхняя губа выемчатая, нижняя отогнутая, с тремя неравными тупыми лопастями; тыч. не выставляются орешки округло яйцевидные, 1—1.3 мм дл., светлобурые, мелко точечные. VI—VIII.

Только в культуре и дичает. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкент, Чимган). **Общ. распр.:** Южн. Евр., Средиз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

6. **S. taurica** Velen. in Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. (1903) 9. — *S. cuneifolia* Leveillé in Demid. Voy. dans la Russ. mer. II, 178 (non Tenore). — *S. montana* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 37, non L. — ? *S. variegata* Host ex Станк. и Тал. Опред. раст. (1949) 843. — *Hyssopus angu-*

stifolius M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 38, p. p.; Станк. и Тал. цит. соч. 844. — **Exs.:** Dörfl. Herb. norm. n° 4290. — **Ч. крымский.**

2. От *S. montana* L. отличается более кожистыми крепкими листьями, с железками снизу и сверху, голыми с поверхности и лишь с ресничками по краю листа в нижней части листа; ст. голые, маловетвистые. Сцв. прямое, узкое, удлиненное; прицв. и прицвч. узколинейные; чшч. 3 мм дл., с ланцетными зубцами, в 3—4 раза короче трубки, около 1 мм дл., сильно железистая, голая, в зеве с редкими волосками; вн. около 9 мм дл., с длинной трубкой, со скудными волосками на нижней губе, слегка красноватый; средняя лопасть нижней губы значительно шире и длиннее боковых; верхняя губа выемчатая; тычинки две, короче венчика, две почти равны ему; орешки продолговатые, около 1.5 мм дл., 0.75 мм шир., несколько расширенные на верхушке, тупые, голые, светлокоричневые, на спинке с тремя жилками, на брюшке с острым ребром в месте соприкосновения с другими орешками. VI—VIII.

На известняках, скалах, каменистых почвах. — **Европ. ч.:** Крым. Описан из Крыма. Тип в Праге?

7. **S. mutica** Fisch. et Mey. in Ind. sem. hort. Petrop. II (1835) 49 et 11 (1846) 68; Hohen. in Bull. Soc. Nat. Mosc. III, 298; Boiss. Fl. or. IV, 565; Ldb. Fl. Ross. III, 10; Гроссг. Фл. Кавк. III, 329. — *S. intermedia* Benth. in DC. Prodr. XII, 210, ex parte, non C. A. M. — **Ч. тупоконечный.**

2. Полукустарник; коротко и жестко сероопушенное р.; ст. 30—50 см выс., многочисленные, прямые, лишь у основания деревянистые и сильно ветвистые, с тонкими прутьевидными ветвями; л. продолговато ланцетные или линейные, к основанию постепенно суженные, на верхушке туповатые или островатые, верхушечные л. равны цветкам, голые, бледнозеленые, с точечными железками. Сцв. рыхлые, кистевидные, пазушные, малоцветковые, преимущественно из трехцветковых ложных мутовок, на коротких цветоносах; прицв. линейные, во много раз короче чашечки; чшч. двугубая, 5 мм дл., с почти линейными, тупоконечными, неравными зубцами, короче трубки чашечки, с тремя зубцами около 1 мм и двумя около 2 мм дл., точечно железистая, с жесткими, загнутыми вверх, короткими волосками; вн. около 7 мм дл., опушенный, с точечными железками в верхней части; нижняя губа трехлопастная, с тремя почти равными яйцевидными лопастями; верхняя губа выемчатая на верхушке; две тычинки превышают вн., две короче; стлб. длиннее венчика; орешки яйцевидные, тупые на верхушке, 1—1.5 мм дл. и 1 мм шир., на спинке с заметными простыми жилками, буровато-коричневатые. VI—VIII.

На каменистых, сухих склонах в средней полосе гор. — **Кавказ:** Тал.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Сулюкли). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Прим. У экземпляров из Туркмении вн. 8—10 мм дл., чшч. 3—4 мм дл., с тремя короткими зубцами, два зубца 2 мм дл. *S. mutica* Fisch. et Mey. отличается от *S. montana* L. тупоконечными зубцами чашечки, формой листьев и рядом других признаков; от *S. intermedia* C. A. M. отличается прямыми вытянутыми стеблями, узкими листьями, мелкими прицветниками, более короткими лопастями чашечки.

Хоз. знач. *S. mutica* Fisch. et Mey. дает 0.53% масла приятного запаха; употребляется в свежем виде как приправа к кушаньям (Гроссгейм).

8. **S. confinis** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 325. — *S. montana* auct. Fl. Cauc. non L. — **Ч. пограничный.**

2. Полукустарник 20—35 см выс.; ст. ветвистые от основания, с тонкими прутьевидными ветвями, голые, иногда молодые скудно и очень коротко опушенные, четырехгранные, бороздчатые; л. голые, сизо-зеленые, густо покрыты сверху и снизу точечными железками, цельнокрайние, линейно-ланцетные, на верхушке острые, постепенно суженные к основанию, нижние 15—20 мм дл., 2—3 мм шир., верхние л. до 10 мм дл. Цв. по 3—4 в пазушных ложных мутовках, на тонких прямых цветоносах, 5—7 мм дл., образуют длинные, узкие, кистевидные сцв.; прицв. линейные, острые, не превышают чашечку; чшч. 3—4 мм дл., голая, редко с немногочисленными, едва заметными волосками, с точечными железками, с десятью ребрами; зубцы чашечки шиловидно-линейные, острые, почти в два раза короче трубки; в зеве чшч. скудно волосистая; вн. 7—8 мм дл., снаружи опушенный, двугубый; нижняя губа трехлопастная, с более крупной средней лопастью; верхняя едва выемчатая, несколько короче; две тычинки превышают вн.; орешки яйцевидные, серо-бурые, около 1.5 мм дл. и меньше 1 мм шир., с тремя жилками на верхней стороне, доходящими до середины. V.

На каменистых склонах, на выс. около 1500 м. — **Кавказ:** Тал. (пост Дыман). **Общ. распр.:** Иран. Описан из Ленкоранского р-на. Тип в Ленинграде.

Прим. От *S. montana* L., с которым смешивался, отличается голыми стеблями (лишь молодые слабо опушенные), листьями до 2 см дл., железистыми с двух сторон (а не только сверху), голой или почти голой чашечкой с более короткими зубцами, в два раза короче трубки, а не почти равными трубке.

Ряд 3. *Spathulatae* Boriss. — Кустарники и полукустарники с лопатчатыми листьями, от линейно-ланцетных до обратнояйцевидных; чшч. с десятью жилками, 4—4.5 мм дл.; вн. в полтора-два раза длиннее чашечки; тыч. не выставляются.

9. **S. subdentata** Boiss. Fl. or. IV (1879) 565; Гроссг. Фл. Кавк. III, 329. — *S. gunibica* Woron. в Тр. Бот. инст. I, 1 (1933) 222. — *S. montana* auct. fl. Cauc. non L. — **Ч. мелкозубчатый.**

2. Кустарничек, 20—25 см выс.; ст. у основания деревянистые и сильно ветвистые, с тонкими, приподнимающимися, б. ч. простыми ветвями, извилистые, коротко и скудно волосистые; л. зеленые, блестящие, голые, толстоватые, 8—15 мм дл., 2—4 мм шир. в верхней части, продолговато или линейно-ланцетные, лопатчатые, в верхней части неглубоко выемчато-зубчатые, острые, с точечными железками преимущественно с нижней стороны, постепенно клиновидно суженные в короткий чрш., часто сложенные вдоль, иногда расположенные пучками в пазухах стеблевых листьев. Цв. в 3(4)-цветковых ложных мутовках, на тонких прямых цветоносах в пазухах листьев; прицв. линейно-лопатчатые, заостренные, вдоль сложенные, равные чашечкам; чшч. коротко и скудно пушистая при основании, по ребрам с короткими, щетинистыми, вверх загнутыми волосками; в зеве голая или с редкими волосками, 4—4.5 мм дл., верхние зубцы чашечки ланцетные, короткие, нижние глубоко рассеченные, линейно-ланцетные, заостренные, короче трубки чашечки, все туповатые и загнутые; вн. около 9 мм дл., в ($1^1/_2$) 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, розовый, с редкими железками; трубка венчика скрыта в чашечке; лопасти нижней губы венчика разные, превышают верхнюю выемчатую губу; тыч. не выставляются; орешки продолговатые, ок. 1.5 мм дл., 0.75 мм шир., с мало заметными жилками, гладкие, тупые на верхушке, желтоватые. VI—VIII.

На скалах и горных склонах в средней полосе гор, на высоте 1000—2000 м. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Женеве, котип в Ленинграде.

10. **S. intermedia** C. A. M. Verzeichn. d. Pfl. (1831) 91; Ldb. Fl. Ross. III, 349; Benth. in DC. Prodr. XII, 210 et Lab. Gen. et sp. 355; Boiss. Fl. or. IV, 564; Гроссг. Фл. Кавк. III, 328. — **Ч. промежуточный.**

2. Полукустарничек 15—22 см выс.; все р. серопушистое от густых, оттопыренных, жестковатых, коротких волосков, раскидистое, сильно ветвистое, при основании деревянистое, с тонкими, часто лежачими на земле и приподнимающимися ветвями; л. обратнояйцевидные, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-лопатчатые, нижние 8—10 мм дл., островатые или туповатые, клиновидно суженные к основанию; по краю скудно зубчатые, с поверхности густо точечно железистые, незначительно превышают цветки. Цв. в ложных мутовках, на коротких, но заметных цветоножках по 3—5 на цветоносах в пазухах листьев, образуют рыхловатое кистевидное сцв. на концах ветвей; прицв. почти линейные, изогнутые, короче чашечки; чшч. слегка двугубая, с шиловидными, слегка отогнутыми, островатыми зубцами, равными трубке, покрыта точечными железками и по ребрам со щетинистыми волосками; вн. розовый, в полтора раза превышает чашечку, трубка венчика скрыта в чашечке; нижняя трехлопастная губа несколько

превышает верхнюю губу; тыч. короче венчика; орешки продолговатые, 1.5—1.75 мм дл. и около 1 мм шир., гладкие с разветвленными жилками, коричневые. VI—VIII. (Табл. XXII, рис. 1).

На сухих, щебнистых и каменистых склонах, на скалах, на высоте 1500—1800 м.—**Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Талыша. Тип в Ленинграде.

Прим. Дает 0.26% масла с сильным приятным ароматом (Гроссгейм).

Ряд 4. *Cuspidatae* Boriss.—Кустарнички с кожистыми крупными листьями; чшч. с десятью жилками, незначительно короче венчика, 8—9 мм, с длинными шиловидными зубцами, почти равными трубке.

11. **S. bzybica** Woron. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 1 (1933) 222.—*S. illyrica* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 328, non Host.—**Ч. бзыбский.**

2↓. Кр. мощный, ветвистый; кустарники 20—40 см выс., многостебельные, ветвистые, обычно с приподнимающимися ветвями; молодые ст. опушенные, старые оголяющиеся, почти четырехгранные, густолиственные; л. супротивные, чаще продолговато ланцетные или продолговатые, до яйцевидно-продолговатых, 1—4.5 см дл., 3—11 мм шир., с клиновидным основанием почти без черешка, по краю редкоресничатые, скудно пильчато зубчатые, на верхушке заостренные и колючие, крепкие, кожистые, блестящие, с двух сторон с точечными железками, на чашечке так же как и на венчике; верхушечные л. равны чашечке, но короче венчика. Сцв. по 3—6 цветков в пазухах листьев образуют ложные мутовки; прицв. линейные или линейно-шиловидные, 8—10 мм дл., часто лодочковидно сложенные; цветоносы и цвн. густо покрыты короткими курчавыми волосками; чшч. голая, густо покрыта железками, в зеве с редкими, выставляющимися из трубки волосками, с шиловидными прямыми неравными зубцами, в полтора-два раза длиннее или почти равными трубке; вн. фиолетовый, скудно волосистый, незначительно превышает чашечку; орешки около 1.5 мм дл., 1 мм шир., яйцевидные, на верхушке тупые, бурые, остро килеватые с одной стороны, с другой стороны с тремя жилками, на верхушке мелко железисто бородавчатые. VII—IX.

На известняковых сухих скалах в нижнем поясе гор.—**Кавказ:** Зап. Закавк. (Абхазия). Эндем. Описан с р. Бзыбь. Тип в Ленинграде.

Прим. Близок к *S. illyrica* Host. Отличается формой листьев, у *S. illyrica* л. линейно-ланцетные, более узкие, с железками лишь с нижней стороны, по краю ресничатые, но не пильчато зубчатые; цв. в коротких и густых колосовидных соцветиях. Чшч. у *S. illyrica* колокольчато-трубчатая, обычно окрашенная, с щетинистыми зубцами; орешки мелко точечные.

Ряд 5. *Macranthae* Boriss.—Полукустарники; чшч. около 5 мм дл., с 13 жилками; вн. 10—15 мм дл.; две тычинки слегка выставляются.

12. **S. macrantha** C. A. M. in Ind. sem. hort. Petrop. XI (1831) 67; Boiss. Fl. or. IV, 566; Гроссг. Фл. Кавк. III, 328.—**Exs.:** Pl. or. exs. n° 347.—**Ч. крупноцветковый.**

2. Полукустарники, 30—50 см выс., у основания деревянистые, часто многостебельные, шероховатые, серые, с прутьевидными, прямыми, тонкими, простыми или слабо ветвистыми ветвями; л. толстоватые от линейно-лопатчатых до продолговато лопатчатых, 8—10 мм дл., б. ч. несколько отклоненные, туповатые, мутовчатые. Цв. в пазухах листьев, в малоцветковых (по 1—3 цв.), расставленных, ложных мутовках, образуют удлиненные, рыхлые, колосообразные сцв.; чшч. коротко и рассеянно волосистая, трубчато-колокольчатая, около 5 мм дл., почти двугубая, в зеве с редкими волосками, с шиловидными зубцами, в три раза короче трубки, нижними двумя в полтора раза длиннее; вн. в два-три раза длиннее чашечки, 10—15 мм дл., розовый, с длинной узкой трубкой, значительно выставляющейся из чашечки; нижняя губа трехлопастная, с тремя почти равными лопастями; верхняя губа выемчатая, несколько короче верхней; две тычинки и стлб. слегка выставляются из венчика; орешки бурые, яйцевидные, около 1.5 мм дл., 0.75 мм шир. Цв. VI—IX, пл. X.

На скалах, в средней части гор, на каменистых известняковых склонах, на высоте 1000—1800 м.—**Кавказ:** Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** сев. Иран. Описан из Закавказья. Тип в Ленинграде.

Прим. Экземпляры из окр. Еревана (пос. Игдырь) отличаются более широкими и короткими яйцевидными листьями, более длинными зубцами чашечки и более крупными цветками (var. *erevanica* Boriss.).

Хоз. знач. Употребляется в свежем виде как приправа к кушаньям. Р. содержит фенолы и представляет несомненный интерес.

Ряд 6. *Hyssopiflorae* Boriss.—Многолетники; чшч. с 13 жилками, незначительно короче венчика; вн. 8—10 мм дл.; все тыч. выставляются из венчика; сцв. колосовидные, однобокие.

13. **S. spicigera** (C. Koch) Boiss. Fl. or. IV (1879) 566; Гроссг. Фл. Кавк. III, 329.—*Micromeria spicigera* C. Koch in Linnaea, XVII (1843) 295; Ldb. Fl. Ross. III, 350.—*Satureja intermedia* β. *laxior* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 210.—*S. alternipilosa* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 668.—*Micromeria alternipilosa* C. Koch in Linnaea, XIX (1847) 25.—**Ч. колосоносный.**

2. Многолетники с прутьевидными, ветвистыми от основания, прямыми стеблями; ветви растопыренные, тонкие, густо олиственные,

с двух сторон скудно опушенные; л. яркозеленые, узкие, обратноланцетно-линейные или линейные до шиловидных, несколько изогнутые и отогнутые, верхние сближенные, верхушечные равны цветкам, точечно железистые. Сцв. собраны на концах ветвей в виде б. м. густых, односторонних, цилиндрических колосьев из сидячих ложных мутовок с 3—4 цветками в пазухе листа; цв. на цветоносах 2—5 мм дл.; прицв. мелкие; чшч. колокольчатая, почти голая, двугубая, с ланцетными, туповатыми, голыми зубцами, ресничатыми по краю; в зеве с несколькими длинными волосками; два зубца почти равны трубке, три зубца в четыре раза короче трубки; трубка чашечки с редкими волосками в зеве; вн. белый или розовый, с широким трехлопастным с разными лопастями отгибом, незначительно превышает чашечку, 8—10 мм; тыч. и стлб. выставляются; орешки почти округлые, сплюснутые, серо-черные, с окрашенным рубчиком. VII—IX. (Табл. XXII, рис. 3).

В нижней и средней части лесного пояса гор, на скальных и щебнистых склонах, по опушкам и кустарникам. — **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. (зап. Грузия) и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан с Кавказа (Раджа). Тип в Берлине, котип в Ленинграде.

Прим. Пряное р. В Колхиде и Аджарии возделывается. По исследованиям Т. А. Кезели, л. *S. spicigera* значительно богаче эфирными маслами и витаминами, чем л. *S. hortensis*. Эфирные масла распределены в виде капелек в мезофилле листа и в особых вместилищах в виде крупной округлой капли.

Род 1291. **МИКРОМЕРИЯ**[1] — **MICROMERIA**[2] BENTH.

Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 368

Сцв. — редкая метелка; цв. мелкие, пурпурные, сиреневые или белые; чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, правильная, прямая, с пятью равными зубцами и 15 жилками, в зеве волосистая; вн. двугубый, с плоской верхней губой и трехлопастной нижней; трубка венчика прямая, внутри голая; тыч. в числе четырех, восходящие под верхней губой венчика, не выставляются из венчика; орешки продолговатые, б. ч. темнобурые, 1 мм дл., 0.5 мм шир. Многолетники и полукустарники.

Около 130 видов, распространенных в средиземноморских странах.

1. Л. на коротких черешках, яйцевидные или продолговато-яйцевидные; р. сероватые от сплошного прижатого опушения, 15—60 см выс. . . . . 2.

---

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] От греч. слов micros — малый, meros — часть; названо, вероятно, по мелким цветкам.

+ Л. сидячие; зеленые растения, почти голые или коротко шероховато опушенные, 5—15 см выс. (зап. Закавк.) . . . . . 3.

2. Сцв. метельчатое, раскидистое; цв. на длинных цветоножках; прицв. линейные; чшч. 2.5—3 мм дл., с широкими мелкими зубцами; р. 15—30 см выс. (Крым) . . . . . 1. **М. тимьянолистная — M. serpyllifolia** (M. B.) Boiss.

+ Сцв. метельчатое, не раскидистое, с прижатыми к оси ветвями; цв. на коротких цветоножках; прицв. яйцевидные; чшч. 1.5—2 мм дл., с ланцетными мелкими зубцами (зап. Закавк.) . . . . . 2. **М. дубровниковая — M. marifolia** (Willd.) Benth.

3. Ст. простые, 8—15 см выс., почти голые, слегка шероховатые, зеленые; вн. едва превышает трубчато-колокольчатую чашечку . . . . . 4. **М. эллиптическая — M. elliptica** C. Koch

+ Ст. ветвистые от основания, 5—9 см дл., коротко шероховато опушенные, зеленые р.; вн. в $2^1/_2$—3 раза превышает трубчатую чашечку (Артвинский округ) . . . . . 3. **М. изящная — M. elegans** Boriss.

Ряд 1. *Serpyllifoliae* Boriss. — Л. черешковые; сцв. метельчатое; цв. в многоцветковых пазушных ложных мутовках; р. серые от короткого войлочного и прижатого опушения.

1. **M. serpyllifolia** (M. B.) Boiss. Diagn. ser. 2, IV (1859) 13 et Fl. or. IV (1879) 574; Шмальг. II, 310; Гроссг. Фл. Кавк. III, 330. — *Nepeta serpyllifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 40. — *Micromeria marifolia* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 382, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 351. — *Satureja serpyllifolia* Briq. in Pflanzenfam. IV (1897) 301; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 828. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. 3, tab. 219; M. B. Cent. pl. 1, tab. 28. — **М. тимьянолистная.**

2. Кр. ветвистые, крепкие; ст. 15—30 см выс., многочисленные, тонкие, прямые, прижато и тонко серовойлочные, шелковистые, в верхней части метельчато ветвистые; л. с короткими черешками, продолговато яйцевидные или яйцевидные, цельнокрайние или неясно выемчато-зубчатые. Сцв. метельчато ветвистое; цв. в многоцветковых развилисто ветвистых ложных мутовках на длинных тонких цветоножках; прицв. мелкие, линейные; чшч. трубчато-колокольчатая, 2.5—3 мм дл., с мелкими широко треугольными зубцами, в шесть раз короче трубки; вн. светлолиловый, с более темными пятнами, в три раза превышает чашечку; верхняя губа венчика короткая, выемчатая, нижняя более длинная, с более широкой средней лопастью; гнезда пыльников расходящиеся; тыч. короче венчика, неравные; орешки с верхушки и почти до половины железисто пушистые, продолговатые, 1 мм дл., 0.5 мм шир., темнобурые. VI—VIII. (Табл. XXI, рис. 2).

На скалах, меловых горах. — **Европ. ч.:** Крым (юго-зап.). Эндем. Описан из Инкермана. Тип в Ленинграде.

2. **M. marifolia** (Willd.) Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 382, quoad pl. arm. et in DC. Prodr. XII (1848), 224, p. p. — *Thymus marifolius* Willd. Enum. pl. hort. Berol. II (1809) 624. — *Melissa fruticosa* L. Sp. pl. (1753) 593 p. p. — *M. marifolia* Pers. Syn. 2 (1807) 132. — *Nepeta marifolia* Cav. Ic. rar. VI, 55 (1801) tab. 576. — **M. дубровниковая.**

2. Кр. мощные, деревянистые; все р. сероватое от тонкого, сплошного, прижатого опушения; ст. многочисленные, от основания ветвистые, прямые или восходящие, 20—60 см выс.; л. на коротких черешках, яйцевидные или продолговато яйцевидные, тупые, почти цельнокрайние, верхние островатые, сверху серые, снизу беловатые, к основанию клиновидные. Сцв. метельчатые, не раскидистые, прижатые к стеблю, рыхловатые, дихотомически разветвленные, в пазухах супротивных листьев. Цв. на очень коротких цветоножках; прицв. мелкие, яйцевидные, коротко волосистые; чшч. колокольчатая, 1.5—2 мм дл., с мелкими ланцетными зубцами, в 6—8 раз короче трубки, густо и коротко опушенная, с волосками в зеве, равными зубцам чашечки; вн. в два-три раза превышает чашечку; все тыч. расположены в зеве венчика, две из них короче других; стлб. превышает вн. VII—VIII.

В горах, на склонах; возможно произрастание в южн. Закавк. Известен из б. Артвинского окр., откуда и описан. **Общ. распр.:** Вост. Анатолия. Тип в Лондоне.

Прим. Этот вид многими авторами кавказской флоры относился в синонимы *M. serpyllifolia* (M. B.) Boiss., описанной из Крыма. Внешне эти виды похожи и несомненно близки, но хорошо отличаются величиной чашечки, формой зубцов, формой соцветия и распространением.

Ряд 2. *Elliptica e* Boiss. — Л. сидячие; цв. по 1—3 в пазухах листьев, скучены в рыхлые колосовидные сцв.; р. почти голые или коротко шероховато опушенные.

3. **M. elegans** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 330. — *M. elliptica* Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 330, non C. Koch. — **M. изящная.**

2. Полукустарничек; кр. деревянистые, сильно ветвистые; ст. многочисленные, 5—9 см выс., тонкие, ветвистые от основания, восходящие или прямые, коротко опушенные, зеленые растения; л. сидячие, верхние от линейно-ланцетных до продолговатых, нижние часто яйцевидные, или широко яйцевидные, на верхушке островатые, по краю завернутые, цельнокрайние, с точечными железками, снизу с выдающимися жилками, нижние скудно и коротко опушенные. Сцв. — полузонтики с 1—3 цветками в пазухах листьев на коротких цветоносах короче листьев, скучены на концах стеблей в рыхлые колосовидные сцв.; цв. на цветоножках, 1—2 мм дл.; прицв. линейные, около 1.5 мм дл., шероховато опушенные; чшч. в зеве волосистая, с прямыми щетинистыми волос-

ками, почти равными зубцам, прямая, трубчатая, с выдающимися 15 жилками, 3—4 мм дл., с ланцетными короткими зубцами около 0.5 мм дл., со скудными короткими волосками и точечными железками, часто окрашенная (фиолетовая); вн. 10 мм дл., сверху опушенный, с редкими железками, двугубый; верхняя губа глубоко выемчатая, нижняя более крупная, трехлопастная с глубоко рассеченными лопастями, средняя лопасть почковидная, боковые округлые; тычинки 4, две из них доходят до зева венчика, две другие короче; плн. расходящиеся, разделенные широким связником; стлб. короткий, равный тычинкам. V—VI.

Каменистые склоны ущелий, скалы. Возможно произрастание в южн. Закавк., так как известен из б. Артвинского окр. Описан из Гуржаны. Тип в Ленинграде.

Прим. От *M. elliptica* C. Koch отличается более скудным опушением, ветвящимся от основания стеблем, формой и опушением листьев, формой и величиной чашечки, венчика и прицветников.

4. **M. elliptica** C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 669; Гроссг. Фл. Кавк. III, 330. — *Satureja Kochii* N. Pop. nomen из Гроссг. цит. соч. — *Micromeria pubescens* Boiss. et Kotschy ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 571. — **M. эллиптическая.**

2. Кр. деревянистые, зеленые; почти голое или слегка шероховатое р.; ст. многочисленные, тонкие, восходящие или прямые, простые, 8—15 см выс.; л. почти сидячие, верхние линейно-продолговатые, нижние от продолговатых до яйцевидно-продолговатых и яйцевидных, по краю завернутые, туповатые, длиннее цветков; цв. в 1—3-цветковых ложных мутовках, на коротких ножках, скучены на концах стеблей в короткое, рыхлое кистевидное сцв.; чшч. в зеве волосистая, прямая, трубчато-колокольчатая, с туповатыми ланцетными зубцами, в 4—6 раз короче трубки, окрашенная; вн. едва превышает чашечку; орешки эллиптические, острые. VI.

На сухих каменистых склонах, на высоте 1400—2000 м. Возможно произрастание в зап. и южн. Закавк., так как известно из б. Артвинского окр. Описан из вост. Анатолии. Тип в Берлине.

Род 1292. **ДУШЕВИК**[1] — **CALAMINTHA**[2] LAM.

Lam. Fl. Franc. II (1778) 393, p. p.

Цв. на округлых цветоножках, в пазухах листьев, по 6—10, сближенных в рыхлые, метельчатые, реже колосовидные сцв.; прицв. мелкие. Чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая, с 13 жилками, двугубая, не суженная под зубцами, обычно прямая, у основания ровная, не горбатая, с верхней трехзубчатой не плоской губой, с нижней губой,

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Название у Аристотеля и Диоскорида. От греч. слов calos — красивый и minthe — мята.

двураздельной, с шиловидными зубцами; зев чашечки слабо или густо волосистый. Вн. с выдающейся из чашечки трубкой и двугубым отгибом, верхняя губа почти плоская, выемчатая, прямостоящая; нижняя губа отогнутая, трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Тыч. не выставляются из венчика или две незначительно превышают его; наружные тыч. длиннее внутренних, сближенные под верхней губой; плн. почти параллельные и расходящиеся, разделенные широким связником; орешки яйцевидные или округлые, тупые. Однолетние и многолетние травы; л. пильчатые, верхние с 1—2 зубцами; прицв. мелкие, ланцетные.

Средиземноморский род, охватывающий 6—7 полиморфных видов.

1. Однолетники с тонкими корнями; р. 7—15 см выс.; вн. мелкие, почти равные чашечке, беловатые . . . . . 1. **Д. слабый — C. debilis** (Bge.) Benth.

\+ Многолетники с деревянистыми, часто многоглавыми корнями, с ползучим корневищем; вн. крупные, в 2—$2^1/_2$ раза превышают чашечку, розовые, пурпурные или лиловые . . . . . 2.

2. Вн. 25—30 мм дл., раза в три превышает чашечку; чшч. 10—12 мм дл.; л. 5—7.5 см дл. . . . . 4. **Д. крупноцветковый — C. grandiflora** (L.) Moench.

\+ Вн. 10—15 мм дл.; чшч. 6—9 мм дл.; л. 3(5) см дл. . . . . 3.

3. Чшч. около 7 мм дл., с двумя нижними зубцами незначительно длиннее верхних; вн. 9—12 мм дл., бледносиреневый; л. округло яйцевидные, около 1 см шир. и дл., коротко и густо волосистые, по краю городчато пильчатые, чрш. листа около 5 мм дл. . . . . 3. **Д. котовниковый — C. nepeta** (L.) Savi.

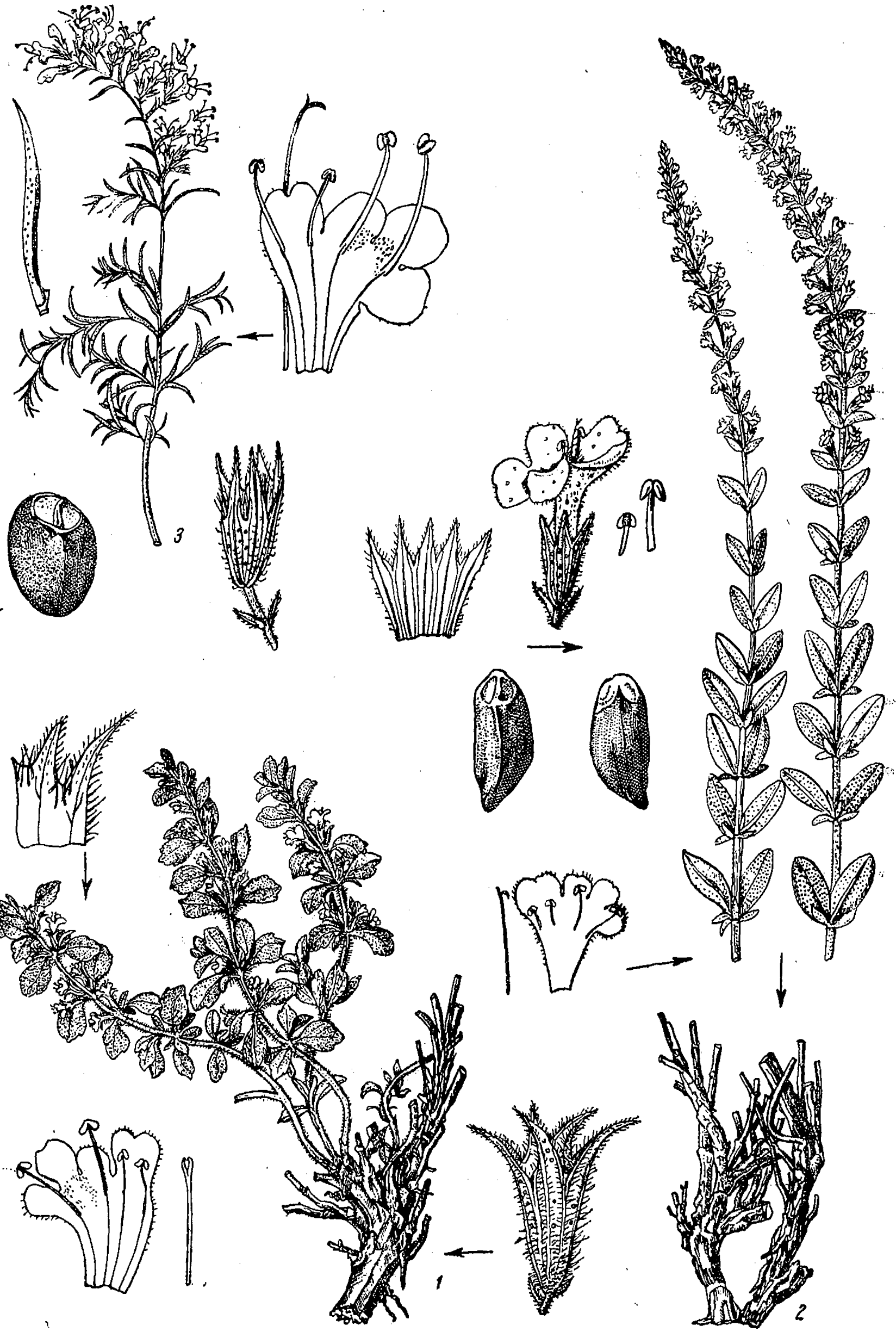
\+ Чшч. 6—9 мм дл., с нижними зубцами значительно длиннее трех верхних; вн. 12—15(17) мм дл., розовый или пурпурный; л. яйцевидные, 1—3 см дл., тонко пушистые, по краю мелкозубчатые; чрш. 5—10 мм дл. . . . . 2. **Д. лекарственный — C. officinalis** Moench.

Ряд 1. *Annuae* Boriss. — Однолетники; цв. мелкие, почти равны чашечке; тыч. с недоразвитыми пыльниками.

1. **C. debilis** (Bge.) Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 232; Ldb. Fl. Ross. III, 352; Крыл. Фл. Алт. IV, 1014. — *Thymus debilis* Bge. in Ldb. Fl.

Объяснение к табл. XXII

1. *Satureia intermedia* C. A. M., часть растения, чшч., часть чашечки с внутренней стороны, вн., стлб. с рыльцем. — 2. *Gontscharovia Popovii* (B. Fedtsch. et Gontsch.) Boriss., верхняя часть стеблей, развернутая чашечка, цв., тыч., орешек с двух сторон, развернутый вн. — 3. *Satureia spicigera* (C. Koch) Boiss., верхняя часть растения, л., чшч. с прицветниками, развернутый вн., орешек.


3
1
2

alt. II (1830) 391.—*Satureja debilis* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 3b (1897) 302; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2378.—*S. annua* (Schrenk) B. Fedtsch. Раст. Турк. (1915) 682.—*Melissa debilis* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 391.—*Calamintha annua* Schrenk in Bull. Acad. Sc. Pétersb. X (1842) 353 et Enum. pl. nov. 2 (1842) 26; Ldb. Fl. Ross. III, 351; О. и Б. Федч. Перец. раст. Турк. V, 130; Benth. in DC. Prodr. XII, 227.—*C. caucasica* Somm. et Lev. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. (1897) 207; Тр. Бот. сада, XVI, 386.—**Ic.:** Ldb. Ic. pl. fl. Ross. V, tab. 438.—**Exs.:** Pl. or. exs. n° 218.—**Д. слабый.**

⊙. Ст. простые или ветвистые, слабые и восходящие, 7—15 см выс., коротко опушенные, четырехгранные; л. 10—20 мм дл., 4—10 мм шир., длинночерешковые, с черешками (3) 5—15 мм дл., продолговато яйцевидные или яйцевидные, острые, голые или с редкими короткими волосками, зеленые, снизу гладкие, сизо-зеленые, по краю с редкими, неглубокими, мелкими зубцами и с редкими щетинистыми ресничками, к основанию цельнокрайние и длинно клиновидно суженные в чрш., иногда почти равный пластинке. Цв. по 2—6(10) на коротких, почти в два раза короче листьев цветоносах, собраны дихотомически разветвленными ложными мутовками, выходящими из пазух листьев; цвн. тонкие, короче или длиннее чашечки, 4—7 мм дл.; прицв. мелкие, ланцетные, острые, щетинистые; чшч. поникающая, 5—7 мм дл., трубчатая, снаружи скудно волосистая по жилкам, в зеве с выдающимися редкими щетинистыми волосками, с выдающимися жилками, двугубая; верхняя губа с тремя широко ланцетными, длинно остистыми, отогнутыми, ресничатыми зубцами, нижняя губа с двумя ланцетными, шиловидно остроконечными зубцами, несколько более длинными, чем зубцы верхней губы; трубка чашечки немного длиннее отгиба, снизу немного горбатая; вн. почти равен чашечке, иногда несколько превышает или короче ее, мелкий, беловатый; тыч. не превышают чашечки; плн. срединных тычинок недоразвитые; орешки мелкие, около 0.5 мм дл., продолговато яйцевидные, голые, бурые. VI—VIII.

На субальпийских сухих травянистых и каменистых склонах и отмелях, на скалах и осыпях, в поясе елового леса, на высоте 500—2000 м; на Кавказе часто как сорное в посевах.—**Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск), Даг., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (сел. Александровское и г. Кент); **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Киргизский Алатау, Заилийский Алатау), Прибалх., Пам.-Ал. (Алайский хребет), Дж.-Тарб. (Джунг. Алат.). **Общ. распр.:** Дж.-Кашг. (Кульджа). Описан с Алтая (устье Бухтармы, сел. Александровское). Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Officinales* Boriss.—Многолетники густо и мягко опушенные, с яйцевидными и округлыми листьями; вн. средней величины, 10—15 мм дл.

2. **C. officinalis** Moench, Meth. pl. (1794) 409; Ldb. Fl. Ross. III, 352; Benth. in DC. Prodr. XII, 228; Boiss. Fl. or. IV, 577. — *Melissa calamintha* L. Sp. pl. (1762) 827; Benth. Lab. Gen. et sp. 388; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 62; C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. 88. — *Calamintha ascendens* Jord. Obs. pl. nouv. IV (1846) 8, tab. 1. — *C. menthaefolia* Host, Fl. Austr. II (1831) 129; Гроссг. Фл. Кавк. III, 332. — *C. silvatica* Bromf. in English Bot. Suppl. (1849) tab. 2897; Визн. росл. УРСР, 423. — *Satureia vulgaris* Rouy, Fl. France XI (1909) 334, non Fritsch. — *S. silvatica* K. Maly in Verh. Zool.-bot. Ges. (1904) 250. *S. Calamintha* (L.) Sheele in Flora, XXVI (1843) 577; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 829. — *Clinopodium calamintha* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 515. — *Thymus Calamintha* Scop. Fl. carn. ed. 2 (1722) 425. — **Ic.:** Федч. и Флер. цит. соч. рис. 750. — **Д. лекарственный.**

4. Кр. деревянистый, многоглавый; ст. 20—50 см выс., густо и мягко опушенные отклоненными волосками, обычно ветвистые, восходящие; л. на черешках 5—10 мм дл., яйцевидные или округло яйцевидные, 1—3 см дл., тонко пушистые и точечно железистые, по краю мелкозубчатые, морщинистые, тупые. Цветоносы дихотомически разветвленные; сцв. метельчатые, однобокие, из 3—7(8)-цветковых ложных мутовок на заметных цветоносах, расположенных в верхней части стеблей; цв. б. ч. на коротких цветоножках; прицв. ланцетные; чшч. 6—9 мм дл., в зеве скудно волосистая, снаружи покрыта по жилкам очень мелкими щетинистыми волосками, двугубая, с ресничатыми зубцами; нижние зубцы чашечки значительно длиннее верхних, шиловидные, несколько загнутые внутрь; верхние зубцы очень короткие и широкие; вн. 12—15(17) мм дл., в два раза превышает чашечку, розовый или пурпурный, опушенный, точечно железистый, двугубый; нижняя губа бородатая, изнутри с пятнами, тройчатая, с выемчатой средней лопастью; верхняя губа выемчатая; две тыч. несколько превышают вн., две короче венчика; орешки тупые, яйцевидные. VI—IX.

В лесах, в кустарниках, по берегам, очень редко в лесостепных районах. — **Европ. ч.:** Причерн.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы.

Прим. Только после изучения большого живого материала и условий обитания можно выяснить, отличаются ли кавказские экземпляры от европейских. Было высказано предположение (Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 4, 1940, 157), что в пределах Украины растет *C. silvatica* Bromf. На основании имеющегося в нашем распоряжении материала мы считаем, что *C. silvatica* является синонимом *S. officinalis* Moench.

Хоз. знач. Очень ароматичное р. Масло может заменять майорановое.

3. **C. nepeta** (L.) Savi, Fl. Pis. II (1798) 197; Clairv. Man. (1811) 197; Boiss. Fl. or. IV, 577; Шмальг. Фл. II, 312; Гроссг. Фл. Кавк. III, 332. — *Melissa Nepeta* Linn. Sp. pl. (1753) 593; ed. Willd. III, 147; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 62; Benth. Lab. Gen. et sp. 387. — *M. Calamintha* Habl. Taur. (1789) 121, non L. — *C. canescens* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 672 (nec Presl, nec Torr., nec Gray). — *C. nepetoides* Jord. Obs. Pl. crit. IV (1846) 16; Визн. росл. УРСР, 423. — *Satureja Nepeta* Scheele in Flora, XXVI (1843) 577. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3197. — **Д. котовниковый.**

2. Кр. многоглавый, деревянистый; крщ. ползучее; мохнато беловато-пушистое р.; ст. 20—60 см выс., тупо четырехгранные, скудно разветвленные, стелющиеся или с приподнимающимися удлиненными ветвями, слабо волосистые; л. короткочерешковые или почти сидячие, округло-яйцевидные, редко и неглубоко городчато-пильчатые или почти цельнокрайние, густо и коротко волосистые, сверху седоватые, снизу с выдающимися жилками. Цв. на цветоножках короче, реже длиннее чашечки, по 12—15(30) в дихотомически разветвленных ложных мутовках, выходящих на общей ножке из пазухи листьев; цв. скучены в негустые, обращенные в одну сторону, рыхлые, длинные сцв., превышающие листья; прицв. мелкие, линейные или шиловидные; чшч. около 5 мм дл., трубчатая, в зеве волосистая, с выдающимися волосками, не суженная у зева, с тремя верхними ланцетными, несколько отодвинутыми зубцами, нижние два зубца шиловидные, незначительно длиннее остальных; вн. розовый или лиловый, бледносиреневый или голубовато-пурпурный, почти в два раза длиннее чашечки, 9—12 мм дл.; орешки продолговатые, бурые. VII—IX.

На открытых песчаных холмах, на известняково-каменистых склонах и скалах, на шиферных сланцах, на морском берегу. — **Европ. ч.:** Сред.-Днестр., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Зап. Закавк. **Общ. распр.:** Ср. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

Ряд 3. *Grandiflorae* Boriss. — Многолетники голые или скудно волосистые; л. 5—7.5 см дл.; вн. до 3 см дл.

4. **C. grandiflora** (L.) Moench, Meth. pl. (1794) 408; Ldb. Fl. Ross. III, 353; Benth. in DC. Prodr. XII, 228; Boiss. Fl. or. IV, 376; Шмальг. Фл. II, 312; Гроссг. Фл. Кавк. III, 331. — *Melissa grandiflora* L. Sp. pl. (1753) 532; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 61; Benth. Lab. Gen. et sp. 394. — *Satureja grandiflora* Scheele in Flora, XXVI (1843) 577. — *Thymus grandiflorus* Scop. Fl. carn. ed. II, 1 (1772) 424. — *Clinopodium grandiflorum* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 515. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 749. — **Exs.:** ГРФ, n° 833. — **Д. крупноцветковый.**

2. Крщ. ползучее; коротко и скудно пушистые, шершавые р., 20—50 см выс.; ст. травянистые, тонкие, прямые, приподнимающиеся, ветвистые, л. черешковые, верхние ланцетные, остальные яйцевидные

или продолговато-яйцевидные, крупные, 5—7.5 см дл., 2.5—4 см шир., острые, по краю крупно и остро пильчатые, средние округлые, нижние иногда немного сердцевидные; верхушечные л. значительно меньше, эллиптические, клиновидные при основании. Цветоносы ветвистые, отклоненные; цв. в пазушных малоцветковых ложных мутовках по 3—7, на коротких или б. м. удлиненных цветоножках; прицв. мелкие, линейно-шиловидные, линейные или ланцетные, ресничатые; чшч. 10—12 мм дл., с почти голым зевом, с отогнутыми ресничатыми зубцами; верхние зубцы чашечки яйцевидные, заостренные, нижние немного длиннее, из треугольного основания шиловидные; вн. розовый или пурпурный, 25—30 мм дл., в три раза длиннее чашечки; верхняя губа ресничатая, нижняя губа трехлопастная, с сердцевидной средней лопастью; тыч. очень короткие; орешки 1.25 мм дл., 1 мм шир., округло овальные, почти округлые, темнобурые или черные, гладкие. V—VIII. (Табл. XXIII, рис. 1).

В горных тенистых лесах. — **Европ. ч.:** Крым; **Кавказ:** Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Южн. Евр., Балк.-Малоаз. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

Род 1293. **ПАХУЧКА**[1] — **CLINOPODIUM**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 587

Цв. расположены в густых, реже малоцветковых, расставленных, ложных мутовках, на общем цветоносе, на верхушках стебля и ветвей в пазухах верхних листьев, на очень коротких цветоносах или почти сидячие, с оберткой из линейных, щитковидных, длинноволосистых прицветников и прицветничков, почти равных чашечке или незначительно короче; цвн. в сечении округлые; чшч. трубчатая, с 13 жилками, несколько изогнутая и слегка у зева стянутая; в зеве открытая, с редкими волосками, не образующими волосистого кольца, двугубая, с двумя зубцами нижней губы щетиновидными, равными почти половине или трети чашечки; остальные три зубца плоской верхней губы, позднее отогнутой, короче зубцов нижней губы, ланцетно-линейные: вн. пурпуровый, розовый или белый; верхняя губа венчика плоская, выемчатая, прямостоящая, нижняя трехлопастная; снаружи вн. обычно опушенный, изнутри у нижней губы бородатый или с двумя рядами плоских, несколько расширенных к верхушке, волосков; тыч. обычно не превышают вн., с расходящимися пыльниками, б. м. косо прикрепленными к расширенному связнику; стлб. на верхушке с разорванным на плоские лентовидные доли рыльцем; орешки округлые. Многолетники, с черешковыми или сидячими, яйцевидными, продолговато-яйцевидными или округлыми листьями.

---

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Наименование ароматичного растения у Диоскорида; происходит от греч. слов cline — ложе и pous — нога.

Виды рода, в числе около 10, населяют средиземноморские страны, южн. и вост. Азию.

1. Л. крупные и глубоко зубчатые, черешковые; чрш. верхних листьев иногда короткие; прицв. и прицвч. шиловидные или щетинковидные, в два раза короче чашечки, иногда почти равны ей . . . . . 3.
+ Л. неглубоко- городчато-пильчатые или цельнокрайние, верхние часто сидячие; прицв. и прицвч. многочисленные, превышают чашечку, нитевидные . . . . . 2.
2. Л. по краю зубчато или пильчато городчатые; прицв., прицвч. и чшч. без железистых волосков; вн. 12—15 мм дл., длиннее чашечки (Европа, Кавказ) . . 1. **П. обыкновенная — C. vulgare** L.
+ Л. цельнокрайние, редко с единичными, едва заметными зубчиками; прицв. и чшч. с примесью железистых волосков; вн. 8—10 (11) мм дл., почти не превышает чашечку (Ср. Азия) . . . . . 2. **П. цельнокрайняя — C. integerrimum** Boriss.
3. Вн. не превышает чашечку; цв. 3.5—4 мм дл.; почти голые растения, со скудными волосками на листьях и стеблях; л. крупно- и глубокозубчатые (Сахалин) . . . . . 4. **П. сахалинская — C. sachalinense** (Fr. Schm.) Koidz.
+ Вн. 9—11 мм дл., превышает чашечку в полтора-два раза; опушенные или рассеянно волосистые р. . . . . 4.
4. Вн. 10—11 мм дл.; кольца цветков раздвинутые; р. 50—100 см выс.; ст. простые; прицв. и прицвч. почти равны чашечке, линейные, заметные (Уссур., Зее-Бур.) . . . . . 5. **П. китайская — C. chinense** (Benth.) O. Ktze.
+ Вн. около 9 мм дл.; кольца цветков сближенные; р. ветвистые от основания, часто со слабыми изогнутыми стеблями, 15—30 (60) см выс.; прицв. мелкие, мало заметные, в два раза короче чашечки (Кавказ) . . . . . 3. **П. теневая — C. umbrosum** (M. B.) C. Koch

Ряд 1. *Vulgaria* Boriss. — Р. опушенные; верхние л. сидячие, неглубоко-городчато-зубчатые и пильчатые или цельнокрайние; кольца цветков в числе 1—3, прицв. нитевидные, превышают чашечку в два раза.

1. **C. vulgare** L. Sl. pl. (1753) 587; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 57. — *Melissa Clinopodium* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 392. — *Calamintha Clinopodium* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 233; Ldb. Fl. Ross. III, 355; Boiss. Fl. or. IV, 579; Гроссг. Фл. Кавк. III, 331; Шмальг. Фл. II, 313. — *C. vulgaris* Druce in Ann. Scot. Nat. Hist. (1906) 224. — *Satureja Clinopodium* Caruel in Parl. Fl. Ital. VI (1883) 135; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 82. — *S. vulgaris* Fritsch. Exc. fl. Oesterr. (1909) 477, non Rouy. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3201; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 751; Сырейщ. цит. соч. 82. — **П. обыкновенная.**

2. Опушенные р.; ст. 30—60 см выс., прямые или приподнимающиеся, обычно простые, неветвистые; л. яйцевидные или продолговато-

яйцевидные, по краю расставленно-зубчатые или мелко-городчато-пильчатые, сверху б. ч. скудно-волосистые, снизу с волосками по жилкам; верхушечные л. вниз отогнутые. Цв. в многоцветковых, густых, головчатых, расставленных, ложных мутовках; прицв. и прицвч. линейно-шиловидные, оттопыренно- и жестко-волосистые; чшч. 8—10 мм дл., несколько сужена у зева, без волосистого кольца, с шиловидными зубцами; два зубца 3 мм дл., остальные три зубца 1.5—2 мм дл.; вн. пурпуровый, в полтора-два раза длиннее чашечки, 12—15 мм дл.; стлб. выставляется из венчика; орешки округлые, 1 мм дл. и шир. VI—IX.

В кустарниках, рощах, в светлых, преимущественно лиственных, лесах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж., Крым; **Кавказ:** все р-ны; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Тобольск); **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол. (Якутск). **Общ. распр.:** Зап. Европа. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. В медицине употреблялось как ароматичное р. Используют как суррогат чая и как пряность для приправы к кушаньям. Медоносное р.; один цв. в сутки в среднем дает 0.35 мг нектара; нектаропродуктивность с одного гектара сплошного посева равна 80 кг, с абсолютным содержанием общих сахаров около 40 кг. Лекарственное р. и красильное.

2. **C. integerrimum** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 328. — *C. vulgare* auct. fl. Turk. — *Calamintha Clinopodium* O. et B. Fedtsch. Перeч. раст. Турк. V (1913) 131, non Benth. — **II. цельнокрайняя.**

2. Коротко оттопыренно волосистое р.; ст. 30—40 см выс., обычно неветвистые, приподнимающиеся или прямые, четырехгранные, с отогнутыми книзу волосками; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 1.5—3 см дл., в нижней части 1.5—2 см шир., цельнокрайние или почти цельнокрайние, сверху и снизу скудно-оттопыренно-волосистые, снизу с выдающимися жилками, на верхушке островатые, с округлым основанием, верхние л. сидячие, нижние на черешках 3—10 мм дл. Сцв. — многоцветковые, густые, расставленные; ложные мутовки в числе 1—2 (3), 2.5—3 см шир., около 1.5 см выс., в пазухах двух супротивных листьев; прицв. и прицвч. многочисленные, нитевидные, длинно волосистые, почти равны чашечке; чшч. около 9 мм дл., слабо изогнута, два зубца чашечки 4—5 мм дл., остальные три около 3 мм дл., в зеве с несколькими волосками или голая, снаружи с железистыми и простыми волосками; вн. 8—10 (11) мм дл., фиолетово-пурпурный, снаружи волосистый, иногда скудно-волосистый; тыч. не выставляются из венчика, как и стлб.; орешки около 1 мм дл. и 0.75 мм шир., яйцевидные. Цв. V—VII, пл. VII—VIII. (Табл. XXVI, рис. 2).

В горах, на склонах, по берегам рек, среди кустов в ущельях,

в ореховых лесах, на каменистых и крупнопесчанистых почвах, на высоте около 1500 м. — **Ср. Азия:** Горн.-Туркм., Тянь-Шан. (Чаткальский хребет), Арсланбоб, Ферганский хребет), Пам.-Ал. (Вахшский, Гиссарский, Алайский хребты). **Общ. распр.:** возможно в Иране. Описан с Копетдага. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *C. vulgare* L. цельнокрайними листьями, наличием железистых волосков на чашечке и прицветниках, менее изогнутой формой чашечки, более длинными зубцами ее, более мелким венчиком, почти не превышающим чашечку, столбиком короче венчика, формой орешков.

Ряд 2. *Umbrosa* Boriss. — Рассеянно-волосистые, почти голые или шерстистые р.; л. обычно крупно- и глубоко-зубчатые, черешковые, иногда чрш. верхних листьев короткие; кольца цветков в числе 5—10; прицв. в два раза короче чашечки или почти равны ей, шиловидные или щетинковидные.

3. **C. umbrosum** (M. B.) C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 673. — *C. repens* Benth. in Wall. Pl. As. rar. I (1830) 66. — *Melissa umbrosa* M. B. Fl. taur.-cauc. IV (1808) 63 et III, 407; Benth. Lab. Gen. et sp. 392. — *Calamintha umbrosa* Fisch. et Mey. Ind. sem. VI (1840) 6; Benth. in DC. Prodr. XII, 232; Ldb. Fl. Ross. III, 955; Boiss. Fl. or. IV, 578; Гроссг. Фл. Кавк. III, 331. — **Ic.:** Фл. Груз. VII, рис. 331. — **Exs.:** Pl. or. exs. n° 294. — **П. теневая.**

2. Ст. четырехгранные, вытянутые, (15) 30—60 см выс., многочисленные, слабые, часто у основания приподнимающиеся, зеленые, рассеянно волосистые, у основания почти голые или лишь по ребрам волосистые, ветвистые; л. продолговато-яйцевидные или сердцевидно-яйцевидные, по краю остро пильчато-зубчатые, при основании округлые или клиновидные, черешковые, на верхушке островатые, волосистые. Цв. собраны по 20—40 в ложные мутовки на коротких, короче листьев ножках в 1—5 сидячих ложных мутовках, сближенных в продолговатые или овальные сцв.; прицв. и прицвч. щетинковидные, мелкие, короче чашечки в два раза или превышают ее, несколько длиннее, равны или короче цветоножек; чшч. слегка изогнутая, 5—6 мм дл., оттопыренно-волосистая, по жилкам и зубцам длиннореснитчатая, у основания горбатая, в зеве голая, на верхушке окрашенная, двугубая, с верхними ланцетными зубцами; нижние зубцы чашечки длинные, шиловидные или ланцетно-шиловидные, вн. в полтора-два раза превышает чашечку, иногда меньше, пурпурный; верхние тыч. часто стерильные; орешки округло яйцевидные, 1 мм дл., 0.75 мм шир., гладкие. VI—IX. (Табл. XXVI, рис. 3).

В затененных лесах и кустарниках нижней части лесного пояса, на высоте 1200—1500 м, изредка как сорное. — **Кавказ:** Даг., Вост.

и Зап. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** Иран. Описан с Кавказа (Иберия). Тип в Ленинграде.

Хоз. знач. Эфиромасличное р.; масло имеет лимонный запах.

4. **C. sachalinense** (Fr. Schm.) Koidz. in Tokyo Bot. Mag. XLIII (1929) 387; Sugawara, Ill. Fl. of Saghal. IV (1940) 1603. — *Satureja sachalinensis* (Fr. Schm.) Kudo in Journ. college of Sc. Univ. Tokyo, XLIII, 8 (1921) 34. — *Calamintha umbrosa* Benth. var. *sachalinensis* Fr. Schmidt, Reise (1868) 164; Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. 364. — *C. multicaulis* Maxim. in Mél. Biol. IX (1874) 444 et in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XX (1875) 466. — *Satureja multicaulis* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXV (1921) 194. — *S. ussuriensis* Kudo, Lab. Sin. Jap. (1929) 101, p. p. — **Ic.:** Sugawara, l. c. tab. 734, p. 1602. — **П. сахалинская.**

2↓. Ст. прямые или приподнимающиеся, 30—60 см выс., в нижней части голые, вверху по ребрам скудно-волосистые, четырехгранные, бороздчатые, простые, ветвистые лишь в верхней части, многочисленные; л. черешковые, на тонко опушенных черешках, 10—25 мм, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2—8 см дл., 1.5—3 см шир., по краю крупно и глубоко городчато-зубчатые и скуднореснитчатые, на верхушке островатые, к основанию клиновидные, с выдающимися жилками, голые, сверху и снизу со скудными, плохо заметными волосками, преимущественно на жилках; верхние л. редуцированы в прицв. Цв. в ложных мутовках на конце стебля и на боковых ветвях; кольца многоцветковые, рыхловатые, многочисленные, в числе 5—10, нижние раздвинуты; прицв. нижние листовидные, узкие, с несколькими зубцами, остальные прицв. многочисленные, линейные и ланцетно-линейные, по краю короткоресничатые, несколько превышают цвн., равные чашечке; ось соцветия и цвн. волосистые; чшч. скуднореснитчатая, около 4 мм дл., колокольчатая, слегка изогнутая, с тремя плоскими, коротко треугольными, голыми зубцами и с двумя ланцетными, шиловидно заостренными, ресничатыми зубцами, в зеве и по жилкам с редкими волосками; вн. белый, с розовым пятном на нижней губе или красный (?), двугубый, 3.5—4 мм дл., не выставляется из чашечки, снаружи опушенный; нижняя губа с двумя неглубокими тупыми лопастями, верхняя тупо двулопастная; две тычинки равны венчику, две короче, с расходящимися пыльниками; стлб. линейный, равен венчику; рлц. двулопастное, с одной длинной, закрученной, линейной лопастью, другая лопасть короткая, прямая; орешки яйцевидные, 0.75—1 мм дл., 0.5 мм шир., гладкие, с двумя жилками на спинке. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

Дальн. Восток: Сах. **Общ. распр.:** сев. Япония. Описан с Сахалина. Тип в Японии.

5. **C. chinense** (Benth.) O. Ktze. Rev. Gen. pl. II (1891) 515; Makino in Tokyo Bot. Mag. XX, 3; Matsum. Ind. Pl. Jap. II, 2, 538; Sugawara, Ill.

Fl. of Saghal. IV, 1604. — *Calamintha chinensis* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 233; Maxim. Prim. Fl. Amur. 217 (var. *grandiflora* Maxim.); Korsh. Pl. Amur. 377; Palib. Consp. Fl. Korea, II, 27; Ком. Фл. Маньчж. III, 374. — *C. Clinopodium* Rgl. Tent. Fl. Ussur. (1861) 117, non Benth. — *C. ussuriensis* Sugaw. l. c. (1940) 1601, non Rgl. et Maak. — *Calamintha clinopodium* Benth. var. *chinensis* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865—1866) 236 et Prol. fl. Jap. (1866—1867) 69. — (?) *C. koreana* Lévl. in Fedde, Repert. Nov. sp. IX (1911) 246. — *Clinopodium vulgare* Thunb. Fl. Jap. (1784) 247, non L. — *Satureja chinensis* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 302; Sugawara, Pl. of Saghal. (1937) 272. — **Ic.:** Sugawara, l. c. (1940) tab. 733, p. 1603. — **Exs.:** ГРФ, n° 3468. **II. китайская.**

2. Ст. прямые или лежачие, опушенные или шерстистые от наклоненных волосков, иногда внизу голые; л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на верхушке тупые, по краю пильчато-зубчатые, с обеих сторон опушенные или шерстистые, 3.5—6 см дл., 1.5—2.5 см шир., с черешком 2—5 см дл., нижние однородные, верхние редуцированы в прицв. Ложные мутовки цветков очень густые, многоцветковые, раздвинутые, с шиловидными крепкими прицветниками, с многочисленными прицветничками, равными чашечке или короче ее; чшч. фиолетовая или красная, с узкими зубцами верхней губы; зубцы чашечки ресничатые; вн. почти равен чашечке или несколько превышает ее; орешки округлые, 1 мм дл., 1 мм шир., гладкие, к основанию острые или туповатые. Цв. VII—IX.

На лугах по берегам рек, среди кустарниковых зарослей, по опушкам лесов и в широколиственных лесах, на выгонах, залежах, иногда в посевах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Китай, Корея, Япония. Описан из Китая. Тип в Лондоне.

Род 1294. **ДУШЕВКА**[1] — **ACINOS**[2] MOENCH

Moench, Meth. pl. (1794) 407

Сцв. состоит из расставленных ложных мутовок в пазухах листьев, общего цветоноса нет; цв. на коротких, сплюснутых, плоских, торчащих вверх, цветоножках в супротивных пучках с 2—6 цветками; прицв. и прицвч. мелкие, ланцетные или отсутствуют. Чшч. двугубая, с неравными зубцами, с 13 жилками, бороздчатая, волосисто-щетинистая, узко-кувшинчатая, у основания с одной стороны, особенно при плодах, горбатая, мешковидно выпяченная, в зеве волосистая от сплошного кольца прямых волосков и суженная. Вн. раскрытый, волосистый, в зеве слегка вздутый; верхняя губа прямая, выемчатая, нижняя отклоненная, тройчатая, с вогнутой средней лопастью. Орешки яйцевидные, округлые

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] От греч. слова a k i n o s — зерно; пл. растения состоит из четырех зернышек.

на верхушке. Однолетние, реже многолетние р., обычно разветвленные от основания.

Около 10 видов, растущих преимущественно в средиземноморских странах.

1. Цв. 12—20 мм дл., яркосиние (Карпаты) . . . . . 4. **Д. альпийская — A. alpinus** (L.) Moench.
+ Цв. 5.5—8.5(11) мм дл. . . . . 2.
2. Чрш. листьев короче пластинки, последние от яйцевидных до продолговатых; вн. почти в два раза превышает чашечку; р. шершаво-пушистые . . . . . 1. **Д. тимьянная — A. thymoides** (L.) Moench
+ Л. с черешками, почти равными пластинке, округло эллиптические или округло ромбические; вн. немного превышает чашечку; р. шершаво мохнатые . . . . . 3.
3. Чшч. 8—10 мм дл.; вн. 8—10 мм дл.; ст. и л. опушены короткими волосками; л. до 1.5 см шир. . . 2. **Д. Фомина — A. Fominii** Schost.
+ Чшч. 5—7 мм дл., реже 10 мм; вн. 5.5—7 мм дл.; реже 11 мм; ст. и л. опушены длинными многоклеточными волосками; л. до 1 см шир. . . . . 3. **Л. пахучая — A. graveolens** (M. B.) Link.

1. **A. thymoides** (L.) Moench, Meth. pl. (1794) 407. — *A. vulgaris* Pers. Syn. II (1807) 131; C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. 88. — *Calamintha arvensis* Lam. Fl. Franc. 2 (1778) 394. — *Satureja Acinos* (L.) Scheele in Flora, XXVI (1843) 577; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 829; Фл. Юго-Вост. VI, 170; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2379; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 81. — *Calamintha Acinos* Clairv. Man. Herb. (1811) 197; Gaud. Fl. Helv. IV (1829) 84; Benth. in DC. Prodr. XII, 230; Шмальг. II, 313; Гроссг. Фл. Кавк. III, 330. — *Thymus Acinos* L. Sp. pl. (1753) 591; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 60. — *Melissa Acinos* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 389. — *Clinopodium Acinos* O. Ktze. Rev. gen. (1891) 513, 515. — *Thymus canescens* Dumort. Fl. Belg. (1827) 47. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3201, a, b, tab. 230, 5; Федч. и Флер цит. соч. рис. 752; Сырейщ. цит. соч. 81; Фл. Груз. VII, 332. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 335; ГРФ, n° 1624. — **Д. тимьянная.**

☉, ☉. Прямые или почти прямые р., с одним или несколькими стеблями, простыми или слабо ветвистыми, 10—30 см выс., покрытые серповидно изогнутыми, вниз отклоненными волосками; л. от яйцевидных до продолговатых и продолговато ромбических, заостренные, с клиновидным основанием, на верхушке с несколькими зубчиками или почти цельнокрайние, 7—15 мм дл., 3—8 мм шир., с выдающимися жилками, снизу коротко волосистые, по всей поверхности или только

Объяснение к табл. XXIII

1. *Calamintha grandiflŏra* (L.) Moench, облик растения, чшч., развернутый вн. орешек. — 2. *Acinos graveolens* (M. B.) Link, облик растения, развернутый вн., орешек, л., чшч. — 3. *A. thymoides* (L.) Moench, верхняя часть стебля, развернутая чшч., л.


1
2
3

по жилкам, сверху почти голые, реже коротко волосистые; чрш. листа короче пластинки. Цв. на коротких плоских цветоножках (1.5—2 мм дл.) по 2—6 в негустых ложных мутовках, в пазухах верхних листьев; прицв. короче цветоножек, мелкие, острые, длинно или коротко волосистые; чшч. 4—6 мм дл., с пятью неодинаковыми зубцами, почти двугубая, с тремя короткими, отклоненными, шиповидными зубцами и двумя прямыми, более глубоко рассеченными, тонко шиловидными зубцами, расположенными ниже верхних; трубка чашечки превышает зубцы почти в два раза, изогнутая, стянута при основании зубцов, в нижней части горбатая, особенно при плодах; в зеве чашечки кольцо прямых, белых, щетинистых волосков; снаружи чшч. глубоко ребристая, так же, как и цвн., с железистыми или нежелезистыми волосками, а по ребрам с длинными щетинистыми, изогнутыми волосками; вн. фиолетово-пурпуровый, в полтора-два раза длиннее чашечки или едва превышает ее, 6—8(10) мм дл., снаружи коротко пушистый, внутри голый; верхняя губа венчика полуокруглая, выемчатая; нижняя губа с почковидной средней долей, в полтора-два раза шире округло яйцевидных боковых долей; гнезда пыльников почти расходящиеся; стлб. со сплюснутой нижней лопастью; орешки гладкие, продолговатые, бурые, 1.25 мм дл., 0.5 мм шир. VI—X. (Табл. XXIII, рис. 3).

На сухих солнечных склонах, на песчаных почвах полей, в степях, на залежах, в сосновых лесах, на меловых склонах, на известняках; р. широко распространенное, часто сорное. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., 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., Вост. и Южн. Закавк., Тал. **Общ. распр.:** почти вся Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Зап. Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Из Одесского р-на описан *Acinos eglandulosus* Klok., отличающийся от *A. thymoides* Moench более густым и длинным опушением, без примеси стебельчатых железок, слабо зазубренными до цельнокрайних листьями, более яркими венчиками.

Хоз. знач. Витаминное р. (в листьях 230 мг %). Пищевое — кухонная пряность, эфиромасличное, лекарственное.

2. **A. Fominii** Shost. Сб. памяти акад. Фомина, V (1938) 39; Визн. росл. УРСР, 424. — *Calamintha graveolens* auct. non Benth.: Ldb. Fl. Ross. III, 354; Шмальг. Фл. II, 313, ex p. — *Satureja rotundifolia* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 302, non Pers.; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 830. p.p. — **Ic.:** Шост. цит. соч. фиг. 1—2. — **Д. Фомина.**

☉. Ст. простые или ветвистые, 6—30 см выс., густо опушены короткими одноклеточными и 2—3-клеточными волосками средней длины и редкими железистыми волосками; иногда вместе с короткими волосками попадаются длинные щетинковидные волоски и более обильные

железистые; л. округлые, округло ромбические, обратнояйцевидные, 6—24 мм дл., 5—15 мм шир., на верхушке внезапно заостренные, в верхней части пильчатые, в нижней цельнокрайние, с клиновидным основанием, длинночерешковые, снизу и сверху с б. м. обильными короткими волосками, по жилкам с более длинными и обильными волосками, по краю ресничатые или без ресничек, снизу с резко выдающимися жилками. Цв. в ложных мутовках с 3—5 цветками, в каждой из пазух верхушечных листьев, образуют колосовидные сцв.; цвн. плоские, 2—4 мм дл., волосистые, с примесью железистых волосков; прицв. ланцетные; чшч. трубчатая, 6.5—7.5 мм дл., спереди с небольшим горбиком, наверху суженная после отцветания, замкнутая, двугубая, нижняя губа из двух ланцетных, равных $^1/_3$ трубки, зубцов, едва длиннее верхней губы и из трех треугольных зубцов, 1—1.5 мм дл., с коротким остроконечием; чшч. снаружи густо и коротко железистая, по жилкам с редкими щетинистыми волосками, с ресничками по краю зубцов, внутри голых, со сплошным волосистым кольцом в зеве; вн. лилово-розовый, 7—8.5 мм дл., с цилиндрической, слегка расширенной у основания трубкой, вверху ворончатый; верхняя губа плоская, едва выемчатая, нижняя с продолговатыми долями; снаружи трубка венчика наполовину коротко волосистая, внутри голая, с волосками в зеве у основания нижней губы; плн. голые, с широким связником; доли рыльца разной длины; орешки продолговатые, светложелтые, 1.75 мм дл., 0.6 мм шир. V—VI.

На каменистых известняковых склонах. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон. Эндем. Описан с р. Крынка. Тип в Киеве.

3. **A. graveolens** (M. B.) Link, Enum. pl. Hort. Berol. II (1822) 117; C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. 88. — *Acinos canus* Rchb. Fl. Germ. exc. (1830) 327, non Pers. p. p. — *Thymus graveolens* M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 60 et III (1819) 406. — *Calamintha graveolens* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 231, p. p.; Ldb. Fl. Ross. III, 354; Boiss. Fl. or. IV, 583; Шмальг. Фл. II, 313, ex parte. — *C. rotundifolia* Grossh. Фл. Кавк. III, (1932) 331, non Pers. — *Satureja rotundifolia* Fedtsch. et Fler. Фл. Европ. Росс. (1910) 830, non Briq. — *Melissa graveolens* Benth. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 390, p. p. — **Ic.:** M. B. Ic. pl. rar. Ross. I, t. 38. — **Д. пахучая.**

⊙. Ст. 10—20 см выс., шершаво мохнатые, от основания ветвистые, четырехгранные, опушены длинными многоклеточными волосками, часто фиолетово окрашенные; л. округло эллиптические, до 1 см шир., верхние острые, нижние тупые, на верхушке почти пильчатые, жестковолосые, опушены длинными волосками, преимущественно по жилкам с нижней стороны; черш. листа равен пластинке или длиннее ее. Цв. по 6(3—4) в ложных мутовках, значительно короче листьев, почти сидячие; чшч. 5—6 мм дл., реже 10 мм дл. (var. *macrocalyx* Scheng.), опушена длинными волосками, длина которых при цветении превышает диаметр чашечки; железистые волоски не развиты; два нижних

зубца чашечки почти равны половине трубки, зубцы верхней губы отогнуты горизонтально; вн. 5.5—6.5 мм дл., реже около 11 мм дл. (var. *macrocalyx* Scheng.), незначительно длиннее чашечки, пурпурный; верхняя губа короткая, тупая, нижняя трехлопастная с округлыми, почти равными лопастями; тыч. и стлб. короче венчика; орешки продолговатые, около 1.75 мм дл., 1 мм шир., светлокоричневые, желтоватые. V—IX. (Табл. XXIII, рис. 2).

На открытых солнечных местах, по полям. — **Европ. ч.:** Причерн., Ниж.-Дон. Крым; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз., Иран., Средиз. (вост.). Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. На Кавказе *A. graveolens* очень варьирует по форме и величине листьев, а также по опушению. В южных частях Грузии, в Армении и в Азербайджане распространена форма с почти округлыми листьями, коротко опушенная, с чашечкой до 10 мм дл., с зубцами верхней губы, косо направленными вверх, с венчиком около 11 мм дл. (var. *macrocalyx* Scheng.).

4. **A. alpinus** (L.) Moench, Meth. pl. (1794) 407; Визн. росл. УРСР, 424. — *Melissa alpina* Benth. Lab. Gen. et sp. (1848) 390. — *Calamintha alpina* Lam. Fl. Franc. II (1778) 394. — *Thymus alpinus* L. Sp. pl. (1762) 826. — *Th. montanus* Crantz, Stirp. Austr. (1769) 278. — **Д. альпийская.**

2. Р. 10—15 см выс.; ст. волосистые, при основании деревенеющие, раскидистые, сильно ветвистые; плодущие побеги приподнимающиеся; л. с черешками, почти округлые или яйцевидные, заостренные, с 2—4 мелкими зубчиками с каждой стороны; прицветные л. почти равны чашечкам. Ложные мутовки с 4—6 почти сидячими цветками; чшч. с зубцами в два раза короче трубки, краснеющая; вн. фиолетовый, более чем в два раза длиннее чашечки, 12—20 мм дл., в зеве сильно расширенный; верхняя губа и средняя лопасть нижней губы очень коротко выемчатые; гнезда пыльников расходящиеся; стлб. со сплюснутой нижней лопастью. VII—VIII.

Скалы, тенистые склоны гор; субальпийский вид. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. **Общ. распр.:** Южн. Европа. Описан из Европы. Тип в Берлине.

Род 1295. **АМАРАКУС**[1] — **AMARACUS**[2] GLEDITSCH.

Gleditsch. Syst. pl. (1764) 189. — *Origanum* sect. *Amaracus* Boiss. Fl. or. IV (1879) 547

Чшч. колокольчатая, двугубая, рассеченная до основания; вн. двугубый, с почти прямой верхней губой; тычинок 4, две из них значительно выставляются; плн. расходящиеся; орешки яйцевидные. Много-

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] От греч. слова amaracon — название Майорана у классических авторов.

летние густо олиственные травы. Сцв. колосовидное; прицв. крупные, перепончатые, превышающие и окутывающие чашечку.

К роду относится около тринадцати видов, распространенных в средиземноморских странах.

1. **A. rotundifolius** (Boiss.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 306; Гросс. Фл. Кавк. III, 332. — *Origanum rotundifolium* Boiss. Diagn. ser. II, 4 (1859) 11; Boiss. Fl. or. IV, 550. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 273. — **A. круглолистный.**

2. Ст. восходящие, 10—20 см выс., густо олиственные, бледно-зеленые, лишь в нижней части скудно волосистые; л. сидячие, с выдающимися жилками, с редкими точечными железками, почти кожистые, округло-яйцевидные или округлые, при основании сердцевидные, тупые. Сцв. колосовидное, короткое; прицв. большие, перепончатые, белые, округлые, такой же величины, как и л., при основании клиновидные; чшч. колокольчатая, светлая, около 7 мм дл., с одной стороны более рассеченная; верхние зубцы чашечки яйцевидные, в два раза короче трубки, нижние два зубца ланцетные, все островатые; вн. розовый или беловатый, скудно-волосистый или голый, в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, 18 мм дл., двугубый; нижняя губа трехлопастная, с яйцевидными тупыми лопастями, другая в виде продолговатой, почти прямой лопасти; две тычинки значительно (на 4 мм) выдаются из венчика, две другие доходят до зева; плн. расходящиеся; орешки яйцевидные, темно-бурые, 1.25 мм дл., 1 мм шир. VI—IX. (Табл. XXI, рис. 3).

В горах, на скалистых и каменистых местах, на сухих склонах. — **Кавказ:** Зап.-Закавк. **Общ. распр.:** Арм.-Курд. Описан из окр. Батуми. Тип в Женеве.

Прим. Благодаря светлым прицветникам и чашечкам в сочетании с розовыми венчиками амаракус может быть отнесен к числу декоративных растений.

Подколено B. HYSSOPINAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208 et 306. — Чшч. трубчатой формы, о 15 жилках, равномерно пятизубчатая; вн. двугубый, с плоскими губами; тычинок 4; тычиночные нити от основания поднимающиеся, затем растопыренные, прямые; полукустарники.

Род 1296. **ИССОП**[1] — **HYSSOPUS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 569

Сцв. продолговатые или удлиненные, б. ч. однобокие, многоцветковые, колосовидные, из сближенных или раздвинутых мутовок цветков, сидящих в пазухах листьев. Чшч. трубчато-колокольчатая или

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Название растения у Диоскорида; вероятно, от древнееврейского слова „esob — название пахучей священной травы.

колокольчатая, с 15 жилками, почти правильная, с пятью почти равными зубцами, с железками, часто окрашенная, в зеве голая. Вн. двугубый, волосистый, с железками, б. ч. с незначительно выдающейся из чашечки трубкой; верхняя губа почти плоская, выемчатая или двулопастная, иногда почти цельная; нижняя губа трехлопастная, с более крупной средней лопастью. Тыч. в числе четырех, б. ч. выставляются из венчика; гнезда пыльников расходящиеся, раскрывающиеся общей щелью; стлб. двураздельный на верхушке; орешки продолговатые или продолговато яйцевидные. Многолетние травы или полукустарнички; л. покрыты железками, б. ч. линейные до продолговатых.

Древнесредиземноморский род, содержащий около 15 видов, распространенных в южн. Европе, М. и Ср. Азии, на Кавказе и в сев. Африке; один вид растет в бассейне Волги и Дона.

Хоз. знач. Лекарственные растения, в народной медицине применяются при различных заболеваниях; медоносные растения и эфиромасличные р.; эфирное масло с запахом, сходным со скипидаром и камфорой, употребляется при изготовлении ликеров и как пряность. Р. с сильным бальзамическим запахом.

Иссоп культивируется со времен глубокой древности. В Европе культура иссопа началась в средние века, когда р. применялось как лекарственное и пряное. В СССР иссоп возделывают на Кавказе, в Крыму и в Ср. Азии.

1. Л. и прицв. линейные, б. ч. длиннее междоузлий, с шиловидным остроконечием; зубцы чашечки с длинным шиловидным остроконечием; орешки с одной стороны с железками (южн. Алтай, вост. Тарбагатай, Джунг. Алатау) . . . . . 5. **И. остроконечный — H. caspidatus** Boriss.

+ Л. и прицв. без шиловидного остроконечия, а если с остроконечием, то л. продолговатые и короче междоузлий; зубцы чашечки без шиловидного остроконечия . . . . . 2.

2. Вн. около 15 мм дл., с выемчатой средней лопастью нижней губы, до 9 мм шир.; тыч. до 2 см дл., почти равны между собою; орешки с волосками с одной стороны (сев. Казахстан) . . . . . 7. **И. крупноцветковый — H. macranthus** Boriss.

+ Вн. 8—12 мм дл.; средняя лопасть нижней губы значительно уже боковых; тыч. 9—15 мм дл., обычно разной длины . . . . . 3.

3. Ст. округлые; вн. 8—10 мм дл., с короткой трубкой; л. с незавернутым краем и с неясной средней жилкой; орешки на верхушке с пучком волосков (меловые горы в бассейнах р. р. Волги и Дона) . . . . . 6. **И. меловой — H. cretaceus** Dub.

+ Ст. ясно четырехгранные; вн. 10—11 мм дл., с более или менее длинной трубкой, а если с короткой, то тогда с крупной чашечкой;

л. б. ч. с завернутым краем, с ясной средней жилкой; орешки голые . . . . . 4.

4. Л. продолговатые или ланцетно-продолговатые, тупые или туповатые, 4—6(8) мм шир., при длине 10—25 мм, короче междоузлий; чшч. б. ч. темнофиолетовая (Памиро-Алай) . . . . . 8. **И. зеравшанский — H. seravschanicus** (Dub) Pazij.

+ Л. линейные, 1—6 см дл., при ширине 1—8 мм, чаще 1—4 мм, острые или островатые, обычно длиннее, реже равны или короче междоузлий . . . . . 5.

5. Нижние л. иногда с зубцами; ст. коротко курчаво волосистые; зубцы чашечки узколанцетные, почти равны половине трубки; две тычинки незначительно, а две другие значительно превышают вн.; л. узколинейные (Кавказ) . . . . . 2. **И. узколистный — H. angustifolius** M. B.

+ Л. всегда цельнокрайние; ст. голые или почти голые; зубцы чашечки широко треугольные или ланцетные, но тогда чшч. 8—10 мм дл.; тыч. б. ч. значительно превышают вн. . . . . 6.

6. Трубка венчика почти не выдается из чашечки; чшч. 8—10 мм дл.; л. 2—4 см дл., при ширине 5—8 мм (в ср. и южн. России разводится, иногда дичает) . . 1. **И. обыкновенный — H. officinalis** L.

+ Трубка венчика обычно выдается из чашечки; чшч. 5—6 мм дл.; л. 1—6 см дл., 1—4 мм шир. (Ср. Азия) . . . . . 7.

7. Сцв. ветвистое, с укороченными боковыми „пучками" цветков, около 1 см дл., верхушечные сцв. 1—5 см дл.; чшч. розово-фиолетовая; все тыч. превышают вн.; л. шероховатые по краю, б. ч. короче междоузлий (высокогорное р.) . . . . . 9. **И. ферганский — H. ferganensis** Boriss.

+ Сцв. неветвистое, удлиненное, (5) 7—12 см дл.; чшч. зеленая или темносиняя; две тыч. почти равны венчику, две длиннее . . . 8.

8. Р. 40—50 см выс., скудно олиственные; л. 1—3.5 см дл., 1—3 мм шир.; сцв. с расставленными ложными мутовками цветков, рыхлые, до 1.5 см шир., с прицветными листьями, почти равными цветоносам; орешки на спинке с несколькими заметными жилками, с другой стороны с острым ребром (Тянь-Шань) . . . . . 3. **И. тяньшанский — H. tianschanicus** Boriss.

+ Р. 25—35 см выс., густо олиственные; л. 2—6 см дл., 1—2 мм шир., узколинейные; сцв. густые, до 1 см шир., с торчащими тонкими прицветными листьями, превышающими цветоносы; орешки плосковатые, без острого ребра и без заметных жилок на спинке (зап. Тарбагатай, Джунг. Алатау, зап. Алтай) . . . . . 4. **И. сомнительный — H. ambiguus** (Trautv.) Iljin

Ряд 1. *Officinales* Boriss. — Чшч. 8—10 мм дл.; вн. с короткой трубкой, незначительно выдается из чашечки.

1. **H. officinalis** L. Sp. pl. (1753) 569, s. str.; Ldb. Fl. Ross. III, 356, p. p.; DC. Prodr. XII, 251, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 584; Шмальг. Фл. II, 310, p. p.; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 131. — *H. alopecuroides* Fisch. in DC. Prodr. XII (1848) 252. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 753; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 89; Варлих, Русск. лекарств. раст. табл. 95; Борисова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 255, фиг. 2, 2 a—c. — **Exs.:** Fl. It. exs. n° 1948; Fl. Gal. et Germ. exs. n° 282. — **И. обыкновенный.**

2. Полукустарнички, 20—50 (80) см выс.; ст. б. ч. ветвистые, четырехгранные, почти голые, редко коротко пушистые; л. почти сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, 2—4 см дл., 5—10 мм шир., с выдающейся жилкой на нижней стороне листа, по краю остро шершавые от коротких волосков, со слегка завернутыми краями; прицветные л. тупые. Цв. расположены по 3—7 в пазухах листьев, в нижней части раздвинутых, часто в однобоких пучках, образуя продолговатые, вытянутые, колосовидные сцв.; прицв. тупые; чшч. часто окрашенная, с ланцетными, заостренными зубцами, равными почти половине трубки; вн. темноголубой, лиловый, розовый или белый; трубка венчика почти не выдается из чашечки; две тычинки значительно превышают вн., две несколько короче; орешки трехгранно и продолговато яйцевидные, около 2.5 мм дл., 1 мм шир., суженные, с одной стороны темнокоричневые, голые, мелко бугорчатые, с острым ребром. VII—IX.

Разводится в садах и на огородах, иногда дичает и встречается как сорное, естественно произрастает в горах южн. Европы. — **Европ. ч.:** Прибалт. (Эстония), Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Причерн., Крым; **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Южн. Европа, занесено в Сев. Ам. Описан из южн. Европы. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Эфиромасличное р.; масло содержит пинокамфен, кетоны, в растении следы спирта, дубильные вещества, уксусная кислота, смола и другие вещества. Выход масла из свежих растений от 0.07 до 0.29%, из сухих — от 0.3 до 0.9%. Употребляется в ликерно-наливочном производстве. Декоративное р.

Ряд 2. *Angustifolii* Boriss. — Чшч. с вытянутыми ланцетными или шиловидно заостренными зубцами; вн. с длинной трубкой, значительно выставляется из чашечки.

2. **H. angustifolius** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 38 et III (1819) 389; C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. 91; Гроссг. Фл. Кавк. III, 333. — *H. orientalis* Adams ex Willd. Enum. hort. Berol. (1809) 599. — *H. caucasicus* Spreng. in Steud. Nomencl. bot. ed. 1 (1840) 423. — *H. officinalis* var. γ. Ldb. Fl. Ross. III (1846—1851) 357. — *H. officinalis* β. *angustifolius* Boiss. Fl. or. IV (1879) 584; Шмальг. Фл. II, 310, p. p. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 754; Beg. et Dir. Contr. Fl. Arm. tab. 6;

Борисова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 261, фиг. 5, 2a—g. — **Exs.:** Fl. Cauc. exs. n° 272; Pl. or. exs. n° 147. — **И. узколистный.**

2. Полукустарнички, 30—40 см выс.; ст. многочисленные, четырехгранные, простые, прутьевидные, коротко курчаво волосистые, с волосками, направленными вниз; л. узколинейные, 1.5—2(3.5) см дл., 1—2(3) мм шир., отклоненные, по краю часто завороченные, с выдающейся средней жилкой, скудно и коротко опушенные, островатые. Сцв. конечные, колосообразные, густые, односторонние, 3—6 см дл.; цв. по 2—6 в пазухах листьев, в ложных мутовках на цветоносах в два раза короче чашечки; прицв. нитевидно-линейные, равные цветоножкам; чшч. 7—8 мм дл., трубчато-коническая, с выдающимися жилками, б. ч. фиолетовая; зубцы чашечки 1.5—3 мм дл., ланцетные, заостренные, короче трубки, иногда почти равны ей; вн. фиолетово-синий, 10—12 мм дл., с трубкой около 8 мм дл.; верхняя губа неглубоко двулопастная, нижняя превышает верхнюю, трехлопастная, средняя лопасть ее сердцевидная, а боковые яйцевидные; две тычинки незначительно превышают вн., а две значительно превышают вн. и равны столбику; орешки яйцевидно-трехгранные, 2 мм дл., 1 мм шир., темнокоричневые, голые, с острым ребром. VII—X.

На скалах и сухих каменистых склонах, на высоте 1000—2100 м. — **Кавказ:** Даг., Вост. и Южн. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (вост. Анатолия) Арм.-Курд. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

Прим. Ошибочно указывается для Крыма у Биберштейна, Станкова и Талиева и др., повидимому эти указания должны быть отнесены к *Satureia taurica* Velen.

Хоз. знач. Эфиромасличное р. употребляется как приправа к кушаньям.

3. **H. tianschanicus** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 254. — *H. officinalis* auct. fl. As. Med. — **Ic.:** Борисова, цит. соч. 255, фиг. 2, 1 a—e. — **И. тяньшанский.**

2. Полукустарнички, 40—50 см выс.; ст. прутьевидные, четырехгранные, голые; л. линейные, 1—3.5 см дл., 1—3 мм шир., почти голые, с очень скудными, короткими волосками, острые, по краю завернутые. Сцв. узкое, 0.5—1.5 см шир., 5—7 см дл., в нижней части рыхлое, с расставленными мутовками цветков; цв. в пазухах листьев по 4—6 в полумутовках на коротких цветоносах, короче чашечки; чшч. 5—6 мм дл., с треугольными острыми зубцами, в два раза короче трубки, б. ч.

Объяснение к табл. XXIV

1. *Hyssopus cuspidatus* Boriss., облик растения, цв., вн., орешек, л. — 2. *H. cretaceus* Dub., верхняя часть стебля, цв., вн., орешек, лист.


1
2

окрашенная — синяя; вн. сине-фиолетовый, около 10 мм дл., с узкой трубкой, около 5 мм дл.; верхняя губа яйцевидная, по длине равная трехлопастной нижней, средняя лопасть которой 2—3 мм шир., значительно у́же боковых долей; две тычинки равны венчику, а две длиннее; стлб. превышает вн.; орешки 2 мм дл., 1 мм шир., продолговатые, голые, на верхушке едва заметно железистые, на спинке с 2—4 жилками, на брюшке с острым ребром. VII—IX.

На каменистых склонах, на галечниковых и щебнистых почвах, осыпях и на степных участках. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Чаткальский хребет, Таласский Алатау, Киргизский Алатау, Узун-Ахматский хребет). Эндем. Описан из ущ. Коксу. Тип в Ленинграде.

4. **H. ambiguus** Iljin из Прохорова и Лебедев, Душистые растения Алтая (1932) 35, pro minima parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2380; Борисова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII 254. — *H. officinalis* var. *ambiguus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mocs. 39, 2 (1866) 447; Крыл. Фл. Алт. IV, 1016. — **Ic.:** Борисова, цит. соч. фиг. 3, 2 a—d. — **И. сомнительный.**

2. Полукустарничек; ст. 25—35 см дл., густо олиственные, извилистые, многочисленные, у основания деревянистые, в нижней части четырехгранные, ветвистые от основания; л. голые, узколинейные, 2—6 см дл., 1—2 мм шир., б. ч. превышающие междоузлия, с выдающейся снизу жилкой, острые. Сцв. тонкие, (5)10—12 см дл., около 1 см шир., к верхушке суживающиеся, густые, многоцветковые, неветвистые; прицветные л. торчащие, превышающие цветочные полумутовки, верхние до 1 см дл., нижние до 3 см; цв. по 5—6 в полумутовках; чшч. около 5 мм дл., с заостренными зубцами около 1 мм дл., зеленая или синяя; вн. голубовато-синий, около 10 мм дл., в два раза превышает чашечку; верхняя губа двулопастная, с тупыми яйцевидными долями, почти равна трехлопастной нижней губе с развитыми тупыми боковыми долями и с незначительной средней лопастью; две тычинки выдаются из венчика, две другие равны венчику; стлб. равен длинным тычинкам; орешки голые, около 2 мм дл., около 1 мм шир., продолговатые, плоские, без острого ребра, бурые. VIII.

По горным склонам. — **Зап. Сибирь:** Алт. (в р-не Ленинска и Змеиногорска); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (зап. Тарбагатай, Лепсинский рн.). Эндем. Описан с р. Хатынсу в Тарбагатае. Тип в Ленинграде.

Прим. См. прим. у *H. macranthus* Boriss.

5. **H. cuspidatus** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 256, 261, фиг. 5, 1a—e. — **И. остроконечный.**

2. Полукустарнички; ст. многочисленные, ветвистые, от основания высоко деревянистые, четырехгранные, 30—50 см выс., голые или почти голые; л. линейные, 1—4 см дл., 1—3 мм шир., на верхушке заострен-

ные в шиловидное, почти опадающее острие, так же как и прицветные л. в соцветии, по краю шероховатые от очень коротких щетинковидных волосков, и не завернутые. Сцв. 5—8 см дл., многоцветковые, в нижней части с раздвинутыми полумутовками; цв. на цветоносах около 2—3 мм дл.; прицв. линейные, шиловидно заостренные; чшч. 8 мм дл., трубчатая, с треугольными зубцами, оканчивающимися длинными, шиловидными остроконечиями, равными самым зубцам, в два раза короче трубки; вн. около 11 мм дл., с короткой трубкой; верхняя губа двулопастная, с острыми лопастями; нижняя трехлопастная, с выемчатой средней лопастью, незначительно превышающей боковые; две тычинки превышают вн., другие две почти равны венчику; стлб. значительно длиннее венчика; орешки трехгранно продолговатые, 2 мм дл., 0.75 мм шир., на верхушке с железками, с острым ребром, бурые. VII—IX. (Табл. XXIV, рис. 1).

Среди ковыльно-типчаковых степей, на каменистых склонах, на галечниках, на выходах гранитов, на высотах до 1450 м. — **Зап. Сибирь:** Алт. (Нарымский хр.); **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Саур, Джунгарский Алатау). **Общ. распр.:** Монг. (Монгольский Алтай). Описан с р. Курчум в Нарынском хребте. Тип в Ленинграде.

Прим. От всех видов, произрастающих в СССР, отличается наличием остроконечия на листьях, прицветниках и зубцах чашечки. Остроконечие (3—5 мм дл.), но только на листьях и прицветниках, имеется также у *Hyssopus pilifer* Griseb., растущего на севере Балканского п-ова и в Венгрии.

Ряд 3. *Cretacei* Boriss. — Чшч. мелкая, 4—5 мм дл., с короткими, туповатыми зубцами; вн. мелкие, около 10 мм дл., с короткой трубкой; ст. округлые; орешки с волосками на верхушке.

6. **H. cretaceus** Dub. in Sched. Herb. Fl. Ross. V (1905) 51; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 831. — *H. officinalis* L. var. α Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 357, p. p. — *H. officinalis* var. *wolgensis* Briq. in Pflanzenfam. IV (1897) 306. — *H. officinalis tanaicensis* Fisch. in Catal. hort. Gorenk. (1812) 22, nomen nudum. — *H. tanaicensis* (Fisch.) Dub. в Изв. Бот. сада, III (1903) 220, nomen nudum. — *H. angustifolius* Litv. Герб. зам. (1891) 48, non M. B. quoad pl. cretaceam. — *H. officinalis* var. *angustifolius* Schmalh. Фл. II (1897) 310, p. p. — **Ic.:** Федч. и Флер. цит. соч. рис. 755; Борисова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 255, фиг. 2, 3 a—e. — **Exs.:** ГРФ, n° 1338, 1339. — **И. меловой.**

2. Кр. толстый, деревянистый; полукустарнички 20—45 (60) см выс., деревянистые от основания; ст. округлые, в верхней части слабо опушенные от вниз загнутых волосков, сизые, извилистые, восходящие или частично лежачие, густо олиственные; л. узколинейные, 2—4 см дл., 2—3 мм шир., толстоватые, плоские, с незавернутыми краями, с почти

незаметной срединной жилкой, серо-зеленые. Сцв. густые, сжатые, многоцветковые, 5—10(20) см дл.; цв. в пазухах листьев по 3—7 в полумутовках, на цветоносах около 7 мм дл.; прицв. мелкие, линейные, в два раза короче цветоножек; чшч. трубчато-колокольчатая, 4—5 мм дл., с треугольными зубцами, в три раза короче трубки, зеленая, зеленоватая или грязно-фиолетовая; вн. синий, иногда белый, скудно опушенный, с короткой изогнутой трубкой, около 10 мм дл.; верхняя губа яйцевидная, двулопастная, нижняя несколько длиннее, трехлопастная, со средней выемчатой лопастью незначительно крупнее широко яйцевидных боковых, по краю зубчатая; тыч. почти равные, две немного превышают вн., с темными расходящимися пыльниками; орешки с одной стороны пушистые, на верхушке с пучком волосков, около 2 мм дл., меньше 1 мм шир., трехгранные, продолговатые. V—VIII(IX). (Табл. XXIV, рис. 2).

На меловых склонах холмов и обнажений в лесостепной и степной зонах, — **Европ. ч.:** Волж.-Дон., Ниж.-Волж., Ниж.-Дон., Причерн. (в басс. Днепра и Донца). Эндем. Описан из р-на Старобельска, с. Титаровка. Тип в Ленинграде.

Ряд 4. *Macranthi* Boriss. — Чшч. около 6 мм дл., с широко треугольными зубцами, в три раза короче трубки; вн. около 15 мм дл., с очень крупной выемчатой средней лопастью нижней губы, значительно превышает чашечку; тыч. до 2 см дл.

7. **H. macranthus** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 260. — *H. ambiguus* Iljin из Прохорова и Лебедев, Душистые растения Алтая (1932) 35, nomen, pro parte; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2380. — *H. officinalis* var. *ambiguus* Kryl. Фл. Алт. IV (1907) 1016, non Trautv. — *H. officinalis* Bge. in Ldb. Fl. alt. II (1830) 398, non L.; Ldb. Fl. Ross. III, 356, p.p. — **Ic.:** Борисова, цит. соч. 257, фиг. 3, 1a—e. — **Exs.:** Smirnov, Pl. alt. exs. n° 74. — **И. крупноцветковый.**

2. Полукустарнички; крщ. 5—10 мм толщ., деревянистое, ветвистое; ст. многочисленные, прямые, простые или ветвистые, гладкие, 15—45 см выс.; л. почти сидячие, линейные, 2—4 см дл., 1—3 мм шир., острые, к основанию несколько суженные, гладкие, по краю обычно загнутые, с короткими шиповидными волосками. Цв. по 3—6 в полумутовках на коротких цветоносах, в пазухах верхних листьев, скучены на концах стеблей, образуют густые, иногда в нижней части рыхлые, по одному цветку в пазухе листа, однобочные сцв., 2—10 см дл.; прицв. линейно-шиловидные; цвн. коротко волосистые, короче чашечки; чшч. около 6 мм дл., с короткими волосками по жилкам и по краю широко треугольных острых зубцов; зубцы почти в три раза короче трубки; вн. около 15 мм дл., в два раза длиннее чашечки, сине-фиоле-

товый, снаружи опушенный; верхняя губа почти яйцевидная, едва выемчатая, в верхней части с короткими полуокруглыми долями, нижняя губа значительно длиннее верхней, средняя доля нижней трехлопастной губы широко обратносердцевидная, при основании суженная в широкий ноготок, вдвое длиннее и шире яйцевидных боковых долей; тыч. значительно превышают вн., почти равны между собой; орешки гладкие, желтовато-бурые, 2 мм дл., 1 мм шир., продолговатые, с острым ребром килем, на верхушке с волосками. VII—VIII. (Табл. XXV, рис. 2).

На солонцеватых заливных лугах долин, на открытых каменистых и щебнистых склонах холмов и невысоких гор казахского мелкосопочника, реже на равнинных степях, на гранитных скалах, на крупнопесчаных почвах, на галечниках, щебнистых сопках. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт. (у Усть-Каменогорска); **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх. Эндем. Описан из Акмолинска. Тип в Ленинграде.

Прим. *H. ambiguus* (Trautv.) Iljin sensu stricto, с которым смешивался описываемый вид, распространен в горах сев.-зап. части Алтая, в западной части Тарбагатая и в Лепсинском р-не. Хорошо отличается не только морфологически, но, повидимому, и по химическому составу. *H. macranthus* Boriss. — растение с приятным запахом, в то время как *H. ambiguus* (Trautv.) Iljin — с неприятным запахом. Масло *H. macranthus* Boriss. по своим свойствам и по составу отличается от масла *H. cretaceus* Dub. и *H. officinalis* L. (ряд литературных источников указан у Прохоровой и Лебедева „Душистые растения Алтая").

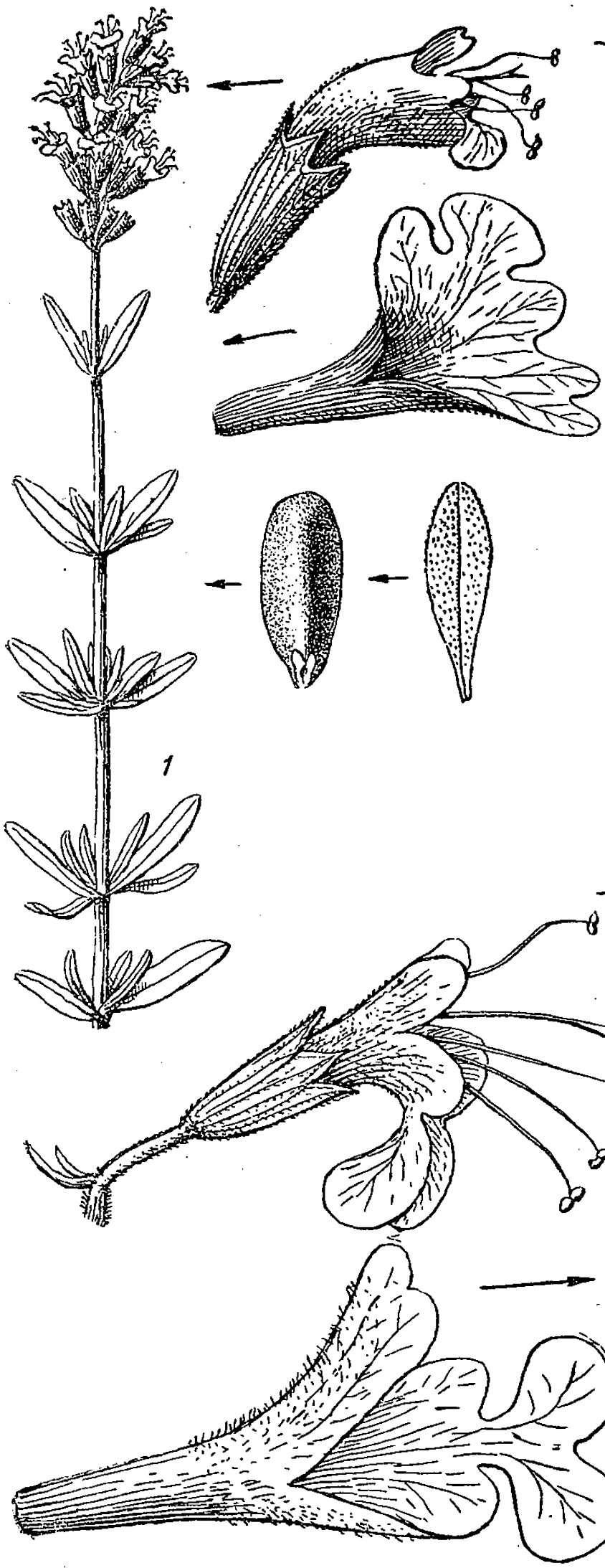
Ряд 5. *Oblongi* Boriss. — Чшч. с короткими, треугольными зубцами; вн. 10—11 мм дл., нижняя губа с цельной средней лопастью, более узкой или равной боковым; л. б. ч. короче междоузлий, продолговато ланцетные или продолговатые; сцв. короткие.

8. **H. seravschanicus** (Dub.) Pazij in Ind. sem. hort. Bot. Univ. As. Med. (1945) 4; Борисова в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 254. — *H. officinalis* L. var. *seravschanicus* Dub. in O. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 131. — **Ic.:** Борисова, цит. соч. 259, фиг. 4, 2a—d. — **И зеравшанский.**

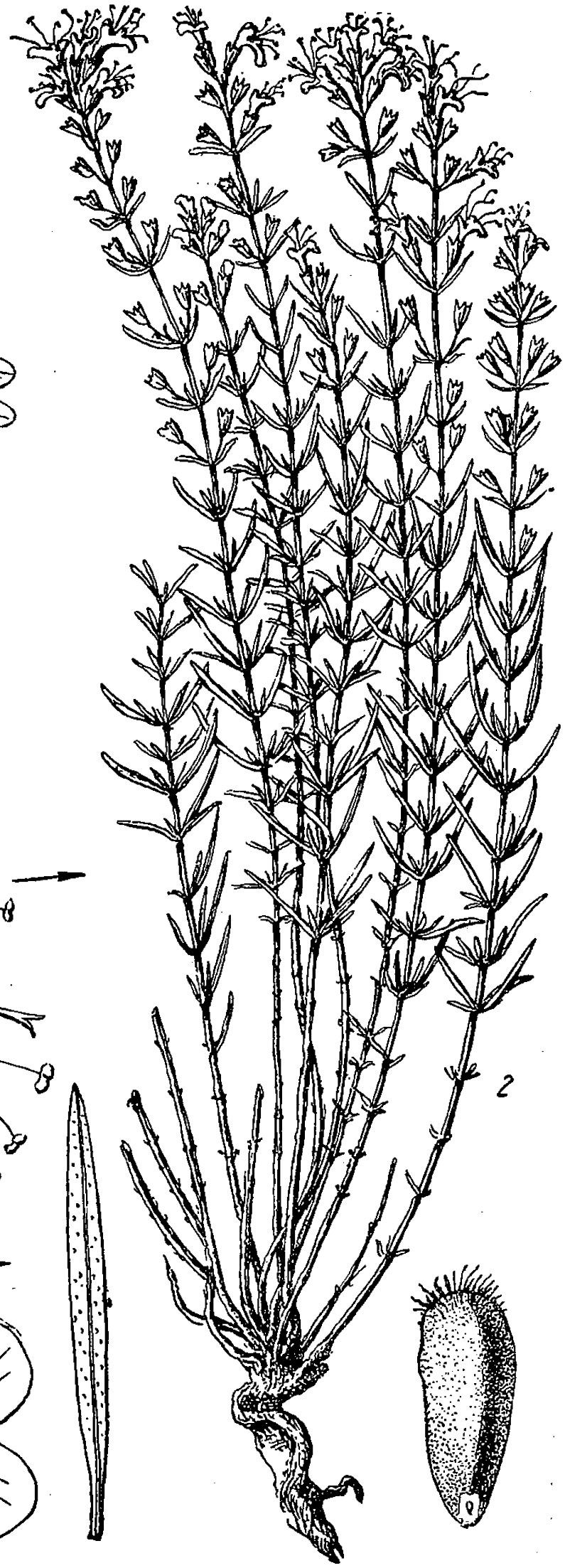
2$\frac{1}{4}$. Полукустарнички (20)25—50 см выс.; ст. деревянистые в нижней части, остро четырехгранные, слабо опушенные от коротких жестких волосков; л. 1—2.5 см дл., 3—5 мм шир., короче междоузлий, продолговато ланцетные или продолговатые, снизу с ясно заметной

Объяснение к табл. XXV

1. *Hyssopus seravschanicus* (Dub.) Pazij, верхняя часть стебля, цв., вн., орешек, л. — 2. *H. macranthus* Boriss., облик растения, цв., вн., л., орешек.



1



2

жилкой, по краю загнутые, нижние тупые, с коротким черешком, верхние сидячие, туповатые; сцв. густые, многоцветковые, конечные, короткие, 1.5—3 см дл.; прицв. иногда шиловидно заостренные; чшч. темнофиолетовая, иногда почти черная, около 9 мм дл., с короткими зубцами, в три раза короче трубки, заостренными, иногда коротко шиловидными; вн. 10—11 мм дл., с трубкой 7—8 мм дл., с верхней двулопастной, яйцевидной губой, почти равной нижней трехлопастной, со средней лопастью около 3 мм шир., уже округло-яйцевидных боковых долей; две тычинки значительно длиннее венчика, другие две несколько короче; стлб. равен длинным тычинкам; орешки светло-коричневые, 2 мм дл., около 1 мм шир., продолговатые, голые, с тупым ребром. VI—IX. (Табл. XXV, рис. 1).

На каменистых склонах, галечниках, щебнистых осыпях, от древесно-кустарникового до субальпийского пояса, на высоте 1400—3100 м.— **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Иран. (в смежных частях Афганистана). Описан с Зеравшана. Тип в Ленинграде.

Хоз. знач.: Р. с резким неприятным камфорным запахом. Выход масла 0.64—0.76% (наиболее высокий выход из иссопов), употребляется главным образом для отдушки мыл.

9. **H. ferganensis** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XII (1950) 262.—*H. officinalis* auct. fl. As. Med.—**Ic.:** Борисова, цит. соч. 259, фиг. 4, 1 а—е.—**И. ферганский.**

2. Полукустарничек, 30—40 см дл.; ст. остро четырехгранные, голые, многочисленные, при основании деревянистые; л. б. ч. короче междоузлий, 1.5—2.5 см дл., 1.5—4 мм шир., на верхушке островатые, с завернутыми шероховатыми краями, снизу с выдающейся жилкой; сцв. в нижней части разветвленные; цв. собраны по 5—10 пучками в пазухах листьев, в ложных мутовках на цветоносах до 1 см дл.; верхние цв. собраны в конечные однобокие сцв., 1—5 см дл., 1—2 см шир., боковые ответвления сцв. 1 см шир.; прицветные л. не превышают цв., чшч. розово-лиловая, яркая, колокольчатая, около 6 мм дл., с неравными, широкими, треугольными, острыми зубцами около 1 мм дл.; вн. синий (?), около 1 см дл., с трубкой, несколько превышающей чашечку; верхняя губа цельная или едва выемчатая, яйцевидная, равна или незначительно превышает трехлопастную нижнюю, с цельной средней лопастью, почти равной по ширине двум крупным боковым лопастям; все тыч. превышают вн., две из них несколько короче; стлб. равен длинным тычинкам; орешки около 3 мм дл., 1 мм шир., трехгранные, продолговатые, голые, гладкие, килеватые с одной стороны. VII—VIII.

На скалах, в ущельях, на перевалах, на выс. 1800—2500 м.— **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (Ферганский хребет). Эндем. Описан из Андижанского р-на. Тип в Ленинграде.

Подколено C. THYMINAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 208 et 306. — Чшч. колокольчатая или трубчатая, о (5)10—13 жилках, двугубая (по формуле $^3/_2$, реже почти правильная); вн. двугубый, с плоскими лопастями; тычинок 4, нити их от основания растопыренные, прямые, травы, полукустарники, кустарники.

Род 1297. **МАЙОРАН** [1] — **MAJORANA** [2] MOENCH

Moench, Meth. pl. (1794) 406

Сцв. короткие, колосообразные; чшч. коротко колокольчатая или воронкообразная, косая, маленькая, с глубоким голым зевом; верхняя губа чашечки почти цельная или неясно трехзубчатая, нижняя короче верхней, слабо двузубчатая или неясно выемчатая, иногда отсутствует. Вн. равен трубке чашечки, почти двугубый, с короткой трубкой, верхняя губа почти прямая, выемчатая, нижняя трехлопастная, с почти равными лопастями. Тыч. в числе четырех, выдающиеся или скрытые, расставленные, нижние более длинные; плн. двугнездные, с параллельными или расходящимися гнездами; стлб. на верхушке раздвоен почти на равные части. Орешки яйцевидные, гладкие. Многолетние, деревенеющие при основании травы или полукустарники, густо опушенные, часто войлочно волосистые. Л. цельнокрайние или зубчатые; прицв. округлые, волосистые, не окрашенные, плоские, равные чашечке и плотно к ней черепичато прилегающие.

Средиземноморский род, охватывающий около шести видов преимущественно вост. Средиземноморья, в СССР представлен одним видом, разводимым в культуре как пряное и ароматическое р.

1. **M. hortensis** Moench, Meth. pl. (1794) 406; Benth. Lab. Gen. et sp. 338; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 307. — *Origanum Majorana* L. Sp. pl. (1753) 530; DC. Prodr. XII, 195; Шмальг. Фл. II, 309. — *O. majoranoides* Willd. Sp. pl. III (1800) 137. — *O. Wallichianum* Benth. in Wall. Pl. As. rar. I (1830) 31. — *O. Onites* Lam. Encycl. IV (1797) 608, non DC. — *Amaracus majorana* Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. II, VII (1907) 576. — *Majorana crassa* Moench, Meth. pl. (1794) 406. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 4, tab. 229, 3. — **M. садовый.**

⊙, ⊙. Ст. прямостоящие, ветвистые, 20—45(50) см выс., у основания деревенеющие, все серебристо-серые; л. черешковые, продолговато яйцевидные, 1.2—1.5 (до 2.5) см дл., 7—8 мм шир., или лопатчатые, тупые, цельнокрайние, с обеих сторон серо-войлочные; прицв. прижатые к чашечке, черепичато расположенные. Сцв. продолговатые, войлочно-мохнатые, из 3—5 округлых, сидячих, яйцевидных, коротких,

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Название арабского происхождения.

колосковидных пучков на концах ветвей; цв. мелкие; чшч. коротко колокольчатая; вн. около 4 мм дл., равен трубке чашечки, красноватый, розовый или белый. VII—VIII.

Часто разводится. Древнее культурное р.; дико произрастает в М. Азии, Аравии, Египте, до Триполитании. В других местах Средиземноморья как одичавшее; в культуре широко распространено, преимущественно в жарких и умеренных странах. — **Европ. ч.:** культивируется в Прибалт., Ср.-Днепр., Крыму; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (Ташкент, Чимган), Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Южн. Европа, Средиз.

Прим. В древности возделывалось в Египте, Греции, Риме как лечебное р. В настоящее время разводится для добывания эфирного масла. Употребляется в кулинарном и консервном производствах как пряность, а также при изготовлении ликеров, наливок и горьких настоек. Медонос, дает хороший взяток; лекарственное р.; в народной медицине употребляется как желудочное, тонизирующее и противокатаральное средство. В зеленой массе растения кроме душистого эфирного масла, содержится майорановая камфора, терпинен и терпинеол.

Род 1298 **ДУШИЦА** [1] — **ORIGANUM** [2] L.

L. Sp. pl. (1753) 588

Чшч. колокольчатая, с 13 жилками, почти равно пятизубчатая, в зеве с волосистым кольцом. Вн. двугубый, с мало выдающейся из чашечки трубкой, бледнорозовый, белый или розово-пурпуровый; верхняя губа прямая, плоская, на верхушке с выемкой, нижняя губа с тремя равными лопастями. Тыч. в числе четырех, короче верхней губы или несколько выдающиеся; плн. разделены треугольными связниками; гнезда пыльников почти параллельные; стлб. на верхушке почти равно двулопастный; орешки сухие, яйцевидные, гладкие. Многолетние травы с цельнокрайними или зубчатыми продолговато-яйцевидными листьями. Цв. расположены по 1—3 в пазухах сближенных и тесно прикрывающих друг друга прицветников, образуют небольшие колоски, собранные в метельчатые или зонтиковидно-щитковидные сцв; прицв. черепичатые, часто окрашенные, закрывающие чашечку.

Род объемлет около 10 видов, распространенных преимущественно в средиземноморских странах.

1. Сцв. — щитковидная раскидистая метелка или компактное щитковидное из округлых или продолговатых многоцветковых „колосков“; л. б. ч. крупные, 2—4 см дл., преимущественно снизу со скудными, в сухом состоянии глубоко сидящими (вогнутыми)

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Название растения у Диоскорида и других древних авторов.

железками; р. чаще головатые, реже опушенные; прицв., чшч., а иногда и л. фиолетово окрашенные, реже зеленые; цв. 5—8 мм дл., розовые или пурпурные, редко белые. В СССР широко распространено, кроме Пам.-Ал. и зап. Тянь-Шаня . . . . . 1. **Д. обыкновенная — O.vulgare** L.

+ Сцв. метельчатое, с растопыренными ветвями, с малоцветковыми „колосками"; л. 10—15 см дл., с двух сторон с выдающимися железками, б. ч. волосистые, как и стебли; прицв., чшч. и л. б. ч. светлозеленые; цв. 3.5—5 мм дл., белые или беднофиолетовые . . . . . 2.

2. Чшч. с треугольно-ланцетными зубцами, почти голая, редко опушенная (var. *seravschanica* Boriss.); вн. 3—4.5 мм дл.; цв. на цветоножках или сидячие (var. *seravschanica* Boriss.); л. почти голые, туповатые (var. *seravschanica* Boriss.), яйцевидно эллиптические до округлых, сверху и снизу с многочисленными, красноватыми, точечными железками (Пам.-Ал., зап. Тянь-Шань) . . . . . 2. **Д. мелкоцветковая — O. tyttanthum** Gontsch.

+ Чшч. с широко треугольными зубцами, жестко и коротко волосистая; вн. около 5 мм дл.; цв. сидячие; л. яйцевидные, коротко клиновидные, тупые, с двух сторон жестковато и коротко опушенные, с мало заметными, скудными, желтыми железками (Копетдаг) . . . 3. **Д. копетдагская — O. kopetdaghensis** Boriss.

1. **O. vulgare** L. Sp. pl. (1753) 590; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 57; DC. Prodr. XII, 193; Ldb. Fl. Ross. III, 343; Benth. Lab. Gen. et. sp. 335; Boiss. Fl. or. IV, 551; Шмальг. Фл. II, 309; Гроссг. Фл. Кавк. III, 333. — *O. hirtum* Link, Enum. pl. Berol. 2 (1822) 114; Benth. in DC. цит. соч.; Шмальг. цит. соч. 309. — *O. pruinosum* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 663. — *O. parviflorum* D'Urv. Enum. pl. or. VIII (1822) 71; Шмальг. цит. соч. 309; Гроссг. цит. соч. 333. — *O. angustifolium* C. Koch, l. c. 661. — *O. gracile* C. Koch, l. c. — *O. albiflorum* C. Koch, l. c. 662. — *O. vulgare* var. *prysmaticum* Gaud. Fl. helv. 4 (1829) 78. — *O. virens* Link ex C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. (1831) 90. — *O. creticum* L. Sp. pl. (1762) 823; Гроссг. Опред. раст. Кавк. 346. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 756; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 77; Hegi, Ill. Fl. V, 4, tab. 229, 4, fig. 3219. — **Exs.:** ГРФ, n° 986. — **Д. обыкновенная.**

2. Крщ. косое; р. шершаво опушенное или почти голое; ст. 30—60(90) см выс., прямые, часто при основании разветвленные, иногда пурпурно окрашенные и опушенные; л. черешковые, продолговатые или продолговато яйцевидные, острые, 2—4 см дл., мелкозубчатые, с расставленными зубчиками, снизу светлозеленые, со скудными железками, преимущественно с нижней стороны, сверху почти без

железок. Сцв. в виде щитковидной метелки, раскидистые, многоцветковые, до 10 см шир. и до 15 см дл., из округлых, продолговатых или продолговато ланцетных колосков, удлиняющихся при плодах; прицв. длиннее чашечки, яйцевидно-эллиптические или продолговатые, острые, обычно темнопурпурные, как и чшч. и многие верхние л., реже зеленые; чшч. около 3 мм дл., с треугольно-ланцетными зубцами, в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, голая или с редкими волосками, с волосистым кольцом в зеве, почти равным зубцам; вн. 5—10 мм дл., светло-пурпурный или лилово-розовый, иногда белый, с выдающейся из чашечки трубкой; две тычинки выдаются из венчика, две короче; стлб. выдается; орешки округлые, зрелые, коричневые, голые, около 0.5 мм дл., тупо трехгранные. VI—IX.

В кустарниках, на холмах, на травянистых солнечных склонах, по лесным и степным лугам; на Кавказе одно из самых распространенных растений в лесных и субальпийских районах. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт. (Эстония), Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Верх.-Днестр., Ср.-Днепр., Ниж.-Дон., Причерн., Крым; **Кавказ:** все р-ны; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт., Алт., Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** заносн.; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан. (центр. и вост.). **Общ. распр.:** Атл. и Ср. Евр., Средиз., Дж.-Кашг., Кульджа. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Полиморфный, бореальный, по своей экологии лесостепной вид, образует ряд форм, окрашенных и зеленых; варьируют — величина листьев, форма соцветия, величина и окраска венчика. При плодах у всех видов рода „колоски“ иногда вытягиваются (var. *prismaticum* Gaud.), что, повидимому, бывает у осенних форм. В Крыму растет своя раса — var. *tauricum* Boriss. с компактным соцветием, округлыми или округло-яйцевидными листьями и скученными цветками на концах коротких ветвей.

Хоз. знач. Хороший медонос, дает много нектара; с одного гектара сплошного посева получают по 169 кг меда; нектаропродуктивность одного гектара равна 330 кг, с общим количеством сахаров 118 кг (Кулиев). Витаминоносное р. В семенах находится до 29.15% жирного масла, представляющего интерес для фармацевтической промышленности. Эфиромасличное р. с приятным запахом и горьковато-пряным, слегка вяжущим вкусом, содержит до 50% тимола и другие вещества. Выход масла из свежей травы 0.7—0.2% (0.15—0.4 в пересчете на сухую траву). Может употребляться в парфюмерии при выделке одеколонов и мыл. Имеет применение в пищевой промышленности, при приготовлении напитков в ликерно-водочном производстве; ароматичные л. идут для сдабривания кваса и засолки огурцов. Краситель. Цв. окрашивают шерсть в оранжево-красный цвет; л., цв. и ст. с железным купоросом дают черный цвет. Лекарственное р., (наружное, редко

внутреннее), употребляется для ароматических ванн и компрессов и как болеутоляющее средство.

Отдельные формы *O. vulgare*, приуроченные к различным местообитаниям, отличаются не только морфологическими признаками, но и различны по запаху.

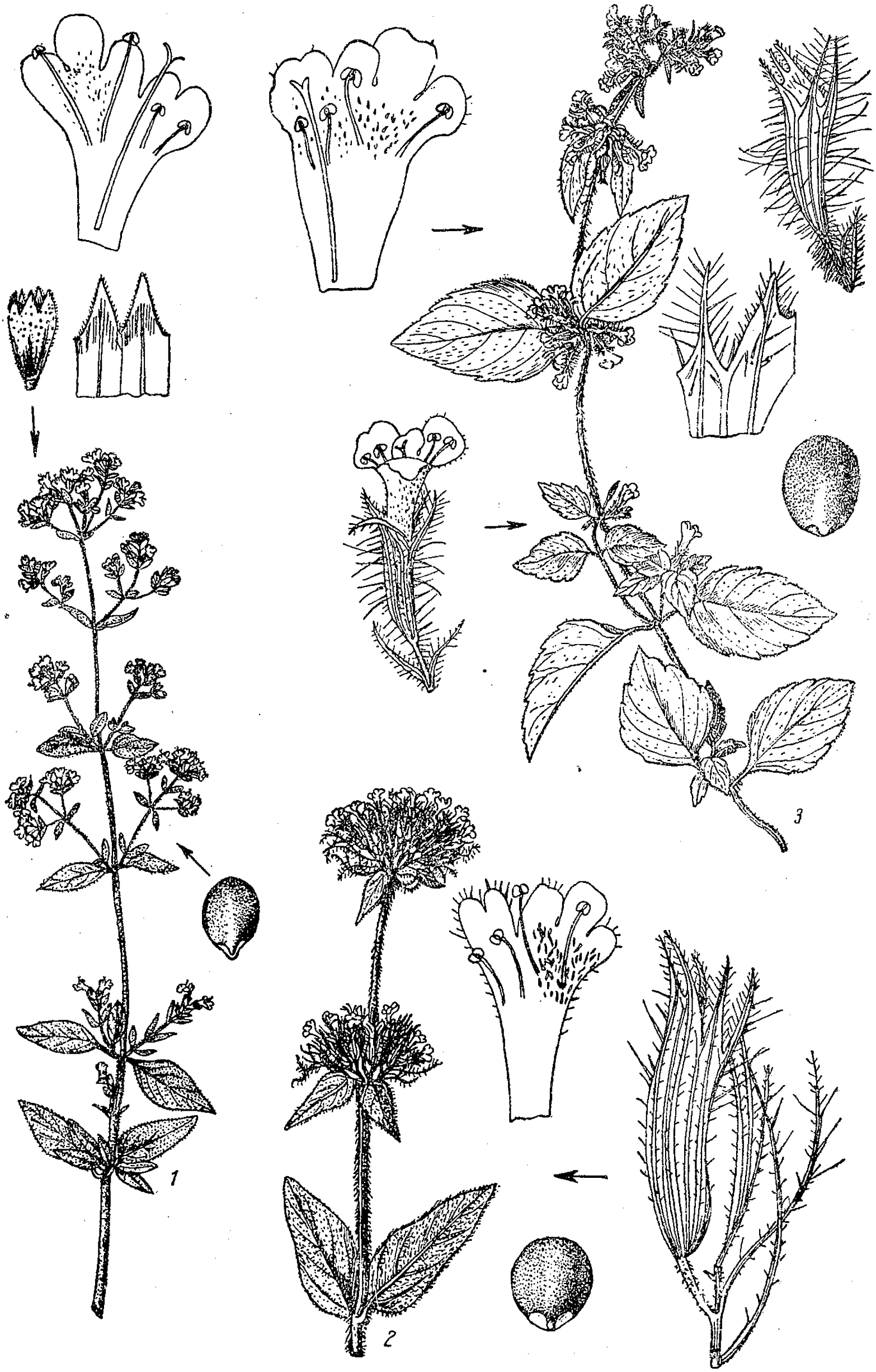
2. **O. tyttanthum** Gontsch. in Delect. Sem. Inst. bot. sect. Tadschik. Acad. Sc. URSS (1934) 12. — *O. vulgare* auct. As. Med. p. p. — **Д. мелкоцветковая.**

2. Многостебельные р. 35—85 см выс.; ст. скудно и коротко опушенные или почти голые; л. 10—15(40) мм дл., яйцевидно-эллиптические или продолговатые, к основанию клиновидные, на верхушке острые или островатые, почти голые, густо покрыты точечными, красноватыми, хорошо заметными железками, по выдающимся жилкам и по краю скудно щетинисто ресничатые, цельнокрайние. Сцв. метельчатое, широкое, с длинными, расставленными, тонкими ветвями в очертании яйцевидное или продолговатое, узкое; цв. на цветоножках в рыхловатых многоцветковых зонтиковидных кистях, при плодах удлиняющихся до 1.7 см; прицв. эллиптические, острые, при цветении несколько длиннее чашечки, при плодах короче; чшч. колокольчатая, около 3 мм дл., с точечными железками, почти голая, с треугольно-ланцетными зубцами в 2—$2^1/_2$ раза короче трубки, при цветении около 1 мм дл., с волосистым кольцом внутри, не выдающимся из чашечки, равным половине трубки; вн. 4—5 мм дл., белый или беднофиолетовый, снаружи густо пушистый, с железками, с выдающейся из чашечки трубкой; верхняя губа венчика двулопастная, выемчатая, с широкими лопастями; нижняя губа несколько длиннее, трехлопастная, с почти равными округлыми лопастями; стлб. несколько превышает венчик; орешки яйцевидные, 0.75 мм дл., 0.5 мм шир., гладкие, голые, почти без киля, едва заметно трехгранные. VII—VIII. (Табл. XXVI, рис. 1).

Одно из основных растений, формирующих ландшафт в горах Таджикистана и Узбекистана. Обитает преимущественно в средней полосе гор среди древесно-кустарниковой растительности и в субальпийском поясе на мелкоземистых и щебнистых почвах. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. (зап.), Пам.-Ал. Описан из Таджикистана. Тип (лектотип) в Ленинграде.

Объяснение к табл. XXVI

1. *Origanum tyttanthum* Gontsch., верхняя часть стебля, вн., чшч., часть чашечки совнутри, орешек. — 2. *Clinopodium integerrimum* Boriss., верхняя часть стебля, вн., чшч. с прицветниками, орешек. — 3. *C. umbrosum* (M. B.) C. Koch., верхняя часть стебля, вн., цв., чшч., часть чашечки совнутри, орешек.


1
2
3

Прим. Полиморфный, широко распространенный в Ср. Азии вид, отличающийся от *O. vulgare* L. формой соцветия, величиной цветков и обилием железок.

В бассейне Зеравшана, в Зеравшанском и Туркестанском хребтах выделяется var. *seravschanicum* Boriss. отличающаяся округлыми компактными „колосками" соцветия, сидячими цветками, более крупными, почти округлыми орешками до 1 мм дл., густо волосистой чашечкой с ланцетными зубцами.

Хоз. знач. Медоносное и эфиромасличное р Эфирное масло содержит фенол и тимол. Свежая трава душицы содержит от 0.3 до 0.57% масла. В Гиссарском хребте выход масла равен 0.17—0.37%, в Киргизском и Таласском Алатау — от 0.4 до 0.57%, в Чаткальском хребте — 0.08—0.2% (Кудряшев). Масло-сырец имеет применение в мыловаренной промышленности.

Лекарственное растение, применяемое в народной медицине как желудочное средство (Фергана); семена с медом употребляются в народной медицине как лечебное средство.

3. **O. kopetdaghensis** Boriss. sp. n. в Бот. мат. герб. БИН АН СССР, XVI (1954). — **Д. копетдагская.**

2. Коротко и довольно густо шершаво опушенные р. 30—50 см выс.; ст. прямые, тонкие, многочисленные, маловетвистые; л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, 10—15 мм дл., 5—10 мм шир., по краю с редкими неясными зубчиками сверху и снизу, со скудными, плохо заметными, желтыми, точечными железками и со скудными, белыми, жестковатыми, короткими волосками, густыми на молодых листьях; на верхушке л. туповатые, у основания коротко клиновидные, с черешками 5—10 мм дл. Сцв. — рыхлая, длинная метелка, с рыхлыми, малоцветковыми „колосками" на концах тонких мало олиственных ветвей соцветия; цв. сидячие; прицв. яйцевидные, островатые, мелкие, несколько превышают чашечку, зеленые; чшч. жестко и коротко волосистая, 2—3 мм дл., зеленая, широко колокольчатая, с широкими треугольно-ланцетными зубцами, в два-три раза короче трубки, в зеве густо и длинно волосистая; вн. мелкий, 5 мм дл., снаружи пушистый и с точечными железками; верхняя губа венчика выемчато-двулопастная, нижняя губа трехлопастная, с наиболее крупной средней лопастью, незначительно превышает верхнюю губу; тыч. две выдаются, две равны трубке венчика; стлб. незначительно превышает вн.; орешки не известны. VI—VIII.

На горных склонах в степном поясе. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг). Эндем. Вероятно распространен в прилегающих частях Ирана. Описан с горы Чох-Агач в зап. части хребта Копетдага. Тип в Ленинграде.

Род 1299. **ТИМЬЯН**[1] — **THYMUS**[2] L.

L. Sp. pl. 1 (1753) 590

Чшч. с цилиндрической или колокольчатой трубкой с 10(13) жилками; нижняя губа до основания двураздельная, с узкими яйцевидными, всегда ресничатыми долями; верхняя — широкая, отклоненная, до $^1/_3$—$^1/_2$ трехлопастная, с ланцетными или треугольными зубчиками, по краю ресничатыми или покрытыми мелкими щетинками, реже гладкими; зев чашечки при основании отгиба отграничен венцом из прямых щетинистых волосков. Вн. с короткой или более удлиненной трубкой и двугубым отгибом, лиловый, розовый или белый; верхняя губа на верхушке выемчатая, нижняя трехлопастная, отклоненная. Тыч. в числе четырех, прямостоящие, от основания расходящиеся; плн. двугнездные, с довольно широким связником, стлб. с шиловидными лопастями; плодики (орешки) эллипсоидальные или почти шаровидные. Полукустарнички, с лежачими или восходящими, одеревеневшими стеблями (стволиками) и прямостоящими или приподнимающимися травянистыми цветоносными ветвями, часто с лежачими бесплодными побегами, заканчивающими ползучий стволик или отходящими сбоку от стволиков, реже без них. Л. весьма разнообразные по форме, величине и характеру жилкования, черешковые или реже сидячие, цельнокрайние или иногда зазубренные (постоянный признак у некоторых дальневосточных видов), по краю почти всегда, по крайней мере у основания, с ресничками; прицветные л. сходные со стеблевыми или резко от них отличающиеся (в секции *Subbracteatae* Klok.), прицв. мелкие, линейно-ланцетные. Сцв. головчатое или удлиненное и прерванное. Ароматические р.

Прим. К роду *Thymus* L. относится несколько сотен видов, распространенных почти по всей Евразии (кроме тропиков), в сев. Африке (до Абиссинии), на Канарских о-вах и доходящих на северо-западе до Гренландии. Мы принимаем этот род в объеме секции *Serpyllum* Benth. Наши виды по системе Брике (1897) все или почти все будут относиться к подсекции *Serpylla* Briq., и старинными авторами, а также некоторыми новейшими (Lyka), рассматривались в качестве подвидов, разновидностей или форм единого вида *Th. serpyllum* L. В настоящее время вполне выяснено, что род тимьянов представлен на территории СССР значительным количеством достаточно дифференцированных в морфологическом отношении, строго приуроченных к определенным экологическим условиям и обладающих вполне очерченными ареалами видов. Критическое изучение видового состава этого труднейшего рода в России было начато В. А. Дубянским (1910). В советское время изучению этого рода было посвящено до 20 специальных работ различ-

---

[1] Обработал М. В. Клоков.

[2] От греч. слова thymon, thymos — название некоторых губоцветных у античных авторов.

ными авторами. Из заграничных авторов над нашими тимьянами работал К. Ронниger (1932). Многие виды рода были изучены также в биохимическом отношении, со стороны содержания в них эфирных масел. При этом выяснилось, что виды чебрецов обладают также биохимической обособленностью. Следует, однако, подчеркнуть, что изучение систематики тимьянов весьма затрудняется обилием плодущих и расщепляющихся помесей, которые в массовом количестве образуются при контакте между собой большинством видов рода. Эти помеси отличаются промежуточным характером и крайним непостоянством признаков. Некоторые из них в разное время также описывались в качестве самостоятельных видов (*Th. cimicinus* Blum., *Th. Kelleri* M. Pop.). Ввиду отсутствия у гибридогенных форм стабильности признаков мы их в настоящую обработку не вводим. Вне контакта с другими видами морфологические (а также биохимические) признаки любого вида обнаруживают значительное постоянство, при этом оказывается, что все или почти все виды тимьянов достаточно характеристичны по своему внешнему облику и легко узнаются в природе. Изучение в живой природе видов особенно важно для познания данного трудного рода. Тимьяны европейской территории СССР неоднократно изучались на месте произрастания различными ботаниками (И. И. Спрыгиным на юго-востоке, С. В. Юзепчуком в Крыму и рядом других), кавказским тимьянам уделили много внимания А. А. Гроссгейм и его ученики, тимьяны Сибири продолжает успешно изучать в природе Л. П. Сергиевская, некоторые сибирские и кавказские виды рода внимательно наблюдал в природе М. М. Ильин. Очень мало имеется наблюдений в природе и соответственно планомерных, а не случайных, гербарных сборов по интереснейшей флоре тимьянов Дальнего Востока, а также по флоре горных районов Ср. Азии. Наша сводка, конечно, далеко не исчерпывает всего видового разнообразия тимьянов, заселяющих территорию Советского Союза, тем более, что среди них наряду с широко распространенными встречаются имеющие очень узкое распространение, но своеобразные виды, редко и в недостаточном количестве попадающие в гербарии.

Большинство, но, повидимому, не все виды рода отличаются неполным половым диморфизмом: одни особи имеют двуполые цветки, а другие — женские, с недоразвитыми тычинками и пыльниками без пыльцы. У женских особей вн. всегда мельче и бледнее, наблюдаются также различия и по другим признакам.

Палеонтологические данные по роду *Thymus* L. ограничиваются находкой в предместье Кракова, в древнечетвертичных отложениях, хорошо сохранившихся листьев вида, который был определен как современный *Th. carpaticus* Celak. (*Th. sudeticus* Opiz). Эта находка (Zmuda, 1914), однако, вполне доказывает третичный возраст современных разветвлений рода.

Хоз. знач. Виды рода принадлежат к числу важных эфиромасличных растений, находящих применение в парфюмерной и пищевкусовой промышленности. *Th. serpyllum* L. и близкие к нему виды имеют также лекарственное значение (Herba Serpylli).

В культуре встречается *Th. vulgaris* L. (Sp. pl. ed. 1, 1753, 591) — тимьян обыкновенный, происходящий из северо-западной части Средиземноморской области. Этот вид относится к особой средиземноморской группе рода *Vulgares* Briq., которая характеризуется, по Брике, паутинисто опушенными на нижней стороне листьями и рассматривается этим автором в качестве подсекции секции *Serpyllum* Benth. Полукустарничек или, при культуре в более северных районах, однолетник (благодаря вымерзанию). Ст. равномерно коротко волосистые; л. продолговато обратнояйцевидные, 5—10 мм дл., 2—3 мм шир., с короткими, но вполне явственными черешками. Сцв. обыкновенно прерванное; цвн. довольно длинные; чшч. 3—5 мм дл., вн. лиловый, довольно бледный до почти белого. Дико растет в Средиземноморской области (от Португалии до Греции), в Европе и Америке культивируется в качестве эфиромасличного растения, иногда дичает. Выход и качество масла варьируют. Ценность тимьянного масла определяется содержанием фенолов (тимола и карвакрола); оно находит применение в фармацевтической и парфюмерной промышленности как источник тимола. Однако в СССР для промышленного добывания тимола употребляется теперь ажгон — *Carum ajowan* Benth. et Hook., культура которого, по мнению Г. В. Пигулевского (1950), значительно более перспективна.

Некоторые дикорастущие отечественные виды тимьяна, безусловно, заслуживают введения в культуру. Г. В. Пигулевский (Раст. сырье СССР, I, 1950, 247) особенно рекомендует закавказский *Th. Kotschyanus* Boiss.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

1. Ст. ясно четырехгранные, опушенные только по двум противоположным сторонам, попеременно от междоузлия к междоузлию, или только по ребрам [Карпаты, с.-зап. равнинные р-ны Европ. ч., Предкавк. (горы), Дальн. Восток (юг)]. Секция 1. **Goniothymus** Klok.
+ Ст. цилиндрические или неясно четырехгранные, кругом опушенные . . . . . 2.
2. Кустистые р., совершенно лишенные стелющихся бесплодных побегов, с восходящими, сильно разветвленными стволиками; цветоносные ветви и прямостоящие, короткие, бесплодные побеги отходят б. ч. не от самих стволиков, а от их разветвлений [вост. Закавк., Копетдаг (2 ряда) и более северные р-ны — от среднего Поволжья до Казахстана (ряд *Suffruticosi*). У южных видов наблюдается псевдомаргинатное жилкование на листьях (ряд *Eu-Kotschyani*) и белые или беловатые вн. Виды северного ряда имеют

коротко опушенные ст. и зубчики верхней губы чашечки по краю без ресничек] . . . . . Секция 4. **Kotschyani** Klok.

+ Р. не кустистые, с ползучими стволиками и б. м. развитыми, стелющимися, бесплодными побегами; если последние отсутствуют, что наблюдается у немногих видов (главным образом ряд *Marschalliani*), то стволики слабо развитые, короткие; цветоносные ветви отходят непосредственно от стволиков; жилкование листьев только камптодромное; вн. всегда окрашенные . . . . . 3.

3. Стволики обыкновенно заканчиваются стелющимся бесплодным побегом; боковые, отходящие от стволиков, стелющиеся, бесплодные побеги не развиты; л. черешковые, обыкновенно эллиптические; цв. головчатое, зубчики верхней губы чашечки почти всегда с ресничками, хотя бы немногочисленными; растения лесных и тундровых районов, заходящие на юге в высокие пояса гор Ср. Азии, но на Кавказе и в Крыму отсутствующие . . . . . Секция 3. **Euserpyllum** Klok.

+ Стволики заканчиваются плодущим побегом или значительно реже бесплодным (в последнем случае развиты также боковые стелющиеся бесплодные побеги); более южные, главным образом степные и нагорно-ксерофитные виды . . . . . 4.

4. Л. от линейных до широко эллиптических, чаще продолговато эллиптические, нередко длинно волосистые; цв. обыкновенно удлиненное, с самого начала прерванное, редко головчатое; ст. под соцветием опушенный б. м. длинными, отстоящими волосками; зубчики верхней губы чашечки по краю с ресничками; отдельные виды заходят в Вост. Сибирь (Верхоянск) и на Дальний Восток (Уссур.) . . . . . Секция 2. **Verticillati** Klok.

+ Л. от узколинейно-игольчатых до продолговато эллиптических, нередко лопатчатые, всегда нешироκие, на поверхности голые или иногда коротко волосистые; цв. головчатое; ст. под соцветием опушенный короткими, вниз отогнутыми волосками, довольно редко опушение из длинных, отстоящих волосков; зубчики верхней губы чашечки по краю с ресничками или у многих видов без ресничек . . . . . Секция 5. **Subbracteati** Klok.

Секция 1. **Goniothymus** Klok. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР, XVI (1954). — Ст. ясно четырехгранные, опушенные по двум противоположным сторонам, попеременно от междоузлия к междоузлию, или только по ребрам; л. б. м. широкие, яйцевидные или эллиптические, до почти округлых, всегда черешковые, с камптодромным или псевдомаргинатным типом жилкования; цв. чаще прерванное, реже головчатое, иногда удлиненное, но не прерванное, колосовидное; зубцы верхней губы чашечки обыкновенно по краю ресничатые, редко голые; вн. яркий, лиловый или лилово-пурпуровый.

Мезофильная, горноевропейская группа, представленная, однако, и на Дальнем Востоке.

Прим. С. С. Станков в своем „Определителе“ (1949, 845) приводит из этой секции *Th. arcticus* Ronn. для песков беломорского побережья. Это указание сомнительно, так как названный вид, насколько нам известно, является эндемическим для Гренландии. Мы считаем мало вероятным и его произрастание в Норвегии, указанное в литературе.

1. Средние стеблевые л. эллиптические или продолговато эллиптические с очень короткими черешками; сцв. колосовидное, удлиненное, но не прерванное . . . . . 15. **T. красивенький — Th. pulchellus** C. A. M.
+ Средние стеблевые л. широко эллиптические, овальные или яйцевидные, редко продолговато эллиптические, с хорошо развитыми черешками; сцв. не колосовидное, обыкновенно прерванное, реже головчатое . . . . . 2.
2. Ст. опушены только по ребрам, а между ними, на гранях голые . . . . . 3.
+ Ст. опушены по двум противоположным граням, попеременно от междоузлия к междоузлию . . . . . 7.
3. Зубцы верхней губы чашечки без длинных многоклеточных ресничек по краю; л. с почти незаметными боковыми жилками (горное карпатское р.) . . . . 14. **T. безжилковый — Th. enervius** Klok.
+ Зубцы верхней губы чашечки с длинными многоклеточными ресничками по краю; л. с заметными на нижней стороне б. м. выпяченными жилками . . . . . 4.
4. Чшч. при цветках 2.5—3.5 мм дл., при плодах до 4.5 мм (равнинные растения лесных районов Европейской части) . . . . . 5.
+ Чшч. при цветках 4—5 мм дл., при плодах до 6 мм дл. (горные р. Большого Кавказа или Карпат) . . . . . 6.
5. Чшч. при цветках 3—3.5 мм, а при плодах до 4.5 мм дл.; л. до 12 мм дл. и 5 мм шир. . . . 12. **T. блошиный — Th. pulegioides** L.
+ Чшч. при цветках 2.5—2.75 мм, а при плодах до 3.25—3.75 мм дл.; л. крупнее . . . . . 11. **T. украинский — Th. ucrainicus** (Klok. et Shost.) Klok.
6 (4). Цветоносные ветви 14—25 см выс., стеблевые л. 8—9.5 мм шир. (Кавказ) . . . . . 13. **T. ложноблошиный — Th. pseudopulegioides** Klok. et Shost.
+ Цветоносные ветви 2.5—10 см выс., стеблевые л. до 6.5 мм шир. (Карпаты) . . . . 10. **T. субальпийский — Th. subalpestris** Klok.
7 (2). Жилкование листьев маргинатного типа (боковые жилки, доходя до края, утолщаются и сливаются друг с другом, образуя окаймляющую всю пластинку листа общую краевую жилку). (Карпаты) . . . . . 6. **T. окаймленный — Th. circumcinctus** Klok.

+ Жилкование камптодромного или псевдомаргинатного типа . . . 8.
8. Цветоносные ветви отходят от разветвлений стволиков второго-третьего порядков; жилкование листьев исключительно камптодромное (дальневосточные р.) . . . . . 9.
+ Цветоносные ветви отходят непосредственно от стволиков; жилкование листьев нередко псевдомаргинатное (карпатские или кавказские р.) . . . . . 11.
9. Л. б. ч. эллиптические, реже яйцевидные, с показателем отношения длины к ширине 2—3[1]; зубчики верхней губы чашечки по краю ресничатые . . . . . 7. **Т. полуголый — Th. semiglaber** Klok.
+ Л. б. ч. продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, с показателем отношения длины к ширине до 6; зубчики верхней губы чашечки по краю без ресничек . . . . . 10.
10. Л. яйцевидные, до 14 мм дл. и 4 мм шир., цельнокрайние, нижние на цветоносных ветвях с черешком, равным пластинке; чшч. около 5 мм дл., зубцы верхней губы ее ланцетные, недлинные; бесплодные побеги восходящие . . 9. **Т. Комарова — Th. Komarovii** Serg.
+ Л. эллиптические, до 20 мм дл. и 7 мм шир., явственно зазубренные, с двумя-тремя зазубринками на каждой стороне, нижние на цветоносных ветвях с черешком не длиннее половины пластинки; чшч. около 6 мм дл., зубцы верхней губы чашечки узколанцетные, удлиненные (длиннее половины губы) . . . . . 8. **Т. разлученный — Th. disjunctus** Klok.
11(8). Стволики заканчиваются б. м. длинными, стелющимися, бесплодными побегами . . . . . 12.
+ Стволики заканчиваются плодущим побегом, бесплодные стелющиеся побеги отсутствуют . . . . . 13.
12. Л. 12—16 мм дл., 8—11.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.1—1.6; жилкование листьев всегда камптодромного типа (боковые жилки, приближаясь к краю пластинки, исчезают) . . . . . 4. **Т. Буша — Th. Buschianus** Klok. et Shost.
+ Л. 8—11 мм дл., 5—8.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.5—2; жилкование камптодромного или псевдомаргинатного типа (в последнем случае верхняя пара жилок сливается между собою и со средней, образуя валик по краю листа) . . . . . 3. **Т. кавказский — Th. caucasicus** Willd.
13(11). Л. б. ч. эллиптические, с показателем отношения длины к ширине 1.7—4.8 (Карпаты) . . 5. **Т. попеременный — Th. alternans** Klok.
+ Л. яйцевидные или яйцевидно-треугольные, с показателем отношения длины к ширине до 1.5 (Кавказ) . . . . . 14.
14. Жилкование камптодромного типа; опушение плодущих побегов из

---

[1] Эти цифры, показывают, что отношение колеблется от 1 : 2 до 1 : 3. Далее эти отношения выражены так же.

длинных отстоящих волосков . . . . . .
. . . . . 1. **T. монетный — Th. nummularius** M. B.

+ Жилкование псевдомаргинатного типа; опушение плодущих побегов менее длинное (волоски короче диаметра стебля) . . . . . .
2. **T. ложномонетный — Th. pseudonummularius** Klok. et Schost.

Подсекция 1. Alternantes Klok. — Ст. опушенные попеременно по двум противоположным сторонам и лишь по двум другим голые; жилкование листьев камптодромное или псевдомаргинатное, редко маргинатное.

Ряд 1. *Nummularii* Klok. — Стволики заканчиваются плодущим побегом, бесплодные побеги боковые, отходящие от стволиков наряду с цветоносными ветвями и приподнимающиеся; жилкование б. ч. псевдомаргинатного типа; л. широко яйцевидные; сцв. продолговато головчатое или прерванное; чшч. сравнительно крупные; вн. лилово-пурпуровый; кавказские высокогорные виды.

1. **Th. nummularius** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 5; Ронниger у Гроссг. Фл. Кавк. III, 344. — **T. монетный.**

2. Полукустарничек с короткими стволиками, заканчивающимися плодущими побегами; цветоносные ветви 10—30 см выс., четырехгранные, опушенные только по двум противоположным граням отстоящими волосками 1—1.5 мм дл.; л. черешковые, широко яйцевидные или яйцевидно-треугольные, с усеченным или слабо закругленным основанием, 10—19 мм дл., 7—11 мм шир., по краю до середины или выше ресничатые, на поверхности снизу по жилкам слабо волосистые, сверху голые, боковые жилки в числе 2—3 с каждой стороны, утончающиеся к краям и нигде не сливающиеся — жилкование типично камптодромное, точечные железки более многочисленные и заметные на нижней поверхности пластинки; плс. тонковатая. Сцв. удлиненно головчатое или прерванное, с несколькими раздвинутыми кольцами; цвн. длинные, равные чашечке; чшч. 4—5 мм дл., снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы узколанцетные, по краю ресничатые; вн. около 7 мм дл., лилово-пурпурный, снаружи сильно волосистый. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 2).

Альпийские луговины. — **Кавказ:** Гл. Кавк. хребет, Эндем. Описан с Кавказа. Тип в Ленинграде.

2. **Th. pseudonummularius** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН, II (1936) 306. — **T. ложномонетный.**

2. Полукустарничек с короткими восходящими стволиками, законченными плодущими побегами; цветоносные ветви б. м. изогнутые, 10—20 см выс., с двусторонним попеременным опушением; волоски

короче диаметра стебля, вниз отогнутые или прижатые с небольшой примесью более длинных, оттопыренных; л. короткочерешковые, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, с коротко клиновидным основанием и туповатой или округлой верхушкой, 7—15 (20) мм дл., 5—12 мм шир.; отношение длины листа к его ширине 1.3—1.5; жилкование исключительно псевдомаргинатное, боковые жилки в числе 3—5 с каждой стороны, тонкие, но выдающиеся, самая нижняя пара жилок идет по краю листа или близко от него, жилки нижних пар часто сливаются с более верхними, верхняя пара проходит по самому краю листа и сливается с главной жилкой; край листа с ресничками, заходящими не далее нижней трети пластинки; плс. обыкновенно голая, редко рассеянно волосистая (f. *hirsutus* Klok. et Shost.); точечные железки немногочисленные, слабо заметные. Сцв. в виде б. м. вытянутой головки, обыкновенно с одним отодвинутым кольцом, до 5 см дл.; дихазии, по крайней мере нижние, на заметных ножках; цвн. во время цветения несколько короче чашечки, при плодах длиннее, коротко волосистые; чшч. 4.25—5 мм дл. (при цветках), внизу длинноволосистая, вверху голая, с темнолиловыми жилками; зубчики верхней губы узколанцетные, острые, расходящиеся, по краю длиннореснитчатые; вн. двуполых цветков ярколиловый; орешки округло трехгранные. VI—VII.

Альпийские и субальпийские луговины. — **Кавказ:** Предкавк. (в зап. ч. Гл. Кавк. хребта). Эндем. Описан из р-на Майкопа. Тип в Киеве.

Ряд 2. *Caucasici* Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — Стволики заканчиваются бесплодным побегом; бесплодные побеги как конечные, так и боковые или отходящие от корневища, б. м. удлиненные, полегающие или стелющиеся; жилкование обыкновенно камптодромное; л. широко яйцевидные до почти округлых или более оттянутые эллиптические; сцв. головчатое или прерванное; чшч. крупные или более мелкие; вн. лиловый, яркий.

К этому ряду относятся кавказские и среднеевропейские (восточнокарпатские) горные виды.

3. **Th. caucasicus** Willd. in Linnaea (1837) 341 (nomen) ex Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 158; Роннингер у Гроссг. Фл. Кавк. III, 344. — **Т. кавказский.**

2. Полукустарничек с длинными укореняющимися стволиками, законченными бесплодным побегом; цветоносные ветви 7—10 см выс., опушенные попеременно по двум противоположным сторонам короткими волосками; л. черешковые, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 8—11 мм дл., 5—8.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.5—2, по краям до середины ресничатые, на поверхности голые или сверху рассеянно коротко волосистые; боковые жилки в числе двух-

трех с каждой стороны, жилкование то камптодромное, то псевдомаргинатное; точечные железки мелкие, на нижних стеблевых листьях многочисленные; плс. листа тонковатая. Сцв. головчатое, редко продолговато головчатое; цвн. короче чашечки; чшч. узкоколокольчатая, 4—5 мм дл., лиловатая, внизу волосистая, вверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, острые, по краю ресничатые; вн. лилово-пурпурный, 7.5—8.5 мм дл. VI—VII.

Альпийские луговины. — **Кавказ:** Гл. Кавк. хребет. Эндем. Описан с Кавказа. Тип не сохранился.

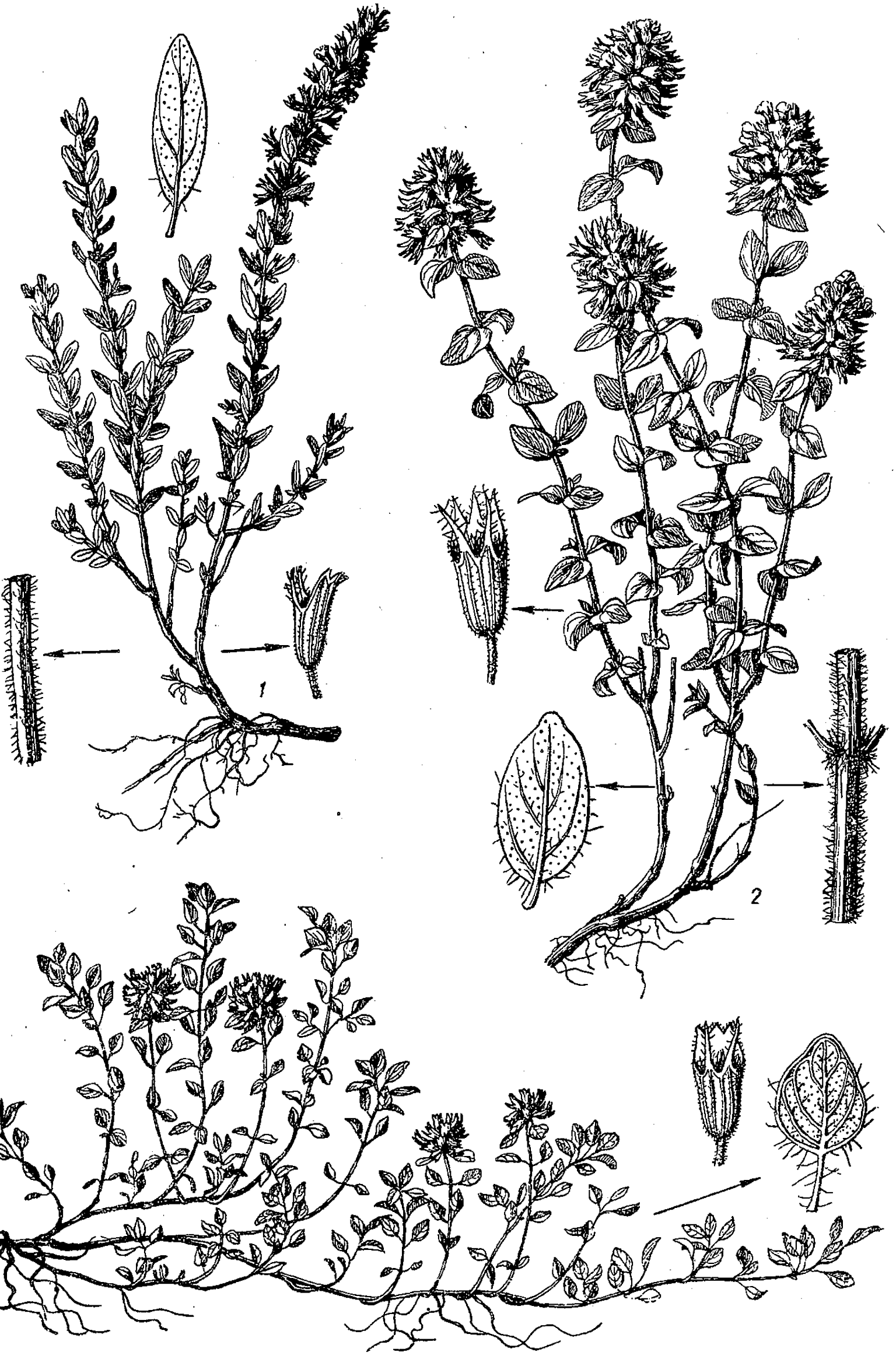
Прим. К. Роннигер описывает для этого вида две разновидности: var. *terekensis* Ronn. и var. *Medwedewii* Ronn. (in Fedde, Repert. XXX, 1932, 15). Вторая из них отличается от типической формы вида более резко — опушением стебля из более длинных (до 1 мм) волосков, но, вероятно, является гибридогенным образованием. Однако этот вид, возможно, вообще окажется несколько сборным, на что указывает, между прочим, приписываемый ему смешанный тип жилкования.

4. **Th. Buschianus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 305. — **Т. Буша.**

2. Полукустарничек с длинными тонкими стволиками, законченными лежачим бесплодным побегом, кроме которого, имеются еще боковые, отходящие от стволиков, полегающие бесплодные побеги; цветоносные ветви приподнимающиеся, до 18 см выс., ясно четырехгранные опушенные по двум противоположным сторонам попеременно короткими, полуприжатыми волосками и более обильными длинными отстоящими; л. от продолговато-яйцевидных до почти округлых, черешковые, на плодущих побегах округло яйцевидные или почти округлые, с округлым или коротко клиновидным основанием, (9) 12—16 (18) мм дл., (6) 8—11.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.1—1.6; на бесплодных — более вытянутые, до 20 мм дл., с клиновидным основанием и показателем отношения длины листа к его ширине 1.8—2.5; все л. кругом ресничатые, на поверхности с обеих сторон, но преимущественно с нижней, опушенные редкими длинными волосками; жилкование всегда камптодромное, боковые жилки выдаются; точечные железки редкие и мало заметные. Сцв. б. м. вытянутое, с 1—2 отставленными кольцами; цвн. во время цветения короче чашечки, очень коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, (3.5) 4—5 мм дл. во время цветения, до 6 мм при плодах, лиловая или лиловатая, снизу волосистая, сверху

Объяснение к табл. XXVII

1. *Thymus pulchellus* C. A. M., часть растения, участок стебля, л., чшч. — 2. *Th. nummularius* M. B., часть растения, участок стебля, л., чшч. — 3. *Th. circumcinctus* Klok., часть растения, чшч., л.


1
2

под зубцами почти голая; зубчики верхней губы ланцетные или узколанцетные, удлиненные, по краю длиннореснитчатые; вн. 6—8 мм дл., ярколиловый; орешки почти шаровидные, около 0.8 мм в диам. VI.

На скалах и луговинах в альпийском поясе. — **Кавказ:** Гл. Кавк. хребет. Эндем. Описан из Дагестана (Кодорский перевал). Тип в Ленинграде.

Прим. Отмечены помеси этого вида с *Th. caucasicus* Willd.

5. **Th. alternans** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. попеременный.**

2. Полукустарничек с короткими, восходящими или более длинными, ползучими стволиками, законченными плодущим побегом; цветоносные ветви восходящие или приподнимающиеся, 6—25 см выс., ясно четырехгранные, опушенные по двум противоположным сторонам попеременно; волоски под соцветием и в соцветии около 1 мм дл., вниз наклоненные или горизонтально оттопыренные, ближе к основанию ветви — короткие, вниз отогнутые; л. черешковые, эллиптические, продолговато-эллиптические или овальные, на бесплодных побегах и пазушных веточках более узкие, все с клиновидным основанием, суженным в короткий по сравнению с пластинкой чрш., вместе с которым 4—18 мм дл., 1.5—9 мм шир.; чрш. до 3 мм дл., показатель отношения длины листа к его ширине 1.7—4.8; реснички по краю листа доходят до $^1/_4$—$^2/_5$ его длины, редкие; плс. на поверхности голая, с мелкими, мало заметными, точечными железками и слабо выдающимися боковыми жилками в числе 2—4 пар. Сцв. до 16 см дл., в виде вытянутой головки, с 1—7 мутовками под ней и нередко разветвленное, только на более слабых ветвях без дополнительных мутовок; цвн. до 3—4 мм дл., часто почти равные чашечке; чшч. колокольчатая, 3—4 мм дл., кругом волосистая, без заметной лиловой окраски, с темнозелеными жилками на трубочке и беловатыми промежутками между ними; вн. 5—6 мм дл., малиновый; орешки коротко эллипсоидальные, 0.6—0.8 мм дл. VI—VIII.

Луга, склоны в нижнем горном поясе и в предгорьях Карпат. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Карпаты. Описан из Закарпатской обл. Тип в Киеве.

Прим. Повидимому, восточнокарпатский эндем.

6. **Th. circumcinctus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *Th. sudeticus* auct. fl. pol. non Opiz. — **Т. окаймленный.**

2. Полукустарничек с длинными и тонкими, обыкновенно укореняющимися стволиками, которые заканчиваются бесплодным стелющимся побегом; цветоносные ветви 1.5—7 см выс., тонкие, около 0.5 мм в диам., слабые, изогнутые, опушенные по двум противоположным сторонам попеременно б. м. отогнутыми вниз волосками, волоски под соцве-

тием длиннее, равняются диаметру ветви или несколько превосходят его; л. б. ч. длинночерешковые, яйцевидные до почти округлых, иногда яйцевидно-треугольные, 3—12(13) мм дл., 1.5—6 мм шир., стеблевые л. несколько мельче листьев бесплодных побегов — до 10(11) мм дл. и 5 мм шир., все черешковые, чрш. до 3 мм дл., у нижне-средних листьев плодущих и бесплодных побегов часто почти равняющиеся пластинке; плс. несколько кожистая, с 3—4 парами боковых жилок, две нижние жилки проходят почти по самому краю пластинки, а остальные, приближаясь к краю, утолщаются и также идут по самому краю, сливаясь вместе и образуя окаймляющую всю пластинку общую краевую жилку (маргинатное жилкование); край листа до середины или у верхних листьев до $^2/_3$ ресничатый, реснички 0.5—1.5 мм дл.; верхние л. с рассеянными длинными волосками на поверхности, остальные голые, точечные железки рассеянные, мелкие, едва заметные только на нижней поверхности пластинки. Сцв. головчатое, 10—17 мм в диам. (в начале цветения); цвн. до 2 мм дл. (во время цветения); чшч. колокольчатая, 3.5—4 мм дл., обыкновенно около 4 мм, б. м. интенсивно окрашенная в лиловый или темнопурпурный цвет, снизу густо волосистая, сверху почти голая или слабо волосистая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. 6—7 мм дл., лилово-пурпурный (малиновый). VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 3).

На луговинах и обнаженных склонах в субальпийском поясе Карпат. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Вост. Карпаты. Повидимому, восточнокарпатский эндем. Описан из Раховского окр. Закарпатской обл. УССР. Тип в Киеве, котип в Ленинграде.

Прим. Этот вид определялся до сих пор как *Th. sudeticus* (Opiz) Borb. (*Th. carpaticus* Celak.), однако последний довольно резко отличается от нашего сплошным, хотя и нередко ослабленным на гранях неясно четырехгранного стебля опушением; чшч. у него длиннее, около 4.5 мм, но уже, с более вытянутыми узколанцетными зубцами верхней губы, л. с более клиновидным основанием пластинки и менее резко выраженным черешком. *Th. sudeticus* (Opiz) Borb., повидимому, вообще нельзя отнести даже к одной секции с нашим видом.

Ряд 3. *Disjuncti* Klok. — Стволики разветвленные, цветоносные ветви отходят от их разветвлений второго-третьего порядка; л. эллиптические или продолговато эллиптические, с показателем отношения длины к ширине больше 2; жилкование камптодромное; сцв. головчатое, нередко с отодвинутым обедненным кольцом (мутовкой); чшч. крупная, зубчики верхней губы по краю с ресничками или без них; вн. розово-лиловые; равнинные р. Дальнего Востока и Вост. Сибири.

7. **Th. semiglaber** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. полуголый.**

2. Полукустарничек с довольно толстыми разветвленными стволиками; цветоносные ветви отходят от их сравнительно тонких, заканчивающихся плодущим побегом, разветвлений второго порядка, 3—7 см выс., четырехгранные, опушенные по двум противоположным граням попеременно короткими, вниз загнутыми волосками, а по остальным двум голые или почти голые, лиловые; полегающих или стелющихся бесплодных побегов не наблюдается; л. эллиптические или реже яйцевидные, с коротким, но явственным черешком, цельнокрайние, по краю ресничатые до $^1/_4$—$^1/_2$, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух-трех пар, тонкие, но б. м. выпяченные; точечные железки мелкие, рассеянные; низовые л. скученные у основания ветви, сохраняющиеся до цветения, мелкие, 2.5—5 мм дл., 1.5—2 мм шир.; стеблевые в числе трех-четырех пар до соцветия, 5—13 мм дл., 2—5.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2—3, самые нижние из них мельче остальных, но с более длинным черешком, не превосходящим, однако, половины длины пластинки листа. Сцв. головчатое, рыхловатое; цвн. до 3 мм дл., опушенные мелкими, вниз загнутыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 4—5 мм дл., лиловатая или темнолиловая, оттопыренно волосистая, лишь сверху под зубцами голая; зубчики верхней губы узколанцетные, тонко заостренные, короче половины губы, по краю ресничатые; вн. почти вдвое длиннее чашечки, розово-лиловый. VII—VIII.

На скалах. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан с берегов бухты Нахтаху и пока больше нигде не известен. Тип в Ленинграде.

8. **Th. disjunctus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. разъединенный.**

2. Полукустарничек с тонкими, дугообразно изогнутыми, разветвленными стволиками, разветвления которых заканчиваются плодущим или реже бесплодным побегом; кроме конечных бесплодных побегов, имеются также стелющиеся или восходящие бесплодные побеги, отходящие от стволиков или непосредственно от корневища, наряду со стволиками, цветоносные ветви 2.5—8 см выс., четырехгранные, опушенные только по двум противоположным граням попеременно от междоузлия к междоузлию, на двух остальных гранях голые или почти голые, темнолиловые; волоски под соцветием немного короче диаметра стебля, вниз отогнутые, у основания ветви более короткие; л. б. ч. продолговато эллиптические, короткочерешковые, явственно зазубренные, с двумя-тремя острыми зазубринками на каждой стороне, край листа в нижней трети ресничатый; боковые жилки в числе двух-трех, б. м. выдающиеся, не сливающиеся; точечные железки заметные; низовые л. мелкие, 2—4 мм дл., ко времени цветения б. ч. не сохраняющиеся; стеблевые 6—20 мм дл., 1.5—7 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2.8—6, самые нижние из них мельче, чем остальные, но относительно шире — эллиптические или широко эллиптические, с черешком,

приблизительно равным половине пластинки; верхние л. с очень коротким, но явственным черешком, менее притупленные, чем остальные, до островатых. Сцв. головчатое, нередко с отодвинутым обедненным кольцом; цвн. до 3.5 мм дл., опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 5—6 мм дл., лиловатая или темнолиловая, снизу негусто волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы удлиненные (длиннее половины всей губы), узколанцетные, по краю с мелкими щетинками, но без длинных ресничек; вн. почти вдвое превышает чашечку, розово-лиловый; орешки коротко эллипсоидальные, 0.7—0.8 мм дл., 0.5—0.7 мм шир. VII—VIII.

Каменистые степи, песчаные дюны. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** вероятно, встречается в северных р-нах Китая (Маньчжурия). Описан из р-на Владивостока (сел. Покровка). Тип в Ленинграде.

9. **Th. Komarovii** Serg. in Animadv. syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n⁰ 1 (1938) 3. — **Т. Комарова.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими изогнутыми стволиками, которые заканчиваются плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от первичных (слабо развитых) разветвлений стволиков, восходящие; цветоносные ветви 4—9 см выс., четырехгранные, опушенные только по двум противоположным граням, попеременно от междоузлия к междоузлию, вниз отогнутыми короткими или под соцветием недлинными волосками, темнолиловые, негусто олиственные; стеблевые л. в числе трех-пяти пар, черешковые, яйцевидные или продолговато яйцевидные, 7—14 мм дл., 2—4 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2.25—5.6; самые нижние из них короче, но относительно шире остальных, с черешком, равным пластинке, самые верхние с коротким, но явственным черешком, тупые; л. на бесплодных побегах такие же; реснички по краю листа доходят до основания плистинки, немногочисленные, волосков на поверхности пластинки нет; боковые жилки в числе двух-трех пар, толстоватые, нерезко выдающиеся; точечные железки мелкие, мало заметные. Сцв. продолговато головчатое, до 2.5 см дл., рыхловатое; цвн. 1.5—3 мм дл., опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чшч. узко колокольчатая, 4.5—5.5 мм дл., снизу волосистая, сверху голая, темнолиловая, зубчики верхней губы чашечки ланцетные, нередко искривленные, без ресничек по краю; вн. розовато-темнолиловый, 6—8 мм дл. VII—VIII.

Известковые скалистые обнажения. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** возможно, встречается в северных р-нах Маньчжурии. Описан из Сучанского р-на (сопка Чандалаз). Тип в Томске, котип в Ленинграде.

Подсекция 2. Goniotrichi Borb. Symb. ad Thymos (1890), progr.; Клок. и Шост. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 117 pro grege. — Ст. опу-

шенные только по ребрам, а на всех четырех гранях голые; жилкование листьев камптодромное.

Ряд 1. *Pulegioides* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 290 и 14 (1938) 118. — Сцв. головчатое или удлиненное, прерванное; чшч. небольшая или более крупная, с ресничатыми по краю зубчиками верхней губы.

Сюда относятся главным образом среднеевропейские горные или равнинные виды.

10. **Th. subalpestris** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *Th. alpestris* auct. fl. pol. non Tausch. — **Т. субальпийский.**

2. Полукустарничек с тонкими ползучими стволиками, законченными бесплодным или плодущим побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся или восходящие, 2.5—10 см выс., тонковатые, слабые, б. м. изогнутые, простые или иногда несколько разветвленные в верхней половине, четырехгранные, опушенные только по ребрам короткими, вниз загнутыми волосками; бесплодные побеги сходные с плодущими; л. эллиптические до почти округлых, яйцевидно эллиптические или иногда отдельные нижние закругленно ромбические, все с хорошо выраженным черешком, вместе с которым 3.5—4.5 мм дл., 1.5—6.5 мм шир., низовые л. мелкие, 2.5—2.75 мм дл., 1.25 мм шир., короткочерешковые, стеблевые л. в числе 3—5 пар, значительно короче междоузлий, которые до 2.5 см дл.; чрш. у более развитых листьев 1—2.5 мм дл., показатель отношения длины листа к ширине 1.1—5.2; плс. тонковатая или сравнительно плотная; боковые жилки в числе трех-четырех с каждой стороны, самые верхние жилки нередко к верхушке сливаются; реснички по краю листа доходят только до основания пластинки, немногочисленные; точечные железки мелкие, мало заметные. Сцв. головчатое, иногда с отодвинутым, сильно обедненным кольцом; чшч. узко колокольчатая, (3.5) 4—4.75 мм дл.; снизу негусто волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, заостренные, по краю с отдельными или редкими ресничками и щетинками (иногда даже без ресничек у формы с укороченными зубчиками), вся чшч. темнопурпурная; вн. темнолиловый или лиловато-пурпурный. VI—VIII.

Горные луговины в Карпатах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Зап. Карпаты. Описан из Закарпатской обл. УССР. Тип в Киеве.

Прим. От близкого *Th. alpestris* Tausch, растущего западнее (Судеты), отличается формой листьев, длинно волосистыми на нижней стороне (а не голыми или с единичными короткими волосками) чашечками и ресничатыми, по крайней мере отчасти по краю (но не голыми или слабо шероховатыми), зубчиками верхней губы чашечки; стелю-

щиеся бесплодные побеги у *Th. alpestris* Tausch также развиты гораздо сильнее. Вид до сих пор принимался за переходную между *Th. alpestris* Tausch и *Th. pulegioides* L. форму, но он имеет массовое распространение в высокогорьях вост. Карпат и обладает, при наличии стойкого комплекса морфологических признаков, определенным ареалом, полностью замещая здесь *Th. alpestris* Tausch и несомненно являясь самостоятельной географической расой.

11. **Th. ucrainicus** (Klok. et Shost.) Klok. comb. n. — *Th. pulegioides* ssp. *ucrainicus* Klok. et Shost. в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI (1932) 6 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 118. — *Th. glaber* Dub. у Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 832; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 79; Клок. и Шост. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 113, non Mill. — *Th. serpyllum* var. *chamaedrys* Schmalh. Фл. II (1897) 311, non *Th. chamaedrys* Fr. — **Т. украинский.**

2. Стволики толстоватые, короткие, законченные плодущим побегом, бесплодные побеги исключительно боковые, не полегающие; цветоносные ветви приподнимающиеся или прямостоящие, 10—30 (36) см выс., резко четырехгранные, коротко опушенные только по ребрам, обыкновенно по всем четырем, иногда лишь по двум; л. короче междоузлий, чаще совсем без укороченных веточек в пазухах, все черешковые (чрш. 1—2.5 мм дл.), яйцевидные или широко эллиптические, с клиновидным основанием, 7—20 мм дл. (с черешком), 2.5—13 мм шир., по краям до основания пластинки, редко до $^1/_3$ дл. всего листа ресничатые, на поверхности голые; жилкование типично камптодромное; точечные железки мало заметные; плс. тонковатая, иногда с заметными зазубринками. Сцв. продолговато головчатое или прерванное, с несколькими (до 6—9) роздвинутыми кольцами, до 10—18 см дл., нередко разветвленное; чшч. широко колокольчатая, во время цветения 2.5—2.75 мм дл., при плодах до 3.25—3.75 мм дл., лиловатая; зубчики верхней губы остро треугольные, почти одинаковые, по краям ресничатые; вн. 4—6 мм дл., с удлиненной трубкой, снаружи почти голый, лиловый; орешки коротко эллипсоидальные, 0.6—0.8 мм дл., около 0.5 мм шир. VII—VIII.

Опушки и поляны в лиственных лесах, суходольные луга и травянистые склоны, минеральные бугры среди болот. — **Европ. ч.:** Лад.-Ильм., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Днестр., Верх.-Волж., Сред.-Днепр. (сев. окраина), Волж.-Дон. (с.-зап.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост. р-ны Польши). Описан из окр. Фастова Киевской обл. Тип в Киеве.

Прим. Этот вид представляет наиболее восточную географическую расу из сложного западноевропейского цикла форм, объединяемых под названием *Thymus pulegioides* L. sensu amplo, во всяком случае не тождественную с типическим *Th. pulegioides* L. s. str., дает многочисленные помеси с разными видами, главным образом на южной гра-

нице своего ареала, чаще всего с *Th. serpyllum* L. s. str. (*Th. polessicus* Klok. sp. hybr.), но, кроме того, с *Th. Marschallianus* Willd., *Th. Lövianus* Opiz, *Th. Czernjajevii* Klok. et Shost.; на западной границе ареала, повидимому, встречается еще помесь с *Th. pulegioides* L. (sensu str.).

12. **Th. pulegioides** L. Sp. pl. (1753) 592; Ronn. in Repert. of the Bot. Exchange Club (1923) 226—239. — *Th. pulegioides* ssp. *pulegioides* Ronn. in Fedde, Repert. XXX, 2 (1930) 369. — *Th. ovatus* Mill. Gard. Dict. ed. VII (1759) n⁰ 7. — **Т. блошиный.**

2. Отличается от более распространенного у нас *Th. ucrainicus* Klok. более низким ростом и менее крупными листьями до 10—12 мм дл. и 5 мм шир. Сцв. чаще головчатое; чшч. во время цветения 3—3.5 мм дл., при плодах до 4.5 мм дл., вн. также несколько крупнее и ярче окрашен. VI—VIII.

На лесных полянах и травянистых склонах. — **Европ. ч.:** Прибалт., Верх.-Днестр. (Закарпатье). **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр. (до Карпат). Описан из Франции (Монпелье). Тип в Лондоне.

Прим. Сборный вид, формы которого, встречающиеся в наиболее западных районах Европейской части СССР, требуют более точного определения. На крайнем северо-западе можно ожидать находки близкого вида *Th. glaber* Mill. (l. c. n⁰ 6), который отличается наличием боковых стелющихся побегов, невысокими и тонкими стеблями, мелкими листьями (6—8 мм дл., 3—4 мм шир.).

13. **Th. pseudopulegioides** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 305. — **Т. ложноблошиный.**

2. Полукустарничек с укороченными, слабо одеревеневшими стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги прямостоящие или приподнимающиеся, боковые, цветоносные ветви 14—25 см выс., обычно вверху разветвленные, ясно четырехгранные, опушенные только по ребрам короткими, вниз прижатыми волосками, лишь первое междоузлие под соцветием опушено более длинными, полуприжатыми или почти отстоящими волосками, частично заходящими и на поверхность граней; л. черешковые, широко яйцевидные, с округлым или коротко клиновидным основанием пластинки, (10.5)12—16 мм дл., (5)6—9.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.3—1.6, у отдельных листьев до 2.1, по краю до основания пластинки с немногочисленными ресничками, на поверхности снизу по жилкам с рассеянными длинными волосками; жилкование исключительно камптодромное, боковые жилки выдаются; точечные железки мало заметные. Сцв. в виде вытянутой головки, к концу цветения с одним-двумя отстоящими кольцами; цвн. немного короче чашечки, опушенные короткими, вниз направленными волосками; чшч. узко колокольчатая, 4.5—

5.25 мм дл. во время цветения и до 6 мм при плодах, лиловая или хотя бы с лиловыми жилками, снизу редко волосистая, сверху голая или только с единичными волосками; зубчики верхней губы по краям длиннореснитчатые; вн. 6—7 мм дл., снаружи сильно волосистый, лиловый; орешки эллипсоидальные, около 1 мм дл. и 0.75 мм шир. VI—VII.

Луговины в альпийском и субальпийском поясе (на высоте от 1250 до 2650 м). — **Кавказ:** Предкавк. (в зап. ч. Гл. Кавк. хребта). Эндем. Описан с горы Бермамут. Тип в Ленинграде.

Прим. Замечены помеси с *Th. nummularius* M. B. Единственный представитель ряда *Pulegioides* Klok. et Shost. на Кавказе.

Ряд 2. *Montani* Klok. — Сцв. удлиненное, прерванное; чшч. более крупная, с голыми по краю зубцами верхней губы. К этому ряду относятся исключительно среднеевропейские горные виды.

14. **Th. enervius** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. безжилковый.**

2. Полукустарничек с недлинными, ползучими и укореняющимися стволиками, законченными плодущим побегом (соцветием); бесплодные побеги отходят от стволиков или от корневища, в последнем случае они полегающие, с восходящей верхушкой, разветвленные; цветоносные ветви от основания приподнимающиеся или восходящие, 10—20 см дл., опушенные только по ребрам вниз отогнутыми, вверху более длинными и густыми волосками; бесплодные побеги также опушены только по ребрам, но более короткими волосками; л. черешковые, эллиптические, 8—17 мм дл., 2.5—6 мм шир., с клиновидным основанием, постепенно суженным в чрш. 2—4 мм дл., и тупой или туповатой верхушкой, по краю в нижней трети рассеянно длиннореснитчатые, снизу с малозаметными точечными железками; боковые жилки на пластинке почти совсем незаметные. Сцв. в нижней части обыкновенно разветвленное, с двумя супротивными веточками, законченными цветочной головкой, выше прерванное, с одной-тремя б. м. отодвинутыми от верхушечной головки кольцами; цвн. до 3 мм дл., густо опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая 3.5—4 мм дл., снизу с рассеянными длинными волосками, сверху голая; зубцы верхней губы чашечки узколанцетные, длиннее цельной части губы, тонко, почти остевидно заостренные, по краю без длинных многоклеточных ресничек, но с короткими одноклеточными щетиночками; вн. немного длиннее чашечки, беловатый. VI—VIII.

Горные склоны в Карпатах. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (Карпаты). **Общ. распр.:** Вост. Карпаты. Описан из Закарпатской обл. УССР (с горы Говерля). Тип в Киеве.

Прим. Этот вид пока известен только с горы Говерля в Раховском окр. Закарпатской обл., где впервые был собран Д. Н. Добро-

чаевой в 1947 г. Он наиболее близок к *Th. montanus* W. et K., у которого также зубцы верхней губы чашечки лишены длинных многоклеточных ресничек по краю. *Th. montanus* W. et K., судя по образцам, изданным во „Flora exsiccata Austro-Hungarica", n° 2412, имеет более крупные л., 12—22 мм дл., 5—8 мм шир., отчасти продолговато яйцевидные, с хорошо заметными, на нижней стороне тонко выпяченными боковыми жилками и многочисленными, хорошо заметными, точечными железками; опушение стеблей у него заметно короче; чшч. при цветках мельче, 2.75—3.5 мм дл., снизу слабо опушенные короткими волосками, с менее заостренными зубцами верхней губы; вн. лиловый. Цитированные образцы собраны в Трансильвании на высоте 180—190 м над ур. м. К флоре высокогорья *Th. montanus* W. et K., очевидно, не принадлежит. Наш вид собран на сниженной субальпийской поляне в верхнем поясе елового леса.

Ряд 3. *Pulchelli* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 291. — Сцв. удлиненное, но не прерванное, колосовидное.

К этому ряду относится лишь один предкавказкий вид, вообще отличающийся своеобразным обликом от всех прочих наших видов.

15. **Th. pulchellus** C. A. M. Verzeichn. (1831) 7. — *Th. pulegioides* ssp. *pulchellus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 15; Гроссг. Фл. Кавк. (1932) 345. — **Т. красивенький.**

2. Полукустарничек с укороченными стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; цветоносные ветви 15—20 см выс., коротко опушенные по четырем ребрам и между ними голые, густо олиственные, с укороченными веточками в пазухах листьев; л. эллиптические или продолговато эллиптические, с очень короткими черешками, 8—12 мм дл., 2—5 мм шир., без заметных ресничек по краю и на поверхности голые. Сцв. густое, колосовидное, с выдающимися прицветными листьями; чшч. трубчато-колокольчатая, около 4.5 мм дл., шероховато опушенная; зубчики верхней губы узколанцетные, тонко заостренные, по краю густо ресничатые; вн. около 7 мм дл., лиловый. VI—VII. (Табл. XXVII, рис. 1).

На гипсоносных склонах. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан с Кубани. Тип в Ленинграде.

Прим. Мало известное, но вполне своеобразное р., очень недостаточно представленное в гербариях и требующее дополнительных сборов.

Секция 2. **Verticillati** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — Grex *Verticillati* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 293. — Стволики заканчиваются плодущим побегом; цветоносные ветви и бесплодные травянистые побеги цилиндри-

ческие, кругом опушенные; опушение стебля под соцветием обыкновенно из б. м. длинных отстоящих волосков; л. всегда с камптодромным жилкованием, чаще широко черешковые, реже сидячие, от линейных до широко эллиптических, сравнительно крупные; сцв., по крайней мере к концу цветения, прерванное, редко головчатое; зубчики верхней губы чашечки по краю всегда с б. м. обильными ресничками; степные или горностепные р.

Виды секции распространены в умеренной зоне Евразии от ср. Европы до Гималаев, сев. Индии и сев. Китая.

1. Лежачие бесплодные побеги отсутствуют, л. сидячие (редко нижние стеблевые с коротким черешком); чшч. мелкая, во время цветения 2.25—3.5 мм дл. . . . . 2.
+ Лежачие бесплодные побеги б. м. развиты, все л., или хотя бы нижние, с явственным черешком; чшч. обыкновенно крупнее . . 8.
2. Л. с обеих сторон густо волосистые . . . . . 3.
+ Л. на поверхности голые (изредка попадаются отдельные экземпляры с рассеянными волосистыми листьями) . . . . . 4.
3. Средние стеблевые л. 2—4(5) мм шир. . . . . 36. **Т. паннонский — Th. pannonicus** All.
+ Средние стеблевые л. 0.7—1.5 мм шир. . . . . 42. **Т. Лавренко — Th. Lavrenkoanus** Klok.
4 (2). Чшч. очень мелкая, во время цветения 2.25—2.75 мм дл., при плодах до 3.5 мм . . . . . 5.
+ Чшч. не столь мелкая, (2.75) 3—3.5 мм дл. при цветках и до 4—5 мм при плодах . . . . . 6.
5. Л. продолговато-эллиптические, (12.5) 15—24 (30) мм дл., 2.5—5 (7.5) мм шир. . . . . 40. **Т. Маршаллов — Th. Marschallianus** Willd.
+ Л. линейные, (7) 8—15 (16) мм дл., 1.25—1.75 (2) мм шир . . . . . 41. **Т. степной — Th. stepposus** Klok. et Shost.
6 (4). Цветоносные ветви (3) 4—15 см выс.; стеблевые л. 1.5—2.5 (3.5) мм шир.; сцв. неразветвленное . . . . . 39. **Т. Дзевановского — Th. Dzevanovskyi** Klok. et Shost.
+ Цветоносные ветви 12—30 см. выс.; стеблевые л. 1.5—7.5 (9) мм шир.; сцв. б. ч. разветвленное . . . . . 7.
7. Западноукраинское р., не имеющее лимонного запаха . . . . . 37. **Т. широколистный — Th. latifolius** (Bess.) Andrz.
+ Северокавказское р. с сильным лимонным запахом . . . . . 38. **Т. пастуший — Th. pastoralis** Iljin.
8 (1). Нижние стеблевые л. резко отличаются по форме от верхних, с длинным черешком, почти равным широко эллиптической или округлой пластинке или немного короче ее[1] . . . . . 9.

[1] Сравнить также *Th. litoralis* Klok. et Shost.

+ Нижние стеблевые л. мало отличаются по форме от верхних, короткочерешковые . . . . . 12.

9. Цветоносные ветви до основания опушенные длинными оттопыренными волосками (пристепные боры) . . . . . 32. **Т. Черняева — Th. Czernjaevii** Klok. et Shost.

+ Цветоносные ветви в нижней половине опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками (другие местообитания) . . . . . 10.

10. Л. мелкие, 4—9 мм дл., сверху волосистые (Вост. Сибирь) . . . . . 34. **Т. ледяной — Th. glacialis** Klok.

+ Л. значительно крупнее, на поверхности голые (другие р-ны) . . 11.

11. Дихазии на заметных ножках; вн. очень бледные (Закавказье) . . . . 35. **Т. карамарьянский — Th. karamarianicus** Klok. et Shost.

+ Дихазии без заметных; ножек; вн. яркие, розово-лиловые (зап. р-ны УССР) . . . . . 33. **Т. Лёви — Th. Loevyanus** Opiz.

12(8). Л. на поверхности с обеих сторон волосистые . . . . . 13.

+ Л. на поверхности голые . . . . . 20.

13. Л. линейно-лопатчатые; сцв. обыкновенно к концу цветения вытянутое, но не прерванное; цвн. очень короткие . . . . . 16. **Т. косматый — Th. hirsutus** M. B.

+ Л. продолговато эллиптические; сцв. обыкновенно к концу цветения прерванное; цвн. более длинные . . . . . 14.

14. Верхние л. цветоносных ветвей сидячие . . . . . 15.

+ Все л. с явственными черешками . . . . . 18.

15. Л. по краю часто зазубренные; чшч. 3.5—7 мм дл. (Дальний Восток, Вост. Сибирь) . . . . . 16.

+ Л. цельнокрайние, чшч. 4—5.5 мм дл. (Европ. ч.) . . . . . 17.

16. Чшч. 4.5—7 мм дл. (Дальн. Восток) . . . . . 30. **Т. Пржевальского — Th. Przewalskii** Kom.

+ Чшч. 3.5—4.5 мм дл. (Вост. Сибирь) . . . . . 29. **Т. Турчанинова — Th. Turczaninovii** Serg.

17. Л. 1—2.75 мм шир., чшч. 4—5.5 мм дл. (Крым) . . . . . 18. **Т. Зеленецкого — Th. Zelenetzkyi** Klok. et Shost.

+ Л. 1.75—5.5 мм шир.; чшч. 3—3.5(4) мм дл. при цветках и 4—4.5(5) мм при плодах (Подолия) . . . . . 19. **Т. одетый — Th. amictus** Klok.

18(14). Цветоносные ветви 3—5.5 см выс.; чшч. во время цветения 3—3.5 мл дл. . 24. **Т. Елизаветы — Th. Elisabethae** Klok. et Shost.

+ Цветоносные ветви 10—20 см. выс.; чшч. крупнее . . . . . 19.

19. Л. 3—5 мм шир.; чшч. при цветках около 4 мм дл. (Кавказ) . . . . . 21. **Т. мархотский — Th. markhotensis** Malejev.

+ Л. 1.75—3 мм шир., чшч. при цветках 3.5—3.75 мм дл. (Крым) . . . . . 25. **Т. побережный — Th. litoralis** Klok. et Shost.

20(12). Л. продолговато лопатчатые или линейные, 1—1.5(2) мм шир. (Крым) . . . . . 17. **Т. Калье — Th. Callieri** Borb.

+ Л. продолговато эллиптические или продолговатые, не у́же 2 мм (другие р-ны) . . . . . 21.
21. Л. б. ч. сидячие; чшч. во время цветения мелкая, 2.5—3.5 мм дл. . . . . 20. **Т. подольский — Th. podolicus** Klok. et Shost.
+ Все л., редко лишь самые нижние, с явственно выраженным черешком; чшч. более крупная . . . . . 22.
22. Цветоносные ветви опушены под соцветием короткими, вниз отогнутыми волосками . . . . . 23.
+ Цветоносные ветви опушены под соцветием длинными оттопыренными волосками . . . . . 25.
23. Стеблевые л. линейно-продолговатые, 2 мм ширины, с двумя парами боковых жилок; чшч. во время цветения 5 мм дл. . . . . 28. **Т. Клокова — Th. Klokovii** (Ronn.) Shost.
+ Л. продолговато эллиптические, 2—4 мм шир.; чшч. во время цветения 3—4 мм дл. . . . . 24.
24. Цветоносные ветви 10—20 см выс.; сцв. обыкновенно прерванное . . . . 22. **Т. болгарский — Th. bulgaricus** (Dom. et Podp.) Ronn.
+ Цветоносные ветви 3—7 см выс.; сцв. обыкновенно головчатое . . . . . 31. **Т. кожелистный — Th. coriifolius** Ronn.
25(23). Л. 1.5—2.5 (3) мм шир., кроме нижних стеблевых, сидячие (Крым) . . . . . 26. **Т. яйлы — Th. jailae** (Klok. et Shost.) Stank.
+ Л. 1.5—4 (5) мм шир., все черешковые (другие р-ны) . . . . 26.
26. Бо́льшая часть листьев 13—14 мм дл., 3—4 мм шир., с показателем отношения длины к ширине не более 4.7; жилки на нижней стороне листа резко выдаются . . . . . 23. **Т. тбилисский — Th. tiflisiensis** Klok. et Shost.
+ Бо́льшая часть листьев 13—18 мм дл., с показателем отношения длины к ширине 4.2—10.6; жилки менее выдаются . . . . . 27. **Т. двуформенный — Th. dimorphus** Klok. et Shost.

Ряд. 1. *Callieriani* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 293 и 14 (1938) 119. — Бесплодные побеги отходят от стволиков или от корневища, наряду со стволиками, полегающие или стелющиеся; стеблевые л. мало отличаются друг от друга по форме, все или хотя бы нижние с коротким, но явственным черешком; чшч. довольно крупные или крупные, реже мелкие.

Петрофильные виды, распространенные от Балканского п-ова до Дальнего Востока (однако с перерывами).

Ряд принят здесь в широ́ком объеме. Он несомнено нуждается в разделении на более узкие ряды, точное установление которых, однако, представляется пока затруднительным.

16. **Th. hirsutus** M. B. Fl. taur.-cauc. II (1808) 59, non III (1819) 406, emend.; Клок. и Шост. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2, 279 и в Уч.

зап. Харьк. Гос. унив. 14, 122. — *Th. Roegneri* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 666. — *Th. euxinus* H. Braun apud Зеленецкий, Мат. для фл. Крыма (1906) 342, non Ronn. (1930). — **Т. косматый.**

2. Полукустарничек с толстоватыми или более тонкими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, лежачие или восходящие; все р. беловатое от густого опушения из длинных и коротких волосков; цветоносные ветви приподнимающиеся, 3—14 см дл., опушенные почти до основания длинными отстоящими волосками; л., кроме самых нижних короткочерешковых, сидячие, линейно-лопатчатые, 8—12(15) мм дл., (0.75) 1—2(25) мм шир., с туповатой верхушкой, по краю до верхушки ресничатые, на поверхности б. м. густо с обеих сторон опушенные длинными и короткими волосками; средняя жилка снизу выдающаяся, боковые жилки и точечные железки слабо заметные; плс. листьев бесплодных побегов кособокие и заметно согнутые. Сцв. вначале головчатое, позднее вытянутое; цвн. очень короткие, при цветках почти незаметные, при плодах значительно короче половины чашечки; чшч. трубчато-колокольчатая, во время цветения 3.25—3.75 мм, чаще всего около 3.5 мм дл., при плодах до 4 мм дл., волосистая, зеленая, с лиловатыми зубцами; зубчики верхней губы по краю длиннореснитчатые; вн. лиловый; орешки эллипсоидальные, около 0.75 мм дл. VI—VIII. (Табл. XXVIII, рис. 4).

Горные луговины и каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым (в горной части п-ова, главным образом на яйле, но и в других местах — Алушта, Керченский п-ов, Феодосия, Симферополь). Эндем. Описан из Крыма. Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид приводится еще для Кавказа и Балканского п-ова, но для первого безусловно по ошибке, а для второго также, по всей вероятности, ошибочно. Следует отметить, что понимание вида самим его автором в первоначальном описании (1808) и в последующем (1819), где *Th. hirsutus* M. B. приводится для Кавказа, весьма различно, что собственно и привело в дальнейшем к созданию некоторой синонимической путаницы вокруг данного вида.

17. **Th. Callieri** Borb. apud Velen. in Sitz. Böhm. Ges. Wiss. XXVIII (1903) 16, 24; Дубянский у Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 83; Klok. и Шост. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2, 251 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 122. — **Т. Калье.**

2. Полукустарничек с тонкими горизонтальными стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, полегающие; цветоносные ветви густо расположенные, прямостоящие, 3—10(15) см выс., опушенные под соцветием б. м. длинными волосками; нижние л. суженные в чрш., продолговато лопатчатые, средние и верхние — сидячие, линейно-лопатчатые или линейные, 10—14(15) мм дл., 1—1.5(2) мм шир. (осенние л. более широкие, до

3 мм); все л. на верхушке туповатые, по краю до $^1/_3$—$^1/_2$ ресничатые, с выдающейся снизу средней жилкой и мало заметными железками, заметно неравнобокие и слегка согнутые по направлению к стеблю, особенно на бесплодных побегах. Сцв. сначала головчатое, впоследствии вытянутое и прерванное, с отстоящими кольцами; цвн. во время цветения значительно короче чашечки, при плодах равны ей; чшч. во время цветения колокольчатая, 3—3.5 мм дл., при плодах трубчато-колокольчатая, до 4(5) мм дл., снизу волосистая, сверху обыкновенно голая; зубчики верхней губы по краю длиннореснитчатые; вн. лиловый; орешки шаровидные, около 0.6 мм в диам. VI—VII. (Табл. XXVIII, рис. 5).

Каменистые степи и склоны в предгорьях. — **Европ. ч.:** Крым (в горной части п-ова — северная граница проходит через Симферопольский рн., Карасу-Базар, Феодосию). Эндем. Описан из окр. Симферополя. Тип хранился в Симферополе, котипы имеются во многих местах (A. Callier, ex iter. taur. n° 697).

Прим. Веленевский, а также Роннигер приводят этот вид и для Балканского п-ова, однако балканские экземпляры отличаются от типических крымских по крайней мере заметно более крупными при цветках чашечками. Известны помеси *Th. Callieri* Borb. × *Th. pseudohumillimus* Klok. et Shost. и *Th. Callieri* Borb. × *Th. tauricus* Klok. et Shost.

Описанные Б. М. Зефировым, близкие к *Th. Callieri* Borb. новые виды — *Th. karadagensis* Zefir. (в Бот. мат. XIV, 1951 351) и *Th. holophyllus* Zefir. (l. c. 352) — также, повидимому, относятся к числу помесных форм этого вида и не имеют самостоятельного таксономического значения.

18. **Th. Zelenetzkyi** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1936) 284 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 119. — **Т. Зеленецкого.**

2. Полукустарничек; стволики заканчиваются плодущим побегом; бесплодные побеги боковые, отходящие от стволиков и полегающие или стелющиеся; цветоносные ветви приподнимающиеся, 3—14 см выс., опушенные под соцветием длинными отстоящими волосками; л. продолговато эллиптические, за исключением самых нижних, без заметных черешков, (8)12—18(19) мм дл., 1—2.75 мм, чаще всего 2 мм шир., по краю до самой верхушки ресничатые, на поверхности с обеих сторон длинноволосистые, жилки слабо выдающиеся, точечные железки мало заметные. Сцв. в начале цветения головчатое, позднее вытянутое и прерванное, с одним-тремя отстоящими кольцами; цвн. хорошо заметные, при плодах длиннее чашечной трубки, но короче всей чашечки, коротко волосистые, без железок; чшч. узко колокольчатая, 4—5.5 мм дл., с короткой, волосистой трубкой; зубчики верхней

губы по краю длиннореснитчатые; вн. лиловый; орешки эллипсоидальные, около 1 мм дл. VI—VII.

Горные склоны, опушки лесов у верхней границы. — **Европ ч.:** Крым (Яйла). Эндем. Описан с Ай-Петринской Яйлы. Тип хранился в Харькове.

19. **Th. amictus** Klok, в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954); Визн. росл. УРСР (1950) 427. — **Т. одетый.**

2. Полукустарничек; стволики сильно одеревеневшие, толстоватые, заканчивающиеся плодущим побегом, бесплодные побеги отходят как от стволиков, так и от корневища, лежачие или косо восходящие; цветоносные ветви восходящие, изогнутые, 7—14 см выс., густо опушенные на всем протяжении, как и бесплодные побеги, длинными отстоящими волосками; л. продолговато эллиптические, с клиновидным основанием, 8—18 мм дл., 1.75—5.5 мм шир., густо опушенные длинными и короткими волосками, плотные, несколько кожистые, с хорошо заметными железками и слабо выдающимися жилками, с укороченными веточками в пазухах; нижние л. цветоносных ветвей и бо́льшая часть листьев бесплодных побегов с очень короткими, но б. м. явственными черешками, часто заметно неравнобокие, верхние л. сидячие. Сцв. б. м. удлиненное, прерванное, с одним-тремя кольцами, нередко разветвленное; цвн. короче чашечки и при плодах, волосистые; чшч. 5—3.5 (4) мм дл. при цветках, 4—4.5 (5) мм дл. при плодах, волосистая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю густо ресничатые; вн. розовато-лиловый, неяркий; орешки почти шаровидные, 0.65—0.75 мм дл., черноватые. VI—VIII.

Обнажения известняка. — **Европ. ч:** Сред.-Днепр. (юго-запад). Вероятно встречается и на севере Бесс. Эндем. Описан из Подолии (окр. Китай-города по р. Окуню). Тип в Киеве, котип в Ленинграде.

Прим. Повидимому, представляет параллельную, густо опушенную расу к ранее описанному и несколько шире распространенному виду — *Th. podolicus* Klok. et Shost., от которого, однако, отличается не только опушением. Для *Th. amictus* Klok. известно в настоящее время свыше 10 местонахождений из различных пунктов подольской лесостепи, лишь отчасти общих у него с *Th. podolicus* Klok. et Shost. Никаких промежуточных форм между обоими видами не обнаруживается.

В Бессарабском р-не в настоящее время найдена близкая к этому виду форма, отличающаяся от него тонкими и весьма слабо одеревеневшими стволиками, более крупными листьями, а также несколько более длинными чашечками (*Th. herbaceus* Klok. ined.). Таксономическое значение этой, довольно своеобразной по внешнему виду формы пока не вполне ясно.

20. **Th. podolicus** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 193 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1935) 121; Клок.

в Визн. росл. УРСР, 427. — **Ic.:** Клок. и Шост. цит. соч. (1936) рис. 1. — **Т. подольский.**

2. Полукустарничек с тонковатыми стволиками, заканчивающимися плодущим побегом, бесплодные побеги отходят от стволиков и от корневища, полегающие или косо восходящие; цветоносные ветви приподнимающиеся, 3—18 см выс., опушенные под соцветием длинными оттопыренными волосками, а ближе к основанию ветви — более короткими и вниз прижатыми; л. эллиптические или продолговато эллиптические, суженные к основанию, но без явственно выраженного черешка, 7—20 мм дл., 1.5—5.5 мм шир., по краю до $^1/_4$—$^1/_3$ ресничатые, на поверхности голые, с более или менее выдающимися жилками и мало заметными точечными железками, часто с укороченными веточками в пазухах; низовые л. продолговатые, сидячие, мелкие, стеблевые все сидячие или нижние с неявственно выраженными черешками; на бесплодных побегах л. чаще с неявственно выраженным черешком, чем совершенно сидячие; плс. листа плотная, кожистая. Сцв. б. м. удлиненное, прерывистое с 1—3(5) кольцами, но нередко также головчатое, 1—8 см дл., часто разветвленное; цвн. короче чашечки; чшч. при цветках 2.5—3.5 мм дл., при плодах до 4—4.5 мм дл., волосистая, с ресничатыми по краю зубчиками верхней губы; вн. лиловый, снаружи и внутри коротко опушенный; орешки почти шаровидные, 0.6—0.7 мм дл., темнобурые. VI—VIII.

Каменистые склоны с выходами известняка, мела, сланца или гранита. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (юго-запад). Эндем. Описан из Каменец-Подольского р-на. Тип в Киеве.

Прим. По этому виду известно в настоящее время несколько десятков местонахождений в подольской лесостепи между Днестром и Южным Бугом.

21. **Th. markhotensis** Malejev в Изв. Гл. бот. сада СССР, XXIX, 3—4 (1930) 126. — *Th. euxinus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 147 и у Гроссг. Фл. Кавк. III, 341, quoad plantam caucasicam, non H. Braun apud Зеленецкий, Мат. для фл. Крыма (1906) 340. — **Т. мархотский.**

2. Полукустарничек, образующий довольно густые дерновинки; стволики заканчиваются плодущим побегом, бесплодные побеги отходят от стволиков и от корневища, восходящие или полегающие, до 20 см дл.; цветоносные ветви 10—20 см выс., густо опушенные до основания длинными оттопыренными волосками; л. черешковые, продолговато эллиптические, 10—20 мм дл., 3—5 мм шир., по краю кругом длиннореснитчатые, на поверхности с обеих сторон длинно волосистые; боковые жилки выдающиеся, точечные железки обильные и хорошо заметные; плс. листа кожистая, неравнобокая — л. б. м. изогнутые. Сцв. сначала продолговато головчатое, позднее сильно вытянутое и прерванное, с несколькими раздвинутыми кольцами, до 6—8 см дл.; чшч. во

время цветения около 4 мм дл., при плодах до 6 мм дл., кругом волосистая, зубчики верхней губы ланцетные, острые, по краю с обильными длинными ресничками; вн. 5—6 мм дл., розово-лиловый, бледный, снаружи сильно волосистый. $^2/_2$ V—VII.

Горные склоны на известняках. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (горы Мархот и Михайловка над Геленджиком). Эндем. Описан с горы Мархот. Тип в Ленинграде.

Прим. В. П. Малеев, описавший этот вид, сближает его с южноукраинским *Th. dimorphus* Klok. et Shost., указывая, между прочим, на то, что он, в отличие от последнего, не обнаруживает резко выраженного полового диморфизма. Еще ближе к нему описанный позднее из Крыма, с Арабатской Стрелки, *Th. litoralis* Klok. et Shost., имеющий также волосистые л.; однако ближе всего, вероятно, восточнозакавказский *Th. tiflisiensis* Klok. et Shost. с голыми, но более широкими, чем у *Th. dimorphus* Klok. et Shost., листьями. Родственным видом является и *Th. euxinus* Ronn. (non H. Braun), описанный из Болгарии, хотя, конечно, не тождественным, вопреки мнению К. Роннингера.

22. **Th. bulgaricus** (Dom. et Podp.) Ronn. in Fedde, Repert. Beih. XXX, 2 (1930) 352, p. p.?; у Гроссг. Фл. Кавк. III, 341, excl. syn. *Th. glaucus* var. *bulgaricus*. Dom. et Podp. in Verh. Z.-B. Ges. 51 (1902) 670 — **Т. болгарский.**

2. Полукустарничек с короткими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, по крайней мере некоторые из них лежачие; цветоносные ветви приподнимающиеся у основания или прямостоящие, 10—20 см выс., опушенные под соцветием, как и на всем протяжении, довольно короткими, вниз отогнутыми волосками; л. короткочерешковые, б. ч. продолговато ланцетные, 10—15 мм дл., 2—3(4) мм шир., по краю в нижней трети ресничатые, с выдающимися жилками. Сцв. обыкновенно прерванное; цвн. коротковолосистые; чшч. 3.5—5 мм дл.; вн. в полтора раза длиннее чашечки, розово-лиловый. VI—VII.

Горные склоны на средней высоте. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** Балк.-Малоаз. (Балканский п-ов). Описан из Болгарии. Тип в Брно (?).

Прим. Тождественность закавказского р. с болгарским типическим весьма сомнительна. У последнего заметно мельче чшч.

23. **Th. tiflisiensis** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН, II (1938) 307. — **Т. тбилисский.**

2. Полукустарничек с б. м. длинными стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков или от корневища, наряду со стволиками, многочисленные, лежачие; цветоносные ветви у основания приподнимающиеся, 9—15 см выс., опушенные под соцветием отстоящими волосками, длина которых немного

меньше диаметра стебля; л. короткочерешковые, продолговато эллиптические, (9) 11—17 (20) мм дл., (2) 2.5—4 (4.75) мм шир., с показателем отношения длины к ширине (2.7) 3.1—4.7, чаще всего 13—14 мм дл., 3—4 мм шир., с туповатой или заостренной верхушкой, по краю с ресничками только до основания, редко до середины пластинки, на поверхности голые, покрытые мелкими сосочками, переходящими и на край листа, с резко выдающимися на нижней стороне жилками; жилкование камптодромного типа, но на отдельных листьях псевдомаргинатное; точечные железки мало заметные; плс. листа плотная, кожистая. Сцв. удлиненное, с начала цветения прерванное; дихазии на заметных ножках; цвн. заметно волосистые; чшч. во время цветения около 4 мм дл., кругом длинноволосистая или сверху почти голая; зубчики верхней губы остроугольные, по краю ресничатые; вн. 6—7 мм дл., с беловатой трубкой и бледнолиловым отгибом, на котором выделяются более темные пятнышки, снаружи волосистый; орешки почти шаровидные, около 0.6 мм дл. V—VI.

Каменистые склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Ак-Булакского р-на Груз.ССР. Тип хранился в Харькове.

24. **Th. Elisabethae** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН, II (1936) 307. — **Т. Елизаветы.**

2. Полукустарничек с длинными укореняющимися стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, немногочисленные, короткие, полегающие; цветоносные ветви многочисленные, прямостоящие, 3—5.5 см выс., опушенные под соцветием длинными, превышающими диаметр стебля, оттопыренными волосками; л. черешковые, продолговато эллиптические, (9.5) 10—12 (15) мм дл., (2) 2.25—3 (3.5) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 3.3—4.3 (4.7), с обеих сторон густо опушенные длинными волосками, с выдающимися на нижней стороне жилками и с хорошо заметными точечными железками. Сцв. продолговато головчатое или прерванное, с немногими отставленными кольцами; цвн. короче чашечки, опушенные короткими отстоящими волосками; чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл. (во время цветения), длинно волосистая, зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. около 5 мм дл., бледнолиловый. VI.

Горностепные склоны. — **Кавказ:** Предкавк. (Зап.). Эндем. Описан с Кубани (с перевала от р. Худе к Грушевому мосту). Тип в Ленинграде.

Прим. Малоизученный вид, известный пока только из одного местонахождения и настоятельно требующий новых сборов. Очень близок к *Th. markhotensis* Malejev, но довольно резко отличается приземистым ростом и вообще мелкими размерами всех частей растения.

25. **Th. litoralis** Klok. et Shost. в Тр. Инст. бот. АН УССР, 1 (1935) 113 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 121. — **Т. побережный.**

2. Полукустарничек с недлинными горизонтальными стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные лежачие побеги, отходящие от корневища, не развиты; от стволиков отходят наравне с плодущими и бесплодные приподнимающиеся побеги; цветоносные ветви до 15 см выс., опушенные до основания длинными оттопыренными волосками, длина которых превышает диаметр стебля; л. продолговато эллиптические, с заметными черешками, 9—15 мм дл., 1.75—3 мм, чаще всего 2 мм шир., по краям и на поверхности с обеих сторон покрытые б. м. длинными волосками; жилки (на нижней стороне пластинки) выдающиеся, точечные железки мало заметные; нижние стеблевые л. с эллиптической пластинкой и черешком лишь немного ее короче. Сцв. удлиненное, прерывистое; цвн. разной дл. при цветках и при плодах, короче чашечки или равны ей, длинно волосистые; чшч. при цветках (3) 3.5—3.75 мм дл., при плодах 4—4.25 мм дл.; зубчики верхней губы по краю длиннореснитчатые; вн. розово-лиловый, неяркий. VI.

Приморские пески. — **Европ. ч.:** Крым (на Арабатской Стрелке). Эндем. Описан из указанного места. Тип хранился в Харькове, утерян, неотип в Киеве.

26. **Th. jailae** (Klok. et Shost.) Stank. в Станк. и Тал. Опред. раст. (1949) 846. — *Th. dimorphus* var. *jailae* Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1936) 284. — *Th. dimorphus* ssp. *jailae* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 121. — **Т. яйлы.**

2. Полукустарничек, образующий густые дернинки; стволики б. м. разветвленные, заканчивающиеся плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков и непосредственно от корневища, стелющиеся, полегающие или приподнимающиеся; цветоносные ветви восходящие или приподнимающиеся, реже прямостоящие, (4) 10—15 см выс., опушенные под соцветием длинными отстоящими волосками, в нижней части стебля волоски короче, вниз отогнутые и более редкие; л. продолговато эллиптические, сидячие или почти сидячие, 12—18 (21) мм дл. 1.5—2.5 (3) мм шир., с клиновидным основанием, лишь у нижних суженным в очень короткий, но заметный чрш., по краю до $^1/_3$ ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки и точечные железки мало заметные. Сцв. удлиненно головчатое, цвн. короче чашечки, без железистых волосков в опушении; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4.5 (5) мм дл., б. ч. темнолиловая, снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы по краю длиннореснитчатые; орешки коротко эллипсоидальные, около 0.75 мм дл., темнобурые. VI—VII.

Осыпи, задернованные горные склоны, опушки у верхней границы лесов. — **Европ. ч.:** Крым (на Яйле). Эндем. Описан с Никитской Яйлы. Тип хранился в Харькове, утерян, неотип в Ленинграде.

Прим. Мало изученный вид, требующий новых сборов. Соединять его с *Th. dimorphus* Klok. et Shost., однако, не представляется возмож-

ным как по морфологическим, так и по географическим соображениям. В последнее время самостоятельность этого вида, повидимому, окончательно подтверждена наблюдениями С. В. Юзепчука.

27. **Th. dimorphus** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 122; в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI (1932) 14 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 120; Клок. в Визн. росл. УРСР, 427. — *Th. bulgaricus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI, 2 (1932) 145—146, ex p. non in XXX, 2 (1930) 352. — *Th. maeoticus* Zefir. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1951) 354. — **Т. двуформенный.**

2$\mathcal{L}$. Полукустарничек, образующий довольно густые дерновинки; стволики заканчиваются плодущим побегом, бесплодные побеги отходят от стволиков и непосредственно от корневища, наряду со стволиками, лежачие, до 30 см дл.; цветоносные ветви приподнимающиеся или восходящие, 5—23 см выс., опушенные под соцветием длинными отстоящими волосками; л. короткочерешковые, продолговато или линейно-эллиптические, (9) 12—25 (28) мм дл., (1) 1.5—4 (5) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 4.5—10, постепенно суженные к основанию в чрш. 2—2.5 мм дл., на верхушке тупые, по краю лишь у основания ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки резко выдающиеся; точечные железки нечастые, но крупные, хорошо заметные; плс. листа обыкновенно темнозеленая, плотная, с несколько завернутыми на нижнюю сторону краями, часто, особенно на листьях бесплодных побегов, явственно изогнутая вбок; в пазухах листьев развиты укороченные веточки, особенно на бесплодных побегах. Сцв. удлиненно головчатое или прерванное, до 10 см дл., расставленные кольца его в числе до 5—6, расстояние между нижними кольцами до 3.5 см; цвн. заметные, коротко волосистые, иногда с примесью железистых волосков; чшч. трубчато колокольчатая (3) 3.5—5 мм дл. во время цветения, при плодах 4—5.5 мм дл., с удлиненной волосистой трубкой; зубчики верхней губы ланцетные, острые, почти одинаковые, по краю длиннореснитчатые; вн. 5—7 мм дл., с узкой трубкой около 2 мм дл., у двуполых цветков более крупный и яркий, розово-лиловый, у женских более мелкий и бледный (двуполые и женские экземпляры этого вида вообще отличаются друг от друга на всех частях и более резко, чем это наблюдается у других видов рода); орешки коротко эллипсоидальные, 0.75—1 мм дл., черные. $^2/_2$ V—$^1/_2$ VIII. (Табл. XXVIII, рис. 2).

Каменистые степи, обнажения различных пород, особенно кристаллических, приморские пески, лёссовые обрывы. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (крайний юг), Причерн., Ниж.-Дон. (юг), Крым (Арабатская Стрелка); **Кавказ:** Предкавк. (северная окраина). Эндем. Описан из окр. Жданова. Тип в Киеве.

Прим. Дает многочисленные помеси со следующими видами: *Th. Marschallianus* Willd., *Th. calcareus* Klok. et Shost., *Th. Pallasianus*

H. Braun, *Th. moldavicus* Klok. et Shost., что ему, впрочем, не мешает оставаться характернейшим южностепным растением, имеющим нередко на каменистых степях значение эдификатора (Thymetum dimorphi).

Новейшие наблюдения над этим видом указывают на его некоторую неоднородность. Экземпляры из юго-западной части ареала, в особенности из окр. Одессы, повидимому, отличаются от типических несколько более широкими листьями и наличием довольно явственно выраженной гетерофиллии (*Th. odessanus* Klok. ined.).

Описанный Б. М. Зефировым с Арабатской Стрелки в окр. Генически в качестве нового вида *Th. maeoticus* Zefir. (Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XIV, 1951, 354) не отличается от типической формы этого вида, судя по оставленному автором в гербарии Ботанического института АН СССР образцу и другим сборам из того же места. Описывая с Арабатской Стрелки *Th. litoralis* (см. выше), мы указывали еще в 1935 г., что совместно с ним встречается *Th. dimorphus*.

28. **Th. Klokovii** (Ronn.) Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 293. — *Th. glaucus* ssp. *Klokovii* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 148 и у Гроссг. Фл. Кавк. III, 342. — **Т. Клокова.**

2. Полукустарничек со стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков или от корневища, полегающие или стелющиеся; цветоносные ветви до 10 см выс., коротко волосистые; л. короткочерешковые, узко продолговатые, 10—20 мм дл., около 2 мм шир., по краю у основания с немногочисленными ресничками, на поверхности голые, кожистые; боковые жилки в числе двух пар, почти параллельные, толстые, выдающиеся; точечные железки мелкие, но частые и заметные. Сцв. вытянутое, 2—3 см дл., прерванное; чшч. во время цветения около 5 мм дл., снизу длинноволосистая, сверху коротко опушенная, трубка ее около 2 мм дл., зубчики верхней губы узколанцетные, около 1.75 мм дл., по краю длиннореснитчатые; вн. 7—8 мм дл., лиловато-розовый. VI—VII.

Сухие горные склоны. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. (юг). Эндем. Описан из Закавказья. Тип в Баку.

29. **Th. Turczaninovii** Serg. in Animadv. syst. ex Herb. Univ. Tomsk. n° 1—2 (1936) 4. — **Т. Турчанинова.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими или толстоватыми стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, полегающие или стелющиеся, 5—12 см дл.; цветоносные ветви восходящие, 3—12 см выс., до основания опушенные, так же как и бесплодные побеги, длинными, превышающими диаметр стебля, оттопыренными или несколько вниз наклоненными волосками; л. б. ч. продолговато эллиптические или реже, продолговато яйцевидные, 5—

11 мм дл., 1—3.5 мм шир., к основанию клиновидно суженные в короткий чрш. или почти сидячие, с показателем отношения длины к ширине 2.5—5, по краю нередко зазубренные, с одной-двумя мелкими зазубринками на каждой стороне, поверхность листа с обеих сторон довольно густо опушенная длинными и короткими волосками, боковые жилки в числе двух-трех пар, слабо выдающиеся, точечные железки хорошо заметные; нижние л. на цветоносных ветвях короче, но шире средних, обратнояйцевидные или закругленно ромбические, с черешком, приблизительно равным половине пластинки, верхние почти сидячие, л. на бесплодных побегах все продолговато эллиптические, с очень коротким, но заметным черешком, обыкновенно направленные вверх и нередко неравнобокие. Сцв. сначала головчатое, к концу цветения вытянутое, с двумя-тремя отодвинутыми кольцами; цвн. 1—4 мм дл., оттопыренно волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.5—4.5 мм дл., волосистая; зубчики верхней губы ланцетные или треугольно-ланцетные, по краю ресничатые; вн. розовато-лиловый, 6—7 мм дл.; орешки коротко эллипсоидальные, 0.75—1 мм дл., до 0.75 мм в поперечном диаметре, черные. VI—VII.

Известковые обнажения. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан из Газимуро-Заводского р-на (курорт Ямкун). Тип в Томске.

30. **Th. Przewalskii** Kom. nom. in schedis. — *Th. serpyllum* var. *Przewalskii* Kom. Фл. Маньчж. III (1907) 379. — **Т. Пржевальского.**

24. Полукустарничек с довольно толстыми, одеревеневшими стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков или иногда от корневища, наряду со стволиками, полегающие или стелющиеся; цветоносные ветви 4—15 см выс., обыкновенно приподнимающиеся, до основания опушенные длинными, превышающими диаметр ветви, оттопыренными или вниз наклоненными волосками; л. продолговато эллиптические или эллиптические, к основанию постепенно суженные, но б. ч. без явственно выраженного черешка, 2.5—14 мм дл., 1—5.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.6—4.5, по краю часто зазубренные, с двумя-тремя зазубринами на каждой стороне, с обеих сторон волосистые; боковые жилки в числе трех пар, слабо выдающиеся; точечные железки заметные; самые нижние л. мелкие, скученные у основания ветвей, с короткими черешками, средние стеблевые в 2—$2^1/_2$ раза короче междоузлий, верхние и прицветные л. с закругленно угловатыми краями, почти ромби-

---

Объяснение к табл. XXVIII

1. *Thymus Czernjaevii* Klok. et Shost., часть растения, л., чшч. — 2. *Th. dimorphus* Klok. et Shost., часть растения, чшч., л. — 3. *Th. stepposus* Klok. et Shost., веточка и л. — 4. *Th. hirsutus* M. B., часть растения, л., чшч. — 5. *Th. Callieri* Borb., веточка.


1
2
3
4
5

ческие. Сцв. сначала головчатое, к концу цветения удлиненное, нередко с одним-двумя отодвинутыми кольцами; цвн. до 3 мм дл., коротко волосистые, чшч. трубчато-колокольчатая, 4.5—7 мм дл., зеленая, волосистая, лишь сверху под зубцами голая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. вдвое длиннее чашечки, розовато-лиловый, неяркий; орешки почти шаровидные, 0.7—0.8 мм в диам., темнобурые. VII—VIII.

Прибрежные пески. — **Дальн. Восток.:** Уссур. (юг). **Общ. распр.:** Китай (не выяснено). Описан с побережья оз. Ханка. Тип в Ленинграде (?).

Прим. Хотя вполне возможно, что *Th. Przevalskii* Kom. встречается в прилегающих р-нах Маньчжурии или в Сев. Корее, но более вероятно, что этот вид является эндемическим для побережья оз. Ханка. Во всяком случае, описанные из сев. Китая родственные виды (*Th. mandschuricus* Ronn., *Th. quinquecostatus* Celak.) от него уже довольно резко отличаются. На побережье озера обнаружен еще один вид — *Th. chankoanus* Klok., также, повидимому, эндемический, и гибриды между обоими.

31. **Th. coriifolius** Ronn. in Fedde, Repert. Beih. XXX, 2 (1930) 147; Гроссг. Фл. Кавк. III, 341. — **Т. кожелистный.**

2. Полукустарничек, б. ч. с очень длинными, тонкими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, по крайней мере, некоторые из них лежачие; цветоносные ветви 3—7 см выс., размещенные по длине стволика правильными рядами, густо покрытые вниз отогнутыми короткими волосками; л. черешковые, продолговато ланцетные, до широко эллиптически-ланцетных, по краю до основания пластинки ресничатые, на поверхности голые, с выдающимися снизу жилками и рассеянными мало заметными точечными железками, сильно увеличивающиеся в размере по направлению кверху; низовые л. мелкие, скученные у основания ветви, около 3 мм дл. и 1 мм шир., стеблевые л. 7—13 мм дл., 2—4 мм шир. Сцв. обыкновенно головчатое, густое; цвн. значительно короче чашечки, коротко волосистые; чшч. 3—4(5) мм дл., кругом волосистая, зубчики верхней губы ланцетные, около 1 мм дл., по краю ресничатые; вн. немного длиннее чашечки, бледнорозовый, снаружи сильно волосистый. VI—VII.

Горные склоны на средней высоте. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из р-на Тбилиси. Тип в Баку.

Ряд 2. *Heterophylli* K. Lyka in Hegi, Ill. Fl. V (1928) 54; emend. Клок. и Шост. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7, 293 и 14, 123. — Стволики заканчиваются плодущим побегом, короткие и слабо одеревеневшие; бесплодные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся, восходящие или полегающие; л. неодинаковые по форме —

нижние — стеблевые с более округленной пластинкой и на длинном черешке, резко отличные от верхних (гетерофилия); чшч. 3—4.5 мм дл.

К этому ряду относятся главным образом севернопонтические и паннонские, лесостепные, ксеро-мезофильные виды.

32. **Th. Czernjaevii** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 118. („Tschernjajevi"); emend. Клок. и Шост. в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI, 12; Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 123; Клок. в Визначн. росл. УРСР, 427. — *Th. Marschallianus* var. *citriodorus* Illitsch. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР (1924) 8, non Kasakevitsch. — **Т. Черняева.**

2. Стволики заканчиваются плодущими побегами; бесплодные побеги отходят от стволиков, восходящие или полегающие, обыкновенно короче плодущих; цветоносные ветви приподнимающиеся или прямостоячие (6) 10—20 (22) см выс., опушенные длинными оттопыренными волосками до самого основания; л. черешковые, кроме самых нижних, продолговато эллиптические, (9) 13—21 (23) мм дл., (2) 3—5 (5.75) мм шир., с клиновидным основанием, суженным в короткий чрш., и тупой или закругленной верхушкой, по краям до $^1/_3$—$^1/_2$ ресничатые, на поверхности голые или изредка слабо волосистые (f. *hirsutus* Klok. et Shost.), с хорошо заметными боковыми жилками и точечными железками; нижние л. широко эллиптические, с длинными черешками, равняющимися пластинке, мелкие; плс. листа несколько кожистая, плотная. Сцв. удлиненное, обыкновенно прерванное; цвн. равны чашечке или при плодах немного длиннее, коротко волосистые, с примесью мелких стебельчатых железок; чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл. во время цветения и до 4 мм при плодах, с короткой трубкой; зубчики верхней губы треугольно-ланцетные, острые, по краю длиннореснитчатые; вн. лиловый; орешки коротко эллиптические, около 0.75 мм дл. VI—IX. (Табл. XXVIII, рис. 1).

В сосновых борах и смешанных лесах, по более разреженным сухим местам, на задернованных, б. м. гумифицированных песках. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (зап. ч.), Ниж.-Дон. (с.-зап. ч.). Эндем. Описан из окр. Харькова. Тип в Киеве.

Прим. Этот вид имеет вполне замкнутый ареал в пределах лесостепной и севера степной полосы Европейской части СССР. Весьма обыкновенны его помеси с *Th. Pallasianus* H. Braun, представляющие очень пеструю картину расщепления. К числу гибридных форм *Th. Czernjaevii* Klok. et Shost. × *Th. Pallasianus* H. Braun мы относим также *Th. Kelleri* Popov (в юбил. сборн. „25 лет педагог. и общ. работы акад. Б. К. Келлера", 1931, 8—9). Впервые на *Th. Czernjaevii* Klok. et Shost. обратил внимание В. М. Черняев (*Th. Marschallianus* var. *sabulicola* Czern. in schedis, *Th. ammophilus* Czern. in schedis), не отличавший его, впрочем, достаточно строго от упомянутых выше помесных форм. Кроме помесей с *Th. Pallasianus* H. Braun, наблюдались также

значительно более редкие помеси: *Th. Czernjaevii* Klok. et Shost. × × *Th. ucrainicus* Klok. и × *Th. Marschallianus* Willd.

33. **Th. Loevyanus** Opiz in Naturalientausch n° 9 (15 VIII 1824) 105; Клок. и Шост. в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI, 8; Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 124. — *Th. glabrescens* var. *Lövyanus* Lyka apud Hegi, Ill. Fl. V, 3 (1928) 2314; Ronn. in Fedde, Repert. XXX, 2, 353. — **Т. Лёви.**

2. Полукустарничек с тонкими или тонковатыми, ползучими стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги боковые, отходящие от стволиков, приподнимающиеся или восходящие, короче плодущих; цветоносные ветви неясно четырехгранные, прямостоящие или у основания приподнимающиеся, 10—20(30) см выс., под соцветием б. м. густо опушенные длинными отстоящими волосками, внизу коротко опушенные, иногда с примесью длинных волосков, некоторые междоузлия стебля обыкновенно голые или почти голые по двум граням; л. короткочерешковые, эллиптические или продолговато эллиптические, (7) 12—17 (19) мм дл., (2) 3—6 (9.5) мм шир., тупые или туповатые, по краю до $^1/_3$ и лишь верхние иногда до $^1/_2$ ресничатые, на поверхности голые, с малозаметными боковыми жилками и точечными железками; самые нижние стеблевые л. значительно уменьшенные, длинночерешковые, почти округлые, с черешком, почти равным пластинке; средние л. на цветоносных ветвях в 2—5 раз короче удлиненных междоузлий; укороченные веточки в пазухах листьев слабо развиты или отсутствуют. Сцв. с самого начала прерывистое, (2.5) 3—6 см дл., отставленные кольца в числе двух-трех; чшч. колокольчатая, во время цветения 3—4 (4.5) мм дл.; зубчики верхней губы остро треугольные, по краю с частыми длинными ресничками; вн. в полтора раза длиннее чашечки, розово-лиловый, довольно яркий. VI—VII.

Поляны и опушки в грабовых или дубовых лесах, каменистые обнажения и степные склоны, луговые степи. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (лесостепные, южные р-ны), Бесс. (сев.), Сред.-Днепр. (правобережье Днепра до р. Роси на восток). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (юг), Балк.-Малоаз. (вост. Югославия). Паннонско-западнопонтический лесостепной вид. Описан из ближайших окр. Праги. Тип в Вене.

34. **Th. glacialis** Klok. в Бот. мат. герб. бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. ледяной.**

2. Слабо одеревеневший полукустарничек; стволики тонкие, заканчивающиеся плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков и приподнимаются; цветоносные ветви приподнимающиеся, 5—12 см выс., негусто опушенные короткими и более длинными, вниз наклоненными или отогнутыми волосками, с преобладанием первых внизу, а вторых вверху, желтоватые; л. яйцевидные до эллиптических или овально-ромбических, с клиновидным основанием, суженным в короткий или недлинный чрш., 4—9 мм дл., 1—4 мм шир., по краям до середины

или выше ресничатые, на поверхности сверху б. м. волосистые, снизу голые или с одиночными волосками; боковые жилки в числе трех-четырех пар, заметно выдающиеся; точечные железки рассеянные, заметные; нижние стеблевые л. на черешках, равных по длине половине пластинки, остальные с более коротким черешком, однако заметным и у прицветных листьев. Сцв. головчатое, с одним отодвинутым обедненным кольцом; прицветные л. эллиптические, зеленые; хорошо заметны беловатые, линейно-ланцетные прицвч., превышающие цветоножки, последние 1.5—2.5 мм дл., беловатые от густых, вниз прижатых, очень коротких волосков; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.5—4 мм дл., зеленая или лиловатая, снизу густо волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы все ланцетные, остроконечные или средний остро треугольный, по краю ресничатые; вн. около 6 мм дл., белый или розоватый. VII—VIII.

На каменистых местах. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан из окр. Верхоянска. Тип в Ленинграде.

Прим. Довольно своеобразный вид с не вполне ясным родством.

35. **Th. karamarianicus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН, II (1936) 308. — **Т. карамарьянский.**

2. Полукустарничек с укороченными, слабо одеревеневшими стволиками; бесплодные побеги прямостоящие, короче плодущих; цветоносные ветви прямостоящие, 15—25 см выс., опушенные под соцветием длинными оттопыренными волосками; л. черешковые, средние стеблевые — эллиптические (15) 16—22 (25) мм дл., (4) 5—6.5 (8) мм шир., с показателем отношения длины к ширине (2.4) 3.1—4.5, по краю до основания пластинки ресничатые; боковые жилки выдающиеся; точечные железки мало заметные; нижние стеблевые л. уменьшенные, с относительно более длинными черешками, почти равными яйцевидной пластинке. Сцв. продолговато головчатое, с одним-двумя отставленными кольцами, часто разветвленное, отдельные дихазии на заметных ножках; цвн. длинно волосистые; чшч. во время цветения колокольчатая, около 4 мм дл., длинно волосистая, редко сверху почти голая; верхние зубцы ланцетные, по краю ресничатые; вн. очень бледный — с белой трубкой и лиловатыми пятнышками на отгибе. Орешки широко эллипсоидальные (0.6 × 0.8 мм). V—VI.

Сухие каменистые склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Кюрдамирского р-на Азербайджанской ССР. Тип в Баку.

Ряд 3. *Marschalliani* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 293 и 14 (1938) 126. — Стволики укороченные и слабо одеревеневшие, бесплодные побеги прямостоящие или у основания приподнимающиеся; л. сидячие; чшч. во время цветения мелкие, 2.25—3.5 мм дл.; вн. обыкновенно бледный, розовато-лиловый.

Степные и лесостепные евразиатские виды.

36. **Th. pannonicus** All. secus Ronn. in Fedde, Repert. XXX. 2 (1930) 352; Клок и Шост. в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI, 11 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 126. — **Т. паннонский.**

2. Стволики короткие, законченные плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, выпрямленные; цветоносные ветви (6.5) 10 см выс., опушенные до самого основания длинными отстоящими волосками; л. продолговато эллиптические, без заметных черешков, 9—14 (21) мм дл., 2—4 (5) мм шир., с обеих сторон и по краю густо опушенные длинными полуприжатыми волосками. Сцв. удлиненное, прерванное, с несколькими расставленными кольцами; чшч. при цветках около 3.5 мм дл., при плодах до 4 мм дл.; зубчики верхней губы по краю длиннореснитчатые; вн. небольшой, розово-лиловый. Цв. VI—VII.

На обнажениях известковых пород. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Верх.-Днепр. (юго-зап.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (на юге), Балк.-Малоаз. (Югославия и Болгария). Описан из Ср. Европы. Тип нам не известен.

Прим. Этот вид приводится здесь в понимании Роннигера. Произрастающая у нас форма не является вполне типической и требует дальнейшего исследования.

37. **Th. latifolius** (Bess.) Andrz. в Изв. Киевск. унив. n° 7 (1862) 129; Траутф. в Тр. СПб. бот. сада, IX, 1, 90; Клок. и Шост. в Вісн. Київськ. бот. саду, XVI, 7 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 125; Клок. в Визн. росл. УРСР, 428. — *Th. Marschallianus* var. *latifolius* Bess. Enum. pl. Volh. (1822) 24. — **Т. широколистный.**

2. Стволики тонкие, законченные плодущим побегом; бесплодные побеги многочисленные, густо олиственные; цветоносные ветви негусто олиственные, приподнимающиеся или восходящие (как и бесплодные), 15—25 см выс., вверху с длинным отстоящим опушением, бесплодные опушены короткими, вниз прижатыми волосками; л. сидячие или с едва намеченным черешком, продолговато эллиптические или эллиптические (12) 15—22 (30) мм дл., (1.5) 2.5—7 (9) мм шир. Сцв. удлиненное, прерванное, б. ч. разветвленное; цвн. длиннее чашечки; чшч. колокольчатая, во время цветения 3—3.5 мм дл., при плодах до 4—4.5 (5) мм, волосистая; зубчики верхней губы по краю ресничатые; вн. лиловый; орешки почти шаровидные, около 0.75 мм в диам. VI—VIII.

Лесные опушки и поляны, степные и каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (зап.), Бесс. (сев.). **Общ. распр.:** Ср. Евр. (вост.?). Описан из Волыни и Подолии. Тип в Киеве.

Прим. Мы к этому виду относили также северокавказское, крайне с ним сходное р. (Чебрецы Кавказа в Тр. Бот. инст. АзФАН, II, 286), которое позднее было выделено в самостоятельный вид М. М. Ильиным. Повидимому, отличаются от *Th. latifolius* (Bess.) Andrz. и более

западные, среднеевропейские формы, определяемые как *Th. auctus* Lyka (pro subsp. *Th. serpylli*).

38. **Th. pastoralis** Iljin в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *Th. latifolius* Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН, II (1936) 286, non Bess. — **Т. пастуший.**

2. Стволики короткие, восходящие; цветоносные ветви 12—30 см выс., под соцветием и в соцветии густо опушенные длинными отогнутыми волосками, а в нижней части короткими, вниз загнутыми, довольно густо олиственные; л. продолговато эллиптические, к основанию клиновидно суженные, но без явственного черешка, 7—27 мм дл., 1.5—7.5 мм шир., с тупой или притупленной верхушкой, по краю лишь у основания ресничатые, на поверхности голые, по жилкам и сверху вдоль края шероховатые; боковые жилки в числе трех или чаще четырех пар, тонкие, слабо выдающиеся; стеблевые л. б. м. равные междоузлиям, с укороченными веточками в пазухах. Сцв. удлиненное, прерванное, с двумя-семью расставленными кольцами, часто разветвленное; цвн. до 5 мм дл., опушенные очень короткими, вниз загнутыми волосками и сравнительно длинными оттопыренными; чшч. 3—4 (4.5) мм дл., кругом волосистая, зубцы верхней губы ланцетные, по краю густо ресничатые; вн. около 5 мм дл., розовато-лиловый; орешки почти шаровидные, 0.6—0.7 мм в диам. Все р. с довольно сильным лимонным запахом. VI—VII.

Горные луга (вероятно, луговые нагорные степи). — **Кавказ:** Предкавк. (Кисловодск, Минеральные Воды). Эндем. Описан из окр. Кисловодска. Тип в Ленинграде.

Прим. Морфологические отличия между этой кавказской расой и типическим западноукраинским *Th. latifolius* (Bess.) Andrz. весьма нерезки при наличии резко выраженного перерыва между их ареалами и значительной разницы в характере местообитаний. М. М. Ильин обращает внимание на то, что его кавказский вид обладает сильным лимонным запахом, что совершенно несвойственно украинскому.

39. **Th. Dzevanovskyi** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1934) 227 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1939) 127. — **Т. Дзевановского.**

2. Стволики горизонтальные, короткие, заканчивающиеся плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, восходящие; цветоносные ветви приподнимающиеся или прямостоящие, (3) 4—15 см выс., опушенные под соцветием длинными отстоящими волосками; л. сидячие, продолговато эллиптические, с клиновидным основанием и притупленной верхушкой, (12) 15—17 (20) мм дл., 1.5—2.5 (3.5) мм шир., по краю только у основания ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки слабо выдающиеся; точечные железки мелкие, но много-

численные и довольно заметные. Сцв. продолговато головчатое или прерванное, с одним-двумя отставленными кольцами; цвн. короче чашечки; чшч. при цветках (2.75) 3—3.25 мм, при плодах 3.5—4 мм дл., кругом волосистая, редко сверху голая, зеленая или иногда лиловая, с длиннореснитчатыми верхними зубцами; вн. немного превышает чашечку, лиловый; орешки почти шаровидные, около 0.75 мм в диам. VI—VII.

Степные склоны, кустарники. — **Европ. ч.:** Крым (в сев., предгорной части и более редко по южному побережью). Эндем. Описан из окр. Симферополя. Тип хранится в Харькове.

40. **Th. Marschallianus** Willd. Sp. pl. III (1800) 1141; В. Дубянский у Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 832; Клок. и Шост. в Тр. с.-г. бот. I, 3, 114 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 127; Сергиевская у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2391. — *Th. serpyllum* var. *Marschallianus* Ldb. Fl. Ross. III (1849) 346; Шмальг. Фл. II, 311, excl. syn. — *Th. Marschallianus* var. *pseudochamaedrys* Illitsch. в Бот. мат. герб. Бот. сада, V (1924) 8—9. — **Т. Маршаллов.**

2. Деревянистые стволики короткие или нередко почти неразвитые; бесплодные побеги приподнимающиеся у основания или прямостоячие; цветоносные ветви 12—37 см, обыкновенно около 25 см выс., под соцветием опушенные длинными отстоящими волосками, в нижней части с коротким, вниз отогнутым опушением; л. сидячие, продолговато эллиптические, (12.5) 15—24 (30) мм дл., 2.5—5 (7.5) мм шир., с клиновидным основанием и несколько заостренной верхушкой, светлозеленые, тонкие, по краю лишь у основания с редкими ресничками, на поверхности голые или иногда негусто волосистые (f. *hirsutus* Klok. et Shost.); боковые жилки мало заметные; точечные железки частые, но мелкие и плохо заметные. Сцв. обыкновенно удлиненные, до 15 (18) см, и прерванные, с расставленными кольцами в числе до 7 или больше, цвн. почти равные чашечке, волосистые; чшч. колокольчатая, при цветках (2) 2.25—2.75 (3) мм, чаще всего около 2.5 мм дл., при плодах 3—3.5 мм дл., с короткой волосистой трубочкой; зубчики верхней губы чашечки остроугольные, почти одинаковые, по краю длиннореснитчатые; вн. ворончатый, около 5 мм дл., с мало заметной трубкой, бледнолиловый; орешки шаровидные, 0.5—0.7 мм в диам., почти черные. 2/2 V—VIII.

Луговые и горные степи, степные склоны, опушки и поляны в степных дубравах, реже каменистые обнажения. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (вост.), Верх.-Днепр. (юг), Верх.-Волж. (юг), Волж.-Кам. (юг), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Бесс., Причерн., Ниж.-Дон., Заволж., Ниж.-Волж., Крым (очень редко, как заносное р.); **Кавказ:** Предкавк. (сев.); **Зап. Сибирь:** в лесостепной и степной полосе всех р-нов; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.), Прибалх. (сев.), Тянь-Шан. **Общ. распр.:** приводится для Ср. Европы и сев. части Балканского п-ва,

но все указания, которые мы имели возможность проверить по гербарным экземплярам, оказались относящимися к другим, хотя и близким видам или к гибридогенным формам различного происхождения. Описан с юга Украины (б. Таврическая губ.). Тип в Берлине.

41. **Th. stepposus** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УРСР, 9/17 (1936) 104 в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 128. — **Ic.:** Клок. и Шост. цит. соч. (1936) рис. 2. — **Т. степной.**

2. Стволики короткие, заканчиваются плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся или прямостоящие; цветоносные ветви прямостоячие или приподнимающиеся, 6—16 см выс., опушенные под соцветием б. м. густыми, длинными, отстоящими волосками; л. линейные, без заметных черешков, (7)8—15(16) мм дл., 1.25—1.75(2) мм шир., по краю лишь у основания с немногочисленными, довольно короткими ресничками; боковые жилки в числе двух-трех с каждой стороны, выдающиеся, точечные железки сравнительно крупные, хорошо заметные. Сцв. б. м. удлиненное, прерванное, нередко ветвящееся; чшч. колокольчатая, 2.25—2.5 мм дл., густо волосистая; зубчики верхней губы по краю ресничатые; вн. мелкий, бледнолиловый; орешки эллипсоидальные, около 0.6 мм дл. и 0.4 мм шир., бурые. VI—VII. (Табл. XXVIII, рис. 3).

Каменистые степи. — **Европ. ч.:** Заволж. (юво-вост.), Волж.-Кам. (юг); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (зап.). Эндем. Описан из окр. г. Мензелинска в Тат. АССР. Тип в Ленинграде.

Прим. Южноуральский степной вид, известный пока из немногих местонахождений, но морфологически хорошо отличающийся от *Th. Marschallianus* Willd. и прочих видов своего ряда.

42. **Th. Lavrenkoanus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР. XVI (1954). — **Т. Лавренко.**

2. Полукустарничек со слабо одеревеневшими тонкими разветвленными стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся; цветоносные ветви приподнимающиеся, 3—10 см выс., очень тонкие, под соцветием опушенные длинными (до 1 мм), оттопыренными, к основанию ветви редеющими волосками и короткими, вниз отогнутыми; л. узко продолговато эллиптические или линейно-продолговатые, 3—11 мм дл., 0.7—1.5 мм шир. (с расправленными краями до 2 мм), по краям ресничатые, нередко до самой верхушки, на поверхности с обеих сторон опушенные довольно длинными и очень короткими волосками; боковые жилки в числе двух пар, мало заметные или неразличимые; точечные железки слабо заметные; нижние и средние л. на цветоносных ветвях с б. м. заметным черешком, остальные сидячие; большинство листьев с завороченными на нижнюю сторону краями. Сцв. головчатое, на более крупных ветвях

нередко с отодвинутым обедненным кольцом; нижние прицветные л. продолговато ланцетные, туповатые, до 1.75 мм шир., цвн. до 2 мм дл., волосистые; чшч. узко колокольчатая, 3—3.5 мм дл. во время цветения, кругом волосистая; зубчики верхней губы узколанцетные, острые, по краю длинно волосистые; вн. не больше чем в полтора раза превышает чашечку, лиловато-розовый, неяркий. VI—VII.

Каменистые склоны. — **Зап. Сибирь:** Ирт. Эндем. Описан со ст. Бешагач (рн. Павлодара). Тип в Ленинграде.

Секция 3. **Euserpyllum** Klok. — Grex *Euserpyllum* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 295 и 14 (1938) 128. — Стволики заканчиваются лежачим бесплодным побегом, значительно реже плодущим (дальневосточные и восточносибирские виды); опушение стебля под соцветием обыкновенно из б. м. длинных волосков, реже из коротких и вниз отогнутых (среднеазиатские горные виды); л. всегда черешковые, чаще всего продолговато эллиптические, с камптодромным (у всех наших видов) жилкованием; сцв. головчатое; зубчики верхней губы чашечки по краю обыкновенно с ресничками; вн. лиловый, редко беловатый.

Евразиатские виды, встречающиеся в лесной и тундровой зоне на равнине, а также в высоких поясах гор, связаны в своем распространении главным образом с хвойными лесами (тайгой).

Наиболее трудная группа рода, видовое разнообразие которой вскрыто в первую очередь благодаря работам Л. П. Сергиевской.

Из описанных ею видов мы не могли вставить в настоящую сводку *Th. Pavlovii* Serg. (в Систем. зам. Герб. Томск. Гос. унив., 1—2, 1933, 10), по которому в нашем распоряжении не было гербарного материала. Согласно автору, этот вид „формой листьев и раздвинутыми междоузлиями несколько напоминает *Th. jenisseensis* Iljin, но волосистыми с обеих сторон и менее широкими (1.5—3.5, а не 4—8 мм шир.) листьями хорошо от него отличается". Составить более точное представление о его месте в системе на основании одного лишь описания нам не представляется возможным.

Вид *Th. dahuricus* Serg. (в Систем. зам. герб. Томск. Гос. унив. 1, 1938, 3), судя по описанию и присланным автором образцам, производит впечатление гибрида между каким-то представителем этой секции, с одной стороны, и каким-то видом из секции *Goniotrichi*, с другой.

1. Стволики заканчиваются приподнимающимся плодущим побегом (или изредка бесплодным, но также приподнимающимся); л. короткочерешковые, чрш. у нижних стеблевых листьев не превышает по длине половины пластинки, б. ч. с обеих сторон длинноволосистые, редко голые и тогда узкие, 0.75—1.75 мм шир. (Дальний Восток, Вост. Сибирь) . . . . . 2.

\+ Стволики заканчиваются оесплодным лежачим побегом; л.

с короткими или с более длинными черешками, нижние стеблевые нередко с черешком, равным пластинке, голые или волосистые . . . . . 7.

2. Л. на поверхности голые, узкие . . . . . 52. **Т. минусинский — Th. minussinensis** Serg.

+ Л. волосистые . . . . . 3.

3. Л. узкие, продолговато или линейно-эллиптические, 0.75—2 мм шир. . . . . 51. **Т. смолистый — Th. bituminosus** Klok.

+ Л. продолговато эллиптические, эллиптические или яйцевидные, 1.5—4.5 и до 6 мм шир. . . . . 4.

4. Средние стеблевые л. вдвое длиннее междоузлий, яйцевидные . . . . . 44. **Т. уссурийский — Th. ussuriensis** Klok.

+ Средние стеблевые л. короче междоузлий, б. ч. эллиптические . 5.

5. Цветоносные ветви 5—7 см выс., опушенные под соцветием вниз отогнутыми или наклоненными волосками, не превышающими по длине диаметра стебля . . 45. **Т. охотский — Th. ochotensis** Klok.

+ Цветоносные ветви до 15—20 см выс., опушенные под соцветием оттопыренными волосками, вдвое превышающими по длине диаметр стебля . . . . . 6.

6. Цветоносные ветви на всем протяжении длинно волосистые; л. б. ч. продолговато эллиптические, до 15 мм дл. . . . . 43. **Т. амурский — Th. amurensis** Klok.

+ Цветоносные ветви в нижней половине коротко волосистые; л. б. ч. эллиптические, до 10 мм дл. (при одинаковой с предыдущим ширине) . . . . . 46. **Т. гибкий — Th. flexilis** Klok.

7(2). Нижние стеблевые л. с черешком не длиннее половины пластинки (гетерофиллия отсутствует или слабо выражена) . . . . . 8.

+ Нижние стеблевые л. с черешком, равным или почти равным по длине всей пластинке (гетерофиллия резко выражена) . . . . 31.

8. Стеблевые л., все или многие, по краю явственно зазубренные . 9.

+ Л. совершенно цельнокрайние . . . . . 12.

9. Л. сероватые от густого короткого опушения . . . . . 56. **Т. зазубренный — Th. crenulatus** Klok.

+ Л. голые или почти голые . . . . . 10.

10. Л., кроме самых нижних, почти сидячие, с неясно выраженным черешком, неравнобокие . . 50. **Т. неравный — Th. inaequalis** Klok.

+ Все л. с явственно выраженными черешками и равнобокие . . 11.

11. Л. темнозеленые, блестящие, с резко выдающимися на нижней стороне жилками; трубка чашечки также с резко выраженными жилками . . . . . 49. **Т. жилковатый — Th. nervulosus** Klok.

+ Л. светлозеленые, тусклые, с нерезко выдающимися жилками; трубочка чашечки с невыдающимися жилками . . . . . 47. **Т. ханковский — Th. chankoanus** Klok.

12(8). Цветоносные ветви 1.5—2.5 см выс.; л. 2—5 мм дл., 0.5—1.5 мм

шир., с совершенно незаметными боковыми жилками, снизу голые, сверху усеянные негустыми, но сравнительно очень длинными волосками . . . . . 53. **Т. ераринский — Th. eravinensis** Serg.

+ Цветоносные ст. выше, л. крупнее, с б. м. выдающимися жилками, с обеих сторон опушенные или, наоборот, голые и снизу, и сверху . . . . . 13.

13. Л. на поверхности б. м. густо опушенные с обеих сторон . . 14.

+ Л. голые (или изредка, на годичных экземплярах, слабо волосистые) . . . . . 18.

14. Опушение листьев исключительно из коротких волосков; боковые жилки на нижней стороне пластинки листа резко выдающиеся . . . . . 54. **Т. байкальский — Th. eubajcalensis** Klok.

+ Опушение листьев из длинных волосков или из длинных и коротких; боковые жилки на нижней стороне пластинки слабо выдающиеся . . . . . 15.

15. Чшч. во время цветения 3 мм дл.; алтайское высокогорное р. . . . . 57. **Т. нарымский — Th. narymensis** Serg.

+ Чшч. более крупная (3.5—5.5 мм дл.) . . . . . 16.

16. Л. яйцевидные, густо опушенные длинными отстоящими волосками (Алтай) . . . . . 58. **Т. Шишкина — Th. Schischkinii** Serg.

+ Л. продолговато эллиптические до обратнояйцевидных, негусто волосистые; другие р-ны . . . . . 17.

17. Нижние стеблевые л. сближены у основания ветвей и отодвинуты от средних; цвн. 2—4 мм дл.; чшч. 4—5.5 мм дл. (во время цветения) . . . . . 55. **Т. листоногий — Th. phyllopodus** Klok.

+ Все стеблевые л. размещены на цветоносной ветви очень густо и черепичато перекрывают друг друга; цвн. около 1 мм дл.; чшч. 3.5—4 мм дл. . . . . 59. **Т. частолистный — Th. crebrifolius** Klok.

18 (13). Опушение стебля под соцветием из б. м. длинных, отстоящих или вниз наклоненных волосков; чшч. снизу длинноволосистая; зубчики верхней губы ее по краю всегда с ресничками, хотя бы немногочисленными . . . . . 19.

+ Опушение стебля под соцветием из коротких или очень коротких, вниз отогнутых волосков; чшч. снизу коротко волосистая, сверху голая или почти голая; зубчики верхней губы ее чаще по краю без ресничек, реже с немногочисленными ресничками . . . . . 26.

19. Л. на цветоносных ветвях сравнительно крупные, (6.5) 8—15 (18) мм дл., 2.5—6 (7.5) мм шир. . . . . 73. **Т. сибирский — Th. sibiricus** (Serg.) Klok. et Shost.

+ Л. на цветоносных ветвях более мелкие . . . . . 20.

20. Л. чаще обратнояйцевидные до широко лопатчатых, реже продолговато эллиптические; стеблевые в числе двух пар до соцветия . . . . . 72. **Т. малолистный — Th. paucifolius** Klok.

+ Л. эллиптические или продолговато эллиптические, редко яйцевидные; стеблевые в большем числе . . . . . 21.

21. Л. с резко выдающимися на нижней стороне жилками (европейские виды) . . . . . 22.

+ Л. с нерезко выдающимися жилками (азиатские виды) . . . . 23.

22. Л. на цветоносных ветвях 1.5—3.5 мм шир.; нижние прицветные л. эллиптические; чшч. 4—4.25 мм дл. (при цветках) . . . . . 70. **Т. ползучий — Th. serpyllum** L.

+ Л. на цветоносных ветвях (1.75) 2—5 (6) мм шир.; нижние прицветные л. широко эллиптические; чшч. 4—5 (5.25) мм дл. (при цветках) . . . 71. **Т. субарктический — Th. subarcticus** Klok. et Shost.

23 (21). Чшч. мелкая, 3.5—3.75 мм дл. при цветках, до 4 мм при плодах; л. эллиптические или реже яйцевидные (с показателем отношения длины к ширине 2—3). Высокогорное алтайское р. . . . . 74. **Т. алтайский — Th. altaicus** Klok. et Shost.

+ Чшч. более крупные, до 4.25—5 мм дл. при цветках; л. б. ч. продолговато эллиптические. Равнинные восточносибирские виды . . . . . 24.

24. Имеются длинные стелющиеся бесплодные побеги, отходящие от основания стволиков; л. узко продолговато эллиптические, с показателем отношения длины к ширине 2.7—7.3, по краю только в нижней трети с немногочисленными ресничками . . . . . 75. **Т. монгольский — Th. mongolicus** Klok.

+ Бесплодных побегов, отходящих от основания стволиков нет; л. менее суженные, с показателем до 4.6, по краю с более многочисленными ресничками, доходящими у многих листьев до середины пластинки . . . . . 25.

25. Цветоносные ветви 5—10 см выс., стеблевые л., кроме самой нижней пары, с очень короткими, мало заметными черешками; сцв. продолговато головчатое, с 1—2 отодвинутыми кольцами; чшч. (4) 4.5—5 мм дл. . . . 77. **Т. Ильина — Th. Iljinii** Klok. et Shost.

+ Цветоносные ст. 2—5 см выс., стеблевые л. все с явственными черешками; сцв. головчатое; чшч. 3.75—4.5 мм дл. . . . . 76. **Т. острозубый — Th. oxyodontus** Klok.

26 (13). Л. мелкие, 3—7 мм дл., 1—2.5 мм шир., с двумя парами боковых жилок; цветоносные ветви 2—4 см выс., с двумя-тремя парами листьев до соцветия . . 81. **Т. уменьшенный — Th. diminutus** Klok.

+ Л. более крупные, с бóльшим числом боковых жилок; цветоносные ветви выше и с бóльшим числом листьев до соцветия . . . . 27.

27. Стеблевые л. 6—16 (20) мм дл., 3—8.5 мм шир., овальные или продолговато яйцевидные, реже эллиптические . . . . . 79. **Т. бухарский — Th. bucharicus** Klok.

+ Стеблевые л. более мелкие, обыкновенно продолговато эллиптические . . . . . 28.

28. Л. б. ч. яйцевидные или яйцевидно эллиптические (восточносибирское равнинное р.) . . . 83. **Т. енисейский — Th. jenisseensis** Iljin.
+ Л. б. ч. продолговато эллиптические (горные среднеазиатские виды) . . . . . 29.
29. Чшч. 3.5—4 мм дл., зубчики верхней губы ее по краю с ресничками . . . . . 82. **Т. близкий — Th. proximus** Serg.
+ Чшч. 4—5 мм дл., зубчики верхней губы ее по краю без ресничек . 30.
30. Л. 4—14 мм дл., 2—4 мм шир., с тремя-четырьмя парами боковых жилок; цветоносные ветви (2)4—6 см выс.; сцв. головчатое, плотное . . . . 78. **Т. зеравшанский — Th. seravshanicus** Klok.
+ Л. 5—10 мм дл., 1—3 мм шир., с двумя-тремя парами боковых жилок; цветоносные ветви 6—10 см выс.; сцв. рыхлое, на более развитых ветвях с одним-двумя отодвинутыми кольцами . . . . . 80. **Т. Ашурбаева — Th. Aschurbajevii** Klok.
31 (7). Л. на поверхности голые . . . . . 32.
+ Л. на поверхности с обеих сторон волосистые (все или по крайней мере некоторые) . . . . . 36.
32. Цветоносные ветви от соцветия и почти до основания опушенные сравнительно длинными, оттопыренными или вниз наклоненными волосками; л. по краю обыкновенно выше середины ресничатые (сев. Урал) . . 68. **Т. волосистостебельный — Th. hirticaulis** Klok.
+ Цветоносные ст. на всем протяжении опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками или только под соцветием более длинными; реснички по краю листа не заходят выше середины его (другие р-ны) . . . . . 33.
33. Средние стеблевые л. б. ч. широко яйцевидные до яйцевидно-треугольных . . . . . 67. **Т. алатавский — Th. alatauensis** Klok.
+ Средние стеблевые л. продолговато эллиптические, реже широко эллиптические . . . . . 34.
34. Л. мелкие, 3—9 мм дл. и 1—3 мм шир.; чшч. небольшая, 3.5—3.75 мм дл. при цветках (Зап. Сибирь) . . . . . 66. **Т. азиатский — Th. asiaticus** Serg.
+ Л. и чшч. более крупные (другие р-ны) . . . . . 35.
35. Цветоносные ветви до 15 см выс., опушенные под соцветием более длинными, чем внизу, отстоящими или вниз наклоненными волосками; сцв. рыхловатое, нередко с отодвинутым кольцом (южн. Предуралье) . . . 65. **Т. Талиева — Th. Talievii** Klok. et Shost.
+ Цветоносные ветви до 8 см выс., опушенные на всем протяжении короткими или очень короткими, вниз отогнутыми волосками; сцв. плотное (Вост. Сибирь)[1] . . . . . 69. **Т. остриженный — Th. tonsilis** Klok.

---

[1] Сравнить также с *Th. seravshanicus* Klok., у которого попадаются формы с более удлиненными черешками нижних листьев (см. выше ступень 28).

36 (31). Л. округло яйцевидные или яйцевидно-треугольные, до 6 мм шир. . . . . 37.

+ Л. эллиптические или обратнояйцевидные (редко несколько яйцевидные или продолговато яйцевидные), до 4 мм шир., редко до 6 мм . . . . . 38.

37. Цветоносные ветви с опушением из длинных волосков, равных диаметру стебля или вдвое его превышающих; л. по краю только в нижней трети ресничатые. (Дальний Восток, юг) . . . . . 60. **Т. Арсеньева — Th. Arsenijevii** Klok.

+ Цветоносные ветви с более коротким опушением; л. по всему краю или до середины ресничатые (Арктическая Сибирь) . . . . . 64. **Т. Ревердатто — Th. Reverdattoanus** Serg.

38 (36). Цветоносные ветви 5—11 см выс., опушенные довольно короткими отстоящими волосками; стеблевые л. до 14 мм дл. и 6 мм шир., с густым, но очень коротким опушением из мало заметных в отдельности волосков; сцв. в виде рыхлой головки с одним-двумя отстоящими кольцами . . . . 48. **Т. короткий — Th. curtus** Klok.

+ Цветоносные ветви 1—6 см выс., опушенные длинными отстоящими и короткими вниз отогнутыми волосками; стеблевые л. более мелкие, с густым или рассеянным опушением из более длинных, хорошо заметных волосков; сцв. в виде б. м. плотной головки, без дополнительных колец . . . . . 39.

39. Л. с резко выдающимися на нижней стороне жилками, опушенные довольно короткими волосками . . . . . 61. **Т. Соколова — Th. Sokolovii** Klok.

+ Л. с мало выдающимися жилками, длинноволосистые . . . . 40.

40. Цветоносные ветви 2—6 (9) см выс., л. их отчасти обратнояйцевидные, рассеянно волосистые или нередко некоторые голые [Дальний Восток (Анадырск. рн.)] . . . . . 62. **Т. разнолистный — Th. diversifolius** Klok.

+ Цветоносные ветви 1—3.5 см выс., л. их эллиптические до овальных, иногда несколько яйцевидные, все волосистые [Арктическая Сибирь (низовья Лены)] . . 63. **Т. крайний — Th. extremus** Klok.

Ряд 1. *Praeserpylla* Klok. — Стволики заканчиваются плодущим или приподнимающимся, но не цветущим побегом; опушение стебля под соцветием из б. м. длинных и отстоящих волосков; л. короткочерешковые, сравнительно широкие, волосистые; гетерофиллия слабо выражена; сцв. головчатое, нередко с отодвинутым кольцом; чшч. крупная, 4—5 мм дл. во время цветения; вн. лиловый, с тонкой удлиненной трубкой.

Дальневосточные виды. Этот ряд занимает как бы промежуточное положение между секциями *Euserpyllum* Klok. (ряд *Inaequales* Klok.) и *Verticellati* Klok. (ряд *Callierani* Klok. et Shost.).

43. **Th. amurensis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. амурский.**

2. Полукустарничек с тонкими, изогнутыми, у основания разветвленными стволиками, которые заканчиваются приподнимающимся, но не цветущим побегом; цветоносные ветви прямостоячие или у основания приподнимающиеся, 6—20 см выс., с б. м. удлиненными междоузлиями, на всем протяжении густо опушенные длинными, оттопыренными или почти оттопыренными волосками; л. короткочерешковые, б. ч. продолговато эллиптические, по краю нередко зазубренные, с обеих сторон довольно густо опушенные, внизу длинными, к верхушке листа укорачивающимися волосками; боковые жилки в числе двух-трех пар, тонкие, но заметно выдающиеся, точечные железки мало заметные; низовые л. скученные у основания ветвей, не очень мелкие, 3—5 мм дл., 1.25—1.5 мм шир., нередко яйцевидные, с черешком, достигающим трети длины всего листа; стеблевые 5—15 мм дл., 1.5—4.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2.5—4, по крайней мере средние из них значительно короче междоузлий; нижние стеблевые л. с более притупленной верхушкой и черешком, достигающим четверти длины всего листа, верхние с менее притупленной верхушкой и мало заметным черешком. Сцв. головчатое, нередко с отодвинутым кольцом; цветоножки всегда короче чашечки, густо волосистые; чшч. узко колокольчатая, 3.75—5 мм дл., кругом волосистая, снизу зеленоватая, сверху темнолиловая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные, по краю длиннореснитчатые; вн. почти вдвое длиннее чашечки, розово-лиловый (сильно выцветающий при сушке или вообще довольно бледный). VI—VII. (Табл. XXIX, рис. 1).

Каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур. **Общ. распр.:** Китай (очевидно встречается в северных р-нах Маньчжурии). Описан с берегов Амура. Тип в Ленинграде.

44. **Th. ussuriensis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. уссурийский.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими ползучими стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; цветоносные ветви у основания приподнимающиеся или прямостоячие, 3—5 см выс., с короткими междоузлиями, густо опушенные оттопыренными волосками, почти равным диаметру стебля также и в нижней части ветви, сквозь опушение темнолиловые; л. б. ч. яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины, короткочерешковые, 2—12 мм дл., 1—6 мм шир., с обеих сторон длинноволосистые, почти мохнатые; боковые жилки в числе трех пар, слабо выдающиеся; точечные железки редкие и почти совсем незаметные; нижние стеблевые л. с черешками, достигающими трети длины всего листа, средние почти вдвое длиннее междоузлий. Сцв. головчатое; цвн. значительно короче чашечки, коротко волосистые; чшч. узко колоколь-

чатая, 4—5 мм дл., кругом волосистая, сверху темнолиловая; зубчики верхней губы ланцетные, туповатые, по краю длиннореснитчатые; вн. в полтора раза превышает чашечку, розово-лиловый, очень яркий. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Уссур. Вероятно, эндем. Описан с берегов р. Светлой. Тип в Ленинграде.

45. **Th. ochotensis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. охотский.**

2. Полукустарничек с тонкими, б. м. изогнутыми стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; цветоносные ветви 5—7 см выс., опушенные вниз отогнутыми или наклоненными, довольно густыми волосками; волоски под соцветием почти равняются диаметру стебля, ближе к основанию значительно короче; л. короткочерешковые, эллиптические или овальные, не зазубренные, по краю с ресничками, не доходящими до середины листа, на поверхности с обеих сторон рассеянно или довольно густо коротко волосистые; боковые жилки в числе двух-трех пар, тонкие, резко выдающиеся, точечные железки рассеянные, но довольно заметные; стеблевые л. в числе четырех-шести пар, 4—9 мм дл., 2—4.5 мм шир., нижние из них часто округло овальные, с черешком, равным по длине половине пластинки. Сцв. головчатое, иногда с отодвинутым кольцом; цвн. до 4 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., зеленоватая, снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. почти вдвое превышает чашечку, розовато-лиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан из р-на между Охотском и Алданом. Тип в Ленинграде.

Прим. По этому виду имеются только старинные сборы, почему необходим сбор нового материала.

46. **Th. flexilis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. гибкий.**

2. Полукустарничек с тонкими, неправильно разветвленными стволиками; цветоносные ветви приподнимающиеся, 4—15 см выс., тонкие, изогнутые, опушенные вверху длинными, почти вдвое превышающими диаметр стебля, оттопыренными волосками и более густыми, вниз отогнутыми короткими; л. продолговато эллиптические или эллиптические, явственно черешковые, 4—10 мм дл., 1.5—4 мм шир., по краю, кроме самой верхушки, ресничатые, на поверхности с обеих сторон длинно волосистые; боковые жилки почти незаметные, точечные железки малозаметные; средние листья на цветоносных ветвях много короче междоузлий, нижне-средние с более длинными черешками, чем у всех остальных листьев, почти равными по длине половине пластинки, л. бесплодных побегов также с относительно длинными черешками. Сцв. голов-

чатое, нередко с отодвинутым, сильно обедненным кольцом; цвн. заметные, иногда до 5 мм дл., коротковолосистые; чшч. узко колокольчатая, 3—4.5 мм дл., зеленоватая, кругом волосистая, но сверху гораздо слабее; зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. небольшой, повидимому, бледнолиловый. VII—VIII.

Каменистая тундра. — **Артика:** Анадыр. (сев.). Эндем. Описан с р. Анадырь. Тип в Ленинграде.

Ряд 2. *Inaequales* Klok. — Стволики заканчиваются бесплодным побегом; цветоносные ветви сравнительно высокие (5—15 см), л. довольно крупные, до 14—16 мм дл. и до 4—7 мм шир., нередко зазубренные, на поверхности голые или иногда коротко опушенные, но не длинноволосистые; сцв. к концу цветения продолговатое, часто с отодвинутым кольцом; чшч. крупная, 4—5.5 мм дл., во время цветения.

Дальневосточные, главным образом уссурийские виды, произрастающие на каменистых обнажениях, реже на песках. Обнаруживают некоторое сходство с видами секции *Verticillati* Klok.

47. **Th. chankoanus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. ханковский.**

2. Полукустарничек с удлиненными ползучими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом. Цветоносные ветви 5—10 см выс., лиловатые, под соцветием опушенные довольно густыми и сравнительно длинными (но не превышающими диаметра стебля), вниз отогнутыми или наклоненными волосками, по направлению к основанию ветви волоски укорачиваются и редеют; л. б. ч. эллиптические или продолговато эллиптические, явственно черешковые, 2—14 мм дл., 1—5 мм шир., по краю в нижней трети ресничатые, на поверхности голые или сверху у основания пластинки коротко опушенные, боковые жилки нерезко выдающиеся, но хорошо заметные; точечные железки заметные; мелкие низовые л. округло ромбические, с черешком, достигающим четверти-трети длины всего листа; самые верхние и прицветные л. эллиптико-ромбические, слабо, но явственно зазубренные. Сцв. головчатое, к началу цветения продолговатое, иногда разветвленное; цвн. коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4.5—5 мм дл., снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, с несколько оттянутыми кончиками, по краю с короткими и немногочисленными щетинками, но без длинных ресничек; вн. крупный, розово-лиловый. VI—VIII.

Прибрежные пески. — **Дальн. Восток:** Уссур. (юг). Вероятно, эндем. Описан с побережья оз. Ханка. Тип в Ленинграде.

Прим. Встречается совместно с *Th. Przewalskii* Kom., с которым и гибридизирует, хотя и не является к последнему филогенетически близким.

48. **Th. curtus** Klok. в Бот. мат. герб. БИН АН СССР, XVI (1954). — **Т. короткий.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими, законченными стелющимся бесплодным побегом стволиками; цветоносные ветви разбросанные, 5—11 см выс., опушенные на всем протяжении одинаковыми, довольно короткими, отстоящими или несколько вниз наклоненными волосками, темнолиловые, более крупные ветви с цветоносными пазушными веточками ниже середины, в числе до четырех. Л. б. ч. продолговато-эллиптические, реже эллиптические или овальные, с развитыми черешками, цельнокрайние, по краю в нижней трети или немного выше с недлинными ресничками, на поверхности с обеих сторон довольно густо опушенные короткими или очень короткими волосками, более заметными по жилкам на нижней стороне листовой пластинки; боковые жилки в числе трех, редко двух или четырех пар, толстоватые, но нерезко выдающиеся, точечные железки частые, хорошо заметные; низовые л. до 4 мм дл., короткочерешковые, почти не сохраняющиеся ко времени цветения, стеблевые л. 7—14 мм дл., 1.5—6 мм шир., самые нижние из них овальные, с черешком, почти равным пластинке или немного короче. Сцв. головчатое, рыхловатое, часто с одним-двумя отодвинутыми кольцами; цвн. б. ч. 2—3 мм дл., коротко волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 4.5—5 мм дл., кругом волосистая, с голой снаружи и темнолиловой верхней губой; зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. 7 мм дл., с удлиненной и тонкой трубкой, розово-лиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск. **Общ. распр.:** Китай (вероятно, встречается в сев. Маньчжурии). Описан с берегов Амура (сел. Ем на Амуре). Тип в Ленинграде.

49. **Th. nervulosus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. жилковатый.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, заканчивающимися восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви у основания приподнимающиеся или прямостоячие, 8—16 см выс., тонкие, опушенные под соцветием недлинными, короче диаметра стебля, вниз отогнутыми волосками, а также к основанию — короткими, почти вниз прижатыми, негусто олиственные; л. короткочерешковые, б. ч. эллиптические, по краю в нижней трети с ресничками, на поверхности голые, боковые жилки в числе 2—3(4) пар, тонковатые, но сильно выдающиеся на нижней поверхности листа и заметные на верхней; точечные железки хорошо заметные; мелкие низовые л. ко времени цветения б. ч. опадают, около 2 мм дл., стеблевые л. 5—16 мм дл., 2—7 мм шир., нередко слабо зазубренные, самые нижние из них часто широко-эллиптические, с черешком вдвое или только немного короче пластинки, средние значительно длиннее междоузлий; верхушечные л. сверху с мало за-

метным тонким пушком. Сцв. головчатое, к концу цветения продолговатое, нередко с отодвинутым обедненным кольцом; цвн. до 5 мм дл., мелко, не очень густо опушенные; чшч. узко колокольчатая, 4—5.5 мм дл., зеленая или лиловатая, снизу волосистая, сверху слабо опушенная и под зубцами голая, трубка ее с сильно выдающимися жилками, зубчики верхней губы ланцетные, заостренные, по краю с короткими ресничками и мелкими щетинками; вн. около 7 мм дл., с удлиненной узкой трубочкой, розово-лиловый; орешки коротко эллипсоидальные, почти шаровидные, 0.6—0.8 мм в диам., черно-бурые. VII—VIII.

Каменистые склоны, скалы. — **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай (сев. Маньчжурия). Описан с верховьев р. Средняя Ботча. Тип в Ленинграде.

50. **Th. inaequalis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. неравный.**

2. Полукустарничек с тонкими, сильно изогнутыми стволиками, законченными приподнимающимся бесплодным побегом, кроме которого развиты также стелющиеся бесплодные побеги, отходящие от стволиков; цветоносные ветви 7—15 см выс., опушенные под соцветием недлинными, короче диаметра стебля, вниз наклоненными волосками, а ближе к основанию короткими, вниз отогнутыми; л. продолговато эллиптические или верхние продолговато яйцевидные, 3—14 мм дл., 1—4 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 3—6, к основанию постепенно суженные, с неясно выраженным черешком, более заметным у нижних листьев, неравнобокие, явственно зазубренные, с одной-двумя острыми зазубринками на каждой стороне, по краю в нижней трети ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух пар, нерезко выдающиеся, точечные железки рассеянные, мелкие; в пазухах стеблевых листьев часто развиты укороченные веточки с пучком мелких листочков или даже удлиненные цветоносные ветви второго порядка. Сцв. продолговато головчатое, рыхлое, с отодвинутым обедненным кольцом; цвн. до 5—6 мм дл., часто не короче или даже длиннее чашечки; чшч. трубчато-колокольчатая, 4.5—5.5 мм дл., зеленая, сверху голая; зубчики верхней губы узколанцетные, по краю мелко щетинистые или на верхушке короткоресничатые; вн. почти вдвое превышает чашечку, розовато-лиловый; орешки коротко эллипсоидальные, около 1 мм дл., темнобурые. VI—VIII.

Каменистые склоны, скалы. — **Вост. Сибирь:** Даур. (юго-вост.); **Дальн. Восток:** Зее-Бур. (юг), Уссур., Удск. **Общ. распр.:** Китай (сев. Маньчжурия). Описан из залива Владимира. Тип в Ленинграде.

Ряд 3. *Praebajcalenses* Klok. Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — Стволики заканчиваются плодущим побегом; л. короткочерешковые, продолговато эллиптические, небольшие

и узкие, сцв. головчатое; чшч. 3.5—4.5 мм дл., с б. м. ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. лиловый.

К этому ряду отнесено два восточносибирских вида, обнаруживающих значительное габитуальное сходство с представителями ряда *Eubajcalenses* Klok., но, повидимому, резко отличающихся от них типом ветвления.

51. **Th. bituminosus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. смолистый.**

2. Полукустарничек с довольно длинными и тонкими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков или от корневища, наряду со стволиками, и в этом случае длинные, укореняющиеся; цветоносные ветви 4—12 см выс., часто б. м. разветвленные, под соцветием и на всем протяжении опушенные отстоящими волосками, не длиннее диаметра стебля, лиловатые или темно-лиловые; л. узкие, продолговато или линейно-эллиптические, 3—9 мм дл., 0.75—2 мм шир., все с очень коротким, но довольно явственным черешком, по краю до середины или выше ресничатые, на поверхности с обеих сторон или иногда только сверху волосистые; боковые жилки в числе двух пар, слабо выдающиеся или почти незаметные; точечные железки мало заметные; стеблевые л. б. ч. с укороченными веточками в пазухах, самые верхние нередко несколько яйцевидные. Сцв. головчатое, плотное; прицветные л. 1.5—2.5 мм шир., зеленые; цвн. около 1.5—2 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., снизу и с боков волосистая, сверху почти голая, лиловатая или темнолиловая; зубчики верхней губы остро треугольные или боковые ланцетные, по краю ресничатые; вн. около 6 мм дл., лиловый. Все р. с приятным смолистым запахом. VII—VIII.

Каменистые степи, остепненные боры. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (вост.), Лен.-Кол. (юг), Даур. Вероятно, эндем. Описан с зап. побережья Байкала. Тип в Ленинграде.

52. **Th. minussinensis** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 6—7 (1936) 5 и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2391. — *Th. serpyllum* var. *stepposus* Serg. цит. соч. 1—2 (1936). — **Т. минусинский.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, законченными приподнимающимся плодущим побегом; цветоносные ветви 2—5 см выс., опушенные под соцветием и на всем протяжении очень короткими, вниз отогнутыми волосками, лиловатые или темнолиловые; л. черешковые, б. ч. узко продолговато эллиптические, реже продолговато обратнояйцевидные или яйцевидные, по краю в нижней трети или иногда выше длинно-ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух-трех пар, почти не выдающиеся и с большим трудом различимые; точечные железки

мелкие, более частые и заметные на верхней стороне листа; низовые л. 2—3.5 мм дл., 0.5—1 мм шир.; стеблевые л. 4—7 мм дл., 0.75—1.75 мм шир., с клиновидным основанием, суженным в чрш., у нижних листьев приблизительно равный половине пластинки. Сцв. головчатое, нередко с отодвинутым обедненным кольцом; цвн. короче чашечки, при цветках до 2 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4 мм дл., внизу волосистая, сверху коротко волосистая и под зубцами голая; зубчики верхней губы чашечки ланцетные или остротреугольные, довольно короткие, по краю с мелкими щетинками и немногочисленными короткими ресничками; вн. 5—6 мм дл., розовато-лиловый. Цв. VI—VII.

Каменистые и луговые степи. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юг); **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап.). Эндем. Описан из р-на Минусинска. Тип в Томске.

Ряд 4. *Eubajcalenses* Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — Стволики заканчиваются бесплодным побегом; ст. под соцветием и ниже густо опушенные длинными или более короткими, обыкновенно отстоящими волосками; л. с обеих сторон волосистые, нижние стеблевые нерезко отличаются от верхних по форме, с черешком не длиннее половины пластинки. Сцв. головчатое; чшч. волосистая, зубчики верхней губы ее по краю с обильными ресничками.

К этому ряду отнесены даурские (прибайкальские) и алтайские горные виды, резко отличающиеся от представителей прочих родственных рядов сильным развитием опушения.

53. **Th. eravinensis** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1953) 9—10. — **Т. еравинский.**

2. Полукустарничек, образующий распластанные по земле, густые и плотные дерновины, 20—70 см в диам.; стволики довольно тонкие, заканчивающиеся бесплодным полегающим побегом и несущие б. м. многочисленные такие же боковые побеги; цветоносные ветви 1.5—2.5 см выс., опушенные недлинными, вниз отогнутыми волосками, как и бесплодные побеги, очень густо олиственные, темнолиловые; стеблевые л. линейно-продолговатые и продолговато эллиптические, 2—5 мм дл., 0.5—1.5(2) мм шир., с клиновидным основанием, суженным в очень короткий или (у нижних листьев) более длинный чрш., по краю выше середины длиннореснитчатые, на поверхности снизу голые, сверху длинноволосистые; боковые жилки совершенно незаметные; точечные железки довольно крупные, хорошо заметные. Сцв. головчатое; цвн. около 2 мм дл., опушенные недлинными, вниз отогнутыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 3—4 мм дл., лиловатая или лиловая, снизу длинно волосистая, сверху почти голая; зубчики верхней губы

чашечки ланцетные, тонко заостренные, сравнительно короткие, по краю с рассеянными ресничками; вн. около 5 мм дл., неяркий; орешки почти шаровидные, 0.5—0.75 мм дл., темнобурые. VI—VII.

Песчаные берега озер. — **Вост. Сибирь:** Даур. (Бурято-Монголия, Еравинские озера). Эндем. Описан с берегов Сосновского оз. у сел. Сосново-Озерского. Тип в Томске, котип в Ленинграде.

54. **Th. eubajcalensis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. байкальский.**

2. Полукустарничек, образующий густые дернинки; стволики заканчиваются несколько восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви около 4—5 см выс., густо опушенные короткими, с примесью лишь немного более длинных, горизонтально оттопыренными или слегка вниз наклоненными волосками, темнолиловые; л. продолговато эллиптические до широко эллиптических или овальных, с клиновидным основанием, суженным в короткий или недлинный чрш., 2.5—9.5 мм дл., 1—3.5 мм шир., по краю почти до середины ресничатые, на поверхности с обеих сторон довольно густо опушенные короткими волосками, боковые жилки в числе двух-трех пар, толстоватые и сильно выдающиеся на нижней стороне (однако к концу утончающиеся и до самого края пластинки не доходящие); точечные железки более частые и заметные на верхней поверхности листа; низовые лч. мелкие, скученные у основания ветви, нижние стеблевые с черешком, равным по длине половине широко эллиптической или овальной пластинки, мельче верхних. Сцв. головчатое, цвн. 1—2 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., лиловатая, снизу волосистая, сверху коротко волосистая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. около 6 мм дл., темнолиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Даур. (о-ва Байкала). Эндем. Описан с Большого Утнасого о-ва на Байкале. Тип в Ленинграде.

55. **Th. phyllopodus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. листоногий.**

2. Полукустарничек, образующий довольно плотные или даже почти подушковидные дернинки; стволики тонкие, разветвленные, большинство главных разветвлений стволика заканчивается плодущим побегом, некоторые же заканчиваются бесплодным и вообще не имеют цветоносных ветвей; конечные бесплодные побеги косо восходящие, до 5—7 см дл.; цветоносные ветви 2—8 см выс., тонкие, опушенные под соцветием и на всем протяжении короткими, горизонтально отстоящими или реже вниз отогнутыми волосками, лиловатые; л. продолговато-эллиптические, до продолговато-обратнояйцевидных, 3—10 мм дл., 1—3 мм шир., с клиновидным основанием, постепенно суженным в чрш., по краю до середины или иногда выше ресничатые, на поверх-

ности опушенные рассеянными, довольно длинными волосками; боковые жилки в числе двух-трех пар, мало заметные; точечные железки рассеянные; мелкие низовые и самые нижние стеблевые л. б. м. скученные у основания ветви, короткочерешковые, выше расположенные — с относительно более широкой, эллиптической пластинкой и черешком лишь немного короче ее; верхушечные прицветные л. сидячие. Сцв. головчатое, нередко с отодвинутым обедненным кольцом; цвн. 2—4 мм дл., коротко волосистые (с оттопыренными или вниз отогнутыми волосками соответственно характеру опушения стебля); чшч. узко колокольчатая, 4—5.5 мм дл. (во время цветения), снизу волосистая, сверху голая или слабо волосистая, темнолиловая; зубцы верхней губы ее ланцетные, 1—1.5 мм дл., остроконечные, по краю ресничатые; вн. 6—8 мм дл., белый. Все р. с лимонным запахом. VII—VIII.

Горные склоны. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан с вост. побережья Байкала (Чивыруйские гольцы). Тип в Ленинграде.

Прим. Горный вид, обнаруживающий известную близость к арктическому *Th. extremus* Klok. Собран на разных высотах и замечено, что его высокогорная форма отличается от распространенной ниже и принятой нами за типическую приземистостью и компактностью дернинки, но, кроме того, характером опушения — вниз отогнутые волоски на стебле и цветоножках. Возможно, представляет самостоятельную расу. Требует проверки окраска цветков, на гербарных экземплярах венчики, повидимому, белые, но неясно, насколько такой цвет типичен для вида.

56. **Th. crenulatus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **T. зазубренный.**

2. Полукустарничек; стволики до 2 мм в диам., разветвленные; главные разветвления их заканчиваются бесплодным побегом, кроме конечных бесплодных побегов, имеются также боковые, отходящие от стволиков, и отходящие от корневища, наравне со стволиками, последние до 8 см дл., с укороченными пазушными веточками; цветоносные ветви 3—7 см выс., густо опушенные под соцветием горизонтально оттопыренными или несколько вниз наклоненными волосками, равными по длине диаметру ветви, а в нижней части — более короткими, вниз наклоненными или отогнутыми; л. эллиптические или продолговато эллиптические, с клиновидным основанием, суженным в короткий или очень короткий чрш., 2—10 мм дл., 0.75—4 мм шир., обыкновенно с одной-двумя явственными зазубринками на каждой стороне, по краю до $^1/_3$—$^2/_5$ ресничатые, на поверхности сероватые от густого опушения из более или менее коротких волосков; боковые жилки в числе двух-трех пар, слабо выдающиеся или малозаметные; точечные железки малозаметные; низовые л. мелкие, сидячие, в пазухах стеблевых листьев обыкновенно развиты укороченные веточки. Сцв. головчатое;

прицветные л. сидячие, зеленые; цвн. до 2 мм дл., очень коротко волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, около 4 мм дл., кругом волосистая; зубчики верхней губы по краю ресничатые, средний остро треугольный, боковые ланцетные; вн. около 7 мм дл., розово-лиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Даур. Эндем. Описан из бассейна Верхней Ангары (сел. Верхне-Ангарск). Тип в Ленинграде.

57. **Th. narymensis** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 6—7 (1936) 4 и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2389. — *Th. serpyllum* var. *hispidus* Serg. цит. соч. 1—2 (1936) 6—7. — **Т. нарымский.**

2. Полукустарничек с довольно толстыми, 2—4 мм в диам., сильно разветвленными стволиками, законченными бесплодным побегом; цветоносные ветви 2.5—3 см выс., под соцветием негусто опушенные недлинными вниз отогнутыми волосками; стеблевые л. черешковые, эллиптические, яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, 4—8(10) мм дл., 1.5—3 мм шир., с черешком 1—3 мм дл., по всему краю ресничатые, а на поверхности с обеих сторон длинноволосистые. Сцв. головчатое; чшч. 3 мм дл., лиловатая, кругом волосистая; зубчики верхней губы по краю ресничатые; вн. розовато-лиловый, около 5 мм дл. VII—VIII.

Каменистые осыпи в альпийском поясе гор. — **Зап. Сибирь:** Алт. (зап.). Эндем. Описан с Нарынского хребта. Тип в Томске.

58. **Th. Schischkinii** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 6—7 (1936) и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2389. — **Т. Шишкина.**

2. Полукустарничек с длинными тонкими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом; цветоносные ветви 2—5.5 см выс., довольно густо опушенные горизонтально отстоящими или вниз отогнутыми длинными волосками; л. черешковые, яйцевидные, 7—12 мм дл., 2—4 мм шир., густо опушенные отстоящими длинными волосками. Сцв. головчатое; чшч. 4 мм дл., кругом волосистая; зубчики верхней губы по краю ресничатые; вн. розовато-лиловый, 5—7 мм дл. VII—VIII.

Каменистые осыпи и морены в горах. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с Алтая. Тип в Томске.

59. **Th. crebrifolius** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. частолистный.**

Объяснение к табл. XXIX

1. *Thymus amurensis* Klok., часть растения, л., чшч. — 2. *Th. seravschanicus* Klok., часть растения, л., чшч. — 3. *Th. serpyllum* L., веточка и чшч. — 4. *Th. subarcticus* Klok. et Shost., облик растения, чшч., л.


1
2
3
4

2. Полукустарничек с толстоватыми или толстыми (до 4 мм в диам.) столиками, заканчивающимися стелющимся бесплодным побегом до 6 см дл.; цветоносные ветви 1.5—4 см дл., очень густо олиственные, опушенные под соцветием и ниже более длинными, но почти не превышающими диаметра стебля, отстоящими, несколько вниз наклоненными волосками, а также более короткими, оттопыренными, лиловато-темнобурые; л. с ясно заметными черешками, продолговато эллиптические, по краю длиннореснитчатые, на поверхности с обеих сторон покрытые длинными и очень короткими волосками, плотные и жестковатые; боковые жилки в числе двух пар, слабо выдающиеся или малозаметные; точечные железки рассеянные, малозаметные, низовые лч. короткочерешковые, 2—4 мм дл., 0.75—1 мм шир.; стеблевые л. 4.5—11 мм дл., 1.25—2.25 мм шир., нижние с более длинным черешком, часто превышающим половину пластинки, но всегда короче целой пластинки, средние в два-три раза длиннее междоузлий, черепичато налегающие друг на друга; л. бесплодных побегов несколько кособокие; в пазухах большинства листьев развиты укороченные веточки. Сцв. головчатое, плотное; нижние прицветные л. яйцевидно-ланцетные, туповатые; цвн. очень короткие (около 1 мм дл.), густо опушенные мелкими отстоящими волосками; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4 мм дл. во время цветения, кругом коротко волосистая, зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. 5—6 мм дл., лиловый, довольно яркий. Все р. с сильным лимонным запахом. VII—VIII.

На скалах. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юг). Эндем. Описан с гор Улу-Тау. Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Diversifolii* Klok. — Отличается от ряда *Asiatici* Klok. волосистыми с обеих сторон и более закругленными листьями, а от *Eubajcalenses* Klok. — наличием гетерофиллии и вообще формой листьев.

К ряду относятся сибирские арктические и дальневосточные виды

60. **Th. Arsenijevii** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. Арсеньева.**

2. Полукустарничек с тонкими изогнутыми стволиками, заканчивающимися восходящим бесплодным побегом; кроме конечного, наблюдаются также боковые, отходящие от стволиков бесплодные побеги; цветоносные ветви 5—7 см выс., на всем протяжении мохнато волосистые, с волосками, равными диаметру стебля или вдвое превышающими его, оттопыренными или вниз наклоненными; стеблевые л. в числе четырех-шести пар до соцветия, широко яйцевидные или закругленно треугольные, ясно черешковые, 4—11 мм дл., 2.5—6 мм шир.; листовая пластинка с б. м. округленным или почти усеченным основанием, довольно резко отграниченным от черешка, который у нижних листьев

лишь немного короче пластинки, а у верхних в два-три раза короче, по краю в нижней трети ресничатая, на поверхности с обеих сторон волосистая; боковые жилки в числе трех (четырех) пар, тонкие, нерезко выдающиеся; точечные железки мало заметные. Сцв. головчатое; цвн. до 3 мм дл., густо волосистые, чшч. колокольчатая, 3.75—4.75 мм дл., кругом волосистая, сверху лиловатая или черновато-лиловая; зубчики верхней губы ланцетные или широко ланцетные, острые, по краю длиннореснитчатые; вн. небольшой, розово-лиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Уссур. Вероятно, эндем. Описан с морского побережья в р-не бухты Ольга, по сборам В. К. Арсеньева. Тип в Ленинграде.

61. **Th. Sokolovii** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. Соколова.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом; цветоносные ветви очень короткие, 1—2 см выс., довольно густо опушенные приблизительно равными диаметру стебля или несколько более короткими, отстоящими или вниз наклоненными волосками, лиловатые; л. короткочерешковые, б. ч. эллиптические, 2—8 мм дл., 0.75—4 мм шир., цельнокрайние, редко чуть зазубренные, с обеих сторон густо волосистые (волоски недлинные); боковые жилки в числе двух-трех пар, толстоватые и снизу резко выдающиеся; точечные железки рассеянные, малозаметные; низовые л. сохраняющиеся, мелкие, короткочерешковые, нижние стеблевые с черешком, равным по длине трети или половине всего листа, прицветные л. крупнее стеблевых. Сцв. головчатое, цвн. короткие, до 2 мм дл., коротковолосистые, чшч. 4—5 мм дл., сверху темнолиловая, зубчики верхней губы ланцетные, по краю ресничатые; вн. приблизительно в полтора раза длиннее чашечки, розово-лиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Дальн. Восток:** Охот. Эндем. Описан с берегов р. Джулькакит. Тип в Ленинграде.

62. **Th. diversifolius** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. разнолистный.**

2. Полукустарничек с тонкими, изогнутыми, ползучими стволиками, заканчивающимися полегающим или восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви 2—6 (9) см выс., на всем протяжении опушенные недлинными или короткими, вниз отогнутыми волосками, лиловые; л. черешковые, довольно разнообразные по форме, цельнокрайние, по краю до середины или выше ресничатые, на поверхности все или по крайней мере некоторые рассеянно волосистые, с тремя, реже двумя или четырьмя парами тонких и слабо выдающихся боковых жилок и с рассеянными точечными железками; низовые, скученные у основания ветвей лч. эллиптические, короткочерешковые, 2—5 мм дл., 1—2 мм шир.;

стеблевые л. в числе трех пар до соцветия, эллиптические, суженные в б. м. длинный чрш. 4(6)—12 мм дл., (1.5)2—4(6) мм шир., у нижних стеблевых листьев чрш. равен пластинке или заметно длиннее; кроющие л. соцветия крупнее остальных, но с коротким черешком, верхние л. конечного бесплодного побега также сравнительно крупные. Сцв. головчатое, с эллиптико-ромбическими, короткочерешковыми и (выше в соцветии) сидячими прицветными листьями, б. м. интенсивно окрашенными в лиловый цвет; цвн. 1.5—2 мм дл., беловатые от густого опушения из мелких, вниз отогнутых волосков; чшч. узко колокольчатая, 4—5 мм дл., внизу зеленоватая или лиловатая, волосистая, вверху темнолиловая, с голой снаружи верхней губой; зубчики верхней губы ланцетные или узколанцетные, с оттянутыми тонкими кончиками, по краю длиннореснитчатые; вн. вдвое превышает чашечку, розовато-лиловый, с удлиненной, но довольно широкой трубкой. VII—VIII.

Каменистые россыпи, прибрежные пески, тундры. — **Аркт.:** Анад. Эндем. Описан с берегов р. Белой. Тип в Ленинграде.

63. **Th. extremus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. крайний.**

2. Полукустарничек, образующий густые дернинки; стволики тонкие, заканчивающиеся лежачим или косо восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви восходящие, 1—3.5 см выс., опушенные довольно длинными и короткими, вниз отогнутыми волосками; л. эллиптические до овальных или овально-ромбических, реже несколько яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3—11 мм дл., 1—4 мм шир., с клиновидным основанием, суженным в б. м. длинный чрш., по краю выше середины или почти до самой верхушки длиннореснитчатые, на поверхности негусто или рассеянно длинноволосистые; боковые жилки в числе трех пар, б. м. выдающиеся; точечные железки рассеянные, малозаметные; нижние стеблевые л. с более длинным черешком, нередко значительно превышающим пластинку, верхние с коротким, прицветные — сидячие. Сцв. головчатое, прицветные л. обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные; б. ч. зеленые; цвн. до 4 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., лиловая или темнопурпурная, внизу волосистая, вверху почти голая; зубчики верхней губы остротреугольные, по краю ресничатые; вн. около 7 мм дл., лиловый. VII—VIII.

Каменистая тундра. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (низовья Лены); **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. (крайний север). Эндем. Описан с низовьев Лены (окр. бухты Тикси). Тип в Ленинграде.

64. **Th. Reverdattoanus** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1936) 5 и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2388. — **Т. Ревердатто.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом; цветоносные ветви 1.5—5(6) см выс., опушенные под соцветием довольно короткими, но оттопыренными волосками; л. черешковые, широкояйцевидные до округлых или реже яйцевидно-треугольных, 3—10(11) мм дл. (с черешком), 1—6 мм шир., по всему краю или до середины длиннореснитчатые, на поверхности сверху или с обеих сторон опушенные рассеянными длинными волосками; боковые жилки в числе двух или чаще трех пар, слабо выдающиеся; точечные железки очень мелкие, с трудом различимые; средние л. на плодущих и бесплодных побегах с черешком, нередко равным или почти равным пластинке (до 4 мм дл.), верхушечные л. короткочерешковые, яйцевидно-эллиптические, лиловатые, б. м. прикрывающие сцв. Сцв. головчатое, немногоцветковое, но плотное, цвн. значительно короче чашечки, опушенные мелкими, но отстоящими волосками; чшч. колокольчатая, (3)3.5—4 мм дл., внизу волосистая, вверху голая, темнолиловая, зубчики верхней губы ее ланцетные, по краю ресничатые; вн. розовато-лиловый, яркий, около 6 мм дл.; орешки почти шаровидные, до 0.75 в диам. VII—VIII.

Песчаные склоны, скалы. — **Арктика:** Аркт. Сиб. (Обская губа и низовья Енисея). Эндем. Описан с Обской губы. Тип в Томске.

Прим. В автентическом описании для этого вида указывается опушение стебля под соцветием из длинных оттопыренных волосков. На просмотренных нами экземплярах волоски оказываются оттопыренными, но короткими, значительно короче диаметра стебля, хотя по прочим признакам они вполне отвечают описанию.

Ряд 6. *Asiatici* Klok. — Отличается от ряда *Euserpylla* Klok. et Shost. наличием довольно резко выраженной гетерофиллии. Нижние стеблевые л. с б. м. округленной пластинкой и равным или почти равным ей черешком.

Уральские и западносибирские горностепные виды. Условно к этой группе отнесен также восточносибирский *Th. tonsilis* Klok., способ роста которого еще точно не установлен.

65. **Th. Talievii** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 195 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 130. — **Ic.:** Клок. и Шост. цит. соч. (1936) рис. 4. — **Т. Талиева.**

2. Полукустарничек с толстоватыми стволиками, заканчивающимися бесплодным, косо восходящим побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся или восходящие, до 15 см выс., разветвленные, опушенные под соцветием недлинными, короче диаметра стебля, отстоящими, вниз наклоненными волосками; л. черешковые, б. ч. широко эллиптические, 6(7)—13(15) мм дл., (2)3—4.5 мм шир., иногда слабо зазубренные, по краю в нижней половине ресничатые, с выдаю-

щимися боковыми жилками и рассеянными точечными железками; нижние стеблевые л. с округло-ромбической пластинкой и почти равным ей по длине черешком. Сцв. головчатое, нередко с отодвинутым кольцом; цвн. короче чашечки или равны ей, коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4.25—4.5 мм дл. во время цветения, при плодах до 5 мм, кругом волосистая; зубчики верхней губы остро треугольные, по краю ресничатые; вн. в полтора раза превышает чашечку, лиловый; орешки эллипсоидальные, около 0.8 мм дл. VI—VII.

Каменистые склоны, осыпи, обнажения. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (южн. Урал и Предуралье). Эндем. Описан с территории б. Белебеевского уезда (сел. Слах). Тип хранился в Харькове.

66. **Th. asiaticus** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 6—7 (1936) и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2286. — **Т. азиатский.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, 1—2 мм в диам., заканчивающимися восходящим или приподнимающимся бесплодным побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся, 3—7 см выс., опушенные короткими, вниз загнутыми волосками, почти одинаково от соцветия до основания; л. черешковые, от яйцевидных или овальных до эллиптических и продолговато эллиптических, 3—9 мм дл., 1—3 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2—4.5, по краю в нижней трети с длинными ресничками, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух-трех пар, нетолстые или тонкие, у верхних листьев б. м. выдающиеся, у нижних часто совершенно незаметные; точечные железки мелкие, но многочисленные, б. м. заметные; нижние стеблевые л. значительно мельче остальных, с более округленной пластинкой и черешком, почти равным ей, верхние крупнее средних, короткочерешковые. Сцв. головчатое, прицветные л. продолговато яйцевидные, зеленые; цвн. при цветках значительно короче чашечки, густо опушенные очень короткими, назад отогнутыми волосками; чшч. при цветках 3.5—3.75 мм дл., снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы ее ланцетные, заостренные, по краю с обильными мелкими щетинками и немногочисленными, сосредоточенными главным образом на верхушке, короткими ресничками; вн. около 6 мм дл., пурпурово-лиловый. VI—VIII.

Горные, степные и каменистые склоны. — **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Ирт., Алт. Эндем. Описан из Зап. Сибири. Тип в Томске.

Прим. Объем этого вида и соответственно географическое распространение нами значительно сужены.

67. **Th. alatauensis** (Klok. et Shost) Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *Th. sibiricus* var. *alatauensis* Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 10/18 (1936) 159. — **Т. алатавский.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими (1—1.5 мм в диам.) стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом, кроме которого имеются

также удлиненные стелющиеся побеги, отходящие от стволиков; цветоносные ветви приподнимающиеся, опушенные под соцветием приблизительно равными диаметру стебля, вниз отогнутыми волосками, укорачивающимися и редеющими по направлению к основанию ветвей; л. б. ч. широко яйцевидные до яйцевидно-треугольных, все с хорошо выраженными черешками, по краю в нижней половине, чаще лишь до основания пластинки, с немногочисленными, довольно короткими ресничками, до 1 мм дл.; боковые жилки в числе трех-четырех пар, слабо выдающиеся, тонкие; точечные железки мелкие, рассеянные; низовые л. обыкновенно продолговато-яйцевидные, короткочерешковые, 3—4 мм дл., 1—1.5 мм шир., с двумя парами мало заметных жилок; стеблевые л. 5—14 мм дл., 2.5—8 мм шир., нижние с черешком, почти равным пластинке. Сцв. головчатое, нередко разветвленное (верхние л. с пазушными цветоносными веточками в числе до четырех), цвн. 1.5—4 мм дл., беловатые от густого опушения из мелких, вниз прижатых волосков; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., снизу коротко волосистая, сверху голая, зубчики верхней губы узколанцетные, удлиненные, по краю с короткими щетинками и немногочисленными ресничками; вн. 6—7 мм дл., лиловый, неяркий; орешки коротко эллипсоидальные, около 0.8 мм дл., чернобурые. VI—VIII.

Скалы, каменистые склоны, также иногда в сосновых борах, на песке. — **Зап. Сибирь:** Обск. (юго-вост.), Алт. (Кузнецкий Алатау). Описан из Кузнецкого Алатау. Тип в Ленинграде.

68. **Th. hirticaulis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. волосистостебельный.**

2. Полукустарничек с толстоватыми стволиками, заканчивающимися восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви 5—8 см выс., опушенные под соцветием и почти до основания сравнительно длинными, оттопыренными или вниз наклоненными волосками, так же как и бесплодные побеги; л. 3.5—15 мм дл., 1—4.5 мм шир., на бесплодных побегах несколько более длинные, чем на плодущих; самые нижние стеблевые уменьшенные, продолговато-эллиптические, короткочерешковые; л. средней формации от широкоэллиптических с черешком, равным пластинке (нижние), до эллиптических, короткочерешковых, по краю до середины или чаще выше ресничатые, с тремя-четырьмя парами заметных, но не резко выдающихся жилок, тонковатые; прицветные л. продолговато-яйцевидные, сидячие, с двумя парами боковых жилок, зеленые. Сцв. головчатое, часто с отодвинутым кольцом; чшч. 4—5 мм дл., лиловатая, кругом опушенная и внизу густо волосистая; зубчики верхней губы ресничатые; вн. крупный, лиловый. VII—VIII.

Известковые обнажения. — **Европ. ч.:** Сев. Урал. Эндем. Описан из бассейна р. Усы (гряда Чернышева, хребет Агак). Тип в Ленинграде.

69. **Th. tonsilis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. остриженный.**

Полукустарничек с нетолстыми стволиками, законченными плодущим (?) побегом; бесплодные побеги боковые или отходящие от корневища до 14 см дл. Цветоносные ветви 5—8 см выс., опушенные под соцветием и на всем протяжении очень короткими, вниз загнутыми волосками, лиловатые; л. различной формы, короткочерешковые, 3—12 мм дл., 1—6 мм шир., по краям в нижней трети или до середины ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки в числе 3—4 пар, нерезко выдающиеся; точечные железки мелкие, почти незаметные; низовые лч. скученные у основания ветви, б. ч. не сохраняющиеся, мелкие, яйцевидные, короткочерешковые; стеблевые в числе 7—9 пар до соцветия, нижние с округло-ромбической пластинкой, суженной в почти равный ей по длине чрш., верхние — эллиптические, с клиновидным основанием, постепенно суженным в короткий чрш.; прицветные л. яйцевидно-ромбические, суженные в очень короткий чрш., зеленые. Сцв. головчатое, плотное; цвн. до 2 мм дл., очень коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—5 мм дл., лиловатая или темнолиловая, внизу волосистая, вверху слабо волосистая и под зубчиками голая; зубчики верхней губы узколанцетные, остроконечные, по краю короткоресничатые (реснички нередко развиты лишь на верхушке зубца); вн. почти в полтора раза длиннее чашечки, лиловый, орешки коротко эллипсоидальные, около 0.75 мм дл., заметно сплюснутые, черно-бурые. Все р. с камфорным, довольно сильным запахом. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из бассейна Верхней Ангары (гора Кирен). Тип в Ленинграде.

Ряд 7. *Euserpylla* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) и 14 (1938) 128. — Стволики заканчиваются стелющимся бесплодным побегом; опушение стебля под соцветием из более длинных и обыкновенно отстоящих волосков; все л. короткочерешковые, по форме б. м. одинаковые; жилкование камптодромное; зубчики верхней губы чашечки по краю с редкими ресничками, трубка волосистая; вн. лиловый, б. м. яркий.

Европейско-сибирские лесные виды. В Алтае заходят в горы до альпийского пояса.

70. **Th. serpyllum** L. Sp. pl. ed. 1 (1753) 590; В. Дубянский у Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 138; Клок. и Шост. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 129; Клок. в Визн. росл. УРСР, 427. — *Th. baicalensis* Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 5 (1935) 4. — **Exs.:** ГРФ, n° 478. — **Т. ползучий.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, законченными всегда лежачим бесплодным побегом. Цветоносные ветви прямостоячие или

приподнимающиеся, 2—13 см выс., опушенные под соцветием довольно длинными горизонтально оттопыренными или вниз наклоненными волосками; л. черешковые, эллиптические или продолговато-эллиптические, 5—10(11) мм дл., 1.5—3.5 мм шир., по краю до середины длиннореснитчатые; боковые жилки толстоватые, резко выдающиеся на нижней стороне пластинки и заметные также сверху, точечные железки малозаметные; верхушечные л. у основания соцветия эллиптические, с закругленно угловатыми краями. Сцв. головчатое, компактное, цвн. значительно короче чашечки, коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—4.25 мм дл. при цветках, с коротко волосистой трубкой; зубчики верхней губы чашечки остротреугольные, по краю б. м. реснитчатые, реснички иногда лишь в числе нескольких на верхушке зубчика; вн. 6—8 мм дл., розовато-лиловый, яркий; орешки коротко эллипсоидальные, около 0.6 мм дл. $^2/_2$ VI—VIII. (Табл. XXIX, рис. 3).

Боровые пески. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм., Дв.-Печ., Прибалт., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днестр., Сред.-Днепр. (изолированное местонахождение в окр. Винницы), Волж.-Дон. (сев.), Заволж. (сев.); **Зап. Сибирь:** Обск., Верх.-Тоб. (сев.-зап.); **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр. Описан из южн. Швеции. Тип в Лондоне.

Прим. Характернейшее р. подзолистой почвенной зоны европейской территории СССР. Южная граница его распространения на Украине почти совпадает с границами Полесья, а далее на восток, в РСФСР проходит по линии: Карачев—Болохов—Дмитров—Владимир—Павлово—рн. Сызрани—Чкалов—рн. Орска—рн. Троицка. Для Сибири этот вид в последнее время не приводится, будучи заменен рядом других, ранее неизвестных видов. Однако мы находим, что он там встречается, по крайней мере в более западных районах. *Th. serpyllum* L. у нас образует многочисленные помеси с близкими и совсем не близкими к нему видами, а именно: *Th. subarcticus* Klok. et Shost., *Th. ucrainicus* Klok., *Th. mugodzharicus* Klok. et Shost., *Th. zheguliensis* Klok. et Shost., *Th. Marschallianus* Willd. и, вероятно, некоторыми другими. Особенно характерны и распространены гибриды с *Th. ucrainicus* Klok. (*Th. polessicus* Klok. sp. hybr.).

71. **Th. subarcticus** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 194 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 128. — **Ic.:** Клок. и Шост. цит. соч. (1936) рис. 3. — **Т. субарктический.**

2. Полукустарничек с длинными стволиками, заканчивающимися бесплодным, полегающим или несколько восходящим побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся или восходящие, 2—6(8) см выс., под соцветием опушенные довольно длинными оттопыренными волосками; л. короткочерешковые, эллиптические, 5—11 мм дл., (1.75)2—5(6) мм шир., на бесплодных побегах чаще широкоэллиптические, до 15 мм дл.

и 5.5 мм шир., по краю в нижней трети длиннореснитчатые; верхушечные л. у основания соцветия широко эллиптические, до середины ресничатые. Сцв. головчатое, рыхловатое, к концу цветения заметно вытянутое; чшч. колокольчатая 4—5(5.25) мм дл. при цветках, с остро треугольными, по краю ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. 7—7.5 мм дл., темнолиловый; орешки коротко эллипсоидальные, 0.8—0.9 мм дл. VI—VII. (Табл. XXIX, рис. 4).

Приморские пески, обнажения известковых пород, скалы по берегам рек и морей. **Артика:** — Аркт. Евр. (юг); **Европ. ч.:** Кар.-Лапл., Лад.-Ильм. (сев.), Дв.-Печ. (сев.). Эндем. Описан с южн. побережья Кольского п-ова (сел. Стремона). Тип в Ленинграде.

72. **Th. paucifolius** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. малолистный.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, законченными бесплодным, стелющимся побегом; цветоносные ветви прямостоячие или приподнимающиеся, 1—8(10) см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз отогнутыми волосками; низовые л. мелкие, продолговато эллиптические, с клиновидным основанием, сидячие; стеблевые л. в числе двух пар до соцветия, черешковые, чаще обратнояйцевидные, с клиновидным основанием до широко лопатчатых, реже продолговато эллиптические, 4—14 мм дл., 1—3.5 мм шир., по краю до середины или часто выше ресничатые, на поверхности голые (нижняя пара) или рассеянно волосистые (верхняя пара, а также нижние прицветные). Сцв. головчатое, плотное; цвн. значительно короче чашечки; чшч. 4—5 мм дл., лиловато-пурпурная, с ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. сравнительно крупный и яркий, лилово-пурпурный. VII—VIII.

Каменистые горные склоны, в лесном поясе и поясе высокогорной тундры. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. (Урал). Эндем. Описан с горы Денежкин Камень. Тип в Ленинграде.

73. **Th. sibiricus** (Serg.) Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 10/18 (1936) 159, excl. var. — *Th. serpyllum* var. *sibiricus* Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 1—2 (1936) 6. — *Th. jenisseensis* Serg. у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2388, pro maxima parte, non Iljin. — **Т. сибирский.**

2. Полукустарничек с тонковатыми стволиками, заканчивающимися бесплодным стелющимся побегом; цветоносные ветви 4—14(16) см выс., опушенные под соцветием более длинными, равными диаметру стебля, и более короткими, вниз наклоненными и отогнутыми волосками; л. с ясно выраженными черешками, б. ч. эллиптические или продолговато эллиптические, с клиновидным основанием и тупой верхушкой, по краю в нижней трети с немногочисленными ресничками. Сцв. головчатое, чшч. трубчато-колокольчатая ок. 4 мм дл., вн. 5—7 мм дл., лиловый; орешки почти шаровидные, 0.8 мм в диам. VII—VIII.

На скалах. — **Зап. Сибирь:** Обск. (юг), Ирт. (вост.), Алт. (сев.). Эндем. Описан из б. Бийского уезда (сел. Топольное). Тип в Томске.

74. **Th. altaicus** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 10/18 (1936) 159; Серг. у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2387. — *Th. altaicus* Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 6—7 (1936) 2. — **Т. алтайский.**

2. Полукустарничек с недлинными стволиками, заканчивающимися стелющимся или восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви восходящие, обыкновенно 2—5 см выс., опушенные под соцветием более длинными и короткими, вниз отогнутыми волосками, лиловые; л. эллиптические, реже яйцевидные, с клиновидным основанием, суженным в хорошо развитой чрш., и тупой верхушкой, 4—8(10) мм дл., 1.5—3(3.5) мм шир. (показатель отношения длины к ширине 2—3), по краю в нижней трети ресничатые, на поверхности голые или рассеянно волосистые (f. *hirsutus* Klok. et Shost.); боковые жилки б. м. выдающиеся; точечные железки заметные. Сцв. головчатое; прицветные л. продолговато-эллиптические, часто лиловатые, по краю до середины ресничатые; цвн. недлинные, коротко волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.5—3.75 мм дл. во время цветения, до 4 мм дл. при плодах, обыкновенно лиловатая, внизу рассеянно волосистая, вверху голая или кругом волосистая (у f. *hirsutus* Klok. et Shost.); зубчики верхней губы остротреугольные, по краю с ресничками или обильно ресничатые (у f. *hirsutus* Klok. et Shost.); вн. лиловато-пурпурный, 5—6 мм дл.; орешки почти шаровидные, около 0.5 мм в диам., черноватые. VII—VIII.

На каменистых склонах в альпийском поясе и по горным степям. — **Зап. Сибирь:** Алт. Эндем. Описан с территории Алтайского Гос. заповедника. Тип хранился в Харькове, котип в Ленинграде.

75. **Th. mongolicus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. монгольский.**

2. Полукустарничек с лежачими или восходящими, не укореняющимися стволиками, законченными бесплодным, лежачим или восходящим, побегом; кроме стволиков, непосредственно от корневища отходят бесплодные ползучие побеги до 28 см дл., с направленными вверх листьями; цветоносные побеги 2—10 см выс., почти прямостоячие или косо приподнимающиеся, отходят не только от стволиков, в качестве их ветвей, но и прямо от корневища, опушены под соцветием вниз наклоненными волосками, почти равными диаметру стебля; опушение в нижней части плодущих и на бесплодных побегах из более коротких и редких, вниз отогнутых волосков; л. короткочерешковые, б. ч. продолговато-эллиптические узкие, только низовые, уменьшенные лч. эллиптические, продолговато-яйцевидные или обратнояйцевидные,

2—12 мм дл., 0.75—3 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2.7—7.3, к основанию постепенно суженные в чрш., более развитые у нижних стеблевых листьев (до 2 мм дл.), на верхушке туповатые, по краю в нижней трети с немногочисленными ресничками, на поверхности голые; жилкование камптодромное, боковые жилки в числе 2—3 пар, тонкие, слабо выдающиеся; точечные железки редкие и мало заметные. Сцв. головчатое, нередко с б. м. отодвинутым обедненным кольцом; прицветные л. продолговато-эллиптические, сидячие; цвн. до 3 мм дл., густо и коротко волосистые; чшч. во время цветения 3.75—4.25 мм дл., внизу длинноволосистая; зубчики верхней губы ее треугольно-ланцетные, по краю длиннореснитчатые; вн. около 7 мм дл., лиловый. VI—VII.

Песчаные места.—**Вост. Сибирь:** Даур. (?). **Общ. распр.:** Сев. Монг. Описан из Монголии. Тип в Киеве.

Прим. Точных местонахождений этого вида для территории СССР пока не установлено.

76. **Th. oxyodontus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. острозубый.**

2. Полукустарничек, образующий густые дернинки; стволики тонкие, заканчивающиеся косо восходящим бесплодным побегом; цветоносные ветви 2—5 см выс., кругом опушенные б. м. отогнутыми вниз волосками, под соцветием почти равными по длине диаметру стебля, книзу постепенно укорачивающимися и редеющими, темнолиловые; л. короткочерешковые, продолговато-эллиптические, реже несколько яйцевидные или обратнояйцевидные, 2—9 мм дл., 0.75—4 мм шир., по краям до середины пластинки ресничатые, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух-трех пар, слабо выдающиеся или почти незаметные; точечные железки заметные. Сцв. головчатое, нижние прицветные л. эллиптические до почти ромбических, лиловатые, с рассеянными короткими волосками на поверхности; цвн. 1—2.5 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 3.75—4.5 мм дл., темнолиловая, внизу густо волосистая, вверху под зубцами голая; зубчики верхней губы ланцетные, почти одинаковые, около 1 мм дл., острые, по краю ресничатые; вн. 6—7 мм дл., лиловый. VII—VIII.

На скалах. — **Вост. Сибирь:** Лен.-Кол. Эндем. Описан с Колымы (скалы Толстого и Крестового мысов). Тип в Ленинграде.

77. **Th. Iljinii** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 10/18 (1936) 160. — **Т. Ильина.**

2. Полукустарничек с законченными восходящим бесплодным побегом стволиками и стелющимися бесплодными побегами, отходящими от стволиков; цветоносные ветви прямостоячие или несколько восходящие, 5—10 см выс., под соцветием и до середины густо опушенные

довольно длинными, отстоящими и несколько вниз наклоненными, а также более короткими, вниз отогнутыми волосками, у основания коротко волосистые; л. с очень короткими черешками, б. ч. продолговато эллиптические, по краю в нижней трети или до середины реснитчатые, на поверхности голые, с б. м. выдающимися боковыми жилками и заметными точечными железками; низовые л. около 3 мм дл. и 1 мм шир.; стеблевые л. 6—10.5(11.5) мм дл., 2—3.25 мм шир., на бесплодных побегах до 13.5 мм дл. и 4.5 мм шир., показатель отношения длины к ширине 2.7—4.6; чрш. лишь у нижней пары листьев ясно отграничены от пластинки, около 2 мм дл. Сцв. продолговато головчатое, с одним-двумя отодвинутыми кольцами, рыхловатое; цвн. короче чашечки или почти равны ей, опушенные сравнительно длинными, вниз отогнутыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, (4)4.5—5 мм дл., внизу волосистая, вверху голая; зубчики верхней губы ланцетные или остротреугольные, по краю с ресничками; вн. около 7 мм дл., лиловый; орешки почти шаровидные, около 1 мм в диам., бурые. VI—VIII.

Прибрежные пески. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. Эндем. Описан из окр. Красноярска. Тип хранится в Харькове, котип в Ленинграде.

Прим. Вид, открытый М. М. Ильиным и до сих пор известный только из классического местонахождения.

Ряд 8. *Seravshanici* Klok. — Стволики заканчиваются бесплодным, стелющимся, полегающим или восходящим побегом; опушение стебля под соцветием из коротких или очень коротких, вниз отогнутых волосков; л. черешковые, нижние стеблевые с более длинным черешком, однако всегда более коротким, чем плс.; боковые жилки слабо выдающиеся; сцв. головчатое, иногда с отодвинутым кольцом; чшч. снизу коротковолосистая, сверху голая или почти голая; зубчики верхней губы чашечки чаще по краю без ресничек, реже с немногочисленными ресничками; вн. розово-лиловый, неяркий.

К этому ряду относятся главным образом высокогорные среднеазиатские виды. Исключение составляет прибрежный *Th. jenisseensis* Iljin, возможно, только конвергирующий с прочими видами ряда по своим признакам. От ряда *Euserpylla* Klok. et Shost. и еще более от *Asiatici* Klok. отнесенные сюда виды отличаются прежде всего сильно ослабленным опушением.

78. **Th. seravshanicus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XXVI (1954). — **Т. зеравшанский.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими стволиками, заканчивающимися бесплодным, полегающим или восходящим побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся или косо восходящие, (2)4—6 см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз отогнутыми волосками,

лиловатые или лиловые; л. черешковые, по форме и величине очень неодинаковые, но б. ч. продолговато-эллиптические, по краю в нижней четверти с немногочисленными короткими ресничками, на поверхности голые; боковые жилки в числе трех-четырех пар, тонкие, слабо выдающиеся или мало заметные, точечные железки рассеянные, но б. м. заметные; низовые лч. скученные у основания ветви, часто не сохраняющиеся, продолговато-эллиптические, с коротким черешком, 2—3 мм дл., около 1 мм шир.; стеблевые л. 4—14 мм дл., 2—4 мм шир., нижние — эллиптические, с более длинным черешком, иногда лишь немного короче пластинки, верхние — продолговато-эллиптические, постепенно суженные к основанию в короткий чрш., или нижние широко яйцевидные до овальных, а верхние эллиптические до закругленно ромбических; л. конечных бесплодных побегов эллиптические или продолговато-эллиптические, короткочерешковые, с укороченными веточками в пазухах, в среднем крупнее стеблевых — до 16 мм дл. и 5 мм шир. Сув. головчатое, плотное; прицветные л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины; цвн. 1—3 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—5 мм дл., внизу коротко волосистая, вверху почти голая, лиловая, зубчики верхней губы ланцетные, острые, по краю с мелкими щетинками, но без длинных ресничек; вн. обоеполых цветков около 7 мм дл., розовато-лиловый. VI—VIII. (Табл. XXIX, рис. 2).

Каменистые склоны в горах, горные степи, альпийские луговины. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал., Сыр-Дар., Тянь-Шан. Вероятно, эндем. Описан с Зеравшанского хребта. Тип в Ленинграде.

79. **Th. bucharicus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. бухарский.**

2. Полукустарничек с длинными, сильно одеревеневшими, покрытыми серой корой стволиками; стволики 2—3 мм толщины, разветвленные, цветоносные побеги отходят от их разветвлений первого порядка, заканчивающихся бесплодным побегом; кроме конечных бесплодных побегов, развиваются также и боковые, отходящие от стволиков, изогнутые и стелющиеся или косо восходящие, до 12 см дл.; цветоносные ветви приподнимающиеся у основания или прямостоячие, 5—10 см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз отогнутыми волосками, а ближе к основанию более редкими, очень короткими; л. овальные или продолговато-яйцевидные, реже эллиптические, 4—16 (20) мм дл., 1.5—8.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.6—3.3, к основанию постепенно суженные в очень короткий у всех листьев чрш., по краю в нижней трети с немногочисленными и короткими, 0.5—0.7 (1) мм дл., ресничками, на поверхности голые; боковые жилки в числе трех-четырех пар, тонкие, но заметно, хотя и не сильно, выдающиеся; точечные железки некрупные, довольно

заметные; низовые л. мелкие, до 4 мм дл., 1.25—1.5 мм шир.; стеблевые обыкновенно в числе четырех пар; средние л. на цветоносных ветвях значительно короче междоузлий, на бесплодных побегах равны им или длиннее. Сцв. головчатое, иногда с отодвинутым, сильно обедненным кольцом, цвн. 2—3(5) мм дл., беловатые от густого мелкого опушения; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5(5) мм дл., снизу коротко волосистая, сверху голая или почти голая, лиловатая; зубчики верхней губы ее ланцетные, по краю с мелкими щетинками или, кроме того, с немногочисленными короткими ресничками; вн. около 8 мм дл., розово-лиловый. VI—VIII.

Горные склоны до пределов растительности. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из Бальджуана (перевал Полизак). Тип в Ленинграде.

80. **Th. Aschurbajevii** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. Ашурбаева.**

2↓. Стволики толстоватые или не очень тонкие, заканчиваются всходящим плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, более или менее полегающие, до 10 см дл.; цветоносные ветви у основания приподнимающиеся, 6—10 см выс., опушенные под соцветием довольно короткими, вниз наклоненными волосками, а ближе к основанию — очень короткими, вниз отогнутыми, слабо лиловатые; л. продолговато-эллиптические до эллиптических, реже продолговато обратнояйцевидные, все с коротким, но явственным черешком, по краю у основания с короткими, но немногочисленными ресничками, на поверхности голые, боковые жилки в числе двух-трех пар, слабо выдающиеся, но вполне заметные; точечные железки рассеянные, небольшие; низовые л. скученные у основания ветви, 3.5—5 мм дл., 1.25—1.5 мм шир., с мало заметным черешком; стеблевые в числе трех-четырех пар до соцветия, 5—10 мм дл., 1.5—3 мм шир.; нижние стеблевые л. с несколько более длинным, чем у остальных, черешком, однако короче половины пластинки. Сцв. головчатое, рыхлое, на более развитых ветвях прерванное, с отодвинутыми одним-двумя кольцами; цвн. 2—4 мм дл., густо опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чшч. узко колокольчатая, 4—5 мм дл., снизу коротковолосистая, сверху голая, обыкновенно зеленая, реже слабо лиловатая; зубчики верхней губы ланцетные, острые, почти одинаковые, по краю с мелкими щетинками, но без ресничек; вн. раза в полтора превышает чашечку розовато-лиловый, неяркий, снаружи рассеянно коротковолосистый. VI—VIII.

Каменистые осыпи и склоны. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Туркестанский хребет, Памир). Эндем. Описан из Памира (Ак-Байтал). Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид впервые собран Ю. Ашурбаевым, участником экспедиции А. Кушакевича, в августе 1878 г. на Памире. В 1914 г.

он был обнаружен также на северном склоне Туркестанского хребта, у Тугун-Булака (приток р. Санзара) А. И. Михельсоном.

81. **Th. diminutus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. уменьшенный.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, заканчивающимися полегающим бесплодным побегом до 4 см дл.; цветоносные ветви восходящие, 2—4 см выс., изогнутые, под соцветием и ниже опушенные очень мелкими, но отстоящими волосками, негусто олиственные; л. коротко черешковые, б. ч. продолговато-эллиптические, по краю в нижней трети или немного выше с немногочисленными ресничками до 1 мм дл., на поверхности голые; боковые жилки в числе двух пар, почти незаметные; точечные железки рассеянные, мелкие, малозаметные; низовые лч. мало скученные, сидячие, 1.75—3 мм дл., 0.75—1 мм шир.; стеблевые л. в числе двух-трех пар до соцветия, 3—7 мм дл., 1—2.5 мм шир., самые нижние из них мелкие, нередко с яйцевидной или обратнояйцевидной пластинкой и сравнительно длинным черешком (длиннее половины пластинки). Сцв. головчатое, рыхловатое, нередко с отодвинутым, обедненным кольцом; цвн. 1.5—4 мм дл., опушенные еще более мелкими, чем на стебле, но также отстоящими волосками; чшч. узко колокольчатая, 3.75—4.25 мм дл., темнолиловая, снизу негусто волосистая, сверху голая или почти голая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю с мелкими щетинками и немногочисленными короткими ресничками; вн. 7—8 мм дл., розово-лиловый, яркий, снаружи рассеянно волосистый. VII—VIII.

Каменистые осыпи высокого нагорья. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (вост. Памир). **Общ. распр.:** вероятно, встречается в сев. р-нах Афганистана. Описан из вост. Памира (русла р. Ак-Беик). Тип в Ленинграде.

Прим. Повидимому, является замещающим видом по отношению к *Th. seravschanicus* Klok., экземпляров которого с Памира мы не видели.

82. **Th. proximus** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 6—7 (1936) 3 и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2387. — **Т. близкий.**

2. Полукустарничек с довольно тонкими, 1—1.5 мм в диам., недлинными стволиками, законченными бесплодным побегом; цветоносные ветви 4—5 см выс., опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками, с 3—4 междоузлиями; стеблевые л. черешковые, эллиптические или несколько яйцевидные, 10—13 мм дл., 3—5 мм шир., с черешком 2—3 мм дл., иногда слабо зазубренные, по краю лишь у основания с очень немногочисленными ресничками, на поверхности голые; боковые жилки в числе трех пар, выдающиеся; точечные железки рассеянные. Сцв. головчатое, прицветные л. широкояйцевидные, в нижней трети ресничатые; чшч. 3.5—4 мм дл., лиловая, снизу волосистая,

сверху голая; зубчики верхней губы по краю с рассеянными ресничками; вн. лилово-розовый, 5—6 мм дл. VII.

Горные склоны. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб. (Тарбагатай). Эндем. Описан с Алтая. Тип в Томске.

83. **Th. jenisseensis** Iljin in Fedde, Repert. XXXIX (1936) 320; Серг. у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2388, p. p. excl. syn. — **Т. енисейский.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся, 4—11 см выс., опушенные под соцветием очень короткими, вниз отогнутыми или почти прижатыми волосками; низовые л. 2—3.5 мм дл., около 1 мм шир.; стеблевые л. б. ч. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 4—10 мм дл., 1.5—5 мм шир., все с хорошо выраженными черешками, почти равными половине пластинки, по краю до основания пластинки с недлинными и довольно редкими ресничками; боковые жилки в числе двух-трех пар, тонкие и малозаметные; точечные железки мелкие, малозаметные. Сцв. головчатое, иногда (на более крупных ветвях) с отодвинутым, обедненным кольцом, рыхловатое; цвн. 1.5—5 мм дл., густо опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.5—4.5 мм дл., снизу негусто коротко волосистая, сверху голая, зеленая или лиловатая; зубчики верхней губы ее коротко ланцетные, по краю голые; вн. не более, чем в полтора раза превышает чашечку, розово-лиловый; орешки коротко эллипсоидальные, к верхушке и к основанию несколько оттянутые, 0.6—0.7 мм дл. VII—VIII ($^1/_2$ IX).

Галечниковые берега рек. — **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян. (зап.). Эндем. Описан с Енисея (около дер. Означенной). Тип в Ленинграде.

Секция 4. **Kotschyani** Klok.—Grex *Kotschyani* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 289, incl. grex *Suffruticosi* ibid. 295 и 14 (1938) 131. — Высоко одеревеневшие полукустарнички с сильно разветвленными восходящими стволиками, законченными плодущим побегом; стелющиеся бесплодные побеги отсутствуют (за исключением ряда *Subcollini*); л. черешковые, яйцевидные или (ряд *Suffruticosi*) эллиптические, с показателем отношения длины к ширине 1—3, редко до 5; жилкование камптодромного или (ряд *Eukotschyani*) псевдомаргинатного типа; ст. опушенные кругом волосками разной длины; сцв. обыкновенно головчатое, редко удлиненное или прерванное; зубчики верхней губы чашечки острые, по краю ресничатые или голые; вн. нередко белый или беловатый.

Растения сухих каменистых склонов, подымающиеся высоко в горы. Сюда относятся главным образом ирано-закавказские и северноказахстанские виды.

1. Жилкование листьев псевдомаргинатное . . . . . 2.
— Жилкование листьев обычно камптодромное . . . . . 6.

2. Л. тонкие, с двумя парами боковых жилок; вн. лиловый (редкий уральский вид) . . . . . 106. **Т. двужилковый — Th. binervulatus** Klok. et Shost.
+ Л. чаще толстоватые, с 3—4 парами жилок; вн. белый или реже беловатый, с бледнолиловыми пятнами (закавказские виды) . . 3.
3. Небольшое р. с тонкими цветоносными ветвями 3—6 см выс.; л. 4—5 мм дл., 2.25—3 мм шир. . . . . 87. **Т. Федченко — Th. Fedtschenkoi** Ronn.
+ Значительно более крупные р.; л. по крайней мере вдвое длиннее . . . . . 4.
4. Плс. листа с обеих сторон густо опушенная; все р. бело- или серовойлочное . . . . 84. **Т. хлопчатый — Th. eriophorus** Ronn.
+ Плс. листа голая или редковолосистая; р. не бывает белым или серым от войлочного опушения . . . . . 5.
5. Л. на поверхности голые; сцв. удлиненное, прерванное; чшч. 3—4 мм дл.; вн. беловатый, с бледнолиловыми пятнами на обеих губах . . . . . 86. **Т. мигрийский — Th. migricus** Klok. et Shost.
+ Л. редковолосистые; сцв. головчатое; чшч. 4—5 мм дл.; вн. белый . . . . 85. **Т. Кочиев — Th. Kotschyanus** Boiss. et Hohen.
6 (2). Средние стеблевые л. от продолговато-яйцевидных до яйцевидно-треугольных или почти круглых, от 3 до 10 мм шир. (закавказские виды и один копетдагский) . . . . . 7.
+ Средние стеблевые л. от линейно-лопатчатых или продолговато эллиптических до широко эллиптических, от 1.5 до 5 мм шир.; волжско-казахстанские виды . . . . . 18.
7. Р. с длинными стелющимися бесплодными побегами; л. яйцевидные, сцв. головчатое; зубчики верхней губы чашечки узколанцетные, по краю длиннореснитчатые . . . . . 98. **Т. Гроссгейма — Th. Grossheimii** Ronn.
+ Р. без стелющихся бесплодных побегов или с весьма короткими побегами . . . . . 8.
8. Цветоносные ветви опушенные под соцветием короткими или очень короткими, вниз отогнутыми волосками; л. на поверхности голые (у закавказских видов) или коротковолосистые (у копетдагского); зубчики верхней губы по краю без ресничек . . . . 9.
+ Цветоносные ветви опушенные под соцветием (и чаще всего до основания) длинными отстоящими волосками; л. на поверхности покрытые б. м. длинными волосками; зубчики верхней губы чашечки по краю с длинными ресничками . . . . . 12.
9. Л. узко продолговато-яйцевидные, 2—3 мм шир.; вн. чисто-белый . . . . . 89. **Т. редкоцветный — Th. rariflorus** C. Koch.
+ Л. более широкие, средние стеблевые от 3 до 7 мм шир.; вн. б. м. окрашенный . . . . . 10.
10. Л. продолговато-эллиптические, с показателем отношения длины

к ширине (2.5)3—4(5); вн. беловатый, с бледнолиловыми пятнами на отгибе . . . 91. **Т. армянский — Th. armeniacus** Klok. et Shost.

+ Л. продолговато-яйцевидные или чаще яйцевидные, с показателем отношения длины к ширине не более 3.2; вн. розовый, иногда очень бледный, но не пятнистый . . . . . 11.

11. Ст. опушен очень короткими (0.1—0.2 мм дл.), сильно отогнутыми вниз волосками; л. на поверхности голые; сцв. нередко с одним-двумя отодвинутыми (обедненными) кольцами . . . . . 88. **Т. холмовый — Th. collinus** M. B.

+ Ст. опушен более длинными и менее отогнутыми волосками; л. коротковолосистые, редко почти голые; сцв. в виде плотной головки (копетдагское р.) . . . . . 90. **Т. закаспийский — Th. transcaspicus** Klok.

12(8). Приземистые р. с цветоносными ветвями 2—5 см выс., сцв. головчатое . . . . . 13.

+ Не приземистые р., с цветоносными ветвями высотой от 7 до 11—30 см (редко от 3 до 10 см, тогда имеются стелющиеся побеги и сцв. удлиненное) . . . . . 15.

13. Чшч. трубчатая, 5—6 мм дл. . . . . 93. **Т. араратский — Th. Ararati-minoris** Klok. et Shost.

+ Чшч. колокольчатая, 3 мм дл. . . . . 14.

14. Л. 4—7 мм дл., (2)2.5—4.5 мм шир., с черешками до 2 мм дл., у нижних стеблевых листьев равными по длине пластинке . . . . . 96. **Т. Траутфеттера — Th. Trautvetteri** Klok. et Shost.

+ Л. 2—4(6) мм дл., 1—3(4) мм шир., все короткочерешковые . . . . . 97. **Т. кяпаза — Th. kjapazi** A. Grossh.

15. Р. с короткими, стелющимися, бесплодными побегами; цветоносные ветви низкие, 3—10 см выс.; сцв. продолговато головчатое . . . . . 99. **Т. Десятовой — Th. Desjatovae** Ronn.

+ Р. без стелющихся бесплодных побегов; цветоносные ветви более высокие; сцв. разные . . . . . 16.

16. Цветоносные ветви 6.5—11 см выс., опушенные очень длинными (1.5—1.6 мм) волосками; сцв. головчатое, вн. белые . . . . . 92. **Т. зиаратинский — Th. ziaratinus** Klok. et Shost.

+ Цветоносные ветви более высокие, с менее длинным опушением; сцв. чаще вытянутое или с отодвинутым кольцом, вн. лиловые или пурпуровые . . . . . 17.

17. Цветоносные ветви 10—13 см выс., под соцветием густо опушенные б. м. длинными волосками; л. до 17 мм дл. и 2.5—10 мм шир., по краю до $^1/_3$—$^1/_2$ ресничатые; чшч. 4—5 мм дл. . . . . 95. **Т. закавказский — Th. transcaucasicus** Ronn.

+ Цветоносные ветви 7—18 см выс., опушенные под соцветием рассеянными длинными (около 1 мм) волосками (и кроме того, густыми мелкими); л. до 12 мм дл. и 3—5 мм шир., по краю до осно-

вания пластинки ресничатые; чшч. 3.25—4 мм дл. . . . . 94. **Т. Фомина — Th. Fominii** Klok. et Shost.

18(6). Цветоносные ветви очень короткие, 1—2.5 см выс.; нижние стеблевые л. с черешком короче половины пластинки; вн. бледный, лиловато-розовый или беловатый . . . . . 105. **Т. розовый — Th. roseus** Schipcz.

+ Цветоносные ветви более высокие; нижние стеблевые л. с длинным черешком, почти равным всей пластинке; вн. бледный или реже розовато-лиловый, более яркий . . . . . 19.

19. Средние стеблевые л. линейно-лопатчатые или узко продолговато-эллиптические, 1—2 мм шир. . . . . 20.

+ Средние стеблевые л. эллиптические, 2—5 мм шир. . . . . 21.

20. Л. линейно-лопатчатые; сцв. в виде плотной головки, цвн. очень короткие; вн. темнолиловые, яркие (европейское р.) . . . . . 102. **Т. башкирский — Th. baschkiriensis** Klok. et Shost.

+ Л. узко продолговато-эллиптические; сцв. более рыхлое, нередко с отодвинутым кольцом, цвн. 1.5—4 мм дл.; вн. розовато-лиловые, неяркие (азиатское р.) . . . . . 101. **Т. бритый — Th. rasitatus** Klok.

21. Цветоносные ветви 10—15 см выс.; л. до 15 мм дл., тонкие, травянистые, с нерезко выдающимися жилками; сцв. рыхловатое; цвн. немного короче или даже длиннее чашечки . . . . . 104. **Т. жигулевский — Th. zheguliensis** Klok. et Shost.

+ Цветоносные ветви 4—10 см выс.; л. до 10 мм дл., кожистые, с б. м. резко выступающими жилками; сцв. плотное; цвн. значительно короче чашечки . . . . . 22.

22. Средние стеблевые л. эллиптические или продолговато-эллиптические, 2—3 мм шир.; чшч. снизу коротко опушенная . . . . . 100. **Т. мугоджарский — Th. mugodzharicus** Klok. et Shost.

+ Средние стеблевые л. широко эллиптические, 3—4 мм шир.; чшч. голая . . . . . 103. **Т. губерлинский — Th. guberlinensis** Iljin.

Ряд 1. *Eukotschyani* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 289. — Полукустарнички с высоко одеревеневшим основанием; стволики разветвленные обыкновенно сильнее, чем у прочих рядов группы; л. черешковые, яйцевидные, с показателем отношения длины к ширине 1—3; жилкование псевдомаргинатного типа; сцв. головчатое, продолговатое или удлиненное и прерванное; зубчики верхней губы чашечки по краю с ресничками или только с мелкими щетинками; вн. белый или реже беловатый, с бледнолиловыми пятнами на губах.

Нагорно-ксерофитный ряд, представители которого встречаются у нас только в южн. части Закавказья и распространены в сев. Иране или в Курдистане.

84. **Th. eriophorus** Ronn. in Fedde Repert. XXXI (1932) 139; Роннигер у Гроссг. Фл. Кавк. III, 336. — **Т. хлопчатый.**

2. Полукустарничек с восходящими, сильно разветвленными стволиками, без лежачих побегов; все р. бело- или серовойлочное; цветоносные ветви 10—15 см выс., около 0.75 мм в диам., опушенные под соцветием длинными, отстоящими волосками, а ниже несколько более короткими (равными по длине диаметру стебля); л. черешковые, яйцевидно-ланцетные, 11—13 мм дл., 4—6 мм шир., с обеих сторон густо опушенные довольно длинными волосками и покрытые под ними сидячими железками; жилкование псевдомаргинатное, боковые жилки в числе трех пар, из которых нижняя проходит по самому краю пластинки; плс. листа к обоим концам суженная. Сцв. продолговатое, 2—6 см дл.; цвн. густо шерстистые; чшч. около 4.5 мм дл., густо щетинистая, трубка ее с толстыми жилками; зубчики верхней губы ланцетные, около 1 мм дл., с гранистым остроконечием, по краю длиннореснитчатые; вн. белый, сильно волосистый. Цв. VI—VII.

Горные склоны в субальпийском и альпийском поясе. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. (на крайнем юге), Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Армении (Арабкир). Тип в Вене?

85. **Th. Kotschyanus** Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. ser. 1, 5 (1844) 16 et Fl. or. IV (1879) 556; Роннигер у Гроссг. Фл. Кавк. III, 336. — **Т. Кочи.**

2. Полукустарничек с восходящими, сильно разветвленными стволиками, совершенно без лежачих побегов; цветоносные ветви 8—18 см выс., опушенные под соцветием недлинными, б. м. вниз отогнутыми волосками; л. черешковые, яйцевидные, или яйцевидно-треугольные, 8—14 мм дл., 4—7 мм шир., по краю до основания пластинки с редкими ресничками, на поверхности б. м. опушенные; жилкование псевдомаргинатное, боковые жилки в числе трех пар, толстые, резко выдающиеся, нижняя пара жилок проходит по самому краю пластинки; точечные железки заметные; плс. листа с почти усеченным основанием и тупой верхушкой, плотная, кожистая. Сцв. головчатое; цвн. волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4—5 мм дл., с коротко волосистой трубкой и ланцетными, заостренными, по краю ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. 6—7 мм дл., белый, снаружи густо волосистый. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 3).

Горные склоны до субальпийских высот. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. (в южных частях), Тал. **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Ирана. Тип в Женеве.

Прим. Сильно варьирующий вид. Роннигер приводит для него 3 разновидности (не считая типической): 1) var. *glabrescens* Boiss. et Hohen. (l. c.) с голыми листьями, но ресничатыми зубчиками верхней губы чашечки, 2) var. *Hohenakeri* Ronn. (in Fedde, Repert. XXXI, 1932,

и у Гроссг. l. c.) с голыми листьями и зубчиками и 3) var. *Handelii* Ronn. (l. c.) с цветоносными ветвями 1—8 см выс., мелкими листьями, 5—8 мм дл., 2—5 мм шир., но, кроме размеров, от типической формы, повидимому, ничем не отличающаяся. Форм с совершенно лишенными опуше́ния листьями мы в просмотренном кавказском материале не обнаружили.

86. **Th. migricus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. Аз ФАН СССР, II (1936) 302. — **Т. мигрийский.**

2. Полукустарничек с восходящими, сильно разветвленными стволиками, законченными плодущим побегом, лежачие бесплодные побеги отсутствуют; цветоносные ветви 4—12 см выс., в соцветии нередко ветвящиеся, опушенные под соцветием вниз отогнутыми волосками в 2—4 раза короче диаметра стебля, с удлиненными междоузлиями; л. черешковые, от продолговато- до широкояйцевидных, (6.5) 8—10 (12) мм дл., 3—4.5 (7) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2—2.7, по краю до основания пластинки с редкими ресничками, на поверхности голые; жилкование псевдомаргинатное, боковые жилки резко выдающиеся; точечные железки заметные; плс. листа с округлым или широко клиновидным основанием. Сцв. удлиненное, прерванное; отдельные дихазии на ясно выраженных ножках, с узколанцетными прицветными листочками у их основания (крупнее прицветников у основания цветоножек); цвн. коротковолосистые; чшч. 3—4 мм дл. во время цветения, вверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю с мелкими щетинками, но без длинных (многоклеточных) ресничек; вн. беловатый, с бледнолиловыми пятнами на обеих губах; орешки эллипсоидальные, около 0.8 мм дл. и 0.6 мм шир. VI—VII.

Сухие горные склоны на высоте 700—2500 м. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Армении (р-н Мигри, между сел. Карчеван и Агарак). Тип в Баку.

Прим. У этого вида отмечена уклоняющаяся от типа форма с волосистыми листьями и ресничатыми зубчиками верхней губы чашечки — *Th. migricus* f. *hirsutus* Klok. et Shost. (l. c.). Таксономическое значение формы не ясно. Возможно, что она окажется гибридогенным образованием.

87. **Th. Fedtschenkoi** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 139; Ронн. у Гроссг. Фл. Кавк. III, 337. — **Т. Федченко.**

2. Полукустарничек с коротко ползучими, тонкими, разветвленными стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные лежачие побеги очень короткие или отсутствуют; цветоносные ветви 3—6 см выс., тонкие, под соцветием и ниже опушенные мелкими (до 0.1 мм дл.), вниз отогнутыми волосками; л. черешковые, яйцевидные, 4—5 мм дл., 2.25—3 мм шир., по краю до основания пластинки

с длинными (около 1.1 мм) ресничками, на поверхности голые; жилкование псевдомаргинатное, боковые жилки в числе двух пар, толстые, выдающиеся; точечные железки обильные, заметные; плс. листа толстоватая, кожистая. Сцв. головчатое; цвн. коротко опушенные; чшч. 3.5—4 мм дл., внизу коротко опушенная, вверху голая; зубчики верхней губы коротко треугольные, около 0.5 мм дл., по краю с мелкими щетинками, без ресничек; вн. 6—7 мм дл., белый, снаружи волосистый. VI—VII.

Горные склоны, на высоте 1200—2500 м. — **Кавказ:** Южн. Закавк. (Карабах). Эндем. Описан из Карабаха. Тип (или котип) в Баку.

Ряд 2. *Collini* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 289. — Отличаются от видов ряда *Eukotschyani* Klok. et Shost. камптодромным жилкованием; л. нередко продолговатояйцевидные; вн. у некоторых видов розовые или даже пурпуровые.

Иранско-закавказский ряд, заходящий на востоке в Копетдаг. Высокогорные р.

88. **Th. collinus** M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 401; Ronn. in Fedde Repert. XXXI, 141 и у Гроссг. Фл. Кавк. III, 338. — **Т. холмовый.**

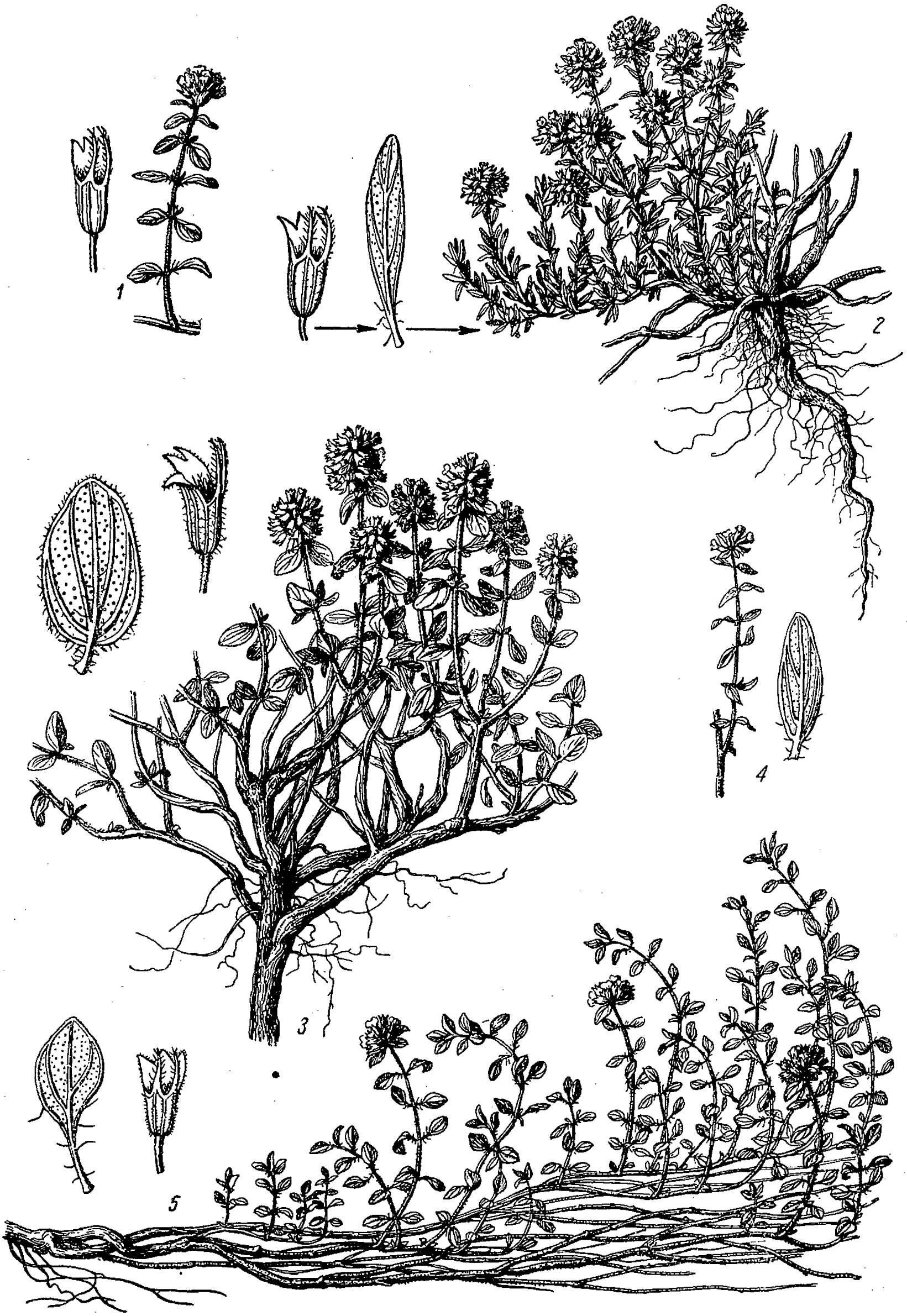
2. Полукустарничек с восходящими, сильно разветвленными стволиками, без лежачих бесплодных побегов; цветоносные ветви 7—12 см выс., опушенные на всем протяжении очень короткими, 0.1—0.2 мм дл., вниз отогнутыми волосками; л. черешковые, от продолговато-яйцевидных до яйцевидных, 7—11(13) мм дл., (2)3—5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.2—2.6, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух-трех пар, выдающиеся; точечные железки густые, заметные. Сцв. головчатое, нередко с одним-двумя отодвинутыми кольцами; чшч. до 4 мм при цветках; зубчики верхней губы треугольные, короткие, по краю с мелкими щетинками, но без ресничек; вн. 6—7 мм дл., розовый. VI—VII.

На сухих горных склонах до субальпийского пояса. — **Кавказ:** Даг. (юг), Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Закавказья. Тип в Ленинграде.

Прим. Для этого вида Роннигером описано 6 разновидностей, выяснить таксономическое значение которых без автентиков не представляется возможным. Половина их во всяком случае к данному виду не относ

---

1. *Thymus guber* ...host.,
часть растения, ...я, л.,
чшч. — 4. *Th. ra* ...host.,


1
2
3
4
5

Кроме того, им описывается гибрид *Th. collinus* × *Th. transcaucasicus* (*Th. georgicus* Ronn.) (у Гроссг. Фл. Кавк. III, 1932, 345) с промежуточными между этими двумя видами признаками.

89. **Th. rariflorus** C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 666; Ronn. in Fedde, Repert. XXI, 151, varietat. excl. и у Гроссг. Фл. Кавк. III, 340. — **Т. редкоцветный.**

2. Полукустарничек с восходящими сильно разветвленными стволиками; цветоносные ветви 3—8 см выс., тонкие, под соцветием и ниже опушенные очень короткими, не длиннее 0.1 мм, вниз отогнутыми волосками; низовые лч. очень мелкие, стеблевые л. коротко-черешковые, узко продолговатояйцевидные, 6—8(10) мм дл., 2—3 мм шир., по краю с немногочисленными ресничками до основания пластинки, на поверхности голые, средняя жилка на нижней стороне листа выпяченная, боковые слабо заметные; точечные железки обильные и хорошо заметные; плс. листа с очень коротко клиновидным, почти округлым основанием, сразу суженным в весьма короткий, но вполне явственный чрш., толстоватая. Сцв. головчатое; цвн. опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл., снизу коротковолосистая, сверху голая, с острореугольными, короткими зубчиками верхней губы, лишенными по краю ресничек; вн. 4.5 мм дл., белый, снаружи волосистый. VI—VII. (табл. XXX, рис. 4).

Горные склоны в высоких поясах. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** вероятно, заходит в Иран. Описан из Закавказья. Тип был в Берлине..

Прим. Роннигер у Гроссгейма приводит для этого вида две разновидности, из которых одна — var. *Kochii* Ronn., синонимированная им с *Th. parvifolius* C. Koch, non Opiz, — повидимому, от типической формы вида не отличается, а вторая — var. *dzavacheticus* Ronn. — отличается, опушенными листьями и короткоресничатыми зубчиками верхней губы чашечки, но скорее всего представляет собой гибридогенное образование. Следует отметить, что, восстанавливая *Th. rariflorus* C. Koch, Роннигер придал ему чрезмерно широкий объем (см. наши статьи: Чебрецы Европейской части СССР, Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 137; Чебрецы Кавказа, Тр. Бот. инст. АзФАН, II, 283).

Кроме разновидностей, Роннигер описывает еще гибрид *Th. rariflorus* × *Th. transcaucasicus* (*Th. Zedelmeyeri* Ronn.) (у Гроссгейма, Фл. Кавк. III, 1932, 346). Судя по описанию, у него явно преобладают признаки первого вида.

90. **Th. transcaspicus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *Th. Kotschyanus* auct. fl. As. Med. non Boiss. et Hohen. — **Т. закаспийский.**

2. Сильно одеревеневший полукустарничек с кустисто ветвящимися стволиками; травянистые цветоносные ветви 4—8(11) см выс., на всем протяжении беловатые от густого опушения из полуоттопыренных, вниз наклоненных волосков, более коротких, чем диаметр стебля; л. короткочерешковые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, 2.5—14(18) мм дл., 1—7(9) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.8—3.2, к основанию быстро и внезапно суженные в короткий, но хорошо отграниченный чрш. 1—1.5 мм дл., по краю с немногочисленными ресничками 1—1.5 мм дл., только на черешке, на поверхности с обеих сторон рассеянно или чаще довольно густо коротко волосистые, редко почти голые; жилкование типично камптодромное, боковые жилки в числе двух-трех пар, довольно резко выдающиеся на нижней стороне пластинки, точечные железки крупные, хорошо заметные; плс. листа плотная, кожистая. Сцв. в виде довольно плотной головки, подпертой и полуприкрытой скучивающимися к верхушке стебля листьями; цвн. короткие, густо опушенные мелкими волосками; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., с коротко волосистой трубочкой, зубчики верхней губы ланцетные, тонко заостренные, 0.75—1 мм дл., по краю без ресничек; вн. розовый или почти белый, снаружи сильно волосистый; орешки коротко эллипсоидальные, 1—1.25 мм дл.; все р. с сильным камфорным запахом. VI—VII.

Сухие горные склоны, до высоты 2300 м. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг). **Общ. распр.:** Иран. (с.-вост.). Описан с сев: предгорий Копетдага (подъем из ущелья Ай-Дере на высокое плато к Нухуру). Тип в Киеве.

91. **Th. armeniacus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 304. — **Т. армянский.**

2. Полукустарничек с восходящими разветвленными стволиками, без лежачих бесплодных побегов; цветоносные ветви 7—20 см выс., довольно густо опушенные под соцветием короткими или чаще очень короткими, вниз отогнутыми волосками; л. черешковые, продолговато эллиптические, (8)9.5—15(17) мм дл., (2.5)3—5(6) мм шир., с показателем отношения длины к ширине (2.5)3—4(5), по краю с единичными ресничками до основания пластинки или без ресничек, на поверхности голые; жилкование камптодромное, боковые жилки тонкие, слабо выдающиеся; точечные железки мало заметные. Сцв. обычно разветвленное, головчатое, с одним-двумя отодвинутыми кольцами или продолговатое; дихазии на заметных ножках; цвн. опушенные короткими, вниз прижатыми волосками; чшч. 3—3.75(4) мм дл. во время цветения, с остро треугольными зубчиками верхней губы, зубчики по краю с мелкими щетинками, но обыкновенно без ресничек, редко с отдельными многоклеточными ресничками; вн. беловатый, с бледнолиловыми пятнами на отгибе; орешки почти шаровидные, 0.5—0.6 мм в диам.

Горные склоны и луговины в субальпийском и альпийском поясе.— **Кавказ:** Даг., Южн. и Вост. Закавк. Эндем. Описан из Армении (Степанаван). Тип в Баку.

92. **Th. ziaratinus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 303.—**Т. зиаратский.**

2. Полукустарничек с восходящими разветвленными стволиками, без лежачих бесплодных побегов; цветоносные ветви 6.5—11 см выс., опушенные на всем протяжении длинными отстоящими волосками (1.5—1.6 мм дл.); л. черешковые, широкояйцевидные или почти круглые, 7—9.5 мм дл., 5—7 (8) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.1—1.5 с обеих сторон длинноволосистые; жилкование камптодромного типа, боковые жилки нерезко выдающиеся; точечные железки рассеянные и мало заметные; плс. с округлым основанием. Сцв. головчатое, дихазии во время плодоношения на заметных ножках; цветоножки опушенные длинными отстоящими и короткими вниз прижатыми волосками, при цветках вдвое короче чашечки, при плодах равны ей или даже длиннее; чшч. во время цветения около 4 мм дл., при плодах до 5 мм, с длинноволосистой трубкой; зубчики верхней губы широкотреугольные, разрезают губу до середины, по краю длиннореснитчатые; вн. около 6 мм дл., белый; орешки эллипсоидальные, около 0.8 мм дл. и 0.5—0.6 мм шир. VII—VIII.

Горные склоны в субальпийском поясе.—**Кавказ:** Вост. Закавк. (южн. Карабах). Эндем. Описан с горы Зиарат. Тип в Баку.

93. **Th. Ararati-minoris** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 304.—**Т. араратский.**

2. Полукустарничек с восходящими разветвленными стволиками, без лежачих побегов; цветоносные ветви 2—5.5 см выс., густо опушенные на всем протяжении слегка изогнутыми или волнистыми волосками весьма различной длины (от 0.1 до 1 мм); л. черешковые, яйцевидные или яйцевидно-ромбические, (5) 6—11 мм дл., (2) 3—4 (4.5) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.5—2.8, с обеих сторон, но гуще сверху, опушенные длинными волнистыми волосками; жилкование камптодромное, боковые жилки выдающиеся; точечные железки немногочисленные, но заметные; окраска пластинки листа под опушением характерно бледнозеленая; нижние стеблевые л. довольно резко отличаются от верхних более закругленной пластинкой и длинными черешками. Сцв. головчатое, дихазии на очень коротких, но различимых ножках; цвн. длинно волосистые; чшч. трубчатая, 5—6 мм дл., с почти прямыми зубцами нижней губы, лиловая, кругом опушенная; зубчики верхней губы ланцетные, разрезающие губу до середины, по краю длиннореснитчатые; вн. около 8 мм дл., с беловатой трубочкой и бледнолиловым отгибом. VIII.

Горные склоны. — **Кавказ:** Южн. Закавк. Эндем. Описан с Малого Арарата. Тип в Ленинграде.

Прим. Очень своеобразный вид, открытый в 1919 г. А. А. Гроссгеймом, но после того не собиравшийся.

94. **Th. Fominii** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 305. — **Т. Фомина.**

2. Полукустарничек с довольно короткими, но б. м. разветвленными стволиками, заканчивающимися плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся; цветоносные ветви приподнимающиеся, 7—18 см выс., опушенные на всем протяжении густыми, мелкими (около 0.1 мм), полуприжатыми вниз волосками и рассеянными длинными (около 1 мм), отстоящими, негусто олиственные; л. черешковые, по краю до основания пластинки ресничатые, на поверхности с обеих сторон редковолосистые, сверху, кроме того, покрытые очень мелкими сосочками; жилкование листьев камптодромное, жилки снизу выдающиеся; точечные железки малозаметные; средние стеблевые л. яйцевидные и широкояйцевидные, 8—12 мм дл., 3—5.5 мм шир., втрое короче междоузлий; самые нижние л. значительно мельче остальных, с округлой пластинкой и почти равным ей черешком. Сцв. вытянутое, до 3.5 см дл., прерванное, отдельные дихазии на ножках; цвн. равные чашечке или несколько длиннее, опушенные мелкими, вниз прижатыми волосками; чшч. 3.25—4 мм дл., (во время цветения), снизу длинно волосистая, сверху голая, покрытая мелкими сосочками; зубчики верхней губы по краю ресничатые; вн. около 7.5 мм дл., лиловый, с белой трубкой; орешки эллипсоидальные, около 1 мм дл., 0.5—0.6 мм шир. VII.

Травянистые склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (юг). **Общ. распр.:** Арм.-Курд., Иран. Описан из Курдистана. Тип в Баку.

95. **Th. transcaucasicus** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 140 и у Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 338. — *Th. superbus* Ronn. l. c. (1932) 141 и у Гросг. цит. соч. 339. — **Т. закавказский.**

2. Полукустарничек с восходящими, сильно разветвленными стволиками, без лежачих бесплодных побегов; цветоносные ветви 10—30 см выс., часто вторично ветвящиеся, под соцветием и ниже густо опушенные отстоящими волосками, равными по длине диаметру стебля или более короткими; л. черешковые, от продолговато-яйцевидных до широко яйцевидно-округлых, 5.5—17 мм дл., 2.5—10 мм шир., по краю в нижней трети или до середины ресничатые, на поверхности с обеих сторон или только снизу б. м. опушенные, редко почти голые; жилкование камптодромное, боковые жилки в числе двух-трех пар; точечные железки малозаметные; плс. листа довольно тонкая. Сцв. головчатое или продолговатое, нередко с отодвинутым кольцом; цвн. короче чашечки или почти равны ей, волосистые; чшч. 4—5 мм дл., с узко-

ланцетными, по краю ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. 6—8 мм дл., пурпуровый, VII—VIII.

Горные склоны и луговины в субальпийском и альпийском поясе. — **Кавказ:** Зап. (вост. ч.), Южн. и Вост. Закавк. **Общ. распр.:** вероятно, заходит в Арм.-Курд. Описан из Закавказья. Тип (или котип) в Баку.

Прим. Мы соединяем два описанных Роннигером вида в один (см.: Чебрецы Кавказа, Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II). Для каждого из них автором было установлено по три разновидности, отличия между которыми сводятся к различным степеням развития или редукции опушения.

96. **Th. Trautvetteri** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 303. — *Th. serpyllum* var *incana* Trautv. в Тр. Бот. сада (1881) 101. — **Т. Траутфеттера.**

♃. Полукустарничек с восходящими разветвленными стволиками, без лежачих побегов; все р. беловойлочное; цветоносные ветви 3—5 см выс., опушенные под соцветием длинными отстоящими волосками; л. черешковые, широкояйцевидные, 4—7 мм дл., (2)2.5—4.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 1.8—2.6; чрш. у нижних стеблевых листьев равен по длине пластинке; плс. листа с обеих сторон опушенная короткими щетинками и длинными многоклеточными волосками; жилкование камптодромное, боковые жилки выдающиеся; точечные железки заметные. Сцв. головчатое, дихазии на заметной ножке; цвн. много короче чашечки, опушенные отстоящими длинными волосками; чшч. колокольчатая, 3—3.25 мм дл. во время цветения, кругом длинноволосистая; зубчики верхней губы ее по краю густо ресничатые; вн. с белой трубкой и лиловатым отгибом; орешки эллипсоидальные, около 0.9 мм дл. и 0.6 мм шир. V—VI.

Горные склоны. — **Кавказ:** Тал. Эндем. Описан из Зувандского р-на (сел. Лерик). Тип в Ленинграде.

Прим. Этот вид был впервые собран Радде в 1880 г., а после него Прилипко в 1930 г. Известно до сих пор только три местонахождения (Лерик, Люлякеран, Кыз-Юрты). Собранные экземпляры все с женскими цветками, имеющими вн. 3.5—4 мм дл.; обоеполые цв. пока не известны.

97. **Th. kjapazi** Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 42. — **Т. кяпаза.**

♃. Полукустарничек с восходящими разветвленными стволиками, без лежачих побегов; цветоносные ветви 2—5 см выс., на всем протяжении густо опушенные отстоящими длинными волосками; л. коротко-черешковые, верхние стеблевые яйцевидные или широкояйцевидные, 3—4(6) мм дл., 2—3(4) мм шир., густо опушенные длинными отстоящими волосками, почти косматые; нижние л. мельче верхних, яйцевидные, 2—3 мм дл., оголенные; средняя жилка на всех листьях снизу

выпяченная, точечные железки малозаметные. Сцв. головчатое, немногоцветковое; чшч. около 3 мм дл., космато волосистая; зубчики верхней губы ее треугольные, очень короткие, по краю ресничатые; вн. около 5 мм дл., розовый. VII—VIII.

Известковые склоны в горах. — **Кавказ:** Вост. Закавк. Эндем. Описан из Азербайджана (гора Кяпяз). Тип в Баку.

Ряд 3. *Subcollini* Klok. — Полукустарнички с разветвленными стволиками и б. м. развитыми, стелющимися, бесплодными побегами; л. черешковые, яйцевидные; зубчики верхней губы чашечки по краю ресничатые; вн. пурпурный или розовый.

К этому ряду, положение которого в системе рода недостаточно выяснено, отнесено 2 эндемических закавказских вида.

98. **Th. Grossheimii** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 148 и у Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 335. — **Т. Гроссгейма.**

2. Полукустарничек с разветвленными стволиками и длинными, стелющимися, бесплодными побегами; цветоносные ветви отходят от главных разветвлений стволика правильными рядами, 3—8 см выс., около 0.75 мм в диам., под соцветием и ниже опушенные недлинными, короче диаметра стебля, отстоящими волосками; л. черешковые, яйцевидные или яйцевидно-треугольные, 8—10 мм дл., 5—7 мм шир., по краю до основания пластинки ресничатые, на поверхности голые, с выдающимися боковыми жилками в числе двух-трех пар; жилкование камптодромное. Сцв. головчатое; цвн. коротковолосистые; чшч. 4—5 мм дл., снизу опушенная, сверху голая, с узколанцетными, по краю ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. до 3 мм дл., пурпурный. VII.

Горные склоны в субальпийском поясе. — **Кавказ:** Южн. и Вост. Закавк. (Карабах, Аджаро-Имеретинский хребет, Бахмаро). Эндем. Описан с Аджаро-Имеретинского хребта.

Прим. Кроме типической формы с голыми листьями и волосками на стебле короче его диаметра, Ронниger установил еще две разновидности: var. *imereticus* Ronn. и var. *subvestitus* Ronn. с опушенными листьями и несколько более длинным опушением на стебле. Из них вторая, с более густым опушением, может быть, окажется самостоятельной географической расой.

99. **Th. Desjatovae** Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 151 и у Гроссг. Фл. Кавк. III (1932) 335, varietat. excl. — **Т. Десятовой.**

2. Полукустарничек с короткими разветвленными стволиками и короткими, стелющимися, бесплодными побегами; цветоносные ветви дугообразно восходящие, 3—10 см выс., 0.75—1 мм в диам., опушенные под соцветием и ниже короткими и длинными (равными по длине диаметру стебля) извилисто оттопыренными волосками; л. черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—13 мм дл., 3—7 мм шир.,

с обеих сторон или иногда только снизу негусто волосистые; жилкование камптодромное, боковые жилки в числе двух-трех пар. Сцв. продолговато-головчатое, удлиненное, цвн. густо волосистые; чшч. около 4 мм дл. во время цветения, с волосистой трубкой; зубчики верхней губы чашечки узколанцетные, по краю длиннореснитчатые; вн. 6—7 мм дл., розовый. VI—VII.

Альпийские луговины.—**Кавказ:** Зап. (вост.) и Вост. Закавк. Эндем. Описан по культурным экземплярам из Кутаиси.

Прим. Для этого вида автор устанавливает 5 разновидностей, таксономическая ценность которых совершенно не ясна.

Ряд 4. *Suffruticosi* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 295 (pro grege) и 14 (1938) 139.—Стволики б. м. восходящие, сильно разветвленные, заканчиваются плодущим побегом; опушение стебля под соцветием из коротких, вниз прижатых волосков; л. черешковые, нижние стеблевые с более округленной пластинкой и почти равным ей по длине черешком, резко отличные по форме от верхних; жилкование камптодромное; сцв. головчатое, обыкновенно плотное; чшч. 3.5—5 мм дл., слабо опушенная; зубчики верхней губы по краю без ресничек; вн. лиловый, яркий.

Растения каменистых степей или обнажений, распространенные от ср. Поволжья до сев. Прибалхашья.

100. **Th. mugodzharicus** Klok. et Shost. в Изв. Бот. сада, 3—4 (1931) 537 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 131.—**Т. мугоджарский.**

2. Полукустарничек с восходящими, высоко одеревеневшими, сильно разветвленными стволиками; цветоносные ветви 5—10 см выс., опушенные под соцветием короткими вниз отогнутыми волосками; л. короткочерешковые (кроме самых нижних), эллиптические или продолговато-эллиптические, (5) 6—9.5 (10.5) мм дл., (1.5) 2—3 (3.5) мм шир., по краю в нижней трети с редкими короткими ресничками, боковые жилки на нижней стороне листа резко выдающиеся, точечные железки малозаметные; самые нижние стеблевые л. широко эллиптические, нередко почти округлые с довольно длинными черешками, лишь немного короче пластинки. Сцв. головчатое, компактное; цвн. короче чашечки в полтора-три раза; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4 мм дл., снизу коротко опушенная, сверху голая; зубчики верхней губы остротреугольные, по краю с мелкими щетинками, но совершенно без ресничек; вн. темнолиловый; орешки яйцевидные, около 0.75 мм дл. Цв. VI—VIII. (Табл. XXX, рис. 2).

Каменистые степи, осыпи, обнажения разных горных пород.—**Европ. ч.:** Волж.-Кам. (юг), Заволж. (юго-вост.); **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.-зап.). Эндем. Описан с Мугоджар (верховья Талдыка). Тип в Ленинграде.

Прим. Образует многочисленные помеси с *Th. serpyllum* L., реже с *Th. Marschallianus* Willd.

101. **Th. rasitatus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. бритый.**

2. Полукустарничек с несколько восходящими, кустисто разветвленными, высоко одеревеневшими стволиками, заканчивающимися плодущими побегами, б. м. восходящие; цветоносные ветви отходят от конечных разветвлений стволиков, восходящие или приподнимающиеся, 3—8 см выс., опушенные под соцветием очень короткими, вниз отогнутыми волосками, а внизу едва шероховатые, лиловатые или темнолиловые; л. черешковые, б. ч. продолговато-эллиптические, сравнительно длинные и узкие, по краю в нижней трети или несколько выше с немногочисленными ресничками, на поверхности голые, боковые жилки в числе двух-трех пар, толстоватые, снизу резко выдающиеся; точечные железки хорошо заметные, низовые лч. обычно продолговато-яйцевидные, 2—4 мм дл., около 1 мм шир., суженные в коротенький широкий чрш.; стеблевые л. 4—10 мм дл., 1—2 мм шир., нижние с относительно более широкой, чем у остальных, эллиптической или иногда продолговато-яйцевидной пластинкой и более длинным черешком, часто лишь немного короче пластинки. Сцв. головчатое, довольно мелкое, нередко с несколько отодвинутым, обедненным кольцом; цвн. 1.5—4(5) мм дл., густо опушенные мелкими, вниз отогнутыми волосками; чшч. узко колокольчатая, 3—4 мм дл., коротко или очень коротко волосистая, главным образом в нижней части; зубчики верхней губы ланцетные или узколанцетные, по краю голые; вн. 6 мм дл., розовато-лиловый, неяркий; орешки эллипсоидальные, около 0.8—0.9 мм дл., темнобурые. VI—VIII.

Каменистые или степные склоны, на гранитной дресве. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юг); **Ср. Азия:** Прибалх. (сев.). Описан с территории б. Каркаралинского уезда. Тип в Ленинграде.

Прим. Повидимому, является замещающим видом по отношению к западноказахстанскому *Th. mugodzharicus* Klok. et Shost., от которого ясно отличается почти вдвое более узкими листьями и хорошо заметными точечными железками.

102. **Th. baschkiriensis** Klok. et Shost. в Изв. Бот. сада, 3—4 (1931) 533 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1931) 533; Спрыгин в Сов. бот. 4 (1934) 71. — **Т. башкирский.**

2. Полукустарничек, образующий довольно густые дернинки; стволики тонкие, лежачие недлинные, сильно разветвленные, с восходящими разветвлениями, законченными плодущим побегом; цветоносные ветви 2—6(7) см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз отогнутыми волосками; л. черешковые, кроме самых нижних, линейно-

лопатчатые, 5.5—7.5(9) мм дл., (1)1.5—1.75(2) мм шир., по краю почти до середины ресничатые; боковые жилки на нижней стороне листа выдающиеся; точечные железки заметные; нижние л. на цветоносных ветвях с округло ромбической пластинкой и почти равным ей по длине черешком. Сцв. головчатое, плотное; цвн. очень короткие; чшч. трубчато-колокольчатая, около 3.5 мм дл., снизу по жилкам слабо опушенная, сверху голая; зубчики верхней губы остро треугольные, по краю только с мелкими щетинками, без ресничек; вн. темнолиловый. VII—VIII.

Каменистые склоны, обнажения пород татарского яруса, каменисто-карбонатная степь. — **Европ. ч.:** Заволж., Волж.-Кам. (юг). Эндем. Описан из Башкирии (сел. Тогус-Темир). Тип в Ленинграде.

Прим. Распространение этого вида было подробно изучено И. И. Спрыгиным (см. его статью: Выходы пород татарского яруса пермской системы как один из центров видообразования в группе калькофильных растений, Сов. бот., 4, 1934, 61—74). Кроме описанной типической формы вида, еще отмечена уклоняющаяся форма с негусто волосистыми, несколько более короткими и широкими (до 2.5 мм шир.) листьями — *f. hirsutus* Klok. et Shost. (1938), таксономическое значение которой остается неясным.

Известны помеси с *Th. serpyllum* L. и *Th. Marschallianus* Willd.

103. **Th. guberlinensis** Iljin в Бот. мат. герб. I, 5 (1920) 18; Клок. и Шост. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 133. — **Т. губерлинский.**

2. Полукустарничек с восходящими, сильно разветвленными, одеревеневшими стволиками; цветоносные ветви 4—7 см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз прижатыми волосками; л. черешковые, широко эллиптические, 6—10 мм дл., 3—4 мм шир., по краю в нижней трети с ресничками; боковые жилки на нижней стороне листа заметно выдающиеся, точечные железки заметные; нижние часто с черешками, равными по длине пластинке. Сцв. головчатое; цвн. в 2—4 раза короче чашечки; чшч. колокольчатая, 3.5—4 мм дл., лиловатая, с окрашенными жилками и зубцами, только снизу очень слабо опушенная; зубчики верхней губы треугольные, короткие, по краю с мелкими щетинками, но без ресничек; вн. ярколиловый, снаружи волосистый; орешки почти шаровидные, около 0.75 мм в диам., темно-бурые. VI. (Табл. XXX, рис. 1).

Каменистая степь, скалы. — **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (Губерлинские горы). Эндем. Описан из Губерлинских гор. Тип в Ленинграде.

104. **Th. zheguliensis** Klok. et Shost. в Изв. Бот. сада, 3—4 (1931) 547 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 132. — **Т. жигулевский.**

2. Стволики довольно тонкие, восходящие, разветвленные, заканчивающиеся плодущим побегом; цветоносные ветви прямостоячие,

10—15 см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз прижатыми волосками; л. с б. м. длинными черешками, эллиптические, 7—15 мм дл., (2)2.5—5 мм шир., по краю до основания пластинки с ресничками, боковые жилки тонкие, заметные; точечные железки мало заметные; нижние стеблевые л. на черешках, равных по длине округлой пластинке; плс. листа тонкая, травянистая. Сцв. головчатое, иногда разветвленное, рыхловатое; цвн. при цветках немного короче чашечки, при плодах равны ей или даже немного длиннее; чшч. узко колокольчатая, 4—5 мм дл.; зубчики верхней губы ее ланцетно-треугольные, по краю с мелкими щетинками, но без ресничек; вн. малиновый, яркий. VII—VIII.

Каменистые степи, обнажения известняка, доломита, мела, в „горных" сосновых борах и среди зарослей казацкого можжевельника. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж. Эндем. Описан с Жигулей. Тип в Ленинграде.

Прим. О распространении этого вида также пишет И. И. Спрыгин в упомянутой выше статье (см. *Th. bashkiriensis* Klok. et Shost.). В р-не ср. Волги *Th. zheguliensis* Klok. et Shost. образует многочисленные помеси с *Th. Marschallianus* Willd., более редко встречается помесь его с *Th. Dubjanskii* Klok. et Shost. *Th. zheguliensis* Klok. et Shost. представляет характернейшее р. „горных сосняков" волжского бассейна.

105. **Th. roseus** Schipcz. в Бот. мат. герб. 24—25 (1921) 95; Серг. у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2389. — **Т. розовый.**

2. Полукустарничек с толстоватыми, несколько раз ветвящимися, высоко одеревеневшими стволиками; бесплодные побеги или заканчивают разветвления стволиков, или отходят от них, коротко стелющиеся и косо восходящие; цветоносные ветви очень короткие, 1—2.5 см выс., под соцветием и ниже опушенные очень короткими, вниз прижатыми волосками, лиловатые; низовые л. продолговато-эллиптические или яйцевидные, 2—3.5 мм дл., около 1 мм шир.; стеблевые л. коротко черешковые, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, лопатчатые, реже продолговато-эллиптические или продолговато яйцевидные, 4—9 мм дл., 1.75—3.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2—3.5, наибольшая ширина листа чаще выше середины; нижние стеблевые л. с черешком короче половины пластинки; по краю листьев имеются реснички, не доходящие до середины листа; поверхность пластинки голая; боковые жилки в числе двух-трех пар, толстоватые, но нерезко выделяющиеся; точечные железки довольно заметные. Сцв. головчатое; прицветные л. яйцевидно-ромбические или эллиптические, с несколько угловатыми краями, на верхней стороне у основания или до середины беловатые, полуперепончатые; цвн. короткие, до 1.5 мм дл., густо опушенные мелкими, вниз наклоненными волосками; чшч. узко колокольчатая, 3.75—4.25 мм дл., внизу негусто

опушенная короткими полуприжатыми волосками; зубчики верхней губы узколанцетные, заостренные, по краю голые; вн. около 5 мм дл., лилово-розовый, бледный или беловатый; все р. с приятным, смолистым запахом. VI—VIII.

Гранитные скалы, каменистые склоны и осыпи. — **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх. Описан из южной части б. Семипалатинского уезда (горы Кандылатый). Тип в Ленинграде.

Ряд 5. *Binervulati* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 295. — Стволики разветвленные, законченные плодущим побегом; жилкование листьев всевдомаргинатное; чшч. коротковолосистая, зубчики верхней губы по краю ресничатые; вн. бледно-лиловый.

Повидимому, монотипный ряд, близкий к *Suffruticosi* Klok. et Shost.

106. **Th. binervulatus** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 196 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 133. — **Ic.:** Клок. и Шост. цит. соч. (1936) рис. 5. — **Т. двужилковый.**

2. Полукустарничек с тонкими разветвленными стволиками, законченными плодущим побегом; цветоносные ветви приподнимающиеся, опушенные под соцветием короткими, отогнутыми вниз волосками; л. черешковые, широко эллиптические, 8—9 мм дл., 3—5, чаще всего около 4.25 мм шир., по краю в нижней трети ресничатые; жилкование псевдомаргинатное, боковые жилки в числе только двух пар, из которых нижняя проходит почти по самому краю листа и сливается с верхней, окаймляющей его верхушку; точечные железки мелкие. Сцв. головчатое; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.25—4 мм дл. во время цветения, 4.5—5 мм при плодах, коротковолосистая; зубчики верхней губы остроугольные, с обильными ресничками по краю; вн. в полтора раза длиннее чашечки, бледнолиловый; орешки эллипсоидальные, 0.6 мм дл. Цв. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 5).

На скалах. — **Европ. ч.:** Волж.-Кам. Эндем. Описан с территории Симского завода („Жукова Шишка"). Тип в Ленинграде.

Прим. Этот своеобразный вид до сих пор известен только из классического местонахождения.

Секция 5. **Subbracteati** Klok. — Grex *Subbracteati* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 291 и 14 (1938) 134. — Полукустарнички с б. м. длинными ползучими стволиками, которые заканчиваются у большинства видов плодущим побегом, а у некоторых (ряд *Humillimi* Klok. et Shost.) бесплодным, стелющимся и продолжающим рост побегом. Даже в последнем случае, когда имеются конечные бесплодные побеги, развиты также боковые, отходящие от стволиков, или, кроме них, еще отходящие от корневища, стелющиеся, бесплодные

побеги (только у одного закавказского вида, возможно, ошибочно отнесенного к данной секции, вообще никаких стелющихся бесплодных побегов не наблюдается). Опушение стебля б. ч. вниз отогнутое, значительно реже отстоящее, короткое или изредка под соцветием более удлиненное; л. сидячие или черешковые, от узколинейно-игольчатых до продолговато-эллиптических, чаще узкие или очень узкие и всегда нешироκие (показатель отношения длины к ширине от 3.5 до 20), ширина средних стеблевых листьев у разных видов от 0.25 до 6 мм; жилкование всегда камптодромное. Сцв. головчатое, обыкновенно плотное, редко рыхловатое; чшч. от 3 до 6 мм дл.; зубчики верхней губы чашечки по краю с ресничками или чаще без них; вн. лиловый, реже (у наиболее восточных видов) розовый, более бледный.

Р. каменистых склонов, реже сухих степей или песков, распространенные от сев. р-нов Балканского п-ова до Монголии.

1. Бесплодные стелющиеся побеги отсутствуют; стеблевые л. продолговато- или линейно-эллиптические, по краю почти до верхушки ресничатые; сцв. удлиненно головчатое, внизу часто прерванное, 1—3 см дл.; зубчики верхней губы чашечки по краю без ресничек . . . . . 120. **Т. Гаджиева — Th. Hadzhievii** Grossh.
+ Бесплодные стелющиеся побеги б. м. развитые; совокупность остальных признаков другая . . . . . 2.
2. Л. узколинейно-игольчатые, с плотно завернутыми краями, на поверхности покрытые мелкими щетинками (песчаное р. низовьев Днепра). 125. **Т. днепровский — Th. borysthenicus** Klok. et Shost.
+ Л. другой формы, с незавернутыми краями, обыкновенно без мельчайшего опушения на поверхности (другие р-ны) . . . . . 3.
3. Л. чрезвычайно узкие, 0.25—0.75 мм шир., по всему краю или почти до самой верхушки ресничатые . . . . . 4.
+ Л. не такие узкие, с не столь далеко к верхушке расположенными по краю ресничками . . . . . 7.
4. Л. плоские (без углублений снизу вдоль главной жилки) (Предкавказье). 124. **Т. майкопский — Th. majkopensis** Klok. et Shost.
+ Л. с продольными углублениями снизу, по обоим бокам сильно выпяченной средней жилки (крымско-новороссийские виды) . . . 5.
5. Л. узколинейные, не расширенные кверху, на поверхности голые; зубчики верхней губы по краю ресничатые . . . . . 123. **Т. геленджикский — Th. helendzhicus** Klok. et Shost.
+ Л. узколинейно-лопатчатые, с наибольшей шириной в верхней трети, на поверхности покрытые волосками или хотя бы мелкими щетинками, в последнем случае зубчики верхней губы по краю без ресничек (Крым) . . . . . 6.
6. Л. волосистые, зубчики верхней губы по краю с ресничками и мелкими щетинками . . . . . .

121. **Т. ложноприземистый — Th. pseudohumillimus** Klok. et Shost.

+ Л. на поверхности и зубчики верхней губы чашечки по краю только с мелкими щетинками . . . . . 122. **Т. крымский — Th. tauricus** Klok. et Shost.

7(3). Л. линейно- или (у одного закавказского вида) продолговато-лопатчатые, с наибольшей шириной в верхней трети . . . . . 8.

+ Л. продолговато-эллиптические до почти линейных, с наибольшей шириной около середины . . . . . 12.

8. Зубчики верхней губы чашечки по краю без ресничек (приречные пески) . . . . . 126. **Т. Палласов — Th. Pallasianus** H. Braun.

+ Зубчики верхней губы чашечки ресничатые (другие местонахождения) . . . . . 9.

9. Л. продолговато-лопатчатые, до почти обратнояйцевидных, 2—4 мм шир., по краю в нижней части ресничатые (вост. Закавк.) . . . . . 112. **Т. Карягина — Th. Karjaginii** Grossh.

+ Л. линейно-лопатчатые, более узкие, по краю до середины или выше ресничатые (другие р-ны) . . . . . 10.

10. Бесплодные стелющиеся побеги очень длинные, до 50 см, чшч. 4.5—5 мм дл. (зап. Грузия) . . . . . 108. **Т. ладжанурский — Th. ladjanuricus** Kem.-Nat.

+ Бесплодные стелющиеся побеги (и стволики) гораздо короче (другие р-ны) . . . . . 11.

11. Л. почти сидячие, 0.75—1.5 мм шир. . . . . 109. **Т. дагестанский — Th. dagestanicus** Klok. et Shost.

+ Л. с б. м. длинными черешками, 1.5—2(2.5) мм шир. . . . . 107. **Т. евпаторийский — Th. eupatoriensis** Klok. et Shost.

12(7). Зубчики верхней губы чашечки по краю с ресничками . . . . 13.

+ Зубчики верхней губы чашечки по краю без ресничек . . . . 19.

13. Чшч. мелкая, 2.5—3 мм дл. (Алтай) . . . . . 136. **Т. каменистый — Th. petraeus** Serg.

+ Чшч. более крупная (другие р-ны) . . . . . 14.

14. Чшч. во время цветения около 4 мм или до 5.5 мм дл. (Кавказ) . . . . . 15.

+ Чшч. во время цветения 2.75—3.5 мм дл. (европейская территория СССР) . . . . . 16.

15. Л. сидячие, узко продолговато-эллиптические, 1.25—2 мм шир., по краю до середины и выше ресничатые . . . . . 110. **Т. Липского — Th. Lipskyi** Klok. et Shost.

+ Л. короткочерешковые, продолговато-эллиптические, 2—3(5) мм шир., по краю только в нижней трети ресничатые . . . . . 111. **Т. Сосновского — Th. Sosnowskyi** Grossh.

16(14). Л. с обеих сторон густо опушенные; все р. беловато-шерстистое . . . . . 17.

+ Л. на поверхности голые . . . . . 18.

17. Л. с очень короткими, но заметными черешками; вн. темнолиловый (Приазовье) . . . . . 116. **Т. кальмиусский — Th. kalmiussicus** Klok. et Shost.
+ Л. сидячие; вн. бледнолиловый (Заволжье) . . . . . 127. **Т. шерстистый — Th. lanulosus** Klok. et Shost.
18. Л. продолговато-эллиптические, 1.5—2.5 мм шир.; опушение стебля под соцветием из коротких, вниз прижатых волосков . . . . . 113. **Т. молдавский — Th. moldavicus** Klok. et Shost.
+ Л. линейно-эллиптические, 0.75—1.5 мм шир., опушение стебля под соцветием из более длинных отстоящих волосков . . . . . 114. **Т. ложногранитный — Th. pseudograniticus** Klok. et Shost.
19(12). Средние стеблевые л. без заметного черешка (самые нижние иногда с относительно длинным черешком); л. стелющихся бесплодных побегов с очень коротким черешком или тоже сидячие (сравнить также *Th. nerczensis* Klok.[1]) . . . . . 20.
+ Все л. с коротким, но явственным черешком . . . . . 22.
20. Л. узколинейно-эллиптические, 0.75—1.25(1.5) мм шир.; чшч. около 3.5 мм дл. (приазовское р. с гранитов) . . . . . 115. **Т. гранитный — Th. graniticus** Klok. et Shost.
+. Л. не столь узкие, по крайней мере 1—2(2.5) мм шир.; чшч. 3.5—4 мм дл. (другие р-ны и местообитания — от Заволжья на восток) . . . . . 20.
21. Цветоносные ветви телесно-розовые, до 15(17) см выс.; л. желтовато-зеленые, (1)1.5—3(3.5) мм шир.; вн. розовый . . . . . 128. **Т. казахский — Th. kirgisorum** Dub.
+ Цветоносные ветви зеленоватые, до 7 см выс.; л. светлозеленые, 1—2(2.5) мм шир.; вн. темнолиловый . . . . . 129. **Т. казахстанский — Th. kasakstanicus** Klok. et Shost.
22. Л. продолговато-яйцевидные, 9—11 мм дл., 1.5—6 мм шир.; чшч. 4—5 мм дл. . . . . 133. **Т. клиновидный — Th. cuneatus** Klok.
+ Л. продолговато- или линейно-эллиптические, с другим отношением длины к ширине и не шире 4 мм; чшч. обыкновенно короче . . . . . 23.
23. Стебли опушенные под соцветием сравнительно длинными (но отогнутыми вниз) волосками, равными по длине их диаметру; стволики нередко заканчиваются бесплодным стелющимся побегом до 12 см дл.; л. плодущих побегов с мало заметными черешками; вн. лилово-пурпурный . . . . . 135. **Т. нерчинский — Th. nerczensis** Klok.
+ Опушение стебля под соцветием из более коротких, чем его диаметр, волосков; конечные стелющиеся бесплодные побеги отсут-

---

[1] Восточносибирский вид с мало заметными черешками листьев цветоносных ветвей.

ствуют; л. плодущих побегов с явственными черешками; вн. обыкновенно более бледный . . . . . 24.
24. Стеблевые л. с черешком до 5 мм дл. . . . . 134. **Т. иртышский — Th. irtyschensis** Klok.
+ Стеблевые л. короткочерешковые . . . . . 25.
25. Л. 7—20 мм дл., 1.5—5 мм шир. . . . . 26.
+ Л. значительно мельче . . . . . 27.
26. Цветоносные ветви 6—15 см выс.; боковые жилки и точечные железки на листьях малозаметные; цвн. немного короче чашечки или равны ей, чшч. во время цветения 4—4.5 мм дл. . . . . 131. **Т. эльтонский — Th. eltonicus** Klok. et Shost.
+ Цветоносные ветви 4—8 см выс.; боковые жилки на нижней стороне листа выдающиеся, точечные железки на листе обильные и хорошо заметные; цвн. 2—2.5 мм дл.; чшч. во время цветения 3.5—4 мм дл., при плодах до 5.5 мм . . . . . 132. **Т. неверный — Th. incertus** Klok.
27(25). Цветоносные ветви 1.5—4 см выс. (горное р. Прибалхашья) . . . . . 130. **Т. пустынник — Th. eremita** Klok.
+ Цветоносные ветви до 10 см выс. (равнинные р. европейской территории, не переходящие на восток за Волгу) . . . . . 28.
28. Л. 2—3(4) мм шир., по краю в нижней половине ресничатые; чшч. 4—4.5 мм дл., темнолиловая . . . . . 119. **Т. Дубянского — Th. Dubjanskii** Klok. et Shost.
+ Л. 1—2(2.5) мм шир., по краю только у основания слабо ресничатые; чшч. 3.25—4 мм дл., зеленая или лиловатая (более западные р-ны) . . . . . 29.
29. Л. продолговато-эллиптические или эллиптические, довольно мелкие, 5—10 мм дл.; вн. лиловый; растет только на меловых обнажениях . . . . . 118. **Т. меловой — Th. cretaceus** Klok. et Shost.
+ Л. продолговато- или линейно-эллиптические, 8—13(15) мм дл.; вн. немного бледнее; растет на известняках или сланцах . . . . . 117. **Т. известковый — Th. calcareus** Klok. et Shost.

Ряд. 1. *Pseudocarnosuli* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 291 и 14 (1938) 134. — Стволики заканчиваются плодущим побегом, стелющиеся бесплодные побеги боковые или также отходящие от корневища; л. короткочерешковые или нижние стеблевые с относительно длинными черешками, узкие, до 2 мм и лишь у одного вида до 4 мм шир.; зубчики верхней губы чашечки по краю с ресничками или значительно реже (у более восточных степных видов) без ресничек.

Южный ряд секции, встречающийся в Крыму и на Кавказе (до вост. Закавказья), а также в степных р-нах европейской территории СССР, не переходя на восток через Волгу. Этот ряд здесь принят в широ-

ком объеме и в дальнейшем должен быть разделен на более узкие ряды.

107. **Th. eupatoriensis** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2(1936) 285 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14(1938) 134. — **Т. евпаторийский.**

2. Полукустарничек с ползучими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные стелющиеся или полегающие побеги отходят от стволиков или, наряду со стволиками, от корневища; цветоносные ветви прямостоячие, 3—7 см выс., опушенные под соцветием вниз наклоненными волосками, длина которых не превышает диаметра стебля; низовые л. скученные у основания ветвей, сидячие, эллиптические, мелкие; стеблевые л. черешковые, лопатчатые, 6—12 мм дл., 1.5—2(2.5) мм шир., с черешком короче половины пластинки или равным по длине ей, иногда чрш. длиннее целой пластинки; на бесплодных побегах л. черешковые, от продолговатых до продолговато-лопатчатых, вбок согнутые, до 18 мм дл., 1.5—2 мм шир.; все л. по краю до середины или выше ресничатые, на поверхности голые, с мало заметными точечными железками и нерезко выдающимися жилками. Сцв. головчатое, иногда с отодвинутым кольцом; цвн. заметные; чшч. трубчато-колокольчатая, 4—4.5 мм дл. во время цветения, до 6 мм при плодах, зеленая или лиловатая, внизу волосистая, вверху голая; зубчики верхней губы по краю с длинными ресничками; вн. лиловый; орешки эллипсоидальные, около 1 мм дл. Цв. V—VI.

Степные склоны с известковой подпочвой. — **Европ. ч.:** Крым (равнинная ч. п-ова). Эндем. Описан из р-на Евпатории (совх. Тагайлы на запад от хут. Булгакова). Тип хранился в Харькове, котипы — в Симферополе (гербарий Симферопольского музея).

Прим. Очень своеобразный вид, собранный в ряде пунктов П. К. Козловым и по его материалам описанный.

108. **Th. ladjanuricus** Kem.-Nat. в Тр. Тбил. Бот. инст. II (1937) 133. — **Т. ладжанурский.**

2. Полукустарничек с очень длинными ползучими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом, и с не менее длинными (до 50 см), стелющимися бесплодными побегами, отходящими от стволиков; боковые бесплодные побеги густо олиственные с укороченными междоузлиями; цветоносные ветви короткие, от 2 см выс., опушенные оттопыренными волосками, негусто олиственные, отходят от стволиков редкими правильными рядами; л. линейно-лопатчатые или искривленные, узколинейно-саблевидные, до 10 мм дл. и 3.5 мм шир. на плодущих побегах, до 20 мм дл. на бесплодных, по краю в нижней части длинноресничатые, на поверхности голые. Сцв. головчатое или продолговато-головчатое; прицветные л. из широкого яйцевидного основания оттяну-

тые в линейно-ланцетную верхушку, у нижних листьев значительно превышающие цветки; цвн. короткие, 1—1.5 мм дл., коротко волосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 4.5—5 мм дл., кругом волосистая; зубчики верхней губы ее ланцетные, острые, по краю с ресничками, более длинными у боковых зубчиков; вн. 6—7 мм дл., с узкой трубкой, розовый; орешки почти шаровидные, коричневые, с мелкими пятнышками. VII—IX.

Каменистые осыпи. — **Кавказ:** Зап. Закавк. Эндем. Описан из Лечхуми — ущелье р. Ладжануры, на осыпях в узком проходе, называемом Ерпири близ сел. Ачарис-Хиди. Тип в Тбилиси.

Прим. Р. до сих пор известно только из единственного местонахождения, точно указанного выше. Экземпляров его мы пока не видели, приведенное описание составлено по авторскому, с небольшими сокращениями и некоторым изменением терминологии. Судя по описанию, этот вид достаточно своеобразен, но может быть с известной натяжкой, отнесен к настоящему ряду. В авторском описании не указано — имеются ли у его листьев чрш. или нет, также не указан нижний предел варьирования размеров листа.

109. **Th. dagestanicus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 308. — **Т. дагестанский.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, законченными приподнимающимся плодущим побегом или же продолжающими рост в виде травянистых, стелющихся побегов; цветоносные ветви отходят от стволиков правильными рядами, прямостоячие, (1.5)3—8 см выс., опушенные под соцветием вниз отогнутыми или наклоненными волосками короче диаметра стебля; л. со слабо выраженными черешками или почти сидячие, средние стеблевые узко лопатчатые, 6—10.5(11.5) мм дл., 0.75—1.5 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 6.6—10.5, по краю до середины или выше ресничатые, на поверхности голые, с выдающимися жилками и мало заметными точечными железками; л. верхней пары (под соцветием) узко продолговатые; прицветные л. ланцетные, с несколько округленным основанием или треугольно-яйцевидные. Сцв. головчатое, плотное; цвн. значительно короче чашечки; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4.5 мм дл. во время цветения, внизу опушенная, вверху голая; зубчики верхней губы треугольные, короткие, по краю с ресничками; вн. около 7 мм дл., ярколиловый. VII—VIII.

Известковые горные склоны, на высоте 750—1800 м. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана (западный склон горы Гоцала на Кегерском плато). Тип в Ленинграде.

Прим. Вполне своеобразный вид, впервые собранный Д. Бунаковым в 1912 г., а в советское время неоднократно собиравшийся А. Порецким, по обильным материалам которого он и описан.

110. **Th. Lipskyi** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 308. — **Т. Липского.**

2. Полукустарничек с ползучими стволиками до 30 см дл., законченными бесплодным, но приподнимающимся побегом, кроме которого имеются еще многочисленные лежачие, до 15 см дл., а также и приподнимающиеся, бесплодные побеги, отходящие от стволиков; цветоносные ветви прямостоячие или у самого основания приподнимающиеся, 2—8 см выс., опушенные под соцветием и ниже довольно длинными отстоящими волосками, почти равными диаметру стебля, редко более короткими; л. сидячие, узко продолговато-эллиптические, (8) 9—11 (13) мм дл., 1.25—2 мм шир., к основанию постепенно суживающиеся, но не образующие заметного черешка, по краю до середины и выше ресничатые, на поверхности голые или реже с обеих сторон длинно волосистые (f. *hirsutus* Klok. et Shost.); боковые жилки на нижней стороне листа выдающиеся; точечные железки малозаметные. Сцв. головчатое, прицветные л. продолговато яйцевидные, с резко выдающимися жилками; цвн. развитые, коротковолосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, (4) 4.5—5.5 мм дл. во время цветения, внизу длинноволосистая, вверху почти голая; зубчики верхней губы ланцетные, по краю с ресничками и мелкими щетинками; вн. бледнолиловый (в сухом виде беловатый), до 13 мм дл. Цв. VIII—IX.

Горные склоны. — **Кавказ:** Предкавк. Эндем. Описан из Предкавказья (Безенги). Тип в Ленинграде.

Прим. Также своеобразный вид, впервые собранный в 1887 и 1889 гг. И. Я. Акинфиевым, позднее Липским и Пастуховым. В новейшее время не собирался. Описан по экземплярам В. И. Липского. Кроме классического, известны для него еще только такие местонахождения: р-н Нальчика, Куним, Пелагиада близ Ворошиловска и сел. Султановское.

111. **Th. Sosnowskyi** Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 43. — **Т. Сосновского.**

Полукустарничек с законченными плодущим побегом стволиками, бесплодные побеги отходят от их основания, стелющиеся, удлиненные, до 20—30 см дл., тонкие, густо, но коротко опушенные, с редко расположенными листьями (междоузлия 10—15 мм дл.); цветоносные ветви до 10 см дл., толстоватые, густо опушенные отстоящими довольно длинными волосками; л. короткочерешковые, продолговато-эллиптические, 6—8 (10) мм дл., 2—3 (4—5) мм шир., по краю в нижней трети ресничатые, на поверхности голые или изредка с рассеянными длинными волосками; боковые жилки в числе двух пар, резко выдающиеся; точечные железки обильные и заметные. Сцв. головчатое, рыхлое; цвн. довольно длинные; чшч. около 4 мм дл., с коротко треугольными, по краю ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. около 6 мм дл., розово-лиловый, светлый, снаружи тонко пушистый. VI—VII.

Горные склоны. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (юг). **Общ. распр.** Турция. Описан из Грузии (Ахалцихский рн., яйла Цкал-Тбило). Тип в Тбилиси.

112. **Th. Karjaginii** Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 43. — **Т. Карягина.**

2. Полукустарничек с сильно одеревеневшими стволиками, законченными плодущим побегом и с многочисленными бесплодными, стелющимися побегами, отходящими от стволиков или от корневища; цветоносные ветви прямостоячие, 2—5 см выс., густо коротко волосистые; л. продолговато лопатчатые до почти обратнояйцевидных, 4—10 мм дл., 2—4 мм шир., в нижней части по краю ресничатые, на поверхности голые, с выдающимися на нижней стороне жилками и малозаметными точечными железками, тусклозеленые, очень жесткие, часто вдоль сложенные. Сцв. головчатое, плотное; чшч. узко колокольчатая, 4.5—5 мм дл. во время цветения, при плодах до 6 мм, кругом густо коротковолосистая, зубчики верхней губы треугольные, короткие, по краю ресничатые; вн. 6—7 мм дл., яркорозовый. V—VI.

Каменистые склоны и галечники. — **Кавказ:** Вост. Закавк. (Кабристанское нагорье). Эндем. Описан с горы Ильхи-Даг. Тип в Баку.

113. **Th. moldavicus** Klok. et Shost. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff, XVI (1932) 17 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 134; Клок. в Визн. росл. УРСР, 428. — *Th. carnosulus* Dub. у Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. (1910) 834; Клок. и Шост. в Тр. с.-г. бот. I, 3, 123, non Velen. Fl. bulg. suppl. I, 240. — **Т. молдавский.**

2. Полукустарничек, образующий густую дернинку; стволики ползучие, толстоватые, законченные плодущим побегом; имеются стелющиеся бесплодные побеги, отходящие от стволиков и от корневища; цветоносные ветви многочисленные, до 12 см выс., опушенные под соцветием, как и на всем протяжении, короткими, вниз прижатыми волосками; стеблевые л. черешковые, продолговато-эллиптические, 5—10 (11) мм. дл., (1) 1.5—2 (2.5) мм шир., по краю с ресничками лишь до основания пластинки, на поверхности голые, с мало выдающимися боковыми жилками, но с крупными и многочисленными точечными железками. Сцв. головчатое, плотное; чшч. узко колокольчатая, 3—3.5 мм дл., с коротко волосистой трубкой, верхняя губа ее с остро треугольными, почти одинаковыми, по краю длиннореснитчатыми зубчиками; вн. 6 мм дл., с узкой трубкой до 3 мм дл., ярколиловый; орешки коротко эллипсоидальные, до 0.75 мл дл. Цв. VI—VII.

Каменистые известковые склоны. — **Европ. ч.:** Бесс. (юг), Причерн. (зап.), Крым (в р-не Евпатории и на Керченском п-ове). Эндем. Описан с нижнего течения Ингульца (окр. сел. Роксандровка Николаевской обл. УССР). Тип хранился в Харькове, котипы — в Киеве.

114. **Th. pseudograniticus** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 124, и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 135; Клок. в Визн. росл. УРСР, 428. — **Т. ложногранитный.**

2. Полукустарничек, образующий дернинки; стволики толстоватые, законченные плодущим побегом; стелющиеся бесплодные побеги отходят только от стволиков; цветоносные ветви (4) 5.5—11 см выс., под соцветием опушенные недлинными отстоящими волосками; л. короткочерешковые, узколинейно-эллиптические, 5—10.5 мм дл., 0.75—1.25 (1.5) мм шир., по краю в нижней трети ресничатые, на поверхности голые, с выдающимися на нижней стороне жилками и с крупными, хорошо заметными точечными железками, кожистые, плотноватые. Сцв. головчатое, иногда несколько вытянутое и с отодвинутым кольцом; чшч. узкоколокольчатая, 2.75—3.5 мм дл., снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы остротреугольные, заметно неравные, с негустыми длинными ресничками по краю; вн. 5.5—7 мм дл., лиловый, яркий; орешки коротко эллипсоидальные, 0.5—0.6 мм дл.; все р. с сильным лимонным запахом. VII—VIII.

Гранитные обнажения. — **Европ. ч.:** Причерн. (вост.). Эндем. Встречается только на юге Сталинской обл. УССР по р. Кальчик, впадающей у г. Жданова в Кальмиус.[1] Описан с Кальчика (между сел. Старый Крым и Чардаклы). Тип хранился в Харькове, котипы имеются в Киеве.

Прим. Этому виду было сначала приписано гибридогенное происхождение (*Th. dimorphus* Klok. et Shost. × *Th. graniticus* Klok. et Shost.), отчего, однако, потом авторы отказались.

115. **Th. graniticus** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 131 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 135; Клок. в Визн. росл. УРСР, 428. — **Т. гранитный.**

2. Полукустарничек, образующий довольно густые дернинки; стволики тонкие, законченные плодущим побегом; стелющиеся бесплодные побеги отходят от стволиков и от корневища; все р. характерно темнозеленое; цветоносные ветви несколько восходящие, 3—12 см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз прижатыми волосками, отходят от стволиков б. ч. правильными рядами; л. узколинейно-эллиптические, 7—11 (12) мм дл., 0.75—1.25 (1.5) мм шир., на плодущих побегах сидячие, на бесплодных побегах с очень коротким черешком, по краям у основания с несколькими ресничками, на поверхности голые, с хорошо заметными точечными железками и слабо выдающимися снизу боковыми жилками. Сцв. головчатое, изредка несколько вытянутое и с одним-двумя отодвинутыми кольцами; чшч. трубчато-колокольчатая, около 3.5 мм дл., внизу коротко волосистая, вверху голая; зубчики

[1] А не в Берду, как неправильно указано в нашей работе (1938).

верхней губы остротреугольные, по краю с мелкими щетинками, но совершенно без ресничек; средний зубчик заметно крупнее боковых; вн. около 6.5 мм дл., с очень узкой трубкой, темнолиловый; орешки продолговато-эллипсоидальные, около 0.75 мм дл., темнобурые; все р. с очень сильным лимонным запахом. Цв. $^2/_2$ VI—$^1/_2$ VIII.

Гранитные обнажения. — **Европ. ч.:** Причерн. (вост.). Эндем. Описан с р. Кальмиус (около сел. Игнатьевка Сталинской обл. УССР). Тип хранился в Харькове. Автентические экземпляры имеются в Киеве.

Прим. Этот вид встречается только по среднему течению р. Кальмиус, где река прорезает гранитную гряду, и растет там в большом изобилии. На выходах гранита по правому притоку Кальмиуса, р. Кальчик *Th. graniticus* Klok. et Shost. отсутствует и заменяется хорошо отличимым близким видом — *Th. pseudograniticus* Klok. et Shost.

116. **Th. kalmiussicus** Klok. et Shost. in Bull. du Jard. Bot. de Kieff, XVI (1932) 18 („kaljmijussicus") и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 135; Клок. в Визн. росл. УРСР, 428. — **Т. кальмиусский.**

2. Кустарничек с заканчивающимися плодущим побегом стволиками и стелющимися бесплодными побегами, отходящими от стволиков и от корневища; цветоносные ветви прямостоячие, 2.5—6(10) см выс., беловатые от густого опушения из коротких отстоящих волосков, обыкновенно густо облиственные; л. с очень короткими, но б. м. заметными черешками, узколинейно-эллиптические, (6)7—10(12) мм дл., 0.75—1.5(2) мм шир., по краю у основания с несколькими длинными ресничками, на поверхности с обеих сторон, но сильнее снизу, густо опушенные короткими отстоящими волосками и сероватые от опушения, с заметными точечными железками и нерезко выдающимися снизу боковыми жилками. Сцв. головчатое, чшч. 2.75—3.5 мм дл., во время цветения чаще всего около 3 мм, кругом густо опушенная; зубчики верхней губы остротреугольные, короткие, несколько неодинаковые, по краю с мелкими щетинками и редкими ресничками; вн. ярколиловый; орешки эллипсоидальные, около 0.75 мм дл.; все р. с сильным лимонным запахом. VII.

Обнажения девонских песчаников. — **Европ. ч.:** Причерн. (вост.). Эндем. Описан с р. Кальмиус (около сел. Большая Каракуба Сталинской обл. УССР).

Прим. Известен до сих пор только из классического местонахождения. Наиболее редкий из трех восточноукраинских гранитных эндемов (другие два: *Th. graniticus* Klok. et Shost. и *Th. pseudograniticus* Klok. et Shost.).

117. **Th. calcareus** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 129 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 129; Клок. в Визн. росл. УРСР, 428. — *Th. rariflorus* var. *calcareus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 153. — **Т. известковый.**

2. Полукустарничек с законченными плодущим побегом стволиками; стелющиеся бесплодные побеги отходят от стволиков; цветоносные ветви прямостоячие или чаще несколько восходящие, (3) 4—12 (14) см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз прижатыми волосками; л. с явственными черешками, продолговато или линейно-эллиптические, (6) 8—13 (15) мм дл., 1—2 (2.5) мм шир., по краю лишь у основания с несколькими ресничками, на поверхности голые, с хорошо заметными точечными железками и нерезко выдающимися жилками; самые нижние л. на цветоносных ветвях мелкие, эллиптические, с относительно длинным черешком. Сцв. головчатое; чшч. колокольчатая, 3.5—4 мм дл., зеленая; зубчики верхней губы треугольные, почти одинаковые, по краю голые или с мелкими щетинками, но всегда без ресничек; вн. до 7 мм дл., лиловый, неяркий; орешки яйцевидно-эллипсоидальные, около 1 мм дл., темнобурые. Цв. VI—VII.

На обнажениях каменноугольного известняка, реже на мелу или на сланцах. — **Европ. ч.:** Причерн. (по р. Молочной и после небольшого перерыва дальше на восток по Кальмиусу в его верхнем течении, по Миусу и Донцу), Ниж.-Дон. (по нижнему и среднему течению Дона). Эндем. Как указано в нашей работе (1938), ареал этого вида разорван на три основных части. Описан с р. Кальмиус (сел. Бешево Сталинской обл. УССР). Тип хранился в Харькове, котипы в Киеве и Ленинграде.

Прим. Отнесение этого вида к числу разновидностей иранско-восточнозакавказского *Th. rariflorus* C. Koch, предложенное К. Ронигером (1932), совершенно неосновательно. Нельзя относить к разновидностям последнего и другие одновременно соподчиненные виды (*Th. cretaceus* Klok. et Shost., *Th. Dubjanskyi* Klok. et Shost., *Th. kirgisorum* Dub.), поскольку все они к *Th. rariflorus* C. Koch никакого непосредственного отношения не имеют. Вопрос подробнее разобран в нашей статье „Чебрецы Европейской части СССР“ (1938).

Th. calcareus Klok. et Shost. дает помеси с *Th. dimorphus* Klok. et Shost.

118. **Th. cretaceus** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 127 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 137; Klok. в Визн. росл. УРСР, 428. — *Th. cimicinus* auct. fl. Ross. non Blum. — *Th. rariflorus* var. *cretaceus* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 153. — **Т. меловой.**

2. Полукустарничек с лежачими, но не укореняющимися, неправильно разветвленными стволиками, которые заканчиваются плодущим побегом; стелющиеся бесплодные побеги отходят от стволиков; цветоносные ветви 2—10 см выс., опушенные под соцветием очень короткими волнистыми волосками; л. черешковые, продолговато-эллиптические, 5—10 мм. дл., 1—2 (2.25) мм шир., по краю у основания или в нижней четверти слабо ресничатые, на поверхности голые, с малозаметными

жилками и точечными железками, толстоватые; самые нижние л. на ветвях мелкие, с закругленно ромбической пластинкой и почти равным ей по длине черешком. Сцв. головчатое, компактное; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.25—4 мм дл., с узкой трубкой, лиловатая; зубчики верхней губы треугольные, туповатые, по краю голые, редко с мелкими щетинками, но всегда без ресничек; вн. около 7 мм дл., лиловый, довольно яркий; орешки коротко эллипсоидальные, около 0.75 мм дл. VI—VII. (Табл. XXXI, рис. 3).

Меловые обнажения. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр. (крайний восток), Волж.-Дон (юго-зап.), Ниж.-Дон. (сев. половина р-на). Эндем. Описан с Донца (из окр. г. Изюма Харьковской обл. УССР). Тип в Киеве.

Прим. Этот вид распространен только на меловых обнажениях в бассейне Дона, не заходя, однако, на самые северные мелы. Он совершенно не встречается ни западнее, на меловых выходах в бассейне Днепра (где вообще выпадает своеобразнейшая восточно-меловая флора, но, как выяснилось в последнее время, появляются свои эндемы), ни восточнее, в бассейне Волги и Урала. На волжских мелах он заменяется другими видами.

119. **Th. Dubjanskii** Klok. et Shost. в Изв. Бот. сада, 3—4 (1931) 545 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 138. — *Th. rariflorus* var. *Dubjanskii* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 153. — **Т. Дубянского.**

2. Полукустарничек, образующий густые дернинки; стволики довольно толстые, сильно одеревеневшие, законченные плодущим побегом, стелющиеся бесплодные побеги отходят от стволиков; цветоносные ветви прямостоячие, 2.5—10(11) см. выс., опушенные под соцветием очень короткими, вниз прижатыми волосками, густо олиственные, с междоузлиями часто значительно короче листьев; л. короткочерешковые, продолговато-эллиптические, (7)8—11(12) мм дл., 2—3(4) мм шир., по краю в нижней трети с редкими ресничками, на поверхности с малозаметными точечными железками и нерезко выделяющимися снизу боковыми жилками; в пазухах листьев, особенно на бесплодных побегах сильно развиты укороченные веточки. Сцв. головчатое, часто разветвленное (плодущие побеги с цветоносными веточками в пазухах верхних листьев); чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл., б. м. интенсивно окрашенная в темнолиловый цвет (что придает характерную окраску и всей головке); зубчики верхней губы остротреугольные, неравные, по краю без ресничек, с единичными мелкими щетинками; вн. ярколиловый. VII—VIII ($^1/_2$). (Табл. XXXI, рис. 4).

Меловые обнажения. — **Европ. ч.:** Волж.-Дон. (ср. Поволжье). Эндем. Описан с Волги (окр. Хвалынска). Тип в Ленинграде.

Прим. Очень характерный вид, резко отличающийся от более западного *Th. cretaceus* Klok. et Shost. В изобилии растет по опушкам

и полянам меловых боров между Вольском и Хвалынском. Известны его помеси с *Th. Marschallianus* Willd.

Ряд 2. *Hadzhieviani* Klok. — Отсутствуют бесплодные стелющиеся побеги; л. сидячие, по краю почти до верхушки ресничатые, узкие; сцв. удлиненно головчатое, часто прерванное; зубчики верхней губы по краю без ресничек.

К этому ряду отнесен один восточнозакавказский вид с недостаточно выясненным положением в системе.

120. **Th. Hadzhievii** Grossh. в Изв. АзФАН СССР, 10 (1944) 44. — **Т. Гаджиева.**

2. Стволики тонкие, законченные плодущим побегом; бесплодные стелющиеся побеги отсутствуют; цветоносные ветви отходят от стволика правильными рядами, прямостоячие, 8—15 см выс., густо опушенные на всем протяжении короткими, но оттопыренными волосками; низовые лч. у основания ветвей продолговатые, мелкие, 2—2.5 мм дл.; стеблевые л. узкие, продолговато или линейно эллиптические, 7—10 мм дл., 1.5—2 мм шир., без заметных черешков, по краю почти до верхушки ресничатые, на поверхности голые, с нерезко выдающимися жилками и малозаметными точечными железками. Сцв. удлиненно головчатое, продолговато-яйцевидное, 1—3 см дл., внизу часто прерванное; прицветные л. яйцевидно-ромбические; цветоножки заметные, коротко опушенные; чшч. трубчато-колокольчатая, около 5 мм дл., коротковолосистая; зубцы верхней губы треугольно-ланцетные, по краю без ресничек; вн. около 7 мм дл., светлолиловый. VI—VII.

Горные склоны. — **Кавказ:** Вост.-Закавк. **Общ. распр.:** вероятно, эндем. Описан из Азербайджана (Шемахинский рн., ущелье Кизил-Дара, близ сел. Астраханки). Тип в Баку.

Ряд 3. *Humillimi* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 291 и 14 (1938) 138. — Полукустарнички с длинноползучими стволиками, заканчивающимися бесплодным побегом и очень низкими цветоносными ветвями; л. сидячие, очень узкие, линейно-лопатчатые, с желобчатыми углублениями по обеим сторонам главной жилки или с завернутыми краями; показатель отношения длины к ширине 14—20; плоские л. у *Th. majkopensis* Klok. et Shost., систематическое положение которого не является твердо установленным.

Восточносредиземноморские нагорно-ксерофитные виды, встречающиеся у нас только в горной части Крыма, в Новороссийском округе и в северо-западном Предкавказье.

121. **Th. pseudohumillimus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АН СССР, V, 2 (1936) 287 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938)

138. — *Th. humillimus* auct. fl. taur. pro parte non Celak. — *Th. humillimus* var. *hirsuta* Janata in schedis ex Klok. et Shost. l. c. — *Th. Boissieri* H. Braun у Зеленецкого, Мат. для фл. Крыма (1906) 34, non Halascy. — *Th. striatus* H. Braun у Зеленецкого, цит. соч. non Vahl. — **Т. ложноприземистый.**

2. Полукустарничек, образующий очень густые, нередко плоскова-то-подушкообразные дернины; все р. сероватое от густого опушения из волосков разной длины; стволики длинные, толстоватые, заканчивающиеся стелющимся бесплодным побегом, кроме которого имеются также лежачие бесплодные побеги, отходящие сбоку от стволиков; цветоносные ветви приподнимающиеся или прямостоячие, 1.5—3(4) см выс., опушенные под соцветием вниз прижатыми короткими волосками; л. сидячие, узколинейно-лопатчатые, 5—10(11) мм дл., 0.25—0.75 мм шир., по всему краю или кроме самой верхушки ресничатые, на поверхности с обеих сторон опушенные густыми, длинными и короткими волосками; средняя жилка на нижней стороне листа сильно выпяченная, толстая, занимающая почти половину ширины пластинки; между жилкой и краем листа образуются два продольных углубления, особенно хорошо заметных на сухом материале; точечные железки малозаметные; наблюдается слабо выраженная гетерофиллия — некоторые нижние л. с ясно различимым черешком и несколько расширенной пластинкой. Сцв. головчатое, прицветные л. ланцетные; цвн. очень короткие и цв. почти сидячие; чшч. трубчато-колокольчатая, (2.75) 3—3.5 мм дл. во время цветения, при плодах — до 4—4.5 мм дл., кругом волосистая, зеленая или лиловатая; зубчики верхней губы по краю с ресничками, иногда очень редкими; вн. лиловый; орешки шаровидные, около 0.6 мм в диам. Цв. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым (горная ч., главным образом на яйле). Эндем. Описан с Никитской яйлы, над Гурзуфским седлом. Тип хранился в Харькове.

Прим. Малоазиатский вид *Th. humillimus* Celak. резко отличается от крымского характером опушения, придающего растению беловатую окраску и завернутыми на нижнюю сторону краями листьев.

Th. pseudohumillimus Klok. образует помеси с *Th. Callieri* Borb.

122. **Th. tauricus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 (1936) 289 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 139. — *Th. humillimus* auct. fl. taur. pro parte non Celak. — *Th. odoratissimus* auct. fl. taur. non M. B. — *Th. humillimus* var. *genuina* Janata in schedis ex Klok. et Shost. l. c. — **Т. крымский.**

2. Полукустарничек, образующий густые, компактные дернины; стволики длинные, толстоватые, заканчивающиеся бесплодным побегом; цветоносные ветви 1.5—6 см выс., под соцветием и ниже, до середины опушенные вниз отогнутыми короткими волосками, а ближе к ос-

нованию — пушком из еще более мелких, вниз прижатых волосков; л. сидячие, узколинейно-лопатчатые, (4.5) 5—11 мм дл., 0.25—0.75 мм шир., с наибольшей шириной в верхней трети, по краю до середины и выше ресничатые, на поверхности покрытые мелкими, заметными только в лупу щетинками, но без волосков, с сильно выпяченной на нижней стороне средней жилкой и двумя продольными углублениями по бокам ее. Сцв. головчатое, с ланцетными кроющими листьями; цвн. очень короткие; чшч. трубчато-колокольчатая, (3) 3.25—4.25 мм дл. во время цветения, 4—5.25 мм — при плодах, обыкновенно лиловатая, вверху голая; зубчики верхней губы по краю без ресничек; вн. лиловый. Цв. $^2/_2$ VI—VII.

Каменистые склоны. — **Европ. ч.:** Крым (горная ч., главным образом на яйле). Эндем. Описан из Ялтинского р-на (Яйла над Кикенеизом). Тип хранился в Харькове.

123. **Th. helendzhicus** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст АзФАН СССР, II (1936) 309. — *Th. humillimus* auct. fl. Cauc. non Celak. — **Т. геленджикский.**

2. Полукустарничек с ползучими стволиками, заканченными стелющимся и лишь на верхушке приподнимающимся бесплодным побегом; цветоносные ветви прямостоячие или у основания приподнимающиеся, 2.5—8 см выс., опушенные короткими отстоящими волосками; л. сидячие, с несколько стеблеобъемлющим основанием, узколинейные, (6.5) 7—10 мм дл., 0.5—0.7 (0.75) мм шир., по краю до $^3/_4$ длиннореснитчатые, на поверхности голые (без волосков или щетинок, но с очень мелкими сосочками), снизу с двумя углублениями по бокам выпяченной средней жилки; точечные железки редкие, с трудом различимые. Сцв. головчатое, плотное; прицветные л. широколанцетные, с коротко клиновидным основанием; цвн. очень короткие; чшч. 3.5—4.25 мм дл. во время цветения, зубчики верхней губы по краю с ресничками и с мелкими щетинками; вн. лиловый, около 6 мм дл. VII. (Табл. XXXI, рис. 5).

Обнажения известняка на морском побережье. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Новороссийский р-н). Эндем. Описан из Геленджика. Тип в Ленинграде.

124. **Th. majkopensis** Klok. et Shost. в Тр. Бот. инст. АзФАН СССР, II (1936) 309. — **Т. майкопский.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, заканчивающимися бесплодным или плодущим побегом; цветоносные ветви отходят от стволика правильными рядами, прямостоячие, 1—2.5 см выс., опушенные под соцветием вниз отогнутыми довольно короткими волосками (вдвое короче диаметра стебля); л. от узколопатчатых со слабо стеблеобъемлющим основанием в нижней части ветвей до почти линей-

ных — в верхней, первые около 2.5 мм дл. и 0.5 мм шир., а вторые до 8 мм дл. при той же (около 0.5 мм) ширине, все по краю почти до самой верхушки ресничатые, по поверхности голые; средняя жилка выдающаяся, точечные железки незаметные. Сцв. головчатое; прицветные л. широколанцетные, с тупой верхушкой, снизу б. м. густо опушенные, особенно у основания, сверху голые; цвн. очень короткие; чшч. узко колокольчатая, 3.25—3.75 мм дл. во время цветения, при плодах — до 5 мм дл., снизу опушенная, сверху почти голая; зубчики верхней губы по краю с ресничками; вн. около 5 мм дл., лиловый; орешки почти шаровидные, около 0.5 мм в диам. VII—VIII.

Каменистые сухие склоны, скалы. — **Кавказ:** Предкавк. (зап.). Эндем. Описан из Майкопского р-на (гора Оштена). Тип в Киеве.

Ряд 4. *Odoratissimi* Klok. — *Pallasiani* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 292 и 14 (1938) 139, pro parte. — Сравнительно крупные полукустарнички с толстоватыми недлинными стволиками, законченными плодущим побегом, цветоносные ветви довольно высокие (до 15—20 см), опушенные под соцветием короткими, вниз прижатыми волосками; л. сидячие, узколинейно-игольчатые, с завернутыми краями или узколинейно-лопатчатые, по краю до середины или выше ресничатые; зубчики верхней губы по краю без ресничек.

Исключительно песчаные р., свойственные степным р-нам европейской территории СССР.

125. **Th. borysthenicus** Klok. et Shost. в Тр. с.-г. бот. I, 3 (1927) 135 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 139. — **Т. днепровский.**

2. Полукустарничек с недлинными, толстоватыми стволиками, законченными плодущим побегом, и стелющимися бесплодными побегами, отходящими от стволиков; цветоносные ветви приподнимающиеся или прямостоящие, (3)5—15 см выс., под соцветием, как и на всем протяжении, опушенные короткими, вниз прижатыми волосками, густо олиственные, нередко разветвленные и всегда с укороченными веточками в пазухах большинства листьев; л. сидячие, узколинейно-игольчатые, (4)5—9(12) мм дл., около 0.5 мм шир., с завернутыми на нижнюю сторону краями, по краю до середины или выше ресничатые, на поверхности голые, но не гладкие, а покрытые с обеих сторон очень мелкими щетинками, с хорошо заметными точечными железками и малозаметными жилками. Сцв. головчатое, плотное; чшч. узко колокольчатая, около 3.5 мм дл. во время цветения, 4—4.75 мм при плодах, обыкновенно темнолиловая или лиловатая, внизу коротко волосистая, вверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, острые, почти одинаковые, по краю голые или с мелкими щетинками, но без ресничек; вн. 6—7 мм дл., с короткой трубкой, ярколиловый; орешки коротко эллипсоидальные, около 1 мм дл. VI—VIII. (Табл. XXX, рис. 1).

На нижнеднепровских песках. — **Европ. ч.:** Причерн. Эндем. Описан с нижн. Днепра (Казачьи Лагери). Тип хранился в Харькове, котипы имеются в Киеве и Ленинграде.

126. **Th. Pallasianus** H. Braun sec. Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 148; Клок. и Шост. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 140; Клок. в Визн. росл. УРСР, 429. — *Th. odoratissimus* M. B. Fl. taur.-cauc. III (1819) 405; Клок. и Шост. в Тр. с.-г. бот. I, 3, 131; во Фл. Юго-Вост. VI, 178, non Mill. (1768). — **Т. Палласов.**

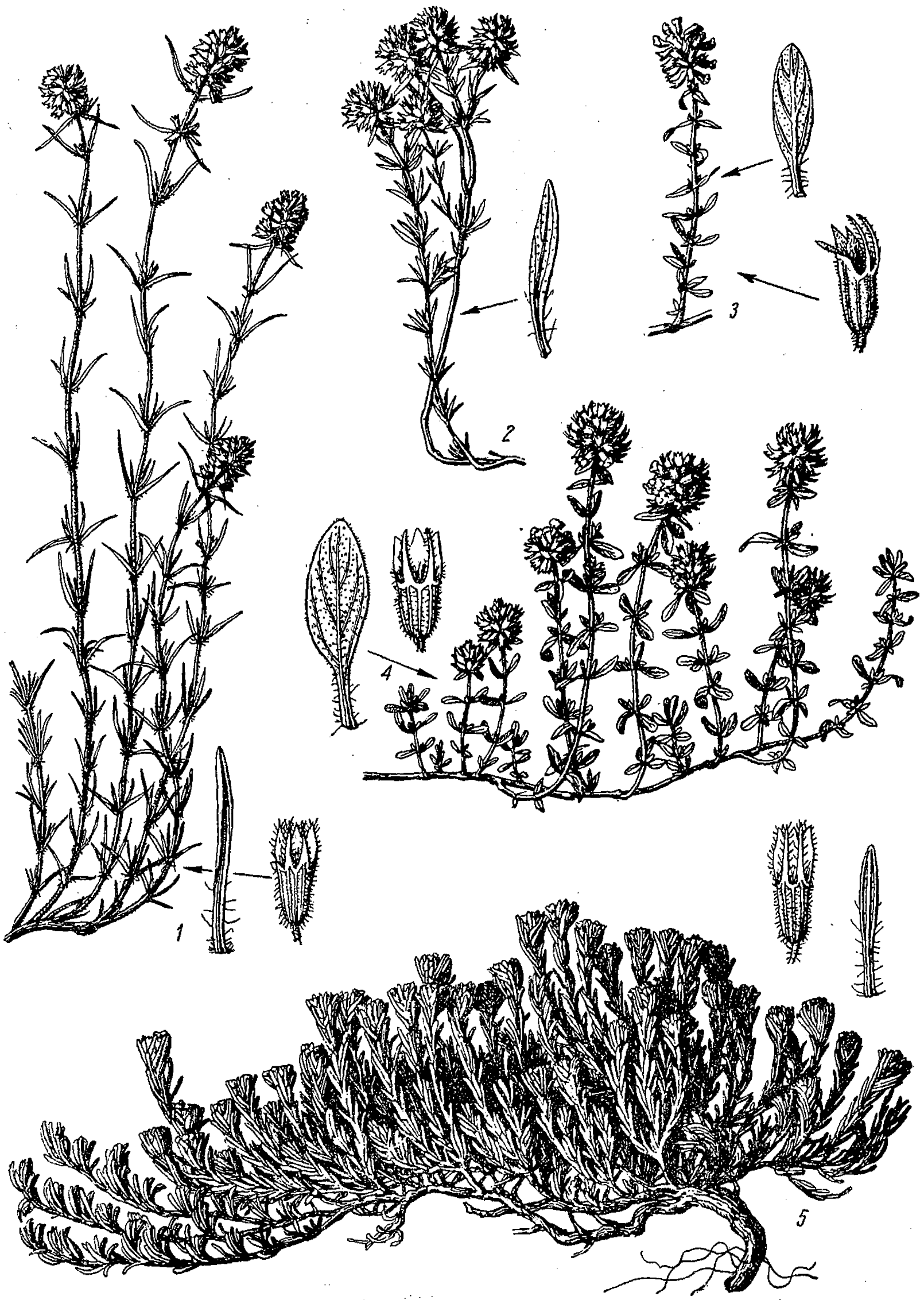
2. Полукустарничек с толстоватыми стволиками, законченными плодущим побегом, и с довольно короткими, стелющимися, бесплодными побегами, отходящими от стволиков обыкновенно в небольшом числе; цветоносные ветви 5—20 см выс., под соцветием опушенные короткими, вниз прижатыми волосками, густо олиственные, нередко разветвленные и почти всегда с укороченными веточками в пазухах большинства листьев; л. сидячие, узколинейно-лопатчатые, (6) 8—12 (16) мм дл., (0.5) 0.75—1.5 (2) мм шир., с наибольшей шириной у верхушки, по краю до середины или чаще немного выше ресничатые, на поверхности голые, с заметными точечными железками и мало заметными жилками. Сцв. головчатое, компактное; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4 мм дл., лиловатая; зубчики верхней губы остро треугольные, почти одинаковые, по узко пленчатому краю голые или реже с мелкими щетинками, без ресничек; вн. около 7 мм дл., с короткой трубкой, ярколиловый; орешки коротко эллипсоидальные, с прижатым основанием (похожие на лимончик), до 1.25 мм дл., на поверхности мелко ямчатые. VI—VII. (Табл. XXXI, рис. 2).

Приречные пески. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Волж.-Дон. (южн. половина р-на), Причерн., Ниж.-Дон., Заволж. (зап.), Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк. (Сулак), Даг. (сев.), Зап. Закавк. (р-н Новороссийска). Эндем.

Прим. В пределах своего ареала совершенно отсутствует на нижн. Днепре, где его целиком заменяет *Th. borysthenicus* Klok. et Shost. Последний рассматривается нами в качестве более древней, исходной для этого вида формы, на что указывает, возможно, и наличие в клетках днепровского тимьяна вдвое меньшего числа хромозом, по сравнению с обычным песчаным видом (данные П. Ф. Оксиюка).

Объяснение к табл. XXXI

1. *Thymus borysthenicus* Klok. et Shost., часть растения, л., чшч. — 2. *Th. Pallasianus* H. Braun., веточка, л. — 3. *Th. cretaceus* Klok. et Shost., часть растения, л., чшч. — 4. *Th. Dubjanskii* Klok. et Shost., часть растения., л., чшч. — 5. *Th. helendzhicus* Klok. et Shost., облик растения, л. чшч.


1
2
3
4
5

Th. Pallasianus образует помеси с *Th. Czernjaevii* Klok. et Shost., реже с другими видами (*Th. Marschallianus* Willd., *Th. dimorphus* Klok. et Shost., *Th. kirgisorum* Dub.).

Ряд 5. *Eremitae* Klok. — *Pallasiani* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 6—7 (1936) 292 и 14 (1938) 139, ex parte. — Стволики заканчиваются плодущим побегом; стелющиеся бесплодные побеги отходят от стволиков; опушение стебля короткое или реже недлинное, вниз отогнутое; средние стеблевые л. продолговато-эллиптические, не очень узкие, 1—6 мм шир., короткочерешковые или иногда сидячие, по краю только в нижней части ресничатые; зубчики верхней губы чашечки по краю без ресничек (за исключением одного вида с волосистыми листьями); вн. неяркий, редко яркий.

Восточный ряд секции. Азиатские виды, распространенные в степных и полупустынных р-нах от Заволжья до Даурии.

127. **Th. lanulosus** Klok. et Shost. в Журн. Инст. бот. АН УССР, 9/17 (1936) 195 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 143. — **Ic.:** Клок. и Шост. цит. соч. (1936) рис. 6. — **Т. шерстистый.**

2. Полукустарничек с толстоватыми стволиками, заканчивающимися плодущим побегом, и с бесплодными стелющимися побегами, отходящими от стволиков; все р. беловатое от густого опушения из недлинных (многоклеточных) волосков; цветоносные ветви 2—8 см выс., опушенные под соцветием вниз отогнутыми волосками; л. сидячие, продолговатые, 8—13 мм дл., 1—2 мм шир., с чуть завернутыми на нижнюю сторону краями, на поверхности обеих сторон покрытые отстоящими и полуприжатыми волосками, с заметными точечными железками и б. м. выдающимися на нижней стороне жилками. Сцв. головчатое; чшч. колокольчатая, 3—3.5 мм дл. во время цветения, при плодах до 4 мм, кругом волосистая, с ресничатыми зубчиками верхней губы; вн. бледнолиловый; орешки продолговато-эллипсоидальные, около 0.9 мм дл. и 0.6 мм шир., светлобурые. VI—VII.

Сухие степи. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж. (Красноармейск), Заволж. (Общий Сырт). Эндем. Описан из Заволжья. Тип в Ленинграде.

Прим. Любопытная форма с совершенно не свойственным всей группе опушением.

128. **Th. kirgisorum** Dub. в О. и Б. Федч. Перечн. раст. Турк. V (1913) 128; Клок. и Шост. в Изв. Бот. сада, XXX, 3—4, 539 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14, 141. — *Th. rariflorus* var. *kirgisorum* Ronn. in Fedde, Repert. XXXI (1932) 153. — **Т. казахский.**

2. Полукустарничек с длинными стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, приподнимающиеся; цветоносные ветви прямостоячие, 3—15 (17) см выс., на

всем протяжении опушенные короткими, вниз прижатыми волосками, сквозь опушение телесно-розовые, густо олиственные; л. желтовато-зеленые, сидячие (на плодущих побегах) или почти сидячие, с мало заметными черешками (на бесплодных), продолговато-эллиптические, 5—15(18) мм дл., (1)1.5—3(3.5) мм шир., по краю в нижней четверти с несколькими короткими ресничками, на поверхности голые, с мало заметными точечными железками и нерезко выдающимися снизу жилками, кожистые. Сцв. головчатое; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4 мм дл.; зубчики верхней губы по краю без ресничек, гладкие или усаженные мелкими щетинками; вн. розовый; орешки продолговато-эллипсоидальные, около 0.75 мм дл., темнобурые. $^2/_2$ VI—$^1/_2$ VII.

Степные склоны и ложбины, выходы известковых пород. — **Европ. ч.:** Заволж., Ниж.-Волж.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Арало-Касп. (сев.). Эндем. Описан с р. Эмбы. Тип в Ленинграде.

Прим. Форма этого вида, произрастающая на мелу, довольно резко отличается от обычной, степной более низкими, 3—4 см выс., цветоносными ветвями и сравнительно мелкими листьями, 5—10 мм дл. и 1.5—2 мм шир. Описана в качестве особой разновидности — *Th. kirgisorum* var. *creticola* Klok. et Shost. (1931) или подвида ssp. *creticola* Klok. et Shost. (1938) с меловых обнажений по правому берегу нижн. Волги, откуда типическая форма вида не известна. С. С. Станков предложил для меловой формы в „Определителе“ (1949) видовую комбинацию: *Th. creticola* (Klok. et Shost.) Stank.

129. **Th. kasakstanicus** Klok. et Shost. в Изв. Бот. сада, XXX, 3—4 (1931) 539. — *Th. kirgisorum* ssp. *kasakstanicus* Klok. et Shost. в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 142. — **Т. казахстанский.**

2. Сходен с *Th. kirgisorum* Dub., но растет гуще, образуя дернинки; цветоносные ветви 4—7 см выс., коротко опушенные, зеленоватые; л. светлозеленые, сидячие, кроме самых нижних, продолговато-эллиптические, до почти линейных (верхние), 8—14(15) мм дл., 1—2(2.5) мм шир., по краю лишь у основания с ресничками, на поверхности голые, с не очень заметными точечными железками и слабо выдающимися боковыми жилками; самые нижние л. на ветвях мелкие, с черешком, почти равным широко эллиптической пластинке. Сцв. головчатое; цвн. (при цветках) в $1^1/_2$—2 раза короче чашечки; чшч. узко колокольчатая, 3.5—4 мм дл.; зубчики верхней губы остротреугольные, по краю без ресничек, с мелкими щетинками; вн. темнолиловый; орешки эллипсоидальные. VI—VII.

Степи, обнажения кристаллических пород. — **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан из зап. Казахстана. Тип в Ленинграде.

130. **Th. eremita** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. пустынник.**

2. Полукустарничек с толстоватыми или тонкими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные, стелющиеся или на верхушке восходящие, побеги отходят от стволиков, 2—5 см дл.; цветоносные ветви 1.5—4 см выс., лиловатые, негусто опушенные короткими, вниз отогнутыми волосками; более короткие ветви опушены гуще; л. короткочерешковые, продолговато-эллиптические, лишь изредка продолговато-яйцевидные или обратнояйцевидные, 2.5—11 мм дл., 1—2.5(3) мм шир., с показателем отношения длины к ширине 2.5—6, по краю в нижней трети с редкими ресничками до 1.5 мм дл.; боковые жилки в числе двух-четырех, чаще трех пар, нетолстые; точечные железки малозаметные; низовые, уменьшенные л. с почти незаметным черешком; л. бесплодных побегов нередко кособокие. Сцв. головчатое, плотное; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл. (во время цветения), б. м. окрашенная в темнолиловый цвет; зубчики верхней губы ланцетные, туповатые, по краю без ресничек; вн. 6—7 мм дл., розово-лиловый, неяркий. VI.

Каменистые склоны, скалы. — **Ср. Азия:** Прибалх. Эндем. Описан с горы Чингар. Тип в Киеве.

Прим. Этот вид описан по сборам Н. В. Шипчинского (экспедиция в Семипалатинский уезд, 1914), хранящимся почему-то в Киеве. Дублетов их в Ленинграде мы пока не обнаружили. Описанное р., по-видимому, ближе всего стоит к *Th. kirgisorum* Dub. и является его восточным викариантом.

131. **Th. eltonicus** Klok. et Shost. в Изв. Бот. сада, XXX, 3—4 (1931) 543 и в Уч. зап. Харьк. Гос. унив. 14 (1938) 143. — **Т. эльтонский.**

2. Полукустарничек с законченными плодущим побегом стволиками и стелющимися бесплодными побегами, отходящими от стволиков; цветоносные ветви 6—15 см выс., опушенные под соцветием короткими, вниз прижатыми волосками; л. короткочерешковые, продолговато-эллиптические, (9)12—17(20) мм дл., (2)2.5—5(6) мм шир., по краю с редкими ресничками лишь у основания, на поверхности голые, с мало заметными точечными железками и жилками. Сцв. головчатое или иногда несколько вытянутое; цвн. короче чашечки или равны ей; чшч. узко колокольчатая, 4—4.5 мм дл. во время цветения; зубчики верхней губы по краю без ресничек, с мелкими щетинками; вн. лиловато-розовый, не яркий; орешки коротко эллипсоидальные. VI—VII.

На глинистой почве, по балкам и ложбинам в полупустыне. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. Эндем. Описан с побережья оз. Эльтон. Тип в Саратове.

Прим. Вид описан по сборам Л. И. Казакевича, который также впервые обратил внимание на его обособленность (в статье „Дикорастущие душистые растения Нижнего Поволжья и их эфирные масла", 1928).

132. **Th. incertus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. неверный.**

2. Полукустарничек с законченными плодущим побегом стволиками и сильно развитыми стелющимися бесплодными побегами до 10 см дл., отходящими от стволиков или наряду со стволиками от корневища; цветоносные ветви 4—8 см выс., опушенные под соцветием недлинными, вниз наклоненными волосками значительно короче диаметра стебля, а ниже еще более короткими, вниз отогнутыми, густо олиственные; л. короткочерешковые, продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, 7—20 мм дл., 1.5—4 мм шир., с показателем отношения длины к ширине 4—8, по краю в нижней трети с короткими единичными ресничками или без ресничек, на поверхности голые; жилкование камптодромное, боковые жилки в числе трех-четырех пар, снизу выдающиеся, точечные железки обильные, хорошо заметные; л. бесплодных побегов вверх направленные и косо вбок изогнутые (кособокие); нижние прицветные л. яйцевидно-ланцетные или треугольные; средние стеблевые л. значительно (в 2—$2^1/_2$ раза) длиннее междоузлий, часто с укороченными веточками в пазухах. Сцв. головчатое, довольно плотное; цвн. 2—2.5 мм дл., коротковолосистые; чшч. трубчато-колокольчатая, 3.5—4 мм дл. во время цветения, до 5.5 мм при плодах, снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы ланцетные, короткие, но очень неравные (средний зубец почти вдвое длиннее боковых), по краю шероховатые, но совершенно голые, без ресничек и щетинок, вн. немного превышает чашечку (не более, чем в полтора раза), лиловато-розовый; орешки коротко эллипсоидальные, около 1 мм дл., почти черные, слабо блестящие. VI.

Каменистые склоны. — **Ср. Азия:** Сыр-Дар. Эндем. Описан с территории б. Наманганского уезда. Тип в Ленинграде.

Прим. Совершенно своеобразная форма, очень мало имеющая общего с прочими среднеазиатскими видами рода и вообще не находящая себе достаточно определенного места в системе. Наибольшее наружное сходство показывает с южноукраинским *Th. dimorphus* Klok. et Shost., хотя несомненно относится к другой видовой группе.

133. **Th. cuneatus** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. клиновидный.**

2. Полукустарничек с заканчивающимися плодущим побегом стволиками; бесплодные побеги отходят от стволиков, стелющиеся; цветоносные ветви прямостоячие или приподнимающиеся у самого основания, 10—15 см выс., опушенные под соцветием недлинными или короткими, вниз отогнутыми волосками, к основанию ветви еще более укорачивающимися и редеющими; низовые л. мелкие, около 3 мм дл. и 0.75 мм шир.; стеблевые — продолговато-яйцевидные, с клиновидным основанием, суженным в короткий, но явственный чрш., вместе с кото-

рым 9—11 мм дл., 1.5—6 мм шир., по краю лишь у основания с одной-двумя ресничками на каждой стороне, на поверхности голые; боковые жилки в числе трех-четырех пар, тонковатые, но выдающиеся; точечные железки заметные; плс. листа довольно плотная. Сцв. головчатое, иногда с отодвинутым обедненным кольцом, нередко разветвленное (в пазухах средних листьев развиваются цветоносные веточки), цвн. 2—3 мм дл., коротко волосистые; чшч. колокольчатая, 4—5 мм дл., с коротковолосистой трубкой и голой снаружи верхней губой; зубчики верхней губы ланцетные, заостренные, по краю с малозаметными щетинками, нередко лишь на верхушке, но совершенно без ресничек; вн. почти в полтора раза длиннее чашечки, бледный (вероятно, розовый). VI—VII.

Сухие горные склоны. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из Ташкентского Алатау. Тип в Ленинграде.

134. **Th. irtyschensis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. иртышский.**

2. Полукустарничек с тонкими стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, стелющиеся; цветоносные ветви приподнимающиеся, 7—12 см выс., опушенные под соцветием довольно короткими (заметно короче диаметра стебля) вниз отогнутыми или почти прижатыми волосками, с удлиненными междоузлиями, темнолиловые; л. черешковые, б. ч. продолговато-эллиптические, иногда продолговато-обратнояйцевидные, нижние также обратнояйцевидные или овальные, 4—15 мм дл., 1.5—4 мм шир., с клиновидным основанием, постепенно суженным в чрш. до 5 мм дл., с показателем отношения длины к ширине 2.3—6, по краю в нижней трети с немногочисленными длинными ресничками, на поверхности голые; жилкование камптодромное, боковые жилки в числе двух-четырех пар, чаще всего по три с каждой стороны, слабо выдающиеся, тонковатые, точечные железки мелкие, но б. м. заметные; низовые лч. мелкие, коротко-черешковые, у нижнесредних листьев чрш. почти равняется пластинке, верхние л. с коротким черешком, как и прицветные; средние стеблевые л. в два-три раза короче междоузлий. Сцв. головчатое, часто с отодвинутым обедненным кольцом; цвн. до 2—3 мм дл., опушенные очень короткими, вниз полуприжатыми волосками; чшч. трубчато-колокольчатая, 4—4.5 мм дл., с опушенной весьма мелкими волосками трубкой; зубчики верхней губы ланцетные, по краю голые и почти гладкие; вн. обоеполых цветков 6—7 мм дл., розовато-лиловый, неяркий. VII.

Горные склоны (на высоте 900—1500 м). — **Зап. Сибирь:** Алт. Вероятно, эндем. Описан с Алтая (Восточная Колба у слияния с р. Буконью). Тип в Киеве.

Прим. Описан этот вид по материалам алтайской экспедиции В. Резниченки (1912—1913), хранящимся в общем гербарии Инсти-

тута ботаники АН УССР в Киеве и до сих пор мало использованным.

135. **Th. nerczensis** Klok. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **Т. нерчинский.**

2. Полукустарничек с тонкими разветвленными стволиками, основные разветвления которых заканчиваются то плодущим, то бесплодным побегом; конечные бесплодные побеги до 12 см дл.; цветоносные ветви 3—5 см выс., тонкие, опушенные под соцветием вниз отогнутыми волосками, равными по длине диаметру ветви, лиловатые или темно-лиловые; л. узкие, продолговато- или линейно-эллиптические, сидячие или очень коротко черешковые, 3—12 мм дл., 0.7—2 мм шир., по краям у основания (не далее $^1/_4$ по длине листа) с немногочисленными ресничками, на поверхности голые; боковые жилки в числе двух с каждой стороны, почти незаметные, точечные железки довольно заметные; низовые л. мелкие, сидячие, прижатые к основанию ветви, стеблевые также б. ч. сидячие, до 7 мм дл., 1 мм шир.; л. бесплодных побегов крупнее стеблевых, обыкновенно с заметными черешками, часто неравнобокие и косо изогнутые. Сцв. головчатое, цвн. до 2—2.5 мм дл., коротко волосистые; чшч. узко колокольчатая, 4 мм дл., внизу волосистая, вверху голая, лиловатая или зеленая, зубцы верхней губы по краю с короткими щетиночками, без длинных ресничек, все ланцетные или средний остро-треугольный, боковые мельче среднего и относительно ýже, несколько изогнуты на концах вбок, по направлению к среднему; вн. лилово-пурпурный до 6 мм дл.; все р. с камфорным запахом. VII—VIII.

Каменистые склоны. — **Вост. Сибирь:** Даур. **Общ. распр.:** сев. Монг. Описан с берегов р. Нерчи. Тип в Ленинграде.

136. **Th. petraeus** Serg. in Animadv. Syst. ex Herb. Univ. Tomsk. 2 (1937) 5 и у Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2390. — **Т. каменистый.**

2. Полукустарничек с довольно толстыми, до 5 мм в диам., разветвленными стволиками, законченными плодущим побегом; бесплодные побеги отходят от стволиков, густо облиственные; цветоносные ветви 1—6 см выс., нередко разветвленные, покрытые вниз отогнутыми короткими волосками; л. короткочерешковые, б. ч. продолговато-эллиптические, 4—8 мм дл., 1—1.5(2) мм шир., по краю лишь до основания пластинки ресничатые, на поверхности голые, с нерезко выдающимися жилками и заметными железками. Сцв. головчатое; чшч. 2.5—3 мм дл., лиловая, снизу волосистая, сверху голая; зубчики верхней губы по краю с ресничками; вн. около 4 мм дл., розовый; орешки эллипсоидальные, около 0.75 мм дл. VII—VIII.

Горные степи. — **Зап. Сибирь:** Ирт. (юго-вост.), Алт. (юго-зап.); **Ср. Азия:** Прибалх. (сев.). Эндем. Описан с Алтая. Тип в Томске.

Прим. Вид для нас не вполне ясный. Возможно, окажется поместной формой или включающим такие формы.

Подколено D. MENTHINAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208 et 316. — Чшч. колокольчатая, ворончатая или трубчатая, б. ч. с пятью одинаковыми зубцами, реже неодинаковыми зубцами или двугубая, о (5) 10—13 жилках; вн. почти правильный, 4—5-лопастный, лопасти его плоские; тычинок 4, от основания растопыренных, прямых, почти одинаковой длины; травы (у нас), реже кустарнички.

Род 1300. **ЗЮЗНИК**[1] — **LYCOPUS**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 21

Чшч. колокольчатая, почти правильная, 4—5-зубчатая, внутри голая; вн. равен или несколько превышает чашечку, колокольчатый, с четырьмя почти равными долями, в зеве в месте прикрепления тычинок волосистый, тычинок 4, но развиты лишь две, нижние немного выдаются из венчика, орешки уплощенные, трехгранные, с утолщенным краем. Многолетние травы. К роду принадлежит ок. 12 видов.

1. Чшл. тупые; л. обратнояйцевидные, округло зубчатые; орешек длиннее чашечки . . . . . 2.
+ Чшл. остистые, острые; л. ланцетные, остро надрезанные; орешек короче чашечки . . . . . 3.
2. Цв. в плотных многоцветковых мутовках; крщ. клубневидное, веретенообразно утолщенное; ст. при основании с многочисленными, нитевидными, олиственными побегами, часто равные по длине всему растению; л. с обеих сторон зеленые; р. 15—45 см выс. . . . . 1. **З. мелкоцветковый — L. parviflorus** Maxim.
+ Цв. малочисленные, в рыхлых и мелких полумутовках, часто недоразвитые; крщ. слабо утолщенное и короткое; ст. при основании со значительно более короткими, нитевидными, часто недоразвитыми побегами; л. снизу часто красноватые; р. 10—35 см выс. . . . . 2. **З. одноцветковый — L. uniflorus** Michx.
3. Все л. глубоко, почти до основания, перисто раздельные на острые, крупные, часто в свою очередь зубчатые доли . . . . . 3. **З. высокий — L. exaltatus** L. fil.
+ Л. зубчато или пильчато надрезанные, иногда только нижние глубоко, почти перисто надрезанные . . . . . 4.
4. Все л. одинаковые, дуговидно изогнутые, по краям когтевидно остро пильчатые . . . . . 4. **З. блестящий — L. lucidus** Turcz.
+ Верхние л. зубчатые или почти цельные, нижние б. м. глубоко надрезанные . . . . . 5.
5. Л. узколанцетные, верхние почти цельнокрайние, нижние глубоко надрезанно-зубчатые . . 5. **З. Маака — L. Maakianus** (Maxim.) Makino.

---

[1] Обработала Е. В. Волкова.

[2] От греч. слов l y k o s — волк и p o u s — нога; волченожник.

+ Л. широко ланцетные, верхние крупнозубчатые, нижние часто глубоко надрезанные; вн. короче чашечки или равен ей . . . . 6.
6. Л. голые или с редкими торчащими волосками, при цветках линейно-шиловидные, значительно превышают чашечку . . . . 6. **З. европейский — L. europaeus** L.
+ Л. с обеих сторон б. м. сильно и коротко курчаво опушенные, при цветках остевидные, малочисленные, короче чашечки . . . . 7. **З. опушенный — L. hirtellus** Kom.

1. **L. parviflorus** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 216; Ком. Фл. Маньчж. II, 382. — *L. virginicus* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. LXI, 7 (1885) 132, ex pte, non L. — **З. мелкоцветковый.**

2. Крщ. веретенообразное, утолщенное; р. при основании с ползучими, нитевидными, облиственными, надземными побегами; ст. 15—40 см выс., простые, реже с небольшим количеством очень тонких боковых ветвей, четырехгранный, густо покрыт очень короткими курчавыми волосками; л. продолговато эллиптические, к основанию постепенно клиновидно вытянутые, наверху заостренные, по краям с острыми зубцами, слабо опушенные, преимущественно снизу покрыты желтовато-золотистыми точечными железками. Цв. малочисленные, собраны в небольших мутовках; прицв. в количестве двух-трех, линейно-ланцетные, не превышают цветка, по краям ресничатые, чшч. около 1 мм дл., широко колокольчатая, на одну треть надрезана на пять зубцов; трубка чашечки 1 мм дл., зубцы на конце туповатые, по краю ресничатые, равновеликие, за исключением пятого, который меньше; вн. белый, четырехлопастный, около 2 мм дл., трубка 1 мм дл., доли 0.8 мм дл., слабо короткоресничатые; тыч. едва выходящие из венчика; орешки 1 мм дл., трехгранные, усеченно обратнояйцевидные, наверху зубчатые, железистые. VII—VIII.

Берега рек, влажные лесные луга, пойменные заросли. — **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия), Япония. Описан с Амура. Тип в Ленинграде.

2. **L. uniflorus** Michx. Fl. Bor. Amer. I (1803) 14; Hultèn, Fl. Kamtch. IV, 93, excl. syn. *L. parviflorus* Michx. — *L. parviflorus* Kom. Фл. Камч. III (1930) 16, non Maxim. — **З. одноцветковый.**

2. Крщ. ветвистое, нитевидное, тонкое, извилистое; кр. с продолговатыми или округлыми клубеньками; ст. 10—35 см выс., четырехгранный, голый; л. яйцевидно-ромбические или продолговато эллиптические, 3—5(6) см дл., 2.5—3 см шир., к основанию постепенно суженные, по краям туповато зубчатые или даже городчатые, реже почти цельнокрайние, с обеих сторон голые, обильно точечно-железистые, снизу часто несколько красноватые. Цв. до 2 мм дл. в рыхлых мало-

цветковых полумутовках, в пазухах листьев, при основании пазушного цветка сидят рудиментарные, часто недоразвитые очень маленькие цв.; чшч. неравно пятизубчатая, реже четырехзубчатая, железистая, 1.8 мм дл., трубка ее 0.5 мм дл.; зубцы тупые, по краю с густыми мелкими ресничками; вн. четырехлопастный, доли его неравные, одна более широкая; тыч. из венчика не выдаются или равны ему; орешки четырехгранные, усеченно обратнояйцевидные, по краю крупнозубчатые, 1.2 мм дл., 0.5 мм шир., железистые. VII—VIII.

В долинах рек у горячих ключей.—**Дальн. Восток:** Камч. **Общ. распр.:** Сев. Ам. Описан из Сев. Америки. Тип в Лондоне.

3. **L. exaltatus** L. fil. Suppl. (1781) 87; Ldb. Fl. Ross. III, 342; Шмальг. Фл. II, 306; Гроссг. Фл. Кавк. II, 347; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2394.—*L. pinnatifidus* Pall. Reise, III (1776) 665, nomen.—**Ic.:** Фл. Юго-Вост. VI, 179, фиг. 619; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 75.—**З. высокий.**

2. Крщ. утолщенное, косое, иногда с длинными ползучими побегами; ст. 50—100 см выс., четырехгранный, прямой, простой, реже ветвистый, в верхней части негусто покрыт полуприжатыми волосками и редко рассеянными мелкими железками; л. продолговато яйцевидные, короткочерешковые или почти сидячие, глубоко, иногда почти до средней жилки перисто рассеченные на ланцетные или продолговато ланцетные, остроконечные, цельнокрайние или с немногими зубцами доли, 5—10 см дл., 2—7 см шир., точечно железистые, сверху голые или коротко волосистые, по жилкам (особенно средней) покрыты б. м. длинными волосками. Цв. многочисленные, по 15—20 в плотных мутовках; прицв., особенно наружные, б. ч. длиннее мутовок, ланцетно-шиловидные, жесткие, ресничато волосистые; чшч. колокольчатая, пятизубчатая, 3.5—4 мм дл., железистая, зубцы ее с тремя жилками, из них особенно хорошо выражена средняя, продолженная в ость; вн. белый, 3.5(4) мм дл., четырехлопастный, на одну треть рассеченный на неравновеликие доли, из которых верхняя слегка выемчатая, нижняя с пурпурными крапинками; тыч. выдаются на одну треть из венчика; орешки 1 мм дл., сверху железистые, по краям утолщенные. VI—VIII.

Песчано-галечные отмели и берега рек и озер, лесные опушки, заросли приречных кустарников, туги и канавы.—**Европ. ч.:** Верх.-Волж., Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Сред.-Днепр., Верх.-Днепр., Бесс., Причерн., Крым; **Кавказ:** Даг., Зап. и Вост. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб. (зап.), Обск., Алт., Ирт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян.; **Ср. Азия:** Дж.-Тарб., Прибалх., Арало-Касп., Тянь-Шан. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр. Описан из Италии. Тип в Лондоне.

4. **L. lucidus** Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV (1851) 367; Ldb. Fl. Ross. III, 341; Корж. в Тр. Бот. сада, XII, 376, ex pte, excl.

var. *Maackianus;* Ком. Фл. Маньчж. III, 379; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 909. — *L. lucidus* var. *hirtus* Rgl. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. IV (1862) 115; Корж. цит. соч. — **3. блестящий.**

2. Крщ. узловатое, иногда до 11—12 мм в диам., с подземными, тонко шнуровидными, укореняющимися в узлах, темнобурыми, безлистными побегами; ст. 40—80(100) см выс., прямой, простой, четырехгранный, голый, реже с рассеянными волосками (var. *hirtus* Rgl.), по граням узко крылатый; л. (3)5—8(12) см дл., 1.2—5 см шир., кожистые, сверху блестящие, голые, лишь по краю с очень короткими ресничками, снизу точечно железистые, реже тонкие, до 13—15(17) см дл. и 3—4(8) см шир. (var. *macrophyllus* Volk.), остро шершавые, реже рассеянно волосистые (var. *hirtus* Rgl.), почти сидячие или полустеблеобъемлющие (у var. *macrophyllus* сужены в короткий чрш.), крупно косо пильчатые, с зубцами, несколько согнутыми и остроконечными. Цв. в плотных, крупных, пазушных мутовках, при основании с овальными или ланцетно-остроконечными прицветниками, до 4—5 мм дл.; чшч. 3 мм дл., реже 5 мм дл. (*macrophyllus* Volk.), пятизубчатая; зубцы остисто заостренные, покрыты жесткими короткими волосками с многочисленными железками; вн. 3.5 мм дл., белый, неравно четырехлопастный, железистый, верхняя доля слегка выемчатая, трубка венчика в зеве волосистая; тыч. едва выдаются; орешки 1.3 мм дл., 1 мм шир., трехгранные, усеченно обратнояйцевидные, железистые, с утолщенным краем. VI—VII.

Смешанные и поемные леса, берега рек и озер, луга, ивняки, сорное.— **Вост. Сибирь:** Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

5. **L. Maackianus** (Maxim.) Makino in Tokyo Bot. Magaz. XI (1897) 382. Ком. Фл. Маньчж. III (1907) 381; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 908. — *L. sinuatus* Rgl. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. VII sér. IV (1862) 115, non Etl. — *L. lucidus* var. *Maackianus* Maxim. ex Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. II (1884) 12; Корж. в Тр. Бот. сада, XII, 376. — *L. angustus* Makino in Tokyo Bot. Mag. XII (1898) 105. — **3. Маака.**

2. Крщ. с тонкими, нитевидными, длинными, ползучими побегами, укореняющимися в узлах; ст. 15—30(40) см выс., простой, реже ветвистый, прямой, тонкий, голый и лишь в узлах с кольцом коротких волосков и изредка с редко рассеянными волосками (var. *pilosior* Volk.); л. 4—7 см дл., 1.5—2 см шир., нижние перисто надрезанные или перисто-зубчатые, с немногими расставленными зубцами, реже почти цельнокрайние, с узкими листьями [var. *angustus* (Makino) Volk.], верхние часто с завернутым краем, средние почти цельнокрайние или с единичными мелкими зубчиками, ланцетные или продолговато ланцетные, почти сидячие, снизу сизовато-зеленые, с выдающейся средней жилкой и точечно железистые, голые или по

жилкам и между ними с редко рассеянными короткими волосками (var. *pilosior* Volk.). Полумутовки малоцветковые в пазухах средних и верхних листьев; прицв. линейно-ланцетные, длинно остроконечно игольчатые; вн. белый, до 3 мм дл., железистый, почти вдвое длиннее чашечки, внутри волосистое кольцо, тыч. не выдающиеся или почти равные ему; орешки 1.2 мм дл. VI—VIII.

Болотистые берега, окраины болот, заболоченные и заливные луга, иногда на морских берегах, светлые кустарники, изредка на залежах. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай. Описан из Китая (Маньчжурия). Тип в Ленинграде.

Прим. В Уссурийском р-не (например в окр. Владивостока и др.) отмечается форма с одинаковыми по всему стеблю зубчато остропильчатыми и более крупными листьями. Возможно, что это помесь между *L. Maackianus* и *L. lucidus*. Описанное Макино р. под именем *L. angustus* ничем помимо формы листьев не отличается и, судя по гербарным материалам с Дальн. Востока, связана промежуточными формами с *L. Maackianus*.

6. **L. europaeus** L. Sp. pl. (1753) 21; Ldb. Fl. Ross. III, 341; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2393; Шмальг. Фл. II, 306. — *L. albo-roseus* Gilib. Fl. lith. II (1781) 71. — *L. vulgaris* Güldenst. It. I (1787) 425. — *L. niger* Güldenst. It. II (1791) 65 (nomen). — *L. decrescens* C. Koch in Linnaea, XXI (1848) 646. — *Marrubium aquaticum* Uspensky in Bull. Sac. Nat. Mosc. VII (1834) 367. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 75. — **Exs.:** ГРФ, n° 633. — **З. европейский.**

2. Крщ. шнуровидное, членистое, с длинными, тонкими, подземными побегами; ст. 25—80 см выс., голые или коротко рассеянно волосистые, реже густо и мягко волосистые простые или несколько ветвистые, прямые или от основания восходящие, четырехгранные, бороздчатые, при основании иногда с длинными ползучими побегами; л. продолговато эллиптические или реже ланцетно-эллиптические, суженные к основанию в очень короткий чрш., по краю выемчато и неравномерно крупнозубчатые или крупно пильчатые, супротивные, плс. с обеих сторон, но особенно снизу по жилкам б. м. мелко точечно железистая и коротко волосистая, реже густо и мягко волосистая или по крайней мере сверху, голая. Цв. многочисленные в плотных пазушных мутовках, имеющих при основании ряд линейно-шиловидных, 4—5(6) мм дл. прицветников; чшч. 2.8—3 мм дл., неравномерно раздельная, несколько железистая и ресничатая, зубцы до 1.8 мм дл., линейно-ланцетные, с длинным шиловидным окончанием, превышают вн. или почти равны ему; вн. четырехлопастный, желтовато-белый, трубка его превышает трубку чашечки, снаружи слабо и коротко волосистый, внутри в месте прикрепления тычинок ресничатый, доли, за исключением одной верхней, более широкой, равные, б. ч. с пурпуровыми крапинками; тыч. выдающиеся из

венчика, реже более короткие (var. *minor* Herd.), орешки уплощенные, усеченно обратнояйцевидные, голые или с небольшим количеством железок. V—VIII (IX).

Берега рек, ручьев и озер, у ключей, болотистые луга, реже травянистые болота, среди кустарников и по опушкам заболоченных лесов, на вырубках. — **Европ. ч.:** Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Бесс., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Южн. Закавк.; **Зап. Сибирь:** все р-ны; **Вост. Сибирь:** Енис. (южная половина), Анг.Саян., Даур. (зап.), Лен.-Кол. (Якутск); **Ср. Азия:** Прибалх., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Сыр-Дар., Кыз.-Кум., Арало-Касп., Пам.-Ал., Аму-Дар. **Общ. распр.:** Вся Европа за исключением сев. Сканд., М. Азия, Гималаи, Китай, Япония. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Некоторые экземпляры с южн. Урала (в долине Б. Ик, сборы Е. Г. Боброва) отличаются от типичной формы *L. europaeus* ярко выраженным опушением и более крупными цветками, что сближает их с *L. mollis* Kern. [in Oesterr. Bot. Zeitschr. XVI, 1866, 371].

7. **L. hirtellus** Kom. в Опред. раст. Дальневост. кр. II (1932) 908. — **З. опушенный.**

2↓. Крщ. тонкое, с пучками длинных мочек; ст. одиночные, до 15—30(50) см выс., при основании с длинными, ползучими, нитевидными побегами, покрыты рассеянными, короткими, курчавыми волосками; л. с обеих сторон покрыты короткими волосками, реже голые (f. *glaber* Volk.), точечные железистые, продолговато эллиптические, остро- и крупнозубчатые, зубцы часто с добавочными мелкими зубчиками, к основанию постепенно сужены в чрш. Цв. в плотных мелких полумутовках; прицв. малочисленные, остевидные, короче чашечки; чшч. коротко волосистая, до середины рассеченная на линейно-ланцетные, остевидные, остроконечные доли, покрыта короткими ресничками; зубцы длиннее венчика; вн. в зеве коротко волосистый, железистый, с двумя превышающими его тычинками; лп. по краям коротко ресничатые; орешки с расширенным и утолщенным краем, густо железистые. VII—VIII.

Дальн. Восток: Уссур. Эндем. Описан из долины р. Хантахезы. Тип в Ленинграде.

Род 1301. **МЯТА**[1] — **MENTHA**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 576

Цв. в расставленных или сближенных, б. ч. густых, многоцветковых, пазушных, ложных мутовках, обращенных в разные стороны, или цв. собраны на верхушках ветвей в головчатые или колосовидные

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Название растения у древних авторов, происходящее от мифологического имени.

цв., могут быть обоеполые или же однополые, мужские с недоразвитой завязью и женские с недоразвитыми короткими тычинками, однодомные или двудомные, часто разнополые цв. расположены на различных ветвях соцветия или же на одном и том же соцветии. Чшч. колокольчатая, ворончатая или трубчато-колокольчатая, с 10 жилками, почти правильная или двугубая, или правильная с пятью почти равными зубцами; вн. воронковидный, чаще почти правильный или несколько неправильный, с четырьмя лопастями, с открытым, голым или волосистым зевом, трубка венчика не горбатая или горбатая; лопасти венчика цельные или на верхушке немного выемчатые; верхняя лопасть чаще несколько шире остальных обычно немного выемчатая, почти цельная; трубка венчика обычно почти скрыта чашечкой; тыч. расходящиеся, в числе четырех, почти одинаковой длины, прямостоящие, чаще значительно выставляются из венчика (у мужских цветков) или же тыч. почти не превышают трубку венчика, верхняя пара тычинок прикреплена несколько выше нижней пары тычинок, нити тычинок голые; плн. двугнездные, с параллельно расположенными гнездами; стлб. с двумя почти одинаковыми, короткими, обычно почти нитевидными лопастями рыльца; орешки яйцевидные, сухие, гладкие или слабо шероховатые, тупые и иногда на верхушке с волосками. Душистые многолетние, реже однолетние травы, прямые или восходящие, простые или ветвистые, с супротивными листьями, на черешках, почти сидячими или сидячими; л. по краю б. м. зубчатые или пильчатые, или городчатые, на верхушке обычно острые, у основания сердцевидные или клиновидные; прицветные л. подобны стеблевым; прицв. от ланцетовидных до линейно-шиловидных и нитевидных, чаще мало заметные.

Тип рода *Mentha spicata* L.

Прим. Строение цветка мят наиболее простое из всех видов сем. *Labiatae*. Мяты — весьма полиморфные растения. Изменчивы форма листьев, опушение, характер соцветий, величина и соотношение длины чашечки и венчика, длина тычинок и столбика. В тенистых местах ложные мутовки бывают раздвинуты и обычно с менее обильными цветками. Часто мяты образуют помеси. Все это чрезвычайно затрудняет их определение. Некоторые авторы на основании большого разнообразия форм мят выделяют многочисленные виды. В 1881—1883 гг. для Европы Гандоже (Gandoger) приводил 580 видов мяты и 63 вида рода *Pulegium;* для одной Франции этим же автором приводится 138 видов мят. Для венгерской флоры Яворка (Javorka) в 1934 г. насчитывал 232 вида мят и много разновидностей. Практически эти многочисленные виды чрезвычайно трудно или невозможно отличить, тем более, что очень многие из них растут в совершенно аналогичных условиях. У Бентама в его монографии по губоцветным для *Mentha sylvestris* L. приводится 33 синонима, а для *M. arvensis* L. — 89 синонимов.

В нашей обработке мы учитываем синонимику видов, указываемых или описанных преимущественно из пределов флоры СССР. Мяты населяют главным образом умеренные районы Старого и Нового Света, где обычно широко и обильно распространены. Заносятся мяты и в другие места, приурочиваясь к увлажненным местообитаниям. Отмечают один вид мяты в южн. Африке, один в Южн. Америке и один на Индийском архипелаге.

В настоящее время трудно сказать, сколько имеется видов мят. Для этого нужно специальное монографическое изучение в природе и в культуре всего рода, весьма широко распространенного.

Для СССР мы принимаем 22 вида мят, относящихся к двум подродам: *Pulegium* (Mill.) Boriss. и *Menthastrum* (Coss. et Germ.) Boriss. с тремя основными группами — *Verticillatae* L., *Capitatae* L. и *Spicatae* L. Типами этих групп (секций) служат *M. arvensis* L., *M. aquatica* и *M. longifolia* (L.) Huds.

Мяты обычно приурочены к сырым и увлажненным почвам, долин, ущелий, окраин болот, водоемов, реже встречаются на суходольных лугах, иногда как сорное на залежах и по межам.

Двудомность мят способствует образованию гибридов как между близкими видами, так и между видами, относящимися к разным секциям. Опыление происходит при помощи насекомых, преимущественно мух и жуков. Самоопыление мят, повидимому, не происходит. Следует отметить интенсивное вегетативное размножение мят, особенно у апогамных гибридов, часто имеющих длинные подземные побеги.

Отмечается, что листья у гибридных форм часто бывают закрученные или „курчавые“, что можно видеть у *M. crispa* или *M. crispata* — мят гибридного, культурного происхождения. Гибридные виды часто совсем или почти стерильны; иногда у них имеются лишь одни женские цветки, а пыльца плохо развита.

Хоз. знач. Мяты как эфиромасличные и лекарственные р. были распространены в культуре еще в древние времена и широко культивировались в средние века. Длительная культура послужила образованию ряда гибридных форм, распространяющихся преимущественно вегетативным путем: кусочками корневища, частями стебля и даже листьями. В культуре распространены следующие виды мят: *M. piperita* L., *M. spicata* (L.) Huds. (=*M. viridis* L.), *M. crispa* L., *M. crispata* Schrad., *M. gentilis* L., *M. arvensis* L. и некоторые другие. Большинство из культивируемых мят гибридного происхождения.

Мяты считаются хорошими медоносами, хотя дают небольшой сбор нектара; мед с мят прозрачный, янтарный, с резким мятным запахом и приятным освежающим вкусом. Мятное масло содержится во всех зеленых частях растения от 0.1 до 2%. Основная часть мятного масла — ментол (40—70 до 92%). Мятное масло широко применяется

в пищевой промышленности (конфеты, ликеры и т. д.), в качестве лекарственного и в парфюмерии. Ментол — обеззараживающее и болеутоляющее средство; употребляется также при лечении обмораживаний. Эфирное мятное масло широко применяется в медицине как желудочное и болеутоляющее.

1. Чшч. равно или почти равно зубчатая, с одинаковыми по форме зубцами, широко колокольчатая или ворончато-колокольчатая, не щетинистая, прямая, с голым зевом; вн. у зева не горбатый; орешки чаще яйцевидные, сужены к верхушке, иногда с волосками [подрод *Menthastrum* (Coss. et Germ.) Boriss.] . . . . . 2.

\+ Чшч. двугубая, с зубцами, разными по форме, нижними двумя шиловидными, верхними тремя короткими, треугольными, трубчатая или колокольчато-трубчатая, щетинистая, резко бороздчатая, несколько изогнутая, с волосистым, закрытым при плодах зевом; вн. у зева горбатый; орешки яйцевидные или округлые, голые, не суженные к верхушке [подрод *Pulegium* (Mill.) Boriss.] 20

2. Ложные мутовки цветков расположены в пазухах стеблевых листьев, иногда расставленные почти по всему стеблю, многоцветковые; л. превышают сцв., стеблевые и прицветные л. сходные; вн. с волосистым или голым зевом (*Verticillatae*) . . . . 4.

\+ Ложные мутовки цветков скучены в конечные, обычно безлистные сцв., головчатые или колосовидные; нижние ложные мутовки цветков могут быть несколько отодвинуты от верхних или почти все мутовки раздвинуты, образуя длинные прерывистые сцв., но тогда стеблевые л. не превышают сцв.; прицветные л. линейные или нитевидные или подобны стеблевым, но значительно мельче, а сцв. при этом обычно 10—20 см дл.; вн. с волосистым или голым зевом . . . . . 3.

3. Цв. в конечных головчатых соцветиях (реже в кистевидных); нижние ложные мутовки иногда пазушные или отстоящие от верхних, но всегда немногочисленные, преимущественно в числе одной-трех и всегда с крупными прицветными листьями; чшч. трубчатая; вн. с голым или волосистым зевом; орешки без волосков (*Capitatae*) . . . . . 8.

\+ Цв. в конечных колосовидных соцветиях, иногда с расставленными ложными мутовками, преимущественно в нижней части соцветия или же все ложные мутовки расставленные; прицветные л. незаметные, нитевидные или подобны стеблевым, но значительно мельче; чшч. колокольчатая, с неясными жилками; вн. преимущественно с голым зевом; орешки с волосками на верхушке, реже без волосков, но тогда вн. около 6 мм дл. . . . . 9.

4. Плс. листьев волнистые, сильно морщинистые, с неравномерно надрезанными краями, волосистые (в культуре) . . . . . 6. **М. курчавая — M. crispa** L.
+ Л. не морщинистые и не волнистые . . . . . 5.
5. Зубцы чашечки тупые; чшч. коротко колокольчатая; ложные мутовки немногоцветковые, с 6—10 цветками; вн. внутри голые; бледнозеленые, почти голые или скудно опушенные растения (Аркт. Евр.) . . . . 2. **М. лапландская — M. lapponica** Wahlenb.
+ Зубцы чашечки острые . . . . . 6.
6. Л. продолговато ланцетные, ланцетно-эллиптические или ланцетные, реже продолговатые; зубцы чашечки явно заостренные, удлиненные, реже короткие, но тоже заостренные . . . . . 7.
+ Л. продолговатые, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, редко продолговато ланцетные, при основании клиновидные или округлые, по краю зубчатые; зубцы чашечки острые или едва заостренные, коротковатые, не вытянутые; ложные мутовки сидячие или почти сидячие, б. м. многочисленные и отдаленные друг от друга (преимущественно в лесной зоне до Камчатки) . . . . . 1. **М. полевая — M. arvensis** L.
7. Ветвистые р. с оттопыренными ветвями, в верхней части волосистые, в нижней волосистые лишь по ребрам; л. продолговато ланцетные, реже продолговатые, по краю крупно пильчатые; зубцы чашечки узкие, вытянутые, длинно остроконечные; цв. сине-лиловые; орешки остро килеватые (юг Вост. Сибири и Дальн. Востока) . . . . 3. **М. просто-чашечковая — M. haplocalyx** Briq.
+ Неветвистые р., более густо опушенные; л. ланцетные, неглубоко пильчатые; зубцы чашечки короткие, заостренные; тыч. длинные орешки без киля . . . . . 4. **М. сахалинская — M. sachalinensis** (Briq.) Kudo.
8. Чшч. широко колокольчатая, около 3 мм дл., с короткими, широкими, туповатыми или несколько заостренными зубцами, почти голая; ложные мутовки немногоцветковые, на ножках 5—10 мм дл.; л. на коротких черешках; прицв. очень мелкие, почти равны цветоножкам, 2—3 мм дл., шиловидные; трубка венчика изнутри с волосками; тыч. б. ч. почти равны венчику (Даурия, Дальний Восток) . . . . . 7. **М. даурская — M. dahurica** Fisch.
+ Чшч. трубчатая, более крупная, в полтора раза длиннее цветоножек, с ланцетно шиловидными заостренными зубцами, в два-три раза короче трубки, у основания волосистая; ложные мутовки обычно многоцветковые, на коротких цветоносах; л. на б. м. длинных черешках; прицв. линейные или ланцетные; трубка венчика изнутри голая; тыч. в полтора раза длиннее венчика (юго-зап. Европ. ч., Крым, Кавказ) . . 5. **М. водяная — M. aquatica** L.
9. Сцв. густое, 10—20 см дл. и около 2 см шир.; вн. около 6 мм дл.;

все лопасти венчика б. м. выемчатые, снаружи, кроме наиболее широкой лопасти, голые; чшч. 3—3.5 мм дл., с длинными, заостренными у основания, широко треугольными зубцами, в два-три раза короче трубки, вся коротко и спутанно волосистая; орешки без волосков; л. крупные, нижние до 10 см дл., по краю тонко пильчато зубчатые, с загнутыми внутрь зубцами . . . . . 11. **М. алайская — M. alaica** Boriss.

+ Сцв. б. ч. менее 10 см дл., 1 см шир. или же сцв. длинные, но прерывистые; вн. 2—4 мм дл.; все лопасти венчика снаружи с волосками, но лишь одна лопасть выемчатая на верхушке; чшч. 1—2 мм дл., с нитевидными или ланцетными зубцами, в полтора-три раза короче трубки или равными ей, голая, коротко или длинно опушенная; орешки с волосками на верхушке; л. различной величины, с незагнутыми внутрь зубцами . . . . . 10.

10. Вн. 2.5—2.75 мм дл., снаружи густо волосистые и железистые; чшч. 1—2 мм, с многочисленными точечными железками; ст. простые, неветвистые или мало ветвистые; сцв. б. ч. одиночные, неветвистые; л. сидячие, продолговато ланцетные, обычно крупные, снизу с очень коротким пушковатым опушением . . . . . 14. **М. копетдагская — M. kopetdaghensis** Boriss.

+ Вн. 3—4(5) мм дл.; чшч. около 3 мм дл. или 1.5—2.5 мм, но тогда сцв. очень узкое, 0.5—0.7 см шир. и листья на черешках; ст. часто ветвистые или простые; сцв. чаще по нескольку на верхушке, ветвящиеся, иногда одиночные; л. верхние сидячие или на черешках, голые с двух сторон или только сверху или же с двух сторон опушенные или волосистые . . . . . 11.

11. Л. с двух сторон длинно волосистые или коротко опушенные, или только снизу опушенные, а сверху зеленые, голые или почти голые, сизые или беловатые . . . . . 14.

+ Л. голые или почти голые, с двух сторон темно- или ярко-зеленые . . . . . 12.

12. Л. волнистые, курчавые, морщинистые на поверхности, от яйцевидных до ланцетных, по краю глубоко зубчатые; голые р.; зубцы чашечки при плодах несколько сходящиеся (культурная форма) . . . . . 18. **М. кудреватая — M. crispata** Schrad.

+ Л. не курчавые и не морщинистые; зубцы чашечки при плодах не сходящиеся . . . . . 13.

13. Л. главным образом верхние, сидячие или с очень короткими черешками; сцв. тонкие, прерванные; яркозеленые р. (в культуре и иногда дичает) . . . . . 17. **М. колосовая — M. spicata** L.

+ Л. все на черешках; сцв. толстоватые, с перерывами лишь у основания соцветия; темнозеленые р. (в культуре и иногда дичает) . . . . . 16. **М. перечная — M. piperita** L.

14. Ложные мутовки в соцветии расставленные, особенно в нижней

части, образуют длинные сцв. 10—20 см дл.; р. до 1 м и более высоты; прицветные л. у нижних мутовок, а иногда и до верхушки соцветия, подобны стеблевым, но уменьшенные или же прицветные л. шиловидные до нитевидных (Алтай, Тянь-Шань) . . . . . 15. **М. прерывистая — M. interrupta** Boriss.

+ Ложные мутовки сближены на концах ветвей в б. м. компактные сцв.; иногда лишь в нижней части полумутовки отодвинуты друг от друга; прицветные л. мелкие, незаметные . . . . . 15.

15. Л. все сидячие, округлые или яйцевидные, чаще тупые на верхушке, с сердцевидным основанием, по краю городчатые или городчато зубчатые, сверху зеленые или почти голые, снизу беловойлочные, толстоватые и морщинистые; цв. в плотных колосовидных соцветиях, мелкие; вн. беловатый, светлосиреневый или лиловатый; зубцы чашечки без ресничатых волосков (в культуре и дичает) . . . 19. **М. круглолистная — M. rotundifolia** (L.) Huds.

+ Л. только верхние сидячие, а нижние на коротких черешках или все л. сидячие, но тогда по краю не городчатые на верхушке, не тупые и не яйцевидной формы или все л. на черешках . . 16.

16. Все л. на черешках 5—10 мм дл., крупные, 8—10 см или мелкие 1—3 см дл., на коротких черешках 1—5 мм дл. . . . . 17.

+ Л. сидячие все или нижние на очень коротких черешках . . . 18.

17. Р. 50—160 см выс.; л. на черешках 7—10 мм дл., крупные 8—10 см дл., 2—3 см шир., от яйцевидных до продолговатых и ланцетных, по краю редко, тонко и неглубоко зубчатые, островатые на верхушке, сверху сизовато-зеленые от тонкого пушковатого опушения или почти голые, снизу мягко и коротко пушистые (зап. Памиро-Алай) . . . . . 13. **М. памироалайская — M. pamiroalaica** Boriss.

+ Л. на коротких черешках 1—5 мм дл., плс. их 1—3 см дл., около 1 см шир. от яйцевидных до продолговато яйцевидных, с округлым основанием, сизые от короткого курчавого опушения, на верхушке с коротким остроконечием (Дарваз) . . . . . 12. **М. дарвазская — M. darvasica** Boriss.

18. Р. все серовато-беловатые от войлочного густого опушения, ветвистые от основания, с растопыренными, почти щитковидно расположенными длинными ветвями; л. сравнительно некрупные, 1—3(5) см дл., 1—2 см шир., часто сложенные и отогнутые вниз, с сердцевидным основанием, сидячие; междоузлия вытянутые, короче листьев; сцв. одиночные, б. ч. неветвистые, тонкие, цилиндрические, 3—5 см дл., иногда в нижней части прерванные (Ср. Азия) . . . . . 10. **М. раскидистая — M. vagans** Boriss.

+ Р. другого вида . . . . . 19.

19. Л. б. ч. сидячие, крупные, от продолговатых до ланцетных, волосистые с двух сторон, иногда только снизу густо волосистые

или войлочные от плоских, с перетяжками, многоклеточных волосков, а сверху голые, темнозеленые или зеленые, по краю л. чаще крупно, глубоко и неравно зубчатые или остро пильчато зубчатые; сцв. толстоватые, компактные; цвн. иногда длинно волосистые; чшч. чаще с зубцами, почти равными трубке, равна трубке венчика, оттопыренно волосистая; вн. около 3 мм дл. (Европ. ч., Кавказ) . . . . . 8. **М. длиннолистная — M. longifolia** (L.) Huds.

+ Л. на коротких черешках или сидячие, обычно незначительной величины, чаще продолговатые до эллиптических, с обеих сторон серовато-сизые, тонко бархатистые или войлочные от коротких, курчавых, тонких, неясно членистых волосков, без перетяжек; по краю неглубоко редко и равно зубчатые; сцв. довольно густые, но тонковатые, иногда прерывистые; цвн. коротко волосистые; чшч. с зубцами в три-четыре раза короче трубки, прижато волосистая, короче трубки венчика; вн. около 4—5 мм дл. (Ср. Азия) . . . . . 9. **М. азиатская — M. asiatica** Boriss.

20. Многолетники; ст. и л. волосистые; л. яйцевидные, овальные или округлые, тупые, зубчатые; сцв. 12—15 мм или 5—7 мм шир.; прицв. яйцевидные; вн. в два-три раза длиннее чашечки, 4.5—7 мм дл.; стлб. равен или несколько превышает вн. . . . . 21.

+ Однолетники; ст. и л. голые; л. продолговатые, яйцевидно-продолговатые, или яйцевидные, острые, почти цельнокрайние; сцв. 7—12 мм шир.; прицв. линейные или линейно-ланцетные; вн. в полтора раза длиннее чашечки, 3—3.5 мм дл.; стлб. короче венчика. . . . . 22. **М. мелкоцветковая — M. micrantha** Fisch.

21. Сцв. 5—7 мм шир.; чшч. около 1.5 мм дл.; верхняя губа чашечки с тремя короткими, широкими зубцами; листья по краю неясно зубчатые, мелкие, яйцевидно-округлые, 5—10 мм дл., 3—6 мм шир.; раскидистые, коротко опушенные р. (Дагестан) . . . . . 21. **М. дагестанская — M. daghestanica** Boriss.

+ Сцв. 12—15 мм шир.; чшч. около 3 мм дл.; верхняя губа чашечки с тремя ланцетно-треугольными зубцами, около 1 мм дл.; л. цельнокрайние или едва зубчатые, овальные или яйцевидные, 8—25 мм дл., 5—12 мм шир.; ст. прямые и простертые, волосистые . . . . . 20.**М. блошница — M. pulegium** L.

Подрод 1. **MENTHASTRUM** (Coss. et Germ.) Boriss. comb. n. — Sect. *Menthastrum* Coss. et Germ. Flore des env. de Paris, I (1845) 314; sect. *Eumentha* Gren. et Godr. Flore de France, II (1850) 648. — Чшч. правильная, равно или почти равнозубчатая, с одинаковыми по форме зубцами, широко колокольчатая или ворончато-колокольчатая, прямая; зев чашечки голый, открытый; трубка чашечки не бороздчатая и не щетинистая, прямая; вн. с четырьмя лопастями, из которых одна, редко

все, выемчатая, с волосистым или голым зевом, у зева вн. не горбатый; орешки около 1 мм дл., 0.75 мм шир., яйцевидные, иногда с волосками, к верхушке суженные. Многолетние р., простые или ветвистые средней и верхней части, 25—180 см выс.

Широко распространенные р. в Европе, Азии, Сев. Америке.

Секция 1. **Verticillatae** L. Sp. pl. (1763) 805, div; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 318. — *Cladanthae* Gdgr. Menthae nov. 1—2 (1881), 44, div. — Ложные мутовки в пазухах стеблевых крупных листьев, многоцветковые, густые или рыхловатые, расставленные, иногда расположены почти по всему стеблю; л. превышают цв.; стеблевые л. и прицветные сходные; чшч. колокольчатая и трубчато-колокольчатая; вн. с волосистым зевом; орешки голые.

Ряд 1. *Arvenses* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 171, p. p.; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 319. — Ст. ветвистые. Ложные мутовки густые; чшч. колокольчатая, зубцы чашечки не вытянутые, острые или тупые, зев чашечки голый; л. зубчатые, преимущественно яйцевидно-эллиптические до продолговатых.

1. **M. arvensis** L. Sp. pl. (1753) 577; Benth. in DC. Prodr. XII, 171; Ldb. Fl. Ross. III, 338, ex p.; Benth. Lab. gen. et sp. 178; Boiss. Fl. or. IV, 544; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 319; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 45; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2397; Гроссг. Фл. Кавк. III, 349. — *M. sativa* L. Sp. pl. (1763) 805 p. p. — *M. sativa* var. *arvensis* Schmalh. Фл. II (1897) 307. — *M. agrestis* Sole, Menth. Brit. (1798) tab. 14. — *M. astrachanica* Gdgr. Menthae nov. 1—2 (1881) 68. — *M. singularis* Gdgr. l. c. 32. — *M. ruthenica* Gdgr. l. c. 35. — *M. rossica* Gdgr. l. c. 36. — *M. borysthenica* Gdgr. l. c. 37. — *M. Besseriana* Gdgr. l. c. 45. — *M. ingrica* Gdgr. l. c. 45. — *M. Ledebouriana* Gdgr. l. c. 47. — *M. wolgensis* Gdgr. l. c. 47. — *M. petersburgensis* Gdgr. l. c. 39. — *M. diversifolia* Dumortier, Fl. Belg. (1827) 49; H. Braun in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, XL, 3 (1890) 468. — *M. palustris* Moench, Meth. pl. (1794) 380. — *M. austriaca* Jacq. Fl. Austr. V (1778) 14; H. Braun, l. c. 446; M. B. l. c. III, 395; Гроссг. цит. соч. 349; Крыл. цит. соч. 2396. — *M. arvensis* ssp. *austriaca* Briq. l. c. 319. — *M. arvensis* var. *vulgaris* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 172, p. p. et Lab. Gen. et sp. 179, p. p.; Ldb. l. c. 339. — *M. lapponica* DC. l. c. 173, non Wahlenb. — *M. canadensis* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. LXI, 1 (1885) 125, p. p. — **Ic.:** Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. рис. 761; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 73; Hegi, Ill. Fl. V, 4, tab. 224, fig. 2, fig. 3222. — **Exs.:** Pl. Finl. exs. n° 883, 884; Fl. Ross. bor.-occid. n° 592; Herb. Fl. Ingr. n° 479; ГРФ, n° 1533. — **M. полевая.**

2. Крщ. ползучее; ст. 15—50(100) см выс., чаще распростертые, реже прямостоящие, приподнимающиеся или лежачие, простые или чаще ветвистые, с удлиненными побегами, иногда красноватые, обычно

мохнато пушистые от вниз направленных волосков или почти голые; л. яйцевидные, яйцевидно-продолговатые, продолговато эллиптические, до ланцетно-продолговатых, 2—7 см дл., 1—3.5 см шир., на верхушке острые, по краю пильчато зубчатые на коротких черешках или верхние сидячие, с закругленным, сердцевидным или клиновидным основанием, с обеих сторон волосистые и с железками или почти голые; прицв. линейно-ланцетные или ланцетные, ресничатые и волосистые, острые, почти равны цветоножкам или несколько их превышают. Цв. в раздвинутых, обычно многочисленных и многоцветковых, шаровидных ложных мутовках, на волосистых, реже голых цветоножках; чшч. колокольчатая, около 2.5 мм дл., часто фиолетовая, волосистая, в зеве голая, с треугольными, короткими, в три раза короче трубки, без остроконечия, острыми, прямостоящими зубцами; вн. широко трубчатый, лиловый или розово-лиловый, 3.5—5 мм дл., со слабо выдающейся, в два раза превышающей чашечку или скрытой в чашечке трубкой; снаружи и изнутри вн. волосистый; нижняя лопасть венчика тупая, почти усеченная, верхняя шире остальных, выемчатая; тыч. равны венчику или несколько длиннее его трубки; орешки округлые, около 1 мм дл. и шир. тупые на верхушке, гладкие, без киля. VI—X. (Табл. XXXII, рис. 3).

На полях, лугах, по берегам водоемов, рек, озер, канав и арыков, у болотистых участков, в болотистых тенистых лесах, преимущественно в лесной зоне. — **Европ. ч.:** все р-ны. — **Кавказ:** Предкавк., Вост. Закавк.; **Зап.** и **Вост. Сибирь:** по всей Сибири вплоть до Камчатки, кроме южн. части Иркутской обл. и Забайкалья; **Ср. Азия:** Арало-Касп., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Зап. Евр., Инд.-Гим., Китай. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Форма чашечки меняется в зависимости от пола цветка и стадии развития. Отмечается, что там, где тыч. не развиты или короче, чем трубка венчика, цветки мельче, а чшч. во время плодоношения колокольчатая, с отклоненными зубцами, отчего кажется короче. Очень изменчива и форма листьев, например от яйцевидных листьев с округлым или сердцевидным основанием (*M. arvensis*) к продолговатым листьям с клиновидным основанием (*M. austriaca*) в природе существует ряд переходов, очевидных иногда даже на одном и том же растении. Большинство особей *M. arvensis* имеет листья с клиновидным основанием.

M. arvensis образует ряд гибридных форм, в некоторых случаях описанных как особые виды. Наиболее известны из них следующие:

× *M. verticillata* L. Syst. Natur. ed. 10, II (1759) 1099. [M. arvensis × M. aquatica] — *M. sativa* var. *verticillata* Schmalh. Фл. II (1897) 307. — *M. palustris* Moench, Meth. pl. (1794) 780. — **Exs.:** ГРФ, n° 332.

2. Р. Обычно мохнато шерстистые, довольно крупные; ложные мутовки в пазухах листьев образуют длинное прерванное сцв.; чшч. трубчатая, с шиловидными из треугольного основания зубцами. Трудно отличимая форма, встречается иногда на Украине.

× *M. gentilis* L. Sp. pl. (1753) 576. [M. spicata × M. arvensis] — *M. sativa* var. *gentilis* Schmalh. Фл. II (1897) 307. — *M. arvensis* α. *sativa* Benth. in DC. Prodr. X (1848) 171. — *M. arvensis* var. *parietariifolia* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 319; Брицкис, Опр. латв. фл. (1946) 255. — *M. pratensis* Sole, Menth. Brit. (1798) tab. 17; Ldb. Fl. Ross. III, 377; Benth. in DC. Prodr. XII, 168.

2. Голые р. с рассеянными волосками или слегка шероховатые; л. на заметных черешках до 6 см дл., яйцевидно-эллиптические или продолговато эллиптические, по краю остро пильчатые; чшч. трубчато-колокольчатая с треугольно-ланцетными зубцами; вн. яркофиолетовые, внутри голые. Культурная форма. Встречается изредка в Бесс. и юго-зап. Украине в посевах мяты и как одичалое; указывается для Верх.-Волж. (Московская обл.) и Волж.-Кам. (Казань).

Хоз. знач. *M. arvensis* широко культивируется. В культуре особенно распространена var. *piperascens* hort. содержание ментола в масле этой разновидности достигает 62—92%.

2. **M. lapponica** Wahlenb. Fl. Lapp. (1812) 161; Benth. Lab. gen. et sp. 181 et in DC. Prodr. III, 173; Ldb. l. c.; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 837. — **Ic.:** Wahlenb. l. c. tab. 10. — **М. лапландская.**

2. Крщ. ползучее; ст. шероховатые от обращенных вниз волосков или почти голые, простые или слабо ветвящиеся, полые, иногда слегка сжатые; все р. бледнозеленое; л. с черешками, продолговатые, очень тонкие, по краю пильчатые, к основанию суженные, голые, снизу шероховатые от скудных волосков; нижние л. почти блестящие; прицветные л. подобны стеблевым; сцв. олиственные; цв. в расставленных, немногоцветковых, ложных мутовках, на совсем голых цветоножках длиннее цветков; чшч. шершаво волосистая, коротко колокольчатая, с тупыми зубцами; вн. розовые, совнутри голые; тыч. превышают вн. VII—VIII.

На влажных песчаных берегах рек. — **Европ. ч.:** Кар.-Лапл. **Общ. распр.:** Сканд. Описан из Лапландии. Тип в Швеции?

Ряд 2. *Sibiricae* Boriss. — Ст. простые или маловетвистые, ложные мутовки рыхловатые, сильно расставленные, многочисленные; чшч. трубчато-колокольчатая или колокольчатая, с длинно заостренными зубцами; л. 3—9 см дл., продолговато ланцетные или ланцетные, реже продолговатые, черешковые.

3. **M. haplocalyx** Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 319; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 909. — *M. arvensis* var. *haplocalyx* Briq. l. c. — *M. arvensis* var. *canadensis* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 215. — *M. canadensis* Turcz. Fl. baic.-bah. II (1845) 393, non L. — *M. arvensis* Turcz. l. c. non L. — **M. просто-чашечная.**

2. Ст. обычно 40—60 до 70 см выс., бороздчатые, волосистые в верхней части, внизу лишь по ребрам волосистые, простые, реже маловетвистые; л. черешковые, вытянутые, продолговатые или ланцетно-продолговатые, 3—8 см дл., 8—30 мм шир., по краю редко крупно-зубчато пильчатые, остроконечные, коротко волосистые, с железками сверху и снизу; верхние л. превышают верхушечные сцв.; прицв. длиннее цветоножек и чашечек, ресничатые, по краю ланцетно-линейные. Сцв. — сидячие, густые, многоцветковые, ложные мутовки; цвн. короче чашечек, голые; чшч. трубчато-колокольчатая, около 2.5 мм дл., с узкими, остроконечными, линейно-шиловидными зубцами, в два-три раза короче трубки; вн. сине-лиловый, снаружи волосистый, около 4 мм дл.; верхняя губа глубоко двулопастная, нижняя из трех равных, продолговатых, тупых лопастей; тыч. около 5 мм дл., выдаются из венчика; стлб. почти равен венчику, с раздвоенным рыльцем; орешки 1 мм дл., 0.5 мм шир., продолговатые, остро килеватые. Цв. VII—VIII; пл. VIII.

На заливных лугах, в зарослях прибрежных кустарников, по берегам водоемов. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Удск., Уссур. **Общ. распр.:** сев. Китай, Корея, Япония. Описан из Вост. Азии. Тип?

4. **M. sachalinensis** (Briq.) Kudo in Journ. college Sc. Univ. Tokyo, XLIII, 8 (1921) 47 et Rep. Veg. N. Saghal. 210. — *M. arvensis* subsp. *haplocalyx* var. *sachalinensis* Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 319; Matsum. et Kudo in Bot. Mag. Tokyo, XXVI, 300; Miyabe and Miyake, Fl. Saghal. 361; Sugawara, Pl. of Saghal. 273; Fl. S. Saghal. 66. — *M. arvensis* var. *vulgaris* Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 174, p. p. — *M. arvensis* Fr. Schm. Fl. Sachal. (1868) 164, non L.; Koidzumi, Pl. Sachal. 105, non L. — *M. canadensis* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. LXI, 1, (1885) 119, non L. quoad Pl. Sachal. p. p. — *M. canadensis* var. *sachalinensis* Kudo, l. c., pro syn. — **Ic.:** Sugawara, Ill. Fl. of Saghal. tab. 739. — **M. сахалинская.**

2. Ст. 50—100 см выс., неветвистые, по ребрам волосистые; л. ланцетные, (4) 5—9 см дл., 1—3.5 см шир., с черешками до 1.5 см дл., по краю редко и неглубоко пильчатые, с железками сверху и снизу и с короткими немногими волосками; прицв. линейные, превышающие цветоножки, ресничатые; ложные мутовки цветков округлые, сидячие, в числе до шестнадцати, раздвинуты по всему стеблю, многоцветковые; цвн. голые, 1—3 мм дл.; чшч. колокольчатая, около 3 мм дл., с короткими заостренными зубцами, около 1 мм дл.; вн. около 4 мм дл.;

тыч. значительно превышают вн., около 5 мм дл.; плн. округлые; стлб. около 5 мм дл., с едва раздвоенным рыльцем; орешки 1 мм дл., несколько больше 0.5 мм шир., продолговатые, островатые, без киля. VII—VIII.

Дальн. Восток: Сах. (южн. часть и южн. Курильские о-ва). **Общ. распр.:** сев. Япония. Описан с Сахалина.

Секция 2. **Capitatae** L. Sp. pl. II (1763) 805, div.; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 320. — *Terminales* Benth. in DC. Prodr. XII. (1848) 165 p. p. — *Arvenses* Benth. l. c. 171, p. p. — *Cephalanthae* Gdgr. Menthae nov. 1—2 (1881) 17, div. — Ложные мутовки цветков в числе 1—3 в конечных коротких головчатых соцветиях, реже кистевидных; нижние ложные мутовки иногда пазушные; л. короче соцветий; чшч. трубчатая или трубчато-колокольчатая; вн. с голым или волосистым зевом; орешки голые.

Ряд 1. *Aquaticae* Boriss. — Цветоносы очень короткие; чшч. трубчатая, с длинными, заостренными, ланцетно-шиловидными зубцами; вн. с голым зевом.

5. **M. aquatica** L. Sp. pl. (1753) 576; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 45; Ldb. Fl. Ross. III, 337, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 544, p. p.; Benth. Lab. Gen. et sp. 176 et in DC. Prodr. XII, 170; Гроссг. Фл. Кавк. III, 348. — *M. hirsuta* L. Mant. (1767) 81, p. p.; ed. Willd. Sp. pl. III, 78; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 45. — *M. eriantha* Koch in Linnaea, XXI (1848) 650. — *M. sativa* var. *aquatica* (L.) Schmalh. Фл. II (1897) 307. — *M. palustris* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n° 11. — *M. capitata* Gilib. Fl. lithuan. II (1781) 72. — *M. aquatica* α. *nemorosa* Koch in Linnaea, XVII (1843) 292. — *M. aquatica* β. *hirsuta* Willd. Enum. pl. hort. Berol. II (1809) 610. — *M. aquatica* var. *hirsuta* Hohenack. Enum. Talüsch. (1838) 69. — *M. volhynica* Gdgr. Menthae nov. 1—2 (1881) 19. — *M. lithuanica* Gdgr. l. c. 20. — *M. polonica* Gdgr. l. c. 21. — *M. esthonica* Gdgr. l. c. 23. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 4, tabl. 224, fig. 3; fig. 3227; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 72; Rochel in Linnaea, XII, tab. 6, № 7. — **Exs.:** ГРФ, n° 382. — **М. водяная.**

2. Крщ. с длинными ползучими побегами; ст. 20—100 см выс., прямые или восходящие, ветвистые, почти голые или б. м. густо опушенные, особенно в верхней части, обращенными вниз волосками, но в узлах голые; обычно ст. шероховатые; л. яйцевидные или эллиптические, 2—5 см дл., 1—3 см шир., заостренные, по краю пильчатые, с округлым или б. м. сердцевидным, иногда у нижних листьев с клиновидным основанием, на б. м. длинных черешках; иногда л. внезапно сужены в чрш., почти голые или опушенные, точечно железистые, снизу более опушенные, иногда сероватые от опушения; нижние прицветные л. почти подобны стеблевым, верхние сходны с прицветниками, короче ложных мутовок. Ложные мутовки немногочисленные, в числе двух-трех

сближены на верхушке стеблей в головчатые, почти шаровидные, овальные или продолговато головчатые сцв., на коротких цветоносах в пазухах верхних листьев; нижние ложные мутовки иногда несколько отставлены; цв. на цветоножках, волосистых от вниз обращенных волосков; прицв. линейно-шиловидные или линейные, иногда ланцетные, более крупные у мужских и у обоеполых экземпляров; чшч. в полтора раза длиннее цветоножек, голая или оттопыренно волосистая, точечно железистая, трубчатая; трубка чашечки б. м. бороздчатая от тринадцати выдающихся жилок; зубцы чашечки в два-три раза короче трубки, ланцетно или линейно-шиловидные, с шиловидным острием, к основанию расширенные; вн. в тычиночных цветках 6—8 мм дл., в 2—$2^1/_2$ раза превышают чашечку, красновато-лиловые или розовые, снаружи опушенные; тыч. выдающиеся, в полтора раза длиннее венчика, иногда короче; женские цв. мельче, б. ч. с недоразвитыми, не выдающимися тычинками и пустыми пыльниками; орешки мелко точечные, округло яйцевидные. VI—VIII.

Близ воды, по сырым берегам рек, ручьев, на болотистых участках, преимущественно в лесной зоне. — **Европ. ч.:** Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Днестр., Причерн., Крым, Ниж.-Дон., Бесс., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг., Тал. **Общ. распр.:** Ср. и Южн. Евр. Балк.-Малоаз. (М. Азия), Арм.-Курд., Иран. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Полиморфное р.; варьирует опушение, форма листьев, длина частей цветка и т. д.

Отмечены гибриды: см. стр. 605, 613, 621.

В Крыму и на Кавказе, наряду с почти голыми экземплярами *M. aquatica*, отмечаются обильно опушенные формы, описанные как особые виды — *M. hirsuta* L., *M. eriantha* Koch, последний, повидимому, тождествен *M. aquatica* var. *incana* Boiss. (Fl. or. IV, 1879, 544).

Хоз. знач. Эфиромасличное р. Выход масла 0.15—0.81%; главная составная часть масла, повидимому, карвон (Гроссгейм); масло пригодно для изготовления мыла.

6. **M. crispa** L. Sp. pl. (1753) 576. — *M. arvensis* var. *crispa* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 173; Ldb. Fl. Ross. III, 339. — *M. sativa* Schmalh. Фл. (1897) 307 р. р. — **Ic.:** Комаров, Сбор, сушка и разв. лек. раст. изд. 3, табл. 30; Rochel in Linnaea, XII, tab. 6, 1. — **М. курчавая.**

2. Р. 30—100 см выс.; л. сидячие или на коротких черешках, сердцевидно и широко яйцевидные, почти округлые, с едва заметными черешками; плс. часто сложенные, сильно морщинистые, волнистые или курчавые, с неравномерно и глубоко надрезанно пильчатыми или рвано зубчатыми краями, волосистые с обеих сторон; цв. в скученных на верхушке ложных мутовках; чшч. правильная, в зеве голая (или с прижатыми волосками); цв. розовые или лиловые, преимущественно в верх-

ней части стебля; иногда ложные мутовки скучены в виде головки или цилиндрического верхушечного соцветия; тыч. равны венчику. VII—VIII.

Разводится в небольших масштабах на Украине. Описан из Сибири. Тип в Лондоне.

Прим. Шмальгаузен (Фл. II, 307) считает *M. crispa* L. культурной разновидностью *M. sativa* L. P., повидимому, гибридного происхождения.

Хоз. знач. В растении содержится 0.7—1.5% эфирного масла. Разводится как эфироносное, как пряность, с приятно ароматическим запахом, с остро пряным вкусом, но не вызывающим ощущения холода. Является сырьем для горьких настоек. Лекарственное р. (Folia Menthae crispae).

Ряд 2. *Dahuricae* Boriss. — Цветоносы 5—10 мм дл.; чшч. трубчато-колокольчатая, при плодах широко колокольчатая, с короткими широкими зубцами; вн. с волосистым зевом.

7. **M. dahurica** Fisch. ex Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 181; DC. Prodr. XII, 173; Maxim. Prim. Fl. Amur. 215; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 909. — *M. aquatica* ssp. *sibirica* Briq. in Pflanzenfam. IV (1897) 320. — *M. origanoides* Maxim. in herb. — *Horminum clinopodiifolium* Pers. Syn. 2 (1807) 132. — *Lepechinia clinopodiifolia* Willd. ex Benth. l. c. 182. — *Calamintha ussuriensis* Rgl. et Maak in Rgl. Tentamen Fl. Ussur. (1862) 116. — *Satureia ussuriensis* Kudo in Journ. college Sc. Univ. Tokyo, XLIII, 8 (1921) 36 p. p. — **Ic.:** Rgl. et Maak, l. c. tab. IX, fig. 10—11. — **M. даурская.**

2. Ст. 15—60 см выс., обычно простые, реже ветвистые, бороздчатые, с многочисленными нитевидными побегами, прямые, почти простые, четырехгранные, почти серовато-зеленые от очень коротких отогнутых волосков; л. с короткими черешками, яйцевидные или продолговатые, 2—5 см дл., 8—20 мм шир., крупные или мелкие, по краю очень коротко и отклоненно пильчато зубчатые или почти цельнокрайние, с железками только с нижней стороны, сверху и снизу голые и лишь по жилкам с короткими, щетинистыми волосками, на верхушке острые или туповатые; прицветные л. подобны стеблевым. Цв. в одной-трех б. м. расставленных, немногочисленных, широко головчатых, ложных мутовках, расположенных в верхней части стебля и превышающих листья; обычно две верхние ложные мутовки сближены, а третья несколько отстоит от них; цветоносы 5—10 мм дл.; прицв. шиловидные, очень мелкие, короче, реже почти равны цветоножкам; цвн. 2—3 мм дл., волосистые от назад обращенных волосков; чшч. около 3 мм дл., первоначально трубчато-колокольчатая, при плодах широко колокольчатая, с 4—5 широко треугольными, короткими, слабо заостренными или туповатыми зубцами, в 4 раза короче трубки, почти голая, полосатая,

с десятью жилками, в зеве голая; вн. яркий, лиловый или сиреневый, реже беловатый, около 4 мм дл., его трубка равна чашечке, с волосистым зевом, лопасти около 1 мм дл., округлые, тупые; верхняя губа двулопастная, с квадратным отгибом; тыч. почти равны венчику, две из них немного превышают другие; плн. фиолетовые, потом краснеющие, параллельные, округлые; стлб. около 5 мм дл., с коротко раздвоенным рыльцем; орешки округлые или яйцевидно-округлые, 0.75 мм дл., 0.55 мм шир., тупые, на верхушке тупо килеватые, гладкие, тусклые, коричневатые. VII—IX. (Табл. XXXII, рис. 2).

На заливных и суходольных (реже) лугах, среди осоково-разнотравных и вейниковых группировок, по берегам рек и озер, в кустарниковых зарослях, по опушкам леса, на болотистых местах, на залежах. — **Вост. Сибирь:** Даур., Лен.-Кол.; **Дальн. Восток:** Удск., Уссур., Зее-Бур. **Общ. распр.:** сев. Китай, сев. Япония (о. Хоккайдо). Описан из Даурии. Тип в Ленинграде.

Прим. Изредка попадаются экземпляры с недоразвитыми тычинками, с длинным выдающимся столбиком.

Различают: 1) var. *stolonifera* Kom. с ветвистыми стеблями, с мелкими листьями и длинными нитевидными побегами у основания, с ярким лиловым венчиком (в долинных лугах); 2) var. *umbrosa* Kom. обычно с почти простыми стеблями, более крупными листьями, с беловатыми венчиками (в приречных ивняках).

Секция 3. **Spicatae** L. Sp. pl. II (1763) 804, div. — *Terminales* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 165; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 321. — Sect. *Spicastrae* Briq. l. c. — *Stachyanthae* Gdgr. Menthae nov. 1—2 (1881) 98. — Ложные мутовки цветков в конечных колосовидных соцветиях, иногда олиственные в нижней части; л. короче соцветий; чшч. колокольчатая, с десятью неясными жилками; вн. с голым зевом; орешки волосистые на верхушке или с железками.

Ряд 1. *Silvestres* Malinv. ex Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 321. — Чшч. колокольчатая, почти равная трубке венчика, оттопыренно волосистая, с зубцами, почти равными трубке чашечки; волоски на растении с перетяжками, резко утончающиеся; л. крупные, от продолговатых до ланцетных, зубчатые или пильчато зубчатые, волосистые или войлочные, с обеих сторон или только снизу.

8. **M. longifolia** (L.) Huds. Fl. Angl. (1762) 221; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2398; Гроссг. Фл. Кавк. III, 348; Briq. in Pflanzenfam. VI, 321. — *M. spicata* α. *longifolia* L. Sp. pl. (1753) 576. — *M. sylvestris* L. Sp. pl. (1763) 804; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 44; Ldb. Fl. Ross. III, 336, p. p.; Boiss. Fl. or. IV, 543 p. p.; Benth. in DC. Prodr. XII, 166 et Lab. gen. et sp. 171; Шмальг. Фл. II, 306. — *M. spicata* Gilib. Fl. lithuan.

II (1782) 72, non L. — *M. gratissima* Steph. Fl. mosq. (1795) n° 386. — *M. nemorosa* Willd. Sp. pl. III (1799) 75. — *M. chersonensis* Gdgr. Menthae nov. 1—2 (1881) 109. — *M. mollissima* Borkh. in Fl. d. Wett. II (1800) 348. — *M. slavica* Gdgr. l. c. 101. — *M. wolfgangiana* Gdgr. l. c. 98. — *M. villosa* Sole, Ment. brit. tab. 1 et 2. — *M. balsamifera* H. Braun in Verh. Zool-bot. Ges. Wien, XL (1890) 380. — *M. candicans* Crantz, Stirp. Austr. (1769) 330. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 71; Маевский, Фл. 418; Hegi, Ill. Fl. V, 4, tab. 224, fig. 5, fig. 3231; Rochel in Linnaea, XII, tab. 6, n° 4. — **Exs.:** Fl. Pol. exs. n° 983. — **М. длиннолистная.**

2. Крщ. ползучее; ст. прямые, ветвистые или почти простые, 30—100(180) см выс., обычно остро четырехгранные, беловатые, густо покрыты, особенно в верхней части, короткими и мягкими, обычно вниз обращенными волосками, иногда войлочно-волосистые от почти отогнутых шерстистых волосков или скудно волосистые; л. сидячие или нижние на очень коротких черешках, от яйцевидно-продолговатых до продолговато ланцетных и ланцетных, (3) 5—15 см дл., 1.5—3.5 см шир., часто толстоватые, острые и заостренные, реже туповатые, по краю обычно крупно и неравно пильчато-зубчатые, гладкие, сверху сизо-зеленые или седоватые, б. м. густо покрыты мягкими прилегающими волосками, иногда позднее почти голые, снизу беловойлочные или шерстистые, у основания округлые или почти сердцевидно стеблеобъемлющие; прицветные л. подобны прицветникам, линейно-шиловидные. Цветоносы опушенные; цв. в ложных мутовках, сближенных на концах стеблей и ветвей в густые, безлистные, колосовидно цилиндрические, на верхушке заостренные сцв. 3—5 см дл.; иногда нижние ложные мутовки отодвинуты; цвн. густо войлочно волосистые; чшч. колокольчатая, почти равна цветоножкам и трубке венчика, до основания мягко волосистая, с линейно-шиловидными зубцами, сближенными при плодоношении, почти равными трубке; вн. в 2—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки, 4—5 мм дл., розовато-сиреневый или лиловый, снаружи негусто и тонко пушистый, внутри голый; трубка венчика почти равна лопастям; верхняя лопасть венчика продолговато яйцевидная, выемчатая или зазубренная, остальные лопасти более узкие, продолговатые, тупые; тыч. длиннее или короче венчика, почти равны между собой; стерильные тыч. скрыты в венчике; орешки ячеистые, на верхушке округлые и с волосками, яйцевидные. VII—IX. (Табл. XXXII, рис. 4).

По сырым и влажным берегам рек, озер, по краям болот и канав. — **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., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Даг.; **Зап. Сибирь:** Верх.-Тоб., Ирт. **Общ. распр.:** Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Вид чрезвычайно полиморфный: по Брике (in Pflanzenfam. VI, 321) наиболее полиморфный из всех других видов растений и широко распространенный. Варьируют опушение, величина всего растения, листьев и отдельных частей, на основании этого, например, Топиц (Topitz) для Зап. и ср. Европы выделяет 37 разновидностей, а Траутман (Trautmann) для одной Венгрии — 87 мелких видов. На Кавказе выделяется ssp. *caucasica* Briq. (=*M caucasica* Gdgr., =? *M. nigrescens* C. Koch, =? *M. Kuntzii* Borbas, =*M. sylvestris* var. *incana* Rchb. и др.), отличающаяся следующими признаками: ст. сравнительно невысокие (30—60 см), крепкие, резко четырехгранные, чаще, простые, лишь в соцветии ветвистые, с прямыми ветвями; л. сверху зеленые и голые или почти голые, снизу белые от войлочного густого опушения, все сидячие, очень редко нижние л. на коротких черешках, крупные, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, по краю длинно и тонко пильчато зубчатые; цв. в густых, широких, густо опушенных, б. ч. коротких, иногда разветвленных у основания соцветиях, молодых хохлатых от нитевидных прицветников; вн. жестко волосистый. Растет во влажных лиственных лесах, ущельях, по берегам рек, ручьев и канав, на известняках и мергелях, в горах до высоты 2500 м.

Хоз. знач. *M. longifolia* (L.) Huds. s. l. издавна культивируется и используется как пищевая приправа (для зеленого сыра и пр.) и как эфиромасличное и медоносное. Р. применяется в фармацевтической, мыловаренной и парфюмерной промышленности, а также в кондитерском и ликерном производствах. В эфирном масле содержится ментол и эвгенол. Эвгенол — обеззараживающее и болеутоляющее средство, употребляемое в зубоврачебной практике. Кавказская разновидность длиннолистной мяты — пряное и эфиромасличное р.; выход масла из листьев и соцветий на Кавказе 0.23—1.1%; масло содержит пулегон (40%), ментол и ментон. Кавказская мята, по данным Кулиева, прекрасное медоносное р., дающее с одного цветка в сутки 0.42 мг нектара; один гектар сплошного посева мяты дает 169 кг меда. Нектаропродуктивность 1 га посева мяты за лето равняется 336 кг с общим количеством сахаров 118 кг. В листьях кавказской мяты найден витамин С, в количестве 81.2—147.4 мг%. Культивируется.

Отмечают гибриды: *M. longifolia* × *M. rotundifolia*, описанные как особые виды (*M. niliaca* Jacq., *M. villosa* Huds., *M. nemorosa* Willd. и др.); *M. longifolia* × *M. aquatica* (*M. dumetorum* Schult.); *M. longifolia* × *M. arvensis*, встречающиеся в вост. Европе.

Ряд 2. *Asiaticae* Boriss. — Чшч. колокольчатая, обычно прижато волосистая, с линейными зубцами в 3—4 раза короче трубки; волоски на растении обычно короткие, неясно членистые, без перетяжек, постепенно утончающиеся; л. обычно незначительной величины,

чаще продолговатые до эллиптических, с обеих сторон серовато-сизые, бархатистые от тонкого короткого опушения или войлочные от коротких курчавых волосков.

9. **M. asiatica** Boriss. sp. n. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *M. silvestris* auct. fl. As. Med. — **M. азиатская.**

2↓. Р. (40) 50—100 см выс., по всей поверхности опушенные очень короткими пушковатыми волосками; ст. б. ч. тонковатые, тупо четырехгранные; л., как и ст., с обеих сторон бархатистые или тонко войлочные, зеленовато- или сизовато-зеленые от коротких, тонких, малоклеточных волосков без ясных перетяжек, обычно прижатых, снизу с обильными железками; по краю л. тонко и удлиненно зубчатые или неглубоко, равно редкозубчатые, сидячие или на коротких черешках, при основании чаще округлые или коротко клиновидные, продолговатые до эллиптических и продолговато ланцетных, тонковатые; иногда л. короче междоузлий, иногда сложенные и отогнутые вниз; прицветные л. шиловидные, превышают длину ложных мутовок. Сцв. густые или рыхловатые, тонковатые, около 10 мм шир., 4—8 см дл., иногда с раздвинутыми нижними ложными мутовками; цв. на коротко волосистых цветоножках; прицв. шиловидные, почти равны чашечке; чшч. 1.5—2 мм дл., колокольчатая или ворончатая, с линейными зубцами, в 3—4 раза короче трубки, снаружи с короткими густыми волосками и с округлыми, светлыми железками, прижато волосистая; вн. 4—5 мм дл., лопасти снаружи с волосками, у верхней губы около 2 мм дл. и 1 мм шир., у нижней, трехлопастной губы лопасти 1 мм дл., 0.75 мм шир.; тыч. превышают вн. у тычиночных цветков и скрыты в венчике у пестичных; пст. с раздвоенным рыльцем; орешки яйцевидные, 0.75 мм дл., 0.5 мм шир., с волосками на верхушке, тонко ячеистые. Цв. VI—VII; пл. VII—VIII.

В долинах рек, по склонам, по галечниковым руслам, по арыкам, на лугах. — **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал.; Сыр-Дар., Аму-Дар., Дж.-Тарб., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Иран., Дж.-Кашг. Описан с хребта Саур. Тип в Ленинграде.

Прим. Весьма полиморфное, широко распространенное р. Отличается от *M. longifolia* (L.) Huds. стеблями с тупыми, а не острыми гранями, листьями на коротких черешках или сидячими, иногда вниз отогнутыми и сложенными, часто короче междоузлий, тонким бархатистым опушением стеблей и листьев, зубцами по краю листьев, менее глубокими, равными и редкими, тонковатыми и рыхловатыми соцветиями, прижато волосистой чашечкой, с зубцами в 3—4 раза короче трубки венчика, 4—5 мм дл. и другими признаками.

10. **M. vagans** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *M. stenostachya* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1,

4 (1937) 328, non Richter (1889); non *M. sylvestris* var. *stenostachya* Boiss. Fl. or. IV (1879) 543. — **M. раскидистая.**

2. Все р. беловатое от войлочного густого опушения; ст. 40—80 (100) см выс., ветвистые почти от основания, с щитковидно расположенными, растопыренными, длинными ветвями, междоузлия в два раза длиннее листьев; л. с двух сторон войлочно или бархатисто волосистые, снизу беловато-сизые, сверху сизоватые или беловато-сизые, яйцевидные и эллиптические до продолговатых и продолговато ланцетных, 1—3 (5) см дл., 1—2 см шир., б. ч. сидячие, реже на черешках, 1—2 мм дл., иногда сложенные и изогнутые, по краю волнистые и крупно пильчато зубчатые, туповатые или острые на верхушке с сердцевидным основанием, часто вниз отогнутые. Сцв. тонкое, около 10 мм шир., 3—5 см дл., колосовидно цилиндрическое, иногда внизу прерванное; чаще сцв. одиночные, не скученные; отдельные сцв. часто с раздельнополыми цветками; прицв. нитевидные; цв. на коротких опушенных цветоножках; чшч. колокольчатая, 1—2 мм дл., спутанно бело и длинно волосистая, зубцы ее острые, треугольные, широкие или заостренные, ланцетные, в два-три раза короче трубки; вн. около 3 мм дл., сиреневый, снаружи волосистый; тыч. превышают вн. на 1 мм; орешки около 0.6 мм дл., 0.5 мм шир., яйцевидные, ячеистые, коричневые, на верхушке с волосками. VI—IX.

Кавказ: Южн.-Закавк.; **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (хребет Копетдаг), Пам.-Ал. (Кугитанг, Гиссарский хребет). **Общ. распр.:** Иран. Описан с хребта Кугитанг. Тип в Ленинграде.

Прим. Невский отождествил кугитангское р. с *M. sylvestris* var. *stenostachya* Boiss., что неправильно. Последнее наименование относится к средиземноморскому виду *M. tomentosa* Urv. (Enum. pl. 1822, 67) = *M. Sieberi* C. Koch (in Linnaea, 21, 1848, 649) = *M. incana* Willd. (Enum. pl. hort. reg. Ber. 1809, 609) = *M. microphylla* C. Koch (in Linnaea, XXI, 1848, 648) и *M. niliaca* auct. non Jacq. *M. tomentosa* Urv. очень характерное р. со сравнительно мелкими листьями и длинными очень тонкими прерванными соцветиями, описано из Греции. Описанная в 1889 г. Рихтером из Венгрии *M. stenostachya* Richter относится к европейским формам *M. longifolia* (L.) Huds. s. l.

11. **M. alaica** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *M. silvestris* auct. fl. As. Med. — **M. алайская.**

2. Р. около 1 м выс., с длинным ползучим корневищем; ст. простые, лишь в соцветии ветвистые, мощные, вверху тупо четырехгранные, тонко опушенные, в нижней части бороздчатые, голые или почти голые; л. почти сидячие, около 3 мм дл., крупные, нижние до 10 см дл., с наибольшей шириной около 3.5 см в нижней трети листа, кверху л. уменьшающиеся; все л. продолговато ланцетные, сверху очень тонко пушковатые, сизовато-зеленые, снизу сизые от очень густого бархати-

стого пушка, на верхушке заостренные, по краю тонко пильчато зубчатые, с загнутыми зубцами, у основания б. ч. округлые, в пазухах листьев имеются короткие олиственные побеги. Цв. расположены в многоцветковых ложных мутовках, скученных в верхушечное колосовидное сцв., 10—20 см дл., около 2 см шир., с боковыми значительно более короткими соцветиями, в пазухах двух-трех пар верхних листьев; все ложные мутовки б. м. раздвинуты; прицветные л. нитевидные, заостренные, превышающие мутовки, дуговидно изогнуты, покрыты длинными, тонкими, белыми волосками; цвн. короче чашечки, в полтора-два раза, коротко и полуприжато беловолосистые; цветоносы несущие ложные мутовки, очень короткие, иногда разветвленные, как цвн. и частично чшч., темнокрасные; чшч. 3.25—3.5 мм дл., колокольчато-ворончатая, спутанно волосистая, с ланцетными, заостренными, к основанию широко треугольными зубцами, в два-три раза короче трубки; вн. сиреневый (?), сухой — кремовый, с вверх торчащими лепестками, около 6 мм дл., снаружи и изнутри голый или с очень скудными волосками лишь на более широкой, около 1.3 мм шир. лопасти; лопасти венчика все б. м. выемчатые, неравные; тыч. превышают вн. на 2.5 мм, прямостоящие, почти равные; плн. параллельные; пст. с длинным столбиком, превышающим вн., и с раздвоенным на неравные лопасти рыльцем; орешки около $^3/_4$ мм дл., около 0.5 мм шир., яйцевидные, к верхушке несколько суженные, с поверхности ячеистые, голые или лишь на верхушке с едва заметными железками. VII.

Растет в зарослях кустарников. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Алайский хр.). Эндем. Описан из урочища Кулянка-Тугай, между Суфи-Курганом и Гульча. Тип в Ленинграде.

Прим. От *M. asiatica* Boriss. отличается величиной соцветия и венчика, наиболее крупного из всех видов секции *Spicatae*, формой лопастей венчика (выемчатыми и почти голыми), их опушением, величиной чашечки и формой зубцов, орешками голыми, с железками на верхушке (а не с волосками) и общим обликом.

12. **M. darvasica** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI, (1954). — *M. longifolia* auct. fl. As. Med. — **M. дарвазская.**

2. Крщ. ползучее; ст. (15) 20—30 см выс., слегка приподнимающиеся, простые или ветвистые от основания, тонкие, изогнутые, тупо четырехгранные, как и все р., тонко, коротко и густо серовато-волосистые от мягких, белых, коротких волосков; л. супротивные, на черешках 1—3 мм дл., от яйцевидных, до продолговато яйцевидных, 10—30 мм дл., 10—12 мм шир., с округлым основанием, на верхушке туповатые и коротко заостренные, по краю неглубоко зубчатые от основания до верхушки, с обеих сторон очень густо, снизу более густо, волосистые от коротких курчавых волосков, снизу с б. м. выдающимся

жилкованием и частыми светложелтыми железками, сверху с вдавленными жилками. Цв. сближены на конце стебля в густое, безлистное, колосовидное сцв., 2—5 см дл., 5—10 мм шир., прицв. нитевидные, самые нижние более длинные, но не превышающие ширину соцветия; цвн. густоволосистые, более длинные у нижних цветков, но не превышают чашечки; верхние цв. почти сидячие; чшч. около 2 мм дл. и 2 мм шир., коротко и широко колокольчатая, оттопыренно жестковато волосистая, зубцы чашечки острые, очень короткие, около 0.5 мм дл., с широким треугольным основанием; вн. около 4.5 мм дл., сухой беловатый, снаружи волосистый; верхняя лопасть по длине равна нижней губе, состоящей из трех одинаковых, продолговатых лопастей 2 мм дл., верхняя лопасть слабо выемчатая, несколько шире лопастей нижней губы; тыч. немного короче венчика, с параллельными пыльниками; пст. почти равен венчику; рлц. с неравными линейными лопастями, превышающими одна другую в два раза; орешки яйцевидные, около 0.75 мм дл. и 0.5 мм шир., с поверхности ячеистые, бурые, на верхушке с железками и белыми волосками. Цв. и пл. IX.

В горах, в среднем горном поясе. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Дарваз). Эндем. Описан с Дарваза. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от других видов секции широко колокольчатой маленькой волосистой чашечкой, с очень короткими, широкими зубцами, сильно волосистым венчиком и узким коротким соцветием, тонкими, мелкими, преимущественно яйцевидными, листьями на коротких черешках, с округлым основанием, тонким, мягким опушением и другими признаками.

13. **M. pamiroalaica** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *M. silvestris* auct. fl. As. Med. — *M. Royleana* Nevski в Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 4 (1937) 328, non Benth. (1830). — **M. памироалайская.**

2. Р. 60—160 см выс., сизоватое от очень короткого опушения, со слабыми тупо четырехгранными, бороздчатыми стеблями, маловетвистыми в нижней части; л. на тонких черешках, 7—10 мм дл., продолговатые, до продолговато ланцетных, 1.5—10 см дл., (1)2—3 см шир., по краю не глубоко, иногда туповато и загнуто зубчатые, сверху зеленоватые тонко и коротко опушенные или почти голые, снизу с железками и мягко опушенные, преимущественно по жилкам и по краю, с очень короткими волосками, на верхушке островатые, у основания округло клиновидные или сердцевидные. Сцв. верхушечные и боковые, слабо ветвистые в верхней части, 2—5 см дл., узкие, 0.5—0.8 см шир., рыхловатые; прицв. линейные, заостренные, опушенные, самые нижние превышают длину цветков; ложные мутовки цветков округлые, расставленные в нижней части соцветия; цвн. равны или превышают трубку чашечки, железистые и

с редкими волосками или цв. почти сидячие; чшч. колокольчатая, 1.5—2(2.5) мм дл., покрыта скудными или б. м. густыми, оттопыренными, короткими волосками и желтыми округлыми железками; зубцы чашечки ресничатые, острые, треугольно-ланцетные, в два раза короче трубки, неравные по длине; самый длинный зубец около 1 мм дл., самый короткий меньше 0.5 мм дл., остальные три зубца около 0.5 мм дл., все зубцы с редкими, оттопыренными, более длинными, чем на трубке, волосками; вн. (?) сиреневый, 4—5 мм дл., с трубкой 2.5—3 мм дл.; верхняя лопасть выемчатая, короче и шире средней лопасти нижней губы и равна по длине боковым лопастям; средняя лопасть нижней губы около 2 мм дл., продолговатая, превышает по длине боковые; тыч. и стлб. превышают вн.; орешки мелкие, округло яйцевидные, около 0.75 мм дл. и около 0.5 мм шир., ячеистые, коричневые, на верхушке с редкими волосками. VII.

На сильно увлажненных осыпях северных склонов, на высоте 1300—1400 м у выходов грунтовых вод. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. (Гиссарский хребет Кугитанг). Эндем. Описан из бассейна р. Сангардак в Гиссарском хребте. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *M. kopetdaghensis* Boriss. черешковыми листьями, а не сидячими, более крупными венчиками (4—5 мм, а не 2.5—2.75 мм), узкими (0.5—0.8 см, а не около 10 мм) и более короткими соцветиями, округло яйцевидными, а не округлыми орешками.

M. Royleana Benth., с которой Невский отождествлял р. из Кугитанга, широко распространена в с.-зап. Индии, откуда и описана, а также в Афганистане. Отличается некрупными, узкими, треугольно-ланцетными, заостренными листьями с сердцевидным основанием, с наибольшей шириной у основания, по краю глубоко зубчато пильчатыми, сверху чаще зелеными, а снизу густо беловолосистыми, тонким, длинным, прерывистым в нижней части соцветием, вверху со скученными ложными мутовками мелких цветков.

14. **M. kopetdaghensis** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *M. silvestris* auct. fl. As. Med. — **М. копетдагская.**

2. Р. (50)80—150 см выс., с длинным ползучим корневищем сизо-зеленые; ст. крепкие, тупо четырехгранные, бархатисто и тонко опушенные преимущественно в верхней части, внизу почти голые и деревенеющие у основания, простые, со слабо развитыми в пазухах верхних листьев боковыми побегами; л. сидячие, с сердцевидным основанием, ланцетные, 8—12 см дл., 2.5—3 см шир., как в нижней трети, так и в верхней отогнуто и неравно зубчатые, на верхушке острые, сверху без железок, сизо-зеленые, с рассеянными, спутанными, плоскими (под лупой) пушковатыми волосками, снизу с обильными железками, сизые от густых извилистых плоских волосков. Сцв. верхушечное, на

довольно длинном цветоносе, простое, 4—7 см дл., 8—10 мм шир., в нижней части иногда прерывистое, многоцветковое; из пазух верхних листьев иногда выходят боковые кисти меньшей величины, в бутонах конической формы; прицветные л. нитевидные, острые, равны или превышают многоцветковые ложные мутовки; цвн. длиннее чашечки, в полтора раза, оттопыренно коротко волосистые; чшч. ворончатая, 1—2 мм дл., с линейными зубцами, три из них около 0.5 мм дл. и два около 1 мм дл., коротко оттопыренно и густо волосистая, со многими округлыми желтыми железками; вн. сиреневый, 2.5—2.75 мм дл., снаружи густо волосистый и железистый, верхняя лопасть слабо или почти не выемчатая, около 1 мм дл. и 0.5 мм шир., с большим темнолиловым, подкововидным пятном; тыч. превышают вн. на 1.5 мм; плн. параллельные, лиловые, округлые; пст. с длинным, превышающим тычинки, столбиком, с раздвоенным на неравные, короткие лопасти рыльцем, иногда стлб. равен венчику и утолщенный; орешки почти округлые, 0.5 мм дл. и около 0.5 мм шир., на верхушке тупые и с волосками, коричневые, с поверхности ячеистые. V—VI.

В горных ущельях, у воды и по сухим руслам щебнистых предгорий. — **Ср. Азия:** Горн. Туркм. (Копетдаг, Большие Балханы). **Общ. распр.:** Иран. Описан из ущ. Чули. Тип в Ленинграде.

Прим. Отличается от *M. asiatica* Boriss. и других близких видов венчиками около 2—2.75 мм дл. (а не 3—6 мм), чашечками 1—2 мм, простыми стеблями и неветвистыми, б. ч. одиночными соцветиями, крупными, продолговато ланцетными, сидячими листьями, снизу б. ч. очень коротким, опушением в виде тонкого пушка.

15. **M. interrupta** Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — *M. asiatica* Boriss. × *M. arvensis* L. — **M. прерывистая.**

2. Р. 60—170 см выс.; ст. четырехгранные, тонко пушковатые, в верхней части ветвистые; л. продолговатые или ланцетно-продолговатые, острые на верхушке, с коротко клиновидным основанием, на черешках, по краю остро и неравно пильчато зубчатые, сверху очень коротко и скудно, снизу более густо пушковатые, с выдающимися жилками; прицветные л., преимущественно у самых нижних ложных мутовок, подобны стеблевым листьям, но уменьшающиеся к верхушке соцветия до ланцетных и линейных, или же прицветные л. все нитевидно-шиловидные, б. ч. превышающие ложные мутовки. Сцв. 10—20 см дл., с расставленными ложными мутовками на всем протяжении соцветия или же отстоящие друг от друга только в нижней части соцветия; прицв. незаметные, мелкие; цв. в густых, округлых, ложных мутовках на коротких цветоножках, почти голых у самого основания или волосистых; чшч. около 2 мм дл., колокольчатая, оттопыренно и коротко волосистая, с ланцетными, из широкого основания острыми зубцами, в 2—4 раза короче трубки; вн. около 3.5 мм дл., снаружи

волосистый и с железками с длинной тонкой трубкой; тыч. неразвитые, значительно короче венчика, доходят до зева, реже тыч. превышают вн.; пст. превышает венчик, с двулопастным рыльцем; орешки яйцевидные, около 1 мм дл., 0.5 мм шир., ячеистые, с волосками на верхушке. Цв. VII—VIII, пл. VIII.

У воды, по берегам рек и арыков. — **Ср. Азия:** Тянь-Шан. Эндем. Описан из окр. Алма-Аты. Тип в Ленинграде.

Прим. Эта мята — гибрид *M. asiatica* Boriss. и *M. arvensis* L. Отличается от *M. asiatica* длинным прерывистым соцветием до 10—20 см дл., прицветными листьями, подобными стеблевым, уменьшающимися и изменяющимися до шиловидных по направлению кверху, формой листьев, характером края листа и другими признаками.

Ряд 3. *Viridеs* Boriss. — Чшч. колокольчатая или трубчато-колокольчатая, с треугольно-ланцетными зубцами; почти голые или голые р.; л. сидячие или на черешках, голые или с редкими щетинистыми волосками по жилкам, темнозеленые; р. возделываемые.

16. **M. piperita** L. Sp. pl. (1753) 576; Benth. Lab. Gen. et sp. 175. Benth. in DC. Prodr. XII, 169; Маевский, Фл. (1940) 537. — *M. silvestris* var. *piperita* Schmalh. Фл. II (1897) 307. — **Ic.:** Варлих, Русск. лекарств. раст. 90; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 72; Комаров, Сбор, сушка и развед. лекарств. раст. 31. — **М. перечная.**

2. Крщ. горизонтальное; ст. 30—100 см выс., у основания приподнимающиеся, прямостоящие, ветвистые, часто красноватые, голые или, преимущественно по ребрам, со скудными, редкими, короткими, щетинистыми волосками, чрш. листьев 6—8 мм дл.; плс. яйцевидно-продолговатые, до почти ланцетных, 3—8 см дл., 1.5—2 см шир., голые или снизу по жилкам с короткими щетинистыми волосками, темнозеленые, на поверхности с железками, снизу густо точечно железистые, по краю крупно, неровно и длинно острозубчатые, к основанию округлые, заостренные; стеблевые л. сходны с более мелкими прицветными. Цв. скучены на конце стеблей и ветвей в головчато колосовидные, короткие и широкие сцв., прерванные у основания; прицв. узкие, щетинковидные, ресничатые, у основания, как и чшч., голые; верхние прицв. короче ложных мутовок, нижние длиннее; чшч. трубчатая, голая, с ресничками на зубцах, окрашенная фиолетовая, точечно железистая, с прямостоящими, при плодах несходящимися, в три раза короче трубки, зубцами; вн. голый, трубка его беловатая, почти равна чашечке; отгиб розовый или сиреневый; тыч. короче венчика; стлб. выставляется; орешки обратнояйцевидные, около 0.75 мм дл., 0.5 мм шир., темнобурые, на верхушке железистые. VII—IX.

Разводится в садах и огородах, иногда дичает. — **Европ. ч.:** Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк.; **Ср.**

Азия: Тянь-Шан., Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз., Инд.-Гим., Китай, Япония. Описан из Англии. Тип в Лондоне.

В культуре давно известно во Франции и в Англии (лучший сорт — *M. piperita anglica vera*), в Италии, в Голландии и других странах. *M. piperita* L. em. Huds. — гибрид между *M. aquatica* и *M. spicata*.

Хоз. знач. Перечная мята размножается вегетативно, в виде многих сортов. Р. лекарственное (Foliae Menthae piperitae, Oleum Menthae piperitae) и эфиромасличное. В масле перечной мяты (сорт № 541) содержится ментол, цитраль, гераниол, дигидрокарвон и карвон; в различных сортах перечной мяты отмечают различный химический состав. Больше всего масла содержится в соцветии, меньше в листьях и еще меньше в стеблях. Содержание эфирного масла меняется в зависимости от времени сбора, возраста растения и его происхождения. В масле содержится 38—65% ментола. Выведены высокоментольные сорта (№ 541 и гибрид № 272). Л. употребляют в настоях и отварах при различных желудочных заболеваниях в качестве болеутоляющего средства. Масло мяты идет на улучшение вкуса других лекарств, употребляется как наружное средство при различных заболеваниях (ревматизм, невралгия и др.).

По производству масла мяты Советский Союз стоит на одном из первых мест. Перечная мята содержит витамин А. Р. медоносное; употребляется в ликерно-наливочном производстве, в пищевой и парфюмерной промышленности.

В зарубежных странах (Зап. Европа и Сев. Америка) разводится еще бергамотная мята (*M. citrata* Ehrh. Beitr. 7, 1792, 150) с очень сильным и приятным запахом, отличающаяся листьями черешковыми, широко яйцевидными, до почти округлых, нижними тупыми; в отличие от *M. piperita* лопасти чашечки этой мяты не ресничатые.

17. **M. spicata** L. Sp. pl. (1753) 576, p. p. em. Huds. Fl. Angl. (1762) 22; Гроссг. Фл. Кавк. III, 348. — *M. spicata* α. *viridis* L. Sp. pl. (1753) 576. — *M. viridis* L. Sp. pl. (1762) 804; Benth. in DC. Prodr. XII, 168 et Lab. Gen. et sp. 173; Ldb. Fl. Ross. III, 337. — *M. silvestris* var. *viridis* Garcke ex Boiss. Fl. or. IV (1879) 544; Шмальг. Фл. II, 307. — **Ic.:** Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 71; Rochel in Linnaea, XII, tab. 6, n° 6. — **М. колосовая.**

2. Ст. прямые, 40—90 см выс.; голые или почти голые, зеленые р.; бесплодные побеги только подземные; л. почти сидячие или сидячие, преимущественно верхние, или короткочерешковые, голые или почти голые, яйцевидно-продолговатые или продолговато ланцетные, по краю остро и неравно пильчатые или зубчатые, на верхушке заостренные, со слабой сетью жилок. Сцв. сжатые, тонкие, цилиндрические, колосовидные, прерванные — с расставленными или вверху сближенными

ложными мутовками; прицветные л. сходные с прицветниками, не превышают полумутовки; прицв. несколько длиннее чашечек; чшч. голая, с одинаковыми треугольными зубцами, при плодах в зеве немного суженная, с несколько сходящимися зубцами; вн. розовый или лиловый, в два раза превышает чашечку. VII—IX.

По берегам рек, на лугах и полях. Широко культивируется и дичает, иногда встречается как сорное. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр., Сред.-Днепр., Причерн., Крым, Бесс.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк.; **Зап. Сибирь:** Алт.; **Ср. Азия:** Горн.-Туркм. **Общ. распр.:** Южн. Евр., Зап. и Вост. Средиз. Канарские о-ва, о. Мадейра. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Отмечают гибриды: см. стр. 606, 621.

Хоз. знач. Из *M. spicata* L. добывается масло (Oleum Menthae viridis).

18. **M. crispata** Schrad. ex Willd. Enum. hort. Berol. (1809) 608; Станк. и Тал. Опред. 841. — *M. silvestris* var. *crispata* Schmalh. Фл. II (1897) 307. — **Ic.:** Schlechtend. et Guimpel, Abb. Pharm. Boruss. Gew. II, tab. 108. — **M. кудреватая.**

2. Р. голое, 30—60 см выс.; бесплодные побеги только подземные; л. яйцевидные или ланцетные, крупно надрезанно пильчатые и глубоко зубчатые, морщинистые, по краю курчавые, со слабой сетью жилок, сидячие или почти сидячие, иногда снизу мягко белопушистые. Цв. в густых, безлистных, цилиндрических, верхушечных кистях из сближенных ложных мутовок; чшч. в зеве при плодах немного суженная, с несколько сходящимися зубцами. Цв. VII—VIII.

Как культурное в садах Европ. ч. Описан из Европы. Тип в Берлине.

Ряд 4. *Rotundifoliae* Malinv. ex Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1897) 322 (emend.). — Чшч. широко колокольчатая, до 1.5 мм дл., с ланцетно-шиловидными зубцами; сцв. узкие, 6—8 мм шир., густые; л. яйцевидные или округлые, по краю городчатые или городчато-зубчатые, иногда морщинистые и толстоватые, на верхушке тупые или коротко заостренные, преимущественно снизу б. м. опушенные.

19. **M. rotundifolia** (L.) Huds. Fl. Angl. (1762) 221; L. Sp. pl. (1763) 805; Ldb. Fl. Ross. III, 337; Benth. Lab. Gen. et sp. 173 et in DC. Prodr. XII, 167; Шмальг. Фл. II, 306; Гроссг. Фл. Кавк. III, 348. — *M. spicata* γ. *rotundifolia* L. Sp. pl. (1753) 576. — *M. neglecta* Ten. Fl. Nap. 2 (1811—1838) 379. — *M. rugosa* Lam. Fl. Fr. 2 (1805) 240. — **Ic.:** Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3229; Ten. Fl. Nap. tab. 157, fig. 1; Rochel in Linnaea, XII, tab. 6, № 2. — **M. круглолистная.**

24. P. с подземными и надземными бесплодными побегами; ст. прямые, шерстистые, 30—80 см выс., в верхней части метельчато ветвистые, л. обычно сидячие, с округло сердцевидным основанием, реже эллиптические, яйцевидные или округло яйцевидные, 20—30 (50) мм дл., 15—25 мм шир., по краю городчатые или городчато зубчатые, сверху пушистые, снизу беловато-войлочные, морщинистые, толстоватые, на верхушке тупые, реже островатые. Сцв. узкие, около 6 мм шир., густые, цилиндрические, конечные, безлистные, колосовидные, иногда поникающие, чаще у основания прерванные; прицв. ланцетные; цв. на почти голых или опушенных цветоножках; чшч. около 1.5 мм дл., колокольчатая, пушистая, при плодах с неясными жилками, почти шаровидная, вздутая, у зева не суженная, но со сходящимися, короткими, ланцетно-шиловидными, острыми зубцами, с голым зевом; вн. около 2.5 мм дл., беловатый, светлосиреневый, бледнофиолетовый или лиловый; плодущие тыч. выставляются, стерильные тыч. заключены в трубке; орешки около 0.5 мм дл. и шир., округлые, темнокоричневые, ячеистые, голые. VII—VIII.

В культуре, изредка встречается у канав и по дорогам как одичавшее. — **Зап. Сибирь:** Алт. (на Алтае и по Иртышу); **Ср. Азия:** Тянь-Шан., Горн. Туркм. **Общ. распр.:** Ср. и Атл. Евр., Средиз. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

Прим. Отмечают следующие гибриды между *M. rotundifolia* и другими видами:

1) *M. rotundifolia* × *M. longifolia* (см. стр. 613) встречается в Крыму и в ср. и атл. Европе.

2) *M. rotundifolia* × *M. sativa* — в ср. и атл. Европе.

3) *M. rotundifolia* × *M. aquatica*, описанные как *M. pyramidalis* Ten., *M. suavis* Guss.

4) *M. rotundifolia* × *M. arvensis*, были описаны как *M. carinthiaca* Host; изредка отмечаются в ср. и атл. Европе.

Подрод 2. **PULEGIUM** (Mill.) Boriss. comb. n. — Genus *Pulegium* Mill. Gard. Dict. VIII (1768). — Sect. *Pulegium* (Mill.) Coss. et Germ. Flore des env. de Paris, I (1845) 316; Gren. et Godr. Flore de France, II, 653. — Genus *Audibertia* Benth. in Bot. Reg. sub n° 1282 (1829). — Genus *Menthella* Pérard. in Bull. Soc. Bot. Fr. XVII (1870) 205. — Чшч. двугубая, нижняя губа с двумя шиловидными зубцами, превышающими трехзубчатую верхнюю губу с короткими треугольными зубцами, трубчатая или колокольчато-трубчатая; зев чашечки волосистый, при плодах закрытый; трубка чашечки щетинистая, резко бороздчатая, несколько изогнутая; вн. с четырьмя цельными неодинаковыми лопастями, внутри голый, снаружи б. ч. опушенный, у зева горбатый; орешки яйцевидные или округлые, около 0.5 мм в диам., голые, не суженные

к верхушке. Небольшие 15—30(50) см выс., чаще однолетние, ветвистые от основания растения.

Подрод *Pulegium* средиземноморский, приуроченный к южн. Европе, Кавказу и сев. Африке. Некоторые виды культивируются как душистые эфиромасличные р., применяемые как пряные р. и в парфюмерной промышленности.

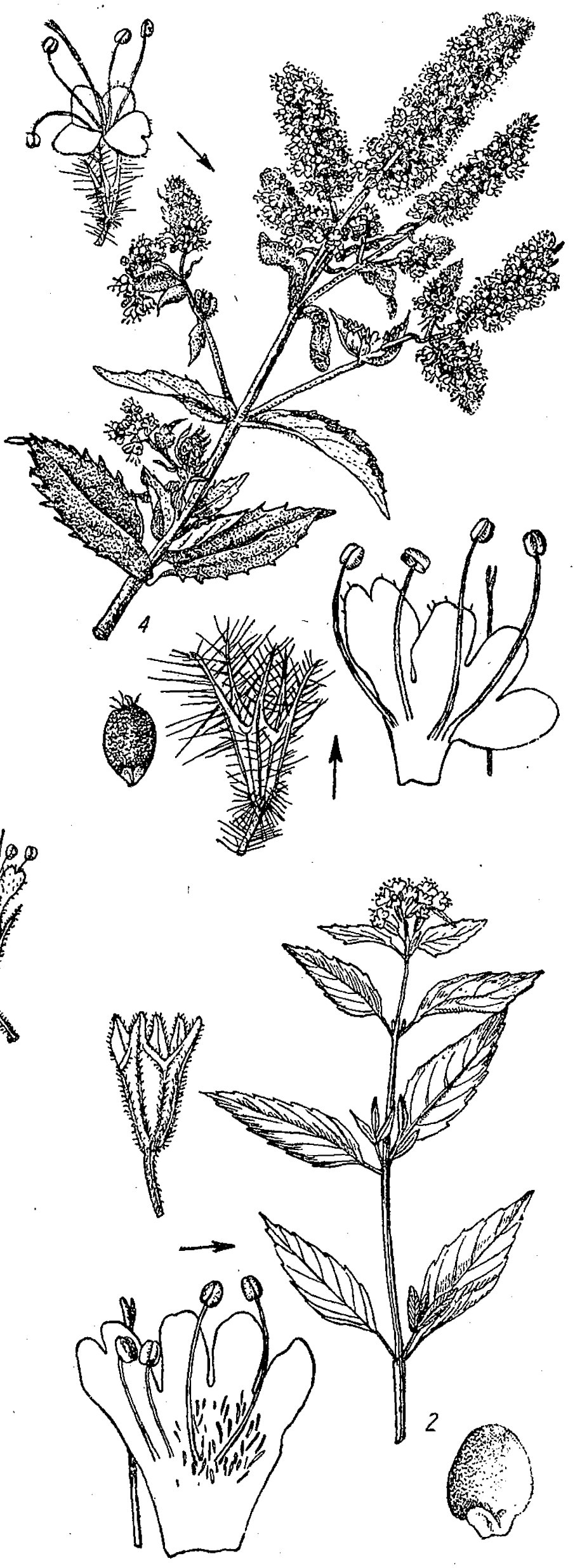
20. **M. pulegium** L. Sp. pl. (1753) 577; DC. Prodr. XII, 175; M. B. Fl. taur.-cauc. II, 46; Ldb. Fl. Ross. III, 340; Benth. Lab. Gen. et sp. 182; C. A. M. Enum. pl. cauc.-casp. 91; Boiss. Fl. or. IV, 545; О. и Б. Федч. Перeч. раст. Турк. V, 125; Федч. и Флер. Фл. 836; Шмальг. Фл. II, 308; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a, 318; Гроссг. Фл. Кавк. III, 347. — *Pulegium vulgare* Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1788) n° 1. — *P. tauricum* Gdgr. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1880—1882) 188; Gand. Menthae nov. 7, 12. — **Ic.:** Briq. l. c. fig. 98, L—M, 101 A; Hegi, Ill. Fl. V, 4, fig. 3222; tab. 224, fig. 1. — **Exs.:** Fl. exs. Austro-Hung. n° 645. — **М. блошница.**

2|. Ст. прямые и простертые, сильно ветвистые, 15—30(50) см выс., с укореняющимися ветвями, волосистые, как и все р.; л. на коротких черешках, 2—4 мм дл., овальные или яйцевидные, 8—25 мм дл., 5—12 мм шир., цельнокрайние или чаще слабо зубчатые, тупые, длинно волосистые, снизу с выпуклыми жилками; прицветные л. верхние сидячие, короче цветков, часто отогнутые, мелкие. Цв. в пазушных зонтиках, расположенных мутовками; сцв. расставленные, округлые, 12—15 мм шир., полумутовки многоцветковые, многочисленные; нижние больше расставленные, несколько короче или длиннее листьев, на толстых коротких цветоносах; цвн. толстые, изогнутые, щетинистые; прицв. яйцевидные; чшч. около 3 мм дл., щетинистая, двугубая, внутри волосистая, нижняя губа чашечки с двумя шиловидными, верхняя губа с тремя ланцетно и широко треугольными зубцами, около 1 мм дл.; вн. яркорозовый, розово-сиреневый или белый, в два раза длиннее чашечки, 5—7 мм дл., с тремя продолговатыми лопастями, с одной ланцетной лопастью, не выемчатой, в зеве немного горбатый, под зевом вдруг суженный в трубку, снаружи волосистый; тыч. превышают вн.; плн. продолговатые; стлб. почти равен венчику или несколько превышает его; орешки округлые, мелкие, около 0.5 мм в диам., с одной стороны слегка килеватые. VI—IX.

Объяснение к табл. XXXII

1. *Mentha micrantha* Fisch., облик растения, цв., часть чашечки совнутри, чшч. с прицветниками, вн., орешек. — 2. *M. dahurica* Fisch., верхняя часть стебля, чшч., вн. орешек. — 3. *M. arvensis* L., верхняя часть стебля, чшч., орешек, вн. — 4. *M. longifolia* (L.) Huds. ssp. *caucasica* Briq. часть соцветия, цв., чшч., вн., орешек.


3
1


4
2

На сырых болотистых местах, при дорогах, по берегам водоемов, на известняках и мергелях, в лесостепной и степной зоне. — **Европ. ч.:** Верх.-Днестр. (редко), Причерн., Бесс., Крым; **Кавказ:** Предкавк., Зап., Вост. и Южн. Закавк., Тал.; **Ср. Азия:** Сыр-Дар. (в культуре в окр. Ташкента), Горн. Туркм. (Ашхабад). **Общ. распр.:** Средиз., Мал. Аз., Ср. Евр. Описан из Европы. Тип в Лондоне.

21. **M. daghestanica** Boriss. sp. n. Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XVI (1954). — **M. дагестанская.**

2|. Раскидистые, приподнимающиеся, коротко опушенные р.; л. мелкие, яйцевидно-округлые, 5—10 мм дл., 3—6 мм шир., тупые, по краю неясно зубчатые, на очень коротких черешках; прицв. яйцевидные. Цв. мелкие, в многочисленных ложных мутовках, 5—7 (10) мм шир.; чшч. около 1.5 мм дл., в зеве густо волосистая; верхняя губа чашечки с тремя короткими широкими зубцами, нижняя губа с двумя шиловидно-ланцетными зубцами; вн. около 4.5 мм дл., снаружи волосистый, двугубый; нижняя губа трехлопастная, с продолговатыми неравными по длине лопастями, верхняя губа с одной ланцетной лопастью; орешки округлые, мелкие, около 0.75 мм дл., 0.5 мм шир. — **Кавказ:** Даг. Эндем. Описан из Дагестана. Тип в Ленинграде.

Прим. Близок к *M. Pulegium* L., от которого отличается шириной мутовок и соцветия [5—7 (10) мм шир., а не 12—15 мм], чашечкой 1.5 мм дл. (а не 3 мм дл.), короткими и широкими зубцами верхней губы чашечки (а не ланцетно-треугольными), листьями яйцевидно-округлыми, 5—10 мм дл., 3—6 мм шир., а не яйцевидными, 8—25 мм дл., 5—12 мм шир., опушением и другими признаками. Близкие расы из Алжира и Туниса коротко опушены вниз направленными волосками; л. у них продолговатые, довольно глубоко зубчатые, черешковые; чшч. с узкой трубкой с тремя широко ланцетными острыми зубцами и двумя шиловидными.

В Алжире и в южн. Испании произрастает *M. gibraltarica* Willd. войлочно опушенная длинными белыми волосками, с цветками на очень коротких цветоножках или почти сидячими, скученными в верхней части растения в крупные округлые сцв. Цв. белые, около 8 мм дл. Трубка венчика вытянутая, лопасти венчика также вытянутые.

22. **M. micrantha** Fisch. in herb.; Фл. Юго-Вост. VI, 180. — *M. pulegium* var. *micrantha* (Fisch.) Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 175; Ldb. Fl. Ross. III, 340; О. и Б. Федч. Перец. раст. Турк. V, 126; Гроссг. Фл. Кавк. III, 348. — *M. pulegium* var. *micranthum* (Fisch.) Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1837) 318; Шмальг. Фл. II, 308. — *Pulegium micranthum* (Fisch.) Claus in Beitr. Pfl. Russ. R. (1851) 244. — *Pulegium deserticola* Claus in herb. — **Exs.:** ГРФ, n° 1532a, n° 1532b. — **M. мелкоцветковая.**

⊙. Слабые, маленькие р., 12—30 см выс., с прямостоящими, четырехгранными стеблями, без укореняющихся побегов, голые, ветвистые от основания; л. голые, почти цельнокрайние, на коротких черешках, около 5 мм дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, острые, кверху постепенно уменьшающиеся; нижние л. 10—20 мм дл., 5—10 мм шир., с железками, преимущественно с нижней стороны с пятью выдающимися жилками. Цв. в пазушных ложных мутовках 7—12 мм шир., на короткой ножке, расположенных на протяжении всего стебля и ветвей; прицв. линейные или линейно-ланцетные, почти равны цветоножкам, по краю коротко щетинистые, так же как цвн. и чшч.; чшч. двугубая, 2—2.5 мм дл., с точечными железками, с короткими зубцами; нижняя губа с двумя шиловидными, слабо щетинистыми зубцами около 0.75 мм дл., зев чашечки волосистый, верхняя губа с тремя широко треугольными зубцами, около 0.5 мм дл.; вн. слегка двугубый, розовый, розово-лиловый или пурпурный, 3—3.5(4) мм дл., с высоко сросшейся трубкой, снаружи волосистый, с четырьмя лопастями, из которых одна несколько длиннее, цельная или слегка выемчатая, остальные почти одинаковые, яйцевидные, тупые; тыч. с параллельными, темными, округлыми пыльниками и белыми нитями, незначительно превышают вн.; стлб. короче венчика; орешки яйцевидные или округлые, 0.5 мм дл., 0.25—0.5 мм шир., гладкие, со слабым килем. VI—VIII. (Табл. XXXII, рис. 1).

В степях, в степных западинках. — **Европ. ч.:** Ниж.-Волж., Ниж.-Дон.; **Кавказ:** Предкавк.; **Ср. Азия:** Арало-Касп. (с.-зап. Казахстан). Описан с Дона. Тип в Ленинграде.

Род 1302. **ГОНЧАРОВИЯ**[1] — **GONTSCHAROVIA**[2] BORISS.

Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 321

Цв. по нескольку в ложных мутовках собраны в длинные, густые, узкие кисти. Чшч. трубчато-колокольчатая, с пятью равными зубцами, правильная, в зеве голая, с 15 жилками, вся покрыта щетинистыми волосками и железками. Вн. почти правильный, с голым зевом; верхняя губа выемчатая, несколько шире одной лопасти, трехлопастной нижней губы, с равными лопастями, не превышающей по высоте нижнюю. Тыч. в числе четырех, две почти равны венчику, две другие расположенные у верхней губы, едва выдаются из зева; плн. двугнездные, с несколько параллельно расходящимися гнездами, яйцевидные. Стлб. со слабо раздвоенным рыльцем. Орешки голые, продолговатые, вытянутые на верхушке в отогнутый в сторону носик. Кустарнички с тол-

[1] Обработала А. Г. Борисова.

[2] Назван по имени ботаника Н. Ф. Гончарова (1900—1942).

стоватыми сидячими или почти сидячими листьями на прутьевидных деревенеющих побегах. Кр. мощный, деревянистый. Все части растения обильно покрыты красноватыми точечными железками. Эфиромасличные растения.

Монотипный род Ср. Азии, распространенный в ксерофитных условиях юго-зап. Памиро-Алая.

1. **G. Popovii** (B. Fedtsch. et Gontsch.) Boriss. в Бот. мат. герб. Бот. инст. АН СССР, XV (1953) 322. — *Satureia Popovii* B. Fedtsch. et Gontsch. в Тр. Бот. сада, XLI, 1 (1929) 117. — **Г. Попова.**

2. Кустарничек 20—45 см выс.; стержень толстый, деревянистый, в верхней части ветвистый; кр. мощные, деревянистые; ст. прутьевидные, неветвящиеся, реже, преимущественно после повреждений, ветвящиеся, часто с короткими побегами с пучками маленьких листьев в пазухах стеблевых листьев, приподнимающиеся, деревянистые, с буровато-серой корой; годовалые ст. б. м. извилистые, стерильные обычно короче цветущих; те и другие очень тонко опушенные, густо олиственные; стеблевые л. вверх направленные, супротивные, кожистые, очень коротко и жестко волосистые, нижние почти голые, с двух сторон густо покрыты точечными красными железками, цельнокрайние, со слабо выдающейся с нижней стороны средней жилкой, от яйцевидных и эллиптических до продолговатых, реже продолговато-ланцетных; нижние л. часто яйцевидные, на верхушке островатые или округлые, тупые, 10—18 мм дл., 4—10 мм шир., верхние значительно меньше, почти сидячие, с едва заметным черешком или сидячие; прицветные л. меньше, чем стеблевые, от продолговатых до эллиптических и яйцевидных, на верхушке туповатые, обычно равны чашечке, верхние часто короче чашечки; прицв. линейно-ланцетные или линейные, несколько короче трубки чашечки, ресничатые, на верхушке почти острые, так же как листья, чшч. и вн. с обильными точечными железками. Цв. расположены по 3—5 в пазушных, расставленных, ложных мутовках; нижние мутовки на коротких цветоносах, верхние почти сидячие или сидячие, собраны в длинные кистевидные или колосовидные сцв., иногда ветвистые; чшч. трубчато-колокольчатая, с 15 жилками, в зеве голая, щетинистая, с железками, 3.5—4 мм дл., правильная, пятизубчатая; зубцы в полтора раза короче трубки, треугольно-ланцетные, острые; вн. 5—7 мм дл., белорозовый, снаружи опушенный и с железками, с трубкой около 3 мм дл. и 1 мм шир.; верхняя губа венчика прямая, плоская или вогнутая, яйцевидная, на верхушке едва выемчатая; нижняя губа трехлопастная, с округло яйцевидными, плоскими, отогнутыми, равными лопастями, равными по длине или несколько короче верхней губы; две тычинки почти равны венчику, две другие короче и расположены под верхней губой венчика; плн. яйцевидные, голые, около 0.5 мм дл., почти параллельно расходящиеся; стлб. голый, 4—5 мм дл.

со слабо раздвоенным на верхушке рыльцем; орешки голые, продолговатые, около 1.6 мм дл., 0.6 мм шир., вытянутые на верхушке в отогнутый в сторону носик. VI—IX. (Табл. XXII, рис. 2).

В горах на высоте 500—2500 м, на обнажениях и в трещинах скал, на выходах известняков и гипсов. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. Эндем. Описан из юго-зап. Таджикистана (между сел. Кафирниган и Яван). Тип в Ленинграде.

Прим. P. с сильным ароматическим приятным запахом, заслуживающее введения в культуру.

Подколено E. PERILLINAE Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208 et 325. — Чшч. колокольчатая или трубчатая, о 5—10 жилках, с пятью одинаковыми зубцами, по крайней мере в плодущем состоянии, двугубая (по формуле $^3/_2$); вн. двугубый или правильный, с плоскими лопастями; тыч. в числе 2—4, прямые или слегка восходящие, двусильные; травы.

Род 1303. **ПЕРИЛЛА** [1] — **PERILLA** [2] L.

L. Gen. ed. VI (1764) 578. — *Dentidia* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 369

Цв. на коротких, волосистых цветоножках, собранные в пазушные, однобокие кисти или метелки; прицв. линейно-ланцетные, острые, опушенные. Чшч. почти правильная, колокольчатая или бокальчатая, в зеве голая, при плодах поникшая, горбатая, густо мохнато волосистая, двугубая, пятинадрезанная, верхняя губа расширенная, трехнадрезанная, с более коротким средним зубчиком, нижняя двунадрезанная. Вн. косо колокольчатый, снаружи опушенный, с неявственно двугубым, пятинадрезанным отгибом. Тычинок 4, прямые, почти равные венчику; плн. расходящиеся; стлб. с глубоко двунадрезанным рыльцем; орешки б. ч. округлые, в поперечном сечении б. м. трехгранные, слегка плосковатые, голые, на поверхности сетчатые. Травянистые р., б. ч. опушенные, с прямым, восходящим стеблем, нижними яйцевидными крупными листьями на длинных черешках и верхними продолговато яйцевидными сидячими или на маленьких черешках. Из 4 видов, распространенных в вост. Азии, Индии, Японии и Китае, у нас 2.

1. Вн. белый, немного длиннее чашечки; орешки 1.7—2 мм дл., 1.7 мм шир.; нижние л. широко яйцевидные, 4.5—8(12) см дл. 3—6(7) см шир., коротко остроконечные, по краю крупно пильчато зубчатые . . . . . 1. **П. базиликовая — P. ocymoides** L.

+ Вн. розовый или бело-красный, почти равен чашечке; орешки 1.5—1.7 мм дл., 1.2—1.5 мм шир.; нижние л. яйцевидные или яйцевидно-клиновидные, 3—7 см дл., 4—5 см шир., длинно остро-

[1] Обработала С. Г. Горшкова.

[2] От индийского названия растения.

конечные, по краю пильчато городчатые и волнистые . . . . . 2. **П. нанкинская — P. nankinensis** (Lour.) Decne.

1. **P. ocymoides** L. Gen. Pl. ed. VI (1764) 578; Ком. Фл. Маньчж. III, 388; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 909. — **Ic.:** Bot. Mag. tab. 2395; Somoku — Dzusetsu, Ed. Makino (Ic. Pl. Nippon.) XI, tab. 25; Захаркин, Перилла в Приморск. кр., рис. 1,2; Добровольск. Перилла на Сев. Кавк. рис. 1—4; Г. Я. Дуда, Перилла, рис. 1—5; Культ. фл. СССР, VII, рис. 142—149. — **П. базиликовая.**

⊙. Р. волосистое, 60 см—1 м выс. с сильным запахом; ст. прямой, толстый, тупо четырехгранный, бороздчатый, б. ч. темнопурпуровый, покрытый, иногда обильно, длинными, многоклеточными, окрашенными волосками; нижние л. крупные, широко яйцевидные, 4.5—8 (12) см дл., 3—6 (7) см шир., зеленые или иногда буро-пурпуровые, коротко остроконечные, крупно пильчато-зубчатые, морщинистые, в основании клиновидные, суженные, иногда на черешках 1.5—3.5 см дл., верхние л. 0.6—3 см дл., 0.3—2 см шир., продолговато яйцевидные, все л. покрытые редкими, длинными, многоклеточными волосками, жилки и чрш. густо волосистые. Цв. многочисленные на коротких, волосистых цветоножках, б. ч. горизонтально отстоящих, собранные в кистевидные сцв. 3—10 см дл., 0.8—1 (1.5) см шир., на ножках 1—1.5 см дл., б. ч. вверх поднятых, волосистых; прицв. линейно-ланцетные, 3—6 мм дл., 0.5—1 мм шир., длиннее цветоножки и иногда почти равные венчику, острые, опушенные, ресничатые; чшч. бокальчатая, 3—3.5 мм дл., 1.5—1.8 мм шир., при плодах увеличенная, густо покрытая длинными окрашенными волосками, зубцы верхней губы яйцевидные, короткие, 1—1.3 мм дл., широкие, 0.7 мм шир., зубцы нижней губы ланцетные, узкие, 1.8—2 мм дл., 0.5 мм шир., все острые; вн. белый, 3.5—4 мм дл., немного длиннее чашечки, снаружи опушенный, в зеве с кольцом волосков, отгиб неявственно двугубый, пятинадрезанный, верхние отрезки округлые, 0.5—0.6 мм дл., 0.5 мм шир., боковые 0.4 мм дл., 1 мм шир., средний 1 мм дл., 1.8 мм шир., цельный; тычинок 4, прямые, почти равные венчику; стлб. 3.5 мм дл., с глубоко двунадрезанным рыльцем; орешки округлые, 1.7—2 мм дл., 1.7 мм шир., б. м. в поперечном сечении трехгранные, с одной стороны плосковатые, желтовато-бурые, на поверхности сетчатые, голые. VII.

Разводится как масличное р., иногда дичает (Дальн. Восток) и распространяется, особенно на песчаных местах по берегам рек и озер. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Заволж., Причерн. (сев. ч.), Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Предкавк., Зап. Закавк., Тал.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Китай, Япония. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Старым районом культуры периллы (*P. ocymoides* L.) как масличного растения является Дальний Восток. За последние же

10 лет возделывание периллы распространилось на Украине, сев. Кавказе и в Закавказье. Из семян периллы добывается скоро высыхающее масло, имеющее применение в лако-красочной, резиновой, технотканевой, энергетической промышленности. Перилловое масло имеет и лечебные свойства — из него изготовляется противолепрозный препарат. Вегетативные части обоих наших видов содержат эфирные масла, используемые в кондитерской промышленности (Бабурина, Культ. фл. СССР, VII).

В семенах имеется 34—49% масла, которое содержит олеиновой кислоты 4.0%, линолевой 53.0%, линоленовой 23.0%, ненасыщенных кислот 12.0%. Иодное число 196.1 (Гроссг. Раст. рес. Кавк. 519). Отходы при обработке семян *P. ocymoides* употреблялись на Дальнем Востоке при ловле рыбы (Ком. Фл. Маньчж. III, 388).

2. **P. nankinensis** (Lour.) Decne. in Rev. hort. ser. IV, I (1852) 61; Гроссг. Фл. Кавк. III, 349. — *Dentidia nankinensis* Lour. Fl. Cochinch. I (1793) 447. — *Perilla arguta* Benth. in DC. Prodr. XII (1885) 163. — **П. нанкинская.**

2. Р. до 60 см — 1 м выс.; ст. прямой, сильно ветвистый, б. ч. пурпурно окрашенный, покрытый многоклеточными редкими волосками; л. яйцевидные или яйцевидно-клиновидные, 7 см дл., 4—5 см шир., б. ч. темнокрасные или рыже-пурпуровые, длинно остроконечные, по краю пильчато городчатые, волнистые, на черешках 3—4 см дл.; верхние л. (2) 2.5—3.5 см дл., 1.5—2 (2.5) см шир., продолговато яйцевидные, с б. м. длинным остроконечием, пильчато городчатые, на черешках 0.5 см дл.; все л. по жилкам и по краю волосистые. Цв. многочисленные, на опушенных, горизонтально отстоящих цветоножках 2. 5 мм дл., собранные в кистевидное или колосовидное сцв., на покрытой волосками ножке 1—1.5 см дл.; прицв. линейно-ланцетные, 3—3.5 мм дл., 0.5 мм шир., острые, волосистые, ресничатые; чшч. бокальчатая, 3—4 (4.5) мм дл., 1 мм шир., при плодах увеличенная, густо покрытая длинными, многоклеточными, окрашенными волосками, зубцы верхней губы яйцевидные, короткие, 0.4—0.5 мм дл., 04 мм шир., островатые, зубцы нижней ланцетные, 1.5 мм дл., 0.6 мм шир., острые; вн. розовый или бело-красный, 3—4.5 мм дл., равен чашечке, снаружи опушенный, внутри в зеве с волосистым кольцом, со слабо двугубым, пятинадрезанным отгибом, верхние отрезки округлые, 0.3—0.5 мм дл. и шир., боковые 0.5—0.6 мм дл. и шир., такой же формы; средний продолговато округлый, 0.7 мм дл. и шир.; тычинок 4, прямые, почти равные венчику; плн. фиолетовые; стлб. 1—2 мм дл., с рыльцем глубоко двунадрезанным; орешки округлые, 1.5—1.7 мм дл., 1.2—1.5 мм шир., б. м. плосковатые, рыжеватые, на поверхности сетчатые. VII—IX.

По берегам ручьев и на влажных местах, как заносное; в приморской полосе на сорных местах. — **Кавказ:** Зап. Закавк. (Батуми, Кута-

иси, Сухуми). **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Китай, Япония, Сев. Ам. Описан из Нанкина. Тип в Париже.

Хоз. знач. Культивируется как декоративное и эфироносное р. в Европейской части СССР (кроме сев. р-нов) и по всей Зап. Европе.

Род 1304. **ОРТОДОН**[1] — **ORTHODON**[2] BENTH.

Benth. ex Oliver in Journ. Linn. Soc. IX (1876) 167. — *Mosla* Hamilt. ex Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XX (1875) 458.

Цв. 3.5 (4) мм дл., розово-фиолетовые, образуют на концах главного стебля и его ветвей длинное, тонкое кистеобразное сцв., состоящее из двухцветковых колец. Чшч. слегка и коротко шершавая, при основании спереди выпуклая, двугубая, внутри у края с венцом из волосков, верхняя губа с тремя более широкими, яйцевидными, коротко заостренными, почти тупыми зубцами, нижняя с более длинными, острыми, ланцетными зубцами. Вн. маленький, с четырехлопастным отгибом, верхняя губа его короткая, цельная, полуокруглая, нижняя губа с более длинной средней лопастью и очень короткими полуокруглыми боковыми лопастями. Тычинок 4, две плодущие, слегка выдающиеся из венчика, и две бесплодные. Л. с многочисленными точечными железками, крупно пильчатые, остроконечные, к основанию клиновидно суженные и цельнокрайние. Орешки обратнояйцевидно-шаровидные, сетчато морщинистые. Однолетние травы с прямым, ветвистым, реже простым стеблем, сильно пахучие. До десяти видов.

1. **O. grosseseratum** (Maxim.) Kudo, Lab. Sinojapon. Prodr. (1929) 79.—*M. grosseserrata* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XX (1875) 458; Ком. Фл. Маньчж. III, 391; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 890; Гроссг. Фл. Кавк. III, 349. — **Ic.:** Somoku — Dzusetsu, Ic. pl. Nippon, tab. 17. — **О. крупнопильчатый.**

☉. 10—60 (70) см выс., с тонким, прямым ветвистым, реже простым, слегка коротко шероховатым, почти голым стеблем с отстоящими ветвями; л. яйцевидно или продолговато ромбические, крупно пильчатые, при основании цельнокрайние, ясно суженные в чрш., на верхушке с более крупным зубцом, на краях с тремя-пятью менее крупными зубцами (иногда с одним-двумя мелкими зубцами); главный ст. и боковые ветви заканчиваются безлистными кистями, состоящими из двухцветковых колец, расположенных в пазухах очень мелких, 2.5 мм дл., линейно-ланцетных прицветников, по краю короткоресничатых; чшч. 2—3 мм дл., коротко волосистая, двугубая, верхняя губа с тремя более широкими зубцами, причем средний из них короче двух боковых, нижняя с двумя более узкими, заостренными, ланцетными зубцами, в полтора-три раза более длинными, чем расположенная под ними сросшаяся

[1] Обработала Е. В. Волкова.

[2] От греч. слов: o r t h o s — прямой и o d o n s — зуб.

часть; вн. 3.5—4 мм дл., с коротко округлой верхней губой и вдвое более длинной средней долей нижней губы, плодущие тыч. в числе двух, слегка выдающиеся из венчика, две стерильные, более короткие, не выдаются из венчика; орешки обратнояйцевидно-шаровидные, сетчато морщинистые, 1 мм дл. VII—VIII.

Сорное (на Кавказе в чайных плантациях), берега рек, кустарниковые заросли, осоково-вейниковые луга у ключей. — **Кавказ:** Зап. Закавк.; **Дальн. Восток:** Уссур., Сах. (Курильские о-ва). **Общ. распр.:** Китай (Маньчжурия), Корея, Япония. Описан из Японии. Тип в Ленинграде.

Колено 7. POGOSTEMONEAE Rchb. Nom. (1841) 104; Briq. in Pflanzenfam. IV, 3a (1895) 208 et 326. — Чшч. б. ч. с пятью одинаковыми зубцами; вн. с трубкой, б. ч. заключенный в чашечку, с 4—5-надрезанным отгибом и почти одинаковыми лопастями или же он двугубый по типу $^2/_3$; тычинок 4, б. ч. выставляющихся из трубки, расходящихся, прямых или слегка отогнутых книзу; плн. почти шаровидные, с растопыренными гнездами, сливающимися на верхушке воедино, а по высыхании пыльцы расположены в одной плоскости.

Род 1305. **ЭЛЬСГОЛЬЦИЯ**[1] — **ELSHOLZIA**[2] WILLD.

Willd. in Roem. et Usteri Mag. IV, (1790) XI 3; Sp. pl. III, 59

Чшч. яйцевидная или колокольчатая, пятизубчатая, с узколанцетными или почти шиловидными зубцами, пленчатая, железистая, густо пушистая или мохнатая. Вн. коротко пушистый, лиловый или красно-фиолетовый, трубчато-колокольчатый, в три раза длиннее чашечки, неясно двугубый, с четырехлопастным отгибом, по краю ресничатый, нижняя лопасть длиннее остальных, верхняя с небольшой выемкой, трубка венчика совнутри с волосистым кольцом. Тычинок 4, равных по длине венчику или слегка выдающихся из него. Орешки гладкие или бугорчато шероховатые. Однолетние сильно пахучие травы с точечно железистыми листьями. Цв. в густых мутовках в пазухах округлых или широко яйцевидных, зеленых, внезапно заостренных, ресничатых прицветников, которые короче или длиннее цветков. Сцв. войлочно опушенное, цилиндрическое, колосовидное, плотное, б. ч. одностороннее. Ок. 20 видов.

1. Все р. сероватое от довольно густого опушения; мутовки цветков густые, черепичатые; орешки бугорчато бородавчатые, тонко

---

[1] Обработала Е. В. Волкова.

[2] В честь Elsholz (1623—1688) — придворного лекаря в Берлине.

пушистые; прицв. короче цветков . . . . . 3. **Э. густоцветковая — E. densa** Benth.

\+ Р. слабее опушены, б. м. зеленые или красноватые (от антоциана); орешки плоские; прицв. длиннее цветков или равны им . . . . 2.

2. Прицв. пленчатые, широкие, длинно остистые, с острием, иногда почти равным пластинке или вдвое короче . . . . . 2. **Э. поздняя — E. serotina** Kom.

\+ Прицв. травянистые, с сетчатым жилкованием, широко округлые, с острием значительно (в 4—5 раз) более коротким, чем пластинка; л. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, городчато-пильчатые . . . . . 1. **Э. Патрэна — E. Patrinii** (Lep.) Garcke.

1. **E. Patrinii** (Lep.) Garcke, Ill. Fl. Deutschl. (1865) 307. — *E. cristata* Willd. in Roem. et Usteri Mag. IV, XI (1790) 5; Sp. pl. III, 59; Ldb. Fl. Ross. III, 335; Turcz. Fl. baic.-dah. II, 393; Шмальг. Фл. юго-зап. Росс. 457; Ком. Фл. Маньчж. III, 389; Сырейщ. Фл. Моск. губ. III, 69; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX, 2399; Маевский, Фл. 628. — *Mentha Patrini* Lep. in Nova Acta Petropol. 1 (1783) 336, tab. VIII. — *Hyssopus ocymifolius* Lam. in Encycl. méth. III (1789) 187. — *H. bracteatus* Gmel. ex Steud. Nom. Bot. (1841) 795. — **Ic.:** Сырейщ. цит. соч.; Федч. и Флер. Фл. Европ. Росс. 838; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 893, табл. 270. — **Exs.:** ГРФп° 832; Fl. Pol. exs. n° 479. — **Э. Патрэна.**

☉. Ст. 10—70 см выс., прямостоящий, ветвистый, рассеянно опушенный, с более густым опушением под узлами и в верхней части под соцветием; л. 1.5—10 см дл., 1—3.5(4) см шир., яйцевидно-эллиптические или городчато пильчатые, к основанию суженные в длинный, тонкий, опушенный чрш. Сцв. густое, колосовидное, цилиндрическое, б. ч. одностороннее, 2—6 см дл. и 1 см шир., цветочная ось опушенная; прицв. с жилками, зеленые, травянистые, округлые или широко яйцевидные, 4—5 мм дл., 5—6 мм шир., с остроконечием в 1 мм дл., по краю мелкоресничатые; чшч. 1.5—2 мм дл., яйцевидная, с почти одинаковыми зубцами, железистая, густо пушистая, ресничатая, как и прицв.; вн. лиловый, 3—4 мм дл., снаружи коротко опушенный, лопасти ресничатые; орешки темнобурые, яйцевидные, на верхнем конце туповатые, б. ч. гладкие, 1—1.5 мм дл. VII—VIII.

В садах и огородах, в посевах как сорное — **Европ. ч.** (заносное): Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Дв.-Печ.; **Зап. Сибирь:** Ирт., Алт., Енис.; **Вост. Сибирь:** Анг.-Саян., Даур.; **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур., Удск., Сах., Камч. **Общ. распр.:** Монг., Китай, Япония. Занесено в Ср. Евр., Сев. Америку. Описан с оз. Байкала. Тип в Берлине.

Р. с ароматным запахом, эфироносное.

Прим. На Дальнем Востоке в р-нах Посьетском и Ханкайском встречаются две формы: 1) f. *saxatilis* Kom. (скальная), р. 2—10 см выс.,

л. темнозеленые, жесткие, б. ч. сложенные по средней жилке, прицв. широкие, густо расположенные, остистые, интенсивно фиолетовые; 2) f. *ruderalis* Kom. (сорная), р. 15—20 см выс., ст. ветвистые от основания, л. светлозеленые, тонкие, мелкозубчатые, прицв. рыхло расположенные, сцв. негустое.

2. **E. serotina** Kom. в Изв. Гл. бот. сада (1932) 210; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 909. — **Ic.:** Ком. цит. соч. 211, фиг. 2. — **Э. поздняя.**

⊙. Ст. 10—15 (20) см выс., тонкий, прямой, простой или ветвистый, красноватый, пушистый от прижатых рассеянных волосков; л. черешковые, плс. при основании клиновидная, ланцетная или яйцевидно-ланцетная, кверху заостренная, по краю зубчатая, шероховатая, 1—3.5 см дл., 0.5—1 см шир., прицв. 6—7 мм дл., 7—8 мм шир., округло дельтовидные на верхушке, с шиловидным острием до 1.5—2 мм, густо и мелко ресничатые, по жилкам опушенные короткими волосками. Сцв. коротко цилиндрическое, иногда почти яйцевидное, 2—5 см дл., 0.5—1 см шир.; чшч. 3 мм дл., 1 мм шир., опушенная, зубцы ее длинно остистые; вн. 4 мм дл., 1 мм шир., красновато-фиолетовый, рассеянно, по краям более густо, волосистый; плн. почковидные. IX.

Галечники, крутые, солнечные, скалистые склоны. — **Дальн. Восток:** Уссур. Эндем. Описан из р-на Посьета. Тип в Ленинграде.

3. **E. densa** Benth. Lab. gen. et sp. (1832—1836) 714; Федч. Раст. Турк. 684. — *Paulseniella pamirensis* Briq. in Bot. Tidskr. 28 (1908) 246. — **Ic.:** Jacquem. Voy. Ind. tab. 131. — **Э. густоцветковая.**

⊙. Ст. 6—40 (50) см выс., простой или ветвистый, коротко опушенный курчавыми волосками; л. 1—5 см дл., 1 см шир., продолговато ланцетные, городчато пильчатые, с обеих сторон опушенные; прицв. короче цветков, широко яйцевидные, 2—3 мм дл., 3—4 мм шир., с остроконечием 0.5 мм дл. Сцв. цилиндрическое, колосовидное, 3—6 см дл., 0.5—1 см шир., мутовки цветков густые, черепичатые, колосья войлочно-мохнатые; чшч. 2 мм дл., 1.5 мм шир., колокольчатая (при плодах вздутая), пятизубчатая, пленчатая, беловатая, с темнозелеными зубцами, густо опушенная, особенно по краю; вн. 3 мм дл., 1.5—2 мм шир., розоватый, с обеих сторон опушенный и несущий длинные, 4—5 мм дл., многоклеточные волоски; орешки 1 мм дл., яйцевидно-шаровидные, бугорчато бородавчатые, черноватые, тонко пушистые. VII—VIII.

Южные каменистые склоны, луга и пашни, как сорное. — **Ср. Азия:** Пам.-Ал. **Общ. распр.:** Инд.-Гим., Монг. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Род 1306. **ДИЗОФИЛЛА**[1] — **DYSOPHYLLA**[2] BLUME

Blume, Bijdr. Fl. Neederl. Ind. (1825) 826

Чшч. колокольчатая, при плодах замыкающаяся, с пятью треугольными темнофиолетовыми зубцами. Вн. четырехлопастный, трубчатый, остающийся при плоде. Тыч. расположены по две, нити их в средней части бородчатые; плн. почковидные, поперек растрескивающиеся общей щелью; стлб. длиннее тычинок, с расходящимся двулопастным рыльцем; орешки голые. Многолетние водные или болотные травы, в нижних узлах укореняющиеся. Л. мутовчатые.

К роду относятся ок. 25 видов.

1. **D. Jatabeana** Makino in Tokyo Bot. Mag. XII (1898) 55.— *D. verticillata* Benth. in Wall. Pl. As. rar. I (1830) 30; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 910.—**Ic.:** Ter. Ic. Fl. Jap. 1131.— **Д. Ятабе.**

2$_4$. Крщ. длинное, тонкое, ползучее, реже утолщенное, по всей длине узловатое, с отходящими в узлах сочными, беловатыми корнями; ст. 40—80 см выс., восходящий, равномерно олиственный, голый, простой, в нижних узлах укореняющийся; л. линейно-ланцетные, 1.5—8 см дл., 0.2—0.7 см шир., по три-четыре, реже по пять в мутовках, острые, при основании округлые, сидячие, по краю с редкими туповатыми зубцами, голые, с выдающейся снизу главной жилкой. Цв. многочисленные, мелкие, собраны в колосовидное сцв., сравнительно рыхлое, короткое в начале цветения, плотное и слегка удлиняющееся во время плодоношения; прицв. 2—2.5 мм дл., линейные, остистые, к основанию слегка суженные, с густым опушением из длинных, прямостоящих, оттопыренных волосков и сидячих железок; чшч. 2.5—3 мм дл., округлая, колокольчатая, пятизубчатая, зубчики темнофиолетовые, равные, треугольные, остистые, при цветении расходящиеся, при плодоношении сомкнутые; вн. бледнолиловый, 3.5—4 мм дл., трубчатый, трубка 2—2.5 мм дл., в верхней части слегка расширенная, голая, лопасти в числе четырех, почти равные трубке, слегка расходящиеся, треугольные, равные между собой, тупые, покрытые ресничками и железками; тыч. выступающие из венчика, расположенные по две, нити в средней части бородчатые, с очень нежными фиолетовыми волосками; плн. почковидные, растрескивающиеся поперек; стлб. длиннее тычинок, с расходящимся двулопастным рыльцем; орешки 0.7 мм дл., черные, округлые. Цв. VII—VIII.

---

[1] Обработала Е. В. Волкова.

[2] От греч. слов p h y l l o n — лист, d y s — дурно, т. е. лист с дурным качеством — „дурнолистник"; повидимому, имеется в виду неприятный запах листьев.

Болотистые берега стариц и озер, осоково-вейниковые болота.— **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан из Японии. Тип в Токио.

Подсем. VI. **OCIMOIDEAE** BENTH. Lab. Gen. et sp. (1832—1836) 1 et in Benth. et Hook. f. Gen. II (1876) 1463; Briq. in Pflanzenfam. IV 3a (1895) 208 et 331. — Чшч. о 5—10 зубцах, двугубая или о пяти одинаковых зубцах; вн. двугубый по типу $^4/_1$; тычинок 4, реже только 2 передних, параллельных и книзу отогнутых; плн. с растопыренными, вскоре сливающимися на верхушке воедино гнездами; зв. до основания четырехраздельная; лопасти диска чередуются с гнездами завязи; орешки с тонким сухим экзокарпом, прикрепленные к цветоложу маленькой базальной площадкой; зародыш прямой, с коротким прямым корешочком; травы и деревянистые р.

Род 1307. **ШПОРОЦВЕТНИК**[1] — **PLECTRANTHUS**[2] L'HÉR.

L'Hér. Stirp. nov. I (1783) 84

Чшч. колокольчатая, неравно пятизубчатая, двугубая, при плодоношении нижняя губа вогнутая. Вн. в 2—3 раза длиннее чашечки, выше основания горбатый, двугубый, с верхней 3—4-лопастной губой, нижней цельнокрайней лодочкообразной. Тычинок 4, из которых 2 более длинные, несколько наклоненные, прижатые к нижней губе; плн. одногнездные, яйцевиднопочковидные; стлб. нитевидный, равен или немного превышает тыч., с двураздельным рыльцем. Орешки 1 мм дл. яйцевидно-овальные, темнокоричневые, наверху с железками и бородчатые. Многолетние травы с деревенеющими у основания, прямостоящими, высокими стеблями и короткими деревянистыми корневищами. Сцв. метельчатое, сравнительно узкое или раскидистое, многоцветковое. Цв. бледнофиолетовые.

Виды этого рода, в числе более ста, распространены в тропических и теплых частях Азии, Австралии и на Океанических островах. В Америке отсутствуют.

1. Л. овальные, с саблевидным остроконечием, не перетянутые в основании, остропильчатые, с тонкими саблевидно изогнутыми к верхушке зубцами; орешки на верхушке бородчатые . . . . . 3. **Ш. пильчатый — P. serra** Maxim.

\+ Л. с широким клиновидным основанием, с крупным узким остроконечием; орешки на верхушке голые . . . . . 2.

2. Л. яйцевидные, часто с сердцевидным основанием, средняя часть которого клиновидно низбегает на чрш., остроконечие не перетя-

---

[1] Обработала Е. В. Волкова.

[2] Шпороцветник от греч. слов p l e c t r o n — петушья шпора, a n t h o s — цветок.

нутое в основании или с перетяжкой, не доходящей до средней жилки листа . . 1. **Ш. сизочашечный — P. glaucocalyx** Maxim.

+ Л. обратносердцевидные с остроконечием, выходящим из выемки листа, и перетянутые в основании до средней жилки; остроконечие крупно тупо пильчатое, ланцетное или яйцевидно-ланцетное (около $^1/_3$ длины листа) . . 2. **Ш. вырезной — P. excisus** Maxim.

1. **P. glaucocalyx** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 212; Bull. Acad. Sc. Pétersb. XX, 453; Ком. Фл. Маньчж. III, 392; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 910. — **Ш. сизочашечный.**

2. Крщ. деревянистое, узловатое, очень крепкое; ст. 50—150 см выс., прямой, в нижней и средней части простой, деревянистый, глубоко бороздчатый, слегка железистый, опушенный, в нижней части почти голый; л. 10—12(14) см дл., 6—8 см шир., длинночерешковые, округло яйцевидные, крупно остро пильчатые, с саблевидным остроконечием, с обеих сторон с мелкими точечными железками. Цв. многочисленные, мелкие, собраны в раскидистое, метельчатое, сизоватое сцв.; прицв. листообразные, часто фиолетовые, овальные или ланцетные, пушистые; цв. в числе 5—7 на общих цветоножках, прижато опушенные; чшч. 1.5—2 мм дл., узко колокольчатая, неравно пятизубчатая, два зубца ее длиннее и шире, фиолетовая, густо опушенная прижатыми волосками, седоватая (при цветках), при плодах широко колокольчатая, с отстоящим опушением или голая, с отчетливым жилкованием и железками; вн. 5—6 мм дл., со шпорцем, светлофиолетовый, с темными пятнами на верхней губе, снаружи слегка пушистый, с рассеянными железками, вдвое длиннее чашечки; верхняя губа с четырьмя округлыми, короткими лопастями, нижняя лодочкообразная, овальная; тыч. выдаются из венчика, гладкие с округло почковидными пыльниками, две короче; орешки 1 мм дл., обратнояйцевидные, светлокоричневые, на верхушке железистые. Цв. VII—VIII.

На открытых сухих горных склонах, по обрывам берегов, в дубняках и кустарниковых зарослях, группами. — **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан с нижн. Амура. Тип в Ленинграде.

2. **P. excisus** Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 213; Bull. Acad. Sc. Pétersb. XX, 451; Ком. Фл. Маньчж. III, 392; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 910. — **Ш. вырезной.**

2. Крщ. шишковатое, древеснеющее; ст. 80 см — 1 м выс., многочисленные, деревянистые, глубоко бороздчатые, ветвистые, по ребрам в верхней части с очень мелкими волосками, внизу голые; л. 10—14 см дл., 8—10 см шир., длинночерешковые, округло яйцевидные, с обеих сторон по жилкам слегка опушенные, густо точечно железистые,

с конечной крупной долей, в очертании ланцетной или яйцевидно-ланцетной, длинно оттянутой (около $^1/_3$ длины листа). Цветочные кисти конечные, выходят из пазух листьев от средней части стебля, многоцветковые; цвн. 1—5-цветковые, голые; прицв. шиловидно остистые, очень мелкие; чшч. 3.5—4 мм дл. неравно пятизубчатая, почти двугубая, слегка горбатая, зубцы ланцетные, остроконечные, равные по длине трубке, коротко опушенная, при плодах звездчато раскрытая, почти голая; вн. 7—8 мм дл., бледносине-фиолетовый, при основании с вздутой трубкой, горбатый, верхняя губа трехлопастная, нижняя лодочковидная, тыч. прижаты к нижней губе, с округлыми темными пыльниками, две более короткие; стлб. двулопастный, равен или немного превышает тыч., с едва двураздельным тупым рыльцем; орешки около 2 мм дл., обратнояйцевидные, на верхушке железистые. Цв. VII—VIII.

Хвойные и смешанные леса, по рекам в зарослях кустарников.— **Дальн. Восток:** Зее-Бур., Уссур. **Общ. распр.:** Китай, Япония. Описан с нижн. Амура. Тип в Ленинграде.

3. **P. serra** Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XX (1875) 454; Ком, Фл. Маньчж. III, 392; Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. кр. II, 910. — **Ш. пильчатый.**

2. Крщ. деревянистое, на конце утолщенное; ст. одиночный, 60—90 см выс., прямой, в верхней части ветвистый, глубоко бороздчатый, у основания деревянистый, голый, только в верхней части и в соцветии опушен тонкими прижатыми волосками; л. 2—7 см. дл., 3—5 см шир., черешковые, по жилкам с обеих сторон опушенные, обратнояйцевидные, с небольшим остроконечием, по краю с крупными, остро пильчатыми, саблевидно изогнутыми зубцами, кожистые. Сцв.— ветвистая, многоцветковая метелка, от прижатых волосков седоватая; чшч. 2.5—3 мм дл., неравно пятизубчатая, с яйцевидными зубцами, густо опушенная, железистая, до половины рассеченная, от густого опушения седоватая, при плодах голая, с темнофиолетовыми зубцами; вн. 5—6 мм дл., снаружи по трубке и по верхней лопасти рассеянно опушенный, трубка вдвое длиннее чашечки, верхняя губа четырехлопастная, нижняя более длинная, яйцевидно-лодочкообразная; тыч. прижаты к нижней губе, две из них выдаются из венчика, нити и плн. беловатые; стлб. нитевидный, длиннее тычинок, с двураздельным острым рыльцем; орешки около 2 мм дл., бородчатые и железистые. Цв. VII—VIII.

На пойменных лугах, на песчаных почвах, в лиственных лесах и по горным склонам небольшими группами, реже одиночно.— **Дальн. Восток:** Уссур. (собрано на китайском берегу р. Сунгари). **Общ. распр.:** Китай. Описан из Маньчжурии, р. Сунгари. Тип в Ленинграде.

Род 1308. **БАЗИЛИК**[1] — **OCIMUM**[2] L.

L. Sp. pl. (1753) 597.

Цв. в 6—10-цветковых мутовках собраны прерванным колосом или кистью. Чшч. яйцевидная или колокольчатая, при плодах разрастающаяся и отвороченная вниз, пятизубчатая, у нашего вида в зеве волосистая, верхний зубец ее шире остальных, перепончатый, широко яйцевидный, низбегающий на трубку чашечки и прикрывающий краями два соседних задних зубца. Вн. с трубкой, двугубый, нижняя лопасть длиннее остальных и отогнута вниз, остальные 4 образуют как бы верхнюю губу. Тычинок 4, верхние часто с придатком в виде пучка волосков; орешки гладкие. Однолетние травы, эфироносные.

1. **O. basilicum** L. Sp. pl. (1753) 597; Boiss. Fl. or. III, 539; Benth. et Hook. f. Gen. pl. II, 1171; Benth. Lab. Gen. et sp., 5; Шмальг. Фл. II, 305; Гроссг. Фл. Кавк. 349; Талиев, Опред. раст. Европ. ч. 503. — **Ic.:** Somoku—Dzusetsu, Ic. pl. Nippon, tab. 26; Варлих, Русск. лекарств. раст. рис. 87. — **Б. камфорный.**

☉. Ст. 20—60 см выс., четырехгранный, при основании голый, кверху почти пушистый, зеленый, с красноватым оттенком; л. с черешками, яйцевидные или продолговатые, при основании клиновидно суженные, слегка зубчатые, слабо опушенные, нередко голые. Чшч. неопадающая, на наружной поверхности коротко волосистая, 5 мм дл., 7 мм шир., при плодах 12 мм шир., пятизубчатая, вздуто колокольчатая, верхний зубчик чашечки крупнее остальных, округлый, вогнутый, с очень коротким острием, остальные, особенно два нижних, с более длинным остроконечием, все зубцы часто ресничатые, внутри при основании их (зубцов) щетинисто-волосистые от более длинных волосков; вн. опадающий, беловато-розовый, 6—8 мм дл., значительно длиннее чашечки, нижняя губа (лопасть) отогнута вниз, цельная, почти плоская, верхняя губа четырехнадрезанная, лопасти бахромчатые; тычинок 4, две из них выставляющиеся из венчика и согнутые вниз; плн. яйцевидно-почковидные со сливающимися гнездами; орешки темнобурые, точечные, 2 мм дл. VII—VIII.

Разводится на Украине и в Ср. Азии, иногда встречается одичало. — **Европ. ч.:** Сред.-Днепр., Ниж.-Волж.; **Кавказ:** Вост. Закавк.; **Ср. Азия:** Кыз.-Кум., Горн. Туркм., Сыр.-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.; **Дальн. Восток:** Уссур. **Общ. распр.:** Иран., Монг., Китай (Маньчжурия), Дж.-Кашг., Инд.-Гим. Описан из Индии. Тип в Лондоне.

Хоз. знач. Употребляется как приправка в пищу. Содержит в небольших количествах камфору.

Прим. Как более редкое культурное на Украине и сев. Кавказе указывается *O. canum* Sims, а в окр. Ташкента еще более редкий вид *O. sanctum* L.

---

[1] Обработала Е. В. Волкова.

[2] От греч. слова o z e i n — пахнуть.

НЕОБХОДИМЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ К XX ТОМУ

Стр. 32.

в первый сверху абзац добавить в синонимы:
— ? *A. yezoensis* auct. non Maxim.: Sngawara, III, Fl. Sagh. IV (1940) 1611; Попов в Бот. Журн. XXXVI, 4 (1951) 387.

Стр. 473.

четвертый сверху абзац следует читать:

Подрод 3. **FEDTSCHENKIELLA** (Kudr.) Schischk. — gen. *Fedtschenkiella* Kudr. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. Уз. ФАН СССР IV (1941) 3. — Чщч. двугубая, тыч. далеко выступают из венчика.

в пятый сверху абзац добавить в синонимы:
— *Fedtschenkiella staminea* (Kar. et Kir.) Kudr. l. c. 4

Стр. 501.

третий сверху абзац следует читать:

Род 1264. **ПСЕВДОМАРРУБИУМ**[1] I — **PSEUDOMARRUBIUM** M. POP.

M. Pop. в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР VIII, 5 (1940) 75. — *Neustruevia* Juz. во Фл. СССР XX (1954) 501, 526.

пятый снизу абзац следует читать:

[1] От греч. слова p s e u d o s — ложный, мнимый и родового названия; по внешнему сходству р.

Стр. 502.

третий абзац сверху следует читать:

1. **P. eremostachydioides** M. Pop. в Бот. Мат. герб. Бот. Инст. АН СССР VIII, 5 (1940) 75. — *Neustruevia karatavica* Juz. во Фл. СССР IX (1954) 502, 527. — *Eremostachys karataviensis* M. Pop. et Tekut. in sched. non Knorr. — **П. пустынноколосниковый.**

конец второго абзаца следует читать:

Описан из Центрального Каратау по сборам А. Д. Пятаевой. Тип в Ташкенте.

ADDENDA XX

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM IN TOMO XXI FLORAE URSS COMMEMORATARUM

(ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ВИДОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ДВАДЦАТЬ ПЕРВОМ ТОМЕ)

Augusto 1954

EREMOSTACHYS Bge.

1. **E. dzhambulensis** Knorr. sp. n.

Planta 30—40 cm alta, collo radicali lanato, caules erecti vel subcurvati, simplices in dimidio superiore interdum ramosi, basi plus minusve dense pilosi (rarius glabri) superne sparse pubescentes sub inflorescentia pilis articulatis et planis dense vestiti; folia radicalia 13—14 cm longa, 6.5—7.5 cm lata pinnato-dissecta, segmentis sessilibus, lobis oblongis vel lanceolatis, rotundatis vel obtusatis, petiolis 4.5—7.5 cm longis; folia floralia inferiora 9 cm longa, 2.5—3.5 cm lata, apicalia oblongo-elliptica, obtuse grandidentata vel pinnato-dissecta, supra subglabra, subtus nervis prominentibus ornata, pilis stellatis inaequaliter radiatis et glandulosis vestita, sessilia. Flores sessiles octoni in verticillos quorum unus remotus, reliquos approximatos et inflorescentiam spiciformem oblongo-ellipticam congesti; bracteae lanceolatae vel lineari-lanceolatae, apice aculeiformi acuminatae, 15—18 mm longae $^3/_4$ vel $^1/_2$ calycis aequilongae, pilis longis tenuibus multiarticulatis squarrosis et planis articulatis vestitae; calyx tubulosus 24—26 mm longus dentibus late triangularibus apice rigide aculeatis, pilis multiarticulatis ramosis et glandulosis tectus; corolla flavescente-albida, 30—35 mm longa, labio superiore extus sparse pubescente, quam inferius breviore, margine intus piloso-barbato, labio inferiore extus glabro, lobo medio obcordato, lobis lateralibus late ovatis brevioribus, tubo intus haud piloso-annulato filamenta appendicubus longitudinalibus, longis, fimbriatis. Nuculae apice dense breviter pilosae.

Habitat in steppis gramineis Kasachstaniae.

Typus: e districtu Dzambul prope pagum Vyssokoje. Legit V. L. Lipsky 1903 VI 5, n° 4459; in herb. Leninopolitano conservatur.

Affinitas. Speciei *Eremostachys speciosa* Rupr. affinis, a qua tamen foliis pilis stellatis inaequaliter radiatis glandulosisque tectis (sed haud foliis subtus pilis multiarticulatis, flexuosis et parvis stellatis vestitis), bracteis calyce in quartam partem vel duplo brevioribus (haud bracteis calyci aequilongis), corolla 30—35 mm longa, labio superiore quam labium inferius breviore (haud corolla 40—50 cm longa, labiis aequilongis) bene differt.

PHLOMIS L.

2. **Ph. hypoleuca** Vved. sp. n.

Caules pauci, erecti, stricte ramosi, tenuiter albo stellato tomentosi, 40—60 cm alti. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, acuta, basi attenuato cuneata, laxe saepe argute serrata, supra rugosa, viridia, laxe tenuiter stellato-pubescentia, pilis simplicibus solitariis brevibus intermixtis, subtus nervis prominentibus tenuiter albo tomentosa, petiolata, summa subsessilia. Flores breviter pedicellati, in verticillastris multifloris distantibus in axillis foliorum superiorum dispositi. Bracteae tenuiter subulati, tenuiter stellato pubescentes, demum glabratae, ad $1^1/_2$ tubum calycis superantes, saepe basi trini coalitae. Calyx (sine dentibus) 12—14 mm longus, tenuiter albo stellato tomentosus, costatus, dentibus tenuiter subulatis horizontaliter patentibus, 8—14 mm longis. Corolla roseo-lilacina, extus stellato tomentosa, 25—28 mm longa, tubo exserto, labio inferiore intus glabro.

Habitat in argillosis in regione inferiore montium circa vallem Ferganicam.

Affinis *Ph. Regelii* M. Pop., sed indumento tenuissime stellato bene differt.

Typus: Fergana orientalis, inter opp. Osch et Assake, Scharichansai, 1931 VI 27, n° 145, leg. Blak et Semenichina; in Herb. Un. Asiae Mediae in Taschkent sub n° 132254 conservatur.

3. **Ph. Drobovii** M. Pop.

Caules 1—2 adscendentes, simplices dense stellato pubescentes, demum glabrati, 20—25 cm alti. Folia lanceolata, acuta, basi cuneato angustata, obscure undulato serrata subintegra, supra rugosa, canescenti-viridia, densissime stellato-pubescentia, subtus nervis prominentibus, subincano tenuiter stellato-tomentosa, radicalia sat longe petiolata, superiora subsessilia, horizontaliter patentia vel pendula. Flores brevissime pedicellati in verticillastris paucifloris distantibus in axillis foliorum superiorum dispositi. Bracteae subulatae, paullo incurvae, tubum calycis circiter aequantes, pube tenui stellata pilisque longis simplicibus patentissimis tuberculo sitis tectae. Calyx (sine dentibus) 12—14 mm longus pube stellata pilisque longis simplicibus villoso-tomentosus costatus, dentibus tenuiter subulatis horizontaliter patentibus, 3—5 mm longis. Corolla, videtur, roseo lilacina, extus stellato-tomentosa, 23—25 mm longa tubo subexserto, labio inferiore intus piloso.

Habitat in saxosis regionis mediae jugi Alaici (Pamiralaj).

Affinis *Ph. fruticetorum* Gontsch. et *Ph. betonicifoliae* Rgl., sed ab ambabus bracteis praeter pubem stellatam pilis simplicibus longis instructis differt.

Typus: in jugo Alaico, Anchor, Arpa, in schistosis, 1916 V 22, fl., n° 1030, leg. Drobov; in Herb. Un. Asiae Mediae in Taschkent sub n° 17397 conservatur.

Ad honorem collectoris nominata est.

4. **Ph. pseudopungens** Knorr.

Planta 30—75 cm alta. Caules crassi, in parte superiore divaricato-ramosi, inferne pilis crassis articulatis simplicibus et stellatis modo tecti; folia radicalia ovata et ovato-oblonga 7 cm longa et 3.5 cm lata, basi suborbicularia, caulina radicalibus similia, sed angustiora, floralia oblonga, omnia crenata, apicalia minora, integerrima vel vix crenata, supra rugosa, glabra vel pilis parvis stellatis radio elongato et simplicibus sparsis, subtus pilis stellatis radio elongato densis vestita. Inflorescentia e verticillis numerosis inferne distantibus superne approximatis 8—12-floris; bracteae calyce aequales vel longiores 11—12 mm longae, pilis 2—4-articulatis et in tuberculis assidentibus stellatis tectae; calyx campanulatus 8—9 mm longus, nervis elevatis, pilis stellatis et stellatis radio crassissimo elongato plerumque in nervis tecta; calycis dentes inaequilongi, subreclinati; corolla roseo-lilacina, tubulo in parte inferiore pilis stellatis radio valde elongato et stellatis radiis inaequilongis extus tecto; labium superius integerrimum, labium inferius lobo medio obovato et lateralibus late-lanceolatis; filamenta pubescentia, appendicibus lineari-lanceolatis, deorsum reclinatis; nuculae glabrae. VI—VII.

Habitat In steppis montanis et inter frutices. Caucasus. Transcaucasia meridionalis et orientalis. Ex Armenia descripta. Typus in Leningrad.

A specie propinqua *Ph. pungente* Willd. foliis inferioribus ovatis vel ovato-oblongis, pilis stellatis radio elongato subtus tectis, floralibus inferioribus distanter crenatis; bracteis pilis bi-quadriarticulatis et stellatis tuberculo assidentibus vestitis; calyce pilis stellatis et stellatis radio crassisimo elongato tecto; corolla labio inferiore lobo medio obovato, lateralibus interdum lanceolatis differt.

5. **Ph. tschimganica** Vved. sp. n.

Caules bini pro portione plantae tenues, subflexuosi, obscure quadrangulati, simplices, pilis simplicibus retrorsis parvis et paullo majoribus complanatis, superne praetereaque pilis stellatis radio centrali elongato flexuoso complanato tecti, 45—50 cm alti. Folia radicalia numerosa a late obovatis basi cordatis ad lanceolata basi truncata ludentia, acuta, grosse crenato-dentata, supra subrugosa pilis simplicibus multicellularibus laxe obsita, subtus pallidiora, nervis prominentibus, pilis stellatis eisque majoribus radio centrali valde elongato haud dense tecta, petiolis lamina $1^1/_2$—3-plo longioribus, pilis stellatis, eis simplicibus retrorsis tectis suffulta; caulina uniparia oblongo-lanceolata basi truncata brevibus petiolata, caeterum similia; floralia valde diminuta lanceolata, acuminata, acutissima, integra, sessilia, flores 2—3-plo superantia. Flores sessiles in verticillastris 2-pluriflo-ris distantibus dispositi; bracteae subulato-lineares, calycem subaequantes, pilis stellatis radio centrali valde elongato flexuoso dense tectae; calyx (sine dentibus) 12 mm longus, densissime minute stellato pubescens, pilis stellatis

radio centrali valde elongato sublanatus, dentibus semiorbiculari-triangularibus, spinula patente subulata ut bracteae pubescente, 4—5 mm longo mucronatis; corolla videtur lilacina, ca. 20 mm longa tubo 10 mm longo, extus in dimidio inferiore glabro, intus basi obliquo annulato piloso, limbo extus radiis centralibus pilorum stellatorum longe piloso, labio superiore intus barbato, margine fimbriato, inferiore superiori aequilongo, trilobato lobo medio suborbiculari dentato; stamina exappendiculata, filamentis subvillosis; styli lobi aequilongi; ovarium apice glabrum.

Habitat ad declivia montis Tschimgan Majoris (Tianschan occidentalis).

A *Ph. oreophila* K. et K. floribus paullo minoribus dentibus calycinis longioribus et styli lobis aequilongis imprimis differt. Proxima videtur *Ph. Vavilovii* M. Pop , sed foliorum forma corollae labiis aequilongis aliisque notis dignoscitur.

Typus. Tjanschan, Tschimgan, in rupibus 1926 VII 6, fl., leg. Popov sub *Ph. oreophila* var. *stenophylla* M. Pop. (in Herb. Un. As. Med. in Taschkent sub n° 101870 conservatur).

6. **Ph. tytthaster** Vved. sp. n.

Caules 2—3, firmi, erecti, simplices, pube fasciculato-stellata canescentes, 40—50 cm alti. Folia radicalia ovata, interdum magna, acutiuscula, basi cordata, crenata, supra subrugosa viridia, pube stellata tenuissima et ea majore fasciculato-stellata radio centrali robustiore longioreque dense tecta, subtus nervis prominentibus pube stellata et fasciculato stellata canescentia, petiolata laminam aequantibus canescentibus suffulta; caulina 1—2-paria brevius petiolis caeterum similia; floralia sensim decrescentia, inferiora brevissime petiolata superiora sessilia. Flores breviter pedicellati in verticillastris 1—3 paucifloris distantibus dispositi; bracteae lineari-subulatae, calycem paullo—sesqui superantes tenuiter stellato pubescentes pube nonnula radio centrali elongato. Calyx 12—13 mm longus, pube tenui stellata et ea majore fasciculato-stellata canescens, dentibus brevissimis subquadratis abrupte spinula brevi 1—2 mm longa mucronatis; corolla videtur rosea, 21—22 mm longa, extus stellato-pilosa, tubo inferne glabro, intus basi oblique piloso annulato, labio superiore intus dense longe barbata; staminum appendices calcariformes; styli lobi valde inaequilongi.

Habitat in saxosis regionis mediae jugi Alaici (Pamiralaj).

Valde affinis *Ph. canescenti* Rgl., sed foliis scabridis (nec velutinis) pube tenuissima incontacta differt.

Typus: in declivio septentrionali jugi Alaici, Schachimardan, Gandakusch, 1915 VII 27, fl., n° 295, leg. Drobov (in Herb. Un. As. Med. in Taschkent sub n° 17396 conservatur).

7. **Ph. Knorringiana** M. Pop. sp. n.

Rhizoma lignescens breve obliquum apice ramosum caules floríferos et lateraliter ad ejus basin gemmas 2—3 pro anno sequente (annis

sequentibus) reliquiis petiolorum anni praecedentis obtectas edens. Caulis erectus, quadrangularis, satis elatus, ad 100 cm usque altus, internodiis paucis sed longis, in parte superiore brachiatim patenti pauciramosus, ramis elongatis ut et ipsa caulis summitas verticillastros gerentibus, in internodio infimo (breviore) hirsuto-villosus, in superioribus breviter stellato-pubescens, lateribus fere planus. Foliorum radicalium laminae oblongae, nec ovatae ut in caeteris speciebus „Phlomidopsidis", basi vix cordatae, potius truncatae vel subcuneatae, majusculae, 10—20 cm longae, 4—6 sm latae, membranaceae, molles (nec rigidae coriaceae), margine aequaliter crebre crenato-dentatae, dentibus utrinque 20—30, obtusae, canae, subtus pube stellata densa albo-canae, nervis reticulato-elevatis, supra multo glabriores subcanescentes; petioli laminis paulo braviores, tenues, parce hirsuti. Folia caulina breviora et angustiora, brevius petiolata, pauca. Folia floralia lanceolata subacuta verticillastros superantia. Verticillastri densi multiflori, parvi, 2 cm in diam., valde remoti, suborbiculares. Bracteae rigide crasse subulatae, pubo stellata canescentes, apice glabro, subpungentes, calyces paulo superantes. Calyces campanulati, 8—9 mm longi, pube stellata radiis nonnullis elongatis subhirsutocani, dentibus brevissimis latis truncatis e media spinulis rigidis divaricatis 3 mm longis armatis. Corolla brevis, ca. 12 mm longa; galea obtusa densissíme albo-pilosa (extus intusque), labio quam galea paulo breviore vel eam aequante trilobo, lobis lateralibus ovatis obtusis brevibus, medio lobo longiore obcordato-cuneato, extus (subtus) villosulis. Stylus ramis valde inaequalibus. Stamina antica posticis longiora, nuda, basi exappendiculata; stamina postica medio villosa (ad insertionem ad corollae tubum), inferius tubi adnata et ima basi, fere ad annulum pilorum in basi tubi intus posítum, appendicibus planis membranaceis subquadratis obtusis erectis aucta. Nuculae .....

In Asiae Mediae valle Ferghana, in montibus eam meridiem et orientem cingentibus, in districtis Osch et Andishan.

Typus: in collibus ad pagum (urbem olim) Usgent, fl. 26 V 1916 N. V. Androssov in Herb. Petorop. — Collecta etiam prope Taran-bazar (Litvinov, Knorring et Minkwitz) et fontes Chazret-Ajub (Knorring et Minkwitz).

Species insignis a caeteris „*Phlomidopsidibus*" florae Asiae Mediae foliis angustis oblongis vel lanceolatis, nec ovatis et basi cordatis, floribusque parvis distinctissima. Omnes species „*Phlomidopsidis*", tam diversae in Asia Media, ex hybridizatione inter „*Phlomidopsidem*" primaevam et *Euphlomidem* ortae sunt, ut prius („Phlomis Vavilovii et allied species" — Bull. Univ. Taschkent. 1925) explicavi; characteres *Euphlomidis* in nostra specie sunt: folia angusta, pubescentia stellata et bracteae subulatae pungentes.

In honorem cl. O. E. Knorring plurimus annis explorationi florae Tianschanicae, praesertim Ferghanicae, traditae speciem nominavi.

LEONURUS L.

8. **L. panzerioides** M. Pop. sp. n.

Caules pauci erecti, simplices vel superne stricte ramosi, pubescentes sub inflorescentia sublanati, 20—60 cm alti; folia ambitu orbicularia, in partes rhomboideo-obovatas obtusas vel acutiusculas inaequaliter pinnatolobatas palmatim partita, pubescentia, longe petiolata, floralia diminuta minus partita. Flores sessiles, in verticillastris paucifloris approximatis ad apicem caulium ramorumque dispositi; bracteae subulato-filiformes, lanatae, calyce paullo breviores; calyx 6—7 mm longus, lanatus, dentibus late triangularibus abruptiuscule subspinosis porrectis tubo 3-plo brevioribus; corolla lilacina, 10—11 mm longa, extus pilosa, tubo ca. 5 mm longo, intus annulato; labio superiore suberecto, inferiore ei aequilongo trilobato medio obovato; nuculae pallide brunneae, acute triangulares, apice oblique truncatae et pubescentes, ca. 3 mm longae.

Habitat in saxosis regionis superioris montium Tianschanicorum.

Typus: Talassky Alatau, in trajectu Maidantal in alpibus schistosis. 1921 IX 5, fl., leg. R. Abolin et M. Popov n° 8871 (in Herb. Un. As. Med. in Taschkent sub n° 102253 conservatur).

9. Subgenus **Cardiochilium** V. Krecz. et Kuprian. — Sectio *Panzeria* Pers. Syn. pl. II (1807) 126 p. p. — Calyx non manifeste bilabiatus dentibus inferioribus longioribus; corollae tubus supra anulum non dilatatus. Labium inferius rectum lobo medio trilobulato, cuius lobulus medius obcordatus. Labium superius elongato ovatum galeiforme. Folia trisecta vel tripartita.

Species nostrae sequentes: L. macranthus Maxim., L. heterophyllus Sweet, L. sibiricus L.

LAGOCHILUS Bge.

10. **L. setulosus** Vved. sp. n. — *L. hirtus* Lapin, Опр. раст. Ташк. оаз. I (1938) 253, non F. et M.

Caules ima basi lignescentes, tenues, erecti simplices vel ramosi, glabri vel sparsissime patenter setulosi, demum albescentes, 30—80 cm alti; folia ambitu rhomboideo late ovata, in partes lobatas lobis abrupte acutatis mucrone cartilagineo destitutis secta partitave, glabra, longe petiolata, media et superiora brevius petiolata petiolis anguste alatis. Flores in axillis foliorum superiorum quaterni-seni sessiles; bracteae tenues aciculares spinosae horizontaliter patentes, glabrae vel setulis solitariis instructae; calyx (inferiores 15—25 mm longi) anguste campanulatus, interdum paullo curvatus, glaber vel saepius tubo setuloso, dentibus subpatentibus (limbo obscuro) anguste triangularibus spinosis tubo $2^1/_2$-plo brevioribus; corolla alba brunneo maculata 23—30 mm longa, labio superiore pilis rectis tecto; nuculae glabrae 4—5 mm longae.

Habitat in argillosis in promontoriis montium Tianschan occidentalis.

Foliis magis partitis aliisque notis a *L. hirto* F. et M. differt.

Typus: prope urbem Taschkent 1919 VI 20, fl., leg. Betger (in Herb. Un. As. Med. in Taschkent sub n° 102478 conservatur).

11. **L. pubescens** Vved. sp. n.

Caules ima basi lignescentes, erecti, simplices vel ramosi, breviter patente pilosi, demum saepe glabrati albescentes lucidi, 15—50 cm alti; folia ambitu rhomboidea late ovato orbicularia vel subspathulata, obtusa, basi cuneata, lobata vel partita, lobis cartilagineo mucronatis, dense patente pubescentes, longe petiolata, media et superiora brevius petiolata petiolis angustissime alatis. Flores in axillis foliorum superiorum quaterniseni sessiles; bracteae tenues aciculares, horizontaliter patentes, spinosae, patente pubescentes, apice glabrae; calyx anguste campanulatus (inferiores (14) 18—24 mm longi), saepe paullo curvatus, patente pubescens, rarissime in tubo parcissime setulosus, dentibus subpatentibus (limbo obscuro) anguste triangularibus spinula longa terminatis tubo duplo brevioribus; corolla alba vel roseo suffusa, nervis brunneis, 22—23 mm longa, tubo exserto, labio superiore pilis rectis tecto; nuculae glabrae, 4 mm longae.

Habitat in gypsaceis in promontoriis jugorum Alaici et Turkestanici.

A *L. inebriante* Bge. indumento et imprimis calyce limbo obscuro differt.

Typus: in jugo Alaico, Tiutiaksaj, 1936 VI 21, fl., leg. Glybin (in Herb. Un. As. Med. in Taschkent sub n° 189580 conservatur).

BALLOTA L.

12. **B. grisea** Pojark. sp. n.

Perennis, rhizomate repente; caulis 20—80 cm altus, erectus viridis vel purpureo-violaceus, saepius ramosus, ramis plerumque longis rarius brevibus, sub angulo acuto divergentibus, ut caulis pilis brevibus tenuibus mollibus eglandulosis deorsum inclinatis tectis; folia utrinque sed supra densius indumento denso griseo e pilis sursum appressis vestita, nervis supra impressis subtus prominentibus, oblongo-ovata acuminata usque ad late ovata, acuta vel obtusata, basi truncata vel leviter cordata, margine acute vel obtuse non raro inaequaliter grandidentata, caulina (2) 2.5—6 cm longa, (1.2) 1.5—4.5 cm lata, floralia ut ramularia distincte minora; petioli plus minusve deorsum curvati, dense et molliter pubescentes. Cymae breviter pedunculatae (pedunculis 2—4 mm longis), 5 (superiores) 7—15-florae, valde confertae, inferiores dissitae, superiores dense approximatae; calyx 7—11 mm longus, viridis vel nonnunquam violaceus, ad nervos pilis tenuibus sursum vergentibus dense vestitus, tubuloso-infundibuliformis, in parte superiore fere subito dilatata, dentibus divaricatis, sube-

rectis (non patentibus), tubo ca. 3—3.5 (2—4)-plo brevioribus, ovatis, rarius lanceolato-ovatis, apice in mucronem brevem (dente ca. 2—3-plo breviorem) rigidum attenuatis; corrolla violaceo-rosea, tubo calyci aequilongo, labio superiore oblongo-elliptico, extus longe piloso, apice satis profunde emarginato, labio inferiore superiori aequilongo, lobo medio latissimo apice late emarginato, lobis lateralibus ovatis vel oblongo-ovatis; nuculae ca. 2 mm longae et 1 mm latae, obovoideae, fusco-nigri, lucidae, scabriusculae.

Habitat in angustiis montium, in pratis silvaticis et subalpinis, nec non in ruderatis.

Typus. Azerbaidzhan, distr. Kussary, supra pag. Anych, in pratis subalpinis, raro, 2—5 VIII 1925, fl. Gurinsky. Typus in Leningrad.

Area geographica. Transcaucasia orientalis (Daghestan, distr. Shemacha, steppa Mil, Talysh).

Affinitas. A *B. nigra* L. pubescentia densa longa grisea (nec sparsa, brevi), calycis dentibus brevioribus (tubo ca. 3—3.5-plo brevioribus, nec ei subaequilongis vel duplo brevioribus) et brevius mucronatis, corollae labio superiore distincte emarginato, labio inferiore latiore bene differt.

13. **METASTACHYS** Knorr. gen. nov.

Calyx tubulosus dentibus 5 subulatis, spinosis. Corolla lilacina labio superiore erecto bilobato, quam labium inferius breviore vel huic aequilongo, labio inferiore trilobato, lobo medio late-reniformi, in parte media convexo, solidiore, margine irregulariter denticulato, undulato, lobis lateralibus late oblongis vel ovato-oblongis, lobo medio brevioribus; corollae tubo in parte media ad faucem dilatatam annulo piloso, pilis intricatis subtomentosis infra corollae bifurcationem in labiis duobus, praedito, stylus 9 mm longus inter filamenta staminum superiorum, lobis stigmatis lineari-oblongis inaequilongis transiens. Stamina 4 didyma fauce non exserta, ad basin triangulari-dilatata. Antherae reniformes, filamenta pilis simplicibus longis fasciculatis et propius ad basin papillaribus dimensione varia dense tecta. Inflorescentia e verticillis approximatis spicam oblongam vel ellipticam formantibus. Planta perennis rhizomate obliquo radices longas fibrillosas foliis sagittatis basi profunde cordatis, orbiculariter grandidentatis supra sparse setoso-pilosis, subtus griseis pilis stellatis radiis inaequalibus copiose vestitis.

Generi *Stachydi* affinis, a quo corollae structura bene differt; in parte corollae media intus annulus pilorum intricatorum densus, latus, ad faucem adiens; filamenta brevia, tubo corollae inclusa, basi triangulari-dilatata; labium superius bilobatum.

Species generis *Stachydis* annulo pilorum angusto, obliquo, basi tubi corollae collocato, interdum nullo, filamentis longis, e tubo exsertis, labio superiore integro vel breviter sinuato instructae.

Genus monotypicus. Typus generis — *M. sagittata* (Rgl.) Knorr.

STACHYS L.

14. **S. pseudofloccosa** Knorr. sp. n.

Caules 60—70 cm alti, a basi recti vel subcurvati, superne ramosi pilis lanatis intricatis in inflorescentia reclinatis tecti; folia caulina inferiora et media ovata, orbiculari-crenata, 4—6 cm longa, 2—3 cm lata, petiolata, petiolis 1.5—2.5 cm longis, superiora floralia eis similia, minora, sessilia, apicalia ovato-lanceolata, 8—10 mm longa, 3—4 mm lata, subtus profunde foveolata, velutino-lanata, in partibus convexis pilosa, supra olivaceo-grisea sparse regulariter pilosa. Inflorescentia longa verticillastris interruptis 8—12-floris sursum approximatis; bracteae lanceolatae calyce triente vel duplo breviores pilis tenuibus longis tectae; calyx campanulatus longe pilosus dentibus lanceolatis 3—3.5 mm longis, basi 2—3 mm latis, spinoso-acuminatis acumine 1—1.5 mm longo, tubo duplo breviore; corolla pallide roseo-lilacina tubulo e calyce non exserto a basi usque ad medium glabro, superne ad faucem sparse piloso; labium superius inferiore subduplo brevius, pilosum, labium inferius lobo medio late obovato lateralibus late oblongis quam lobus medius duplo brevioribus; nuculae triangulares glabrae.

Habitat in regione arboreo-fruticosa ad declivitates schistosas meridionales. Asia Media, Pamiro-Alai.

Typus: in jugo Turkestanico, in systema fl. Sanzàr, Tereklisay, 1914 VI 14, leg. A. Michelson. Typus in Leningrad.

Affinitas. *Stachys hissaricae* Rgl. propinqua, sed foliis olivaceo-griseis, supra sparse pilosis, bracteis lanceolatis tubulo parte quarta vel duplo brevioribus, calyce longe piloso, corolla pallide roseo-lilacina differt.

SALVIA L.

15. **S. Alexandri** Pobed. sp. n. (Sect. *Eusphace* Benth.). — *S. suffruticosa* Grossh. Fl. cauc. III (1922) 318, non Montbr. et Auch.

Suffruticosa. Caulis ramosus basi lignosus, cortice griseo rimuloso tectus; rami annotini virides simplices vel ramosi pilis parvis appressis et longis pluricellularibus sparsis tecti, axis inflorescentiae glandulis breviter stipitatis vestitus. Folia caulina imparipinnata bijuga lobis ellipticis 4—5.5 cm lg. 1.2—1.7 cm lt. (terminalibus majoribus) acutis cuneatis margine acute dentatis decurrentibus per petiolulos, utrinque pilis brevibus apice incurvatis obtectis; petioli 0.6—1.2 cm lg., alati, margine longo sparseque albo-ciliati; folia floralia inferiora late ovata vel rotundata mucronata subtus pubescentia, margine longe albo-ciliata, supra glabrescentia, calycis dimidio breviora, superiora glandulis breviter stipitatis vestita. Verticillastri 7, remoti, 2—4 cm lg. 6—10-flori, supremi abortivi. Flores flavi (?) 2.5—3 cm lg. breviter pedicellati, pedicellis 3—4 mm longis, breviter appresse pubescentibus, bracteolis duabus parvis viridibus

glandulosis praeditis. Calyx late campanulatus 8—10 cm lg. profunde bilabiatus, tubo albido nervis dentibusque viridibus, pilis longis pluricellularibus et inter nervos glandulis breviter stipitatis dense vestitus; labium superius ovatum tridentatum dentibus conniventibus; labium inferius bidentatum dentibus ovatis subulatis. Corolla calyce triplo longior tubo brevi intus tota superficie piloso et in parte inferiore annulato-piloso, extus glandulis breviter stipitatis vestito; galea labio inferiori aequilonga, suberecta fornicata; labii inferioris lobus medius transverse ellipticus lobis lateralibus latis magnis ellipticis reflexis; stamina sub labio superiore inserta, stylus conspicue exsertus; nuculae ignotae.

Typus. Transcaucasia, respublica autonoma Nachitschevan in monte Ilanlu-dagh, 5 VI 1934, L. Prilipko (in Herb. Leninopolitano conservatur).

In memoriam viri clarissimi Alexandri Grossheimii florae Caucasi investigatoris hanc speciem dedico.

Species nova affinis *S. suffruticosae* Montbr. et Auch. sed calycibus late campanulatis minoribus 8—10 mm tantum lg. (nec 15—17 mm longis) verticillastris distantibus 2—4 cm (nec approximatis) et caule brevius pubescente bene differt.

16. **S. Lipskyi** Pobed. sp. n. (Sect. *Physosphace* Bge.). — *S. Trautvetteri* Rgl. var. *karatavica* Lipsky in Acta Horti Petrop. XVIII (1900) 93, p. p.

Perennis. Radix lignosa, apice non crassa, griseo-fusca. Caules singuli vel bini, 20—30 cm longi, erecti, simplices, a basi pilis tenuibus longis pluricellularibus et glandulis longe stipitatis (in inflorescentia breviter stipitatis) dense tecti. Folia radicalia haud numerosa, pallide viridia, oblonga, (4) 5.5(7) cm lg. (1.5) 2.5(3) cm lt. pinnata, lobis oblongis pinnatim fissis, utrinque (subtus densius) glandulis stipitatis tectis; petioli laminae aequilongi pilis longis patentibus obsiti; folia caulina opposita vel terna, inferiora pinnata radicalibus minora, superiora lanceolata parva integerrima omnia sessilia, pilis glandulosis stipitatis dense tecta, folia floralia lanceolata pedicellis aequilonga vel breviora integerrima, apice attenuata et subulata pilis glandulosis dense vestita. Inforescentia simplex vel basi vix ramulosa, racemiformis, verticillastris 2—3 confertis. Flores 2—3.5 cm lg. albi, pedicelli calyce duplo breviores, subnutantes basi bracteolis duabus linearibus viridibus pilis glandulosis margine longe ciliatis, foliis verticillastrorum parum vel duplo brevioribus. Calyx 15—22 mm lg. basi haud angustatus pilis glandulosis tectus, labia superiora et inferiora bidentata, dens medius nullus, dentes subaequilongi subulati, postea aucti. Corolla calyce duplo longior tubo in fauce dilatato intus annulo fimbriato, galea lata brevis labio inferiori subaequilonga apice profunde emarginata marginibus reflexis glabra, lobi labii inferioris subaequilongi semirotundati, medio lateralibus parum latiore. Stamina et styli vix exserti, thecaphora omnia fertilia, staminodia bene evoluta.

Receptaculum glabrum, lobi ejus vix notati. Nuculae 4 mm lg. subtriquetrae, fuscae pallide striatae.

Habitat: in declivibus montanis.

Typus: Kasachstania, Karatau Syr-Dariensis, Czimkent, pag. Kornilovka, 17 V 1909, V. Lipsky (in Inst. Bot. Ac. Sc. conservatur).

A *S. Trautvetteri* Rgl. pubescentia calycis caulisque glandulosa copiosiora et labio superiore calycis bidentato (nec tridentato) differt.

17. **S. Komarovii** Pobed. sp. nov. (sect. *Physosphace* Bge.). — *S. Trautvetteri* Rgl. var. *zarawschanica* Lipsky в Труд. Бот. Сада XVIII (1900) 93.

Perennis. Radix lignosa, brunnea, apice haud crassa. Caules biniterni, 25—50 cm alti in parte inferiore glandulis stipitatis tecti, in inflorescentia (praecipue in parte superiore) pilis longis tenuibus pluricellularibus vestiti. Folia radicalia haud numerosa ovata (3) 5 (7) cm lg., (3) 3.5 (4) cm lt. (in parte inferiore), pinnata laciniis ellipticis vel oblongis profunde dentatis vel interdum lobatis, acutis, viridia supra glabra vel glandulis vix stipitatis vestita, subtus pilis longis tenuibus pluricellularibus pubescentia; petiolis laminae aequalibus vel subbrevioribus, dense patenter pilosis. Folia caulina trina in nodis inferioribus radicalibus similia minora breve petiolata vel sessilia, superiora et folia floralia lanceolata vel elliptica simplicia integerrima sessilia acuta supra pilis longis tenuibus appressis, subtus margineque glandulis numerosis stipitatis, tecta. Inflorescentia ramosa verticillastris 2—3-floris remotis. Flores 3—4.5 cm lg. albi?, pedicelli breves pilosi tenues basi bracteolis ellipticis parvis viridibus, pilis longe stipitatis obsiti. Calyx 19—20 mm lg. basi haud angustatus pilis longis pluricellularibus glandulisque stipitatis vestitus, semper violaceus, postea paulo auctus, labium superius tridentatum dentibus lateralibus brevibus triangularibus, medio brevissimo, labium inferius bidentatum, dentibus triangularibus, breviter subulatis. Corolla calyce duplo vel 2.5-plo longior, tubus fauce gradatim dilatatus, intus annulo fimbriato, labium superius inferiore longius profunde emarginatum marginibus reflexis, glabrum, labium inferius lobis lateralibus late ovatis lobo medio lato obovato reflexo. Stamina stylusque exserti, thecaphora aequilonga fertilia, staminodia bene evoluta. Nuculae 5 mm lg. triquetrae brunneae atrato striatae. Receptaculum glabrum, lobis vix notatis.

Typus. Asia media, Seravschan, prope pagum Schink, 28 V 1892, V. L. Komarov (in Inst. Bot. Ac. Sc. asservatur).

A *S. Trautvetteri* Rgl. foliis ovatis lobis ellipticis vel oblongis (nec foliis oblongis lobis linearibus tortuoso-incisis) calyce 19—20 mm longo (nec 16—18 mm lg.), receptaculo glabro (nec tomentoso) differt. *A. S. Lipskyi* bene distinguitur labio superiore calycino tridentato (nec bidentato), labio superiore corollae inferiore longiore (nec aequilongo).

18. **S. glabricaulis** Pobed. sp. nov. (sect. *Physosphace* Bge.). — *S. Trautvetteri* var. *sarawschanica* auct. fl. Asiae Mediae, non Lipsky.

Perennis. Radix lignosa incrassata apice grisea, in parte inferiore atro-brunnea. Caulis 30—35 cm alt., erectus, simplex vel ramosus; internodium infimum glandulis sparsis longe stipitatis pilisque brevibus vestitum internodia media glabra vel pilis sparsis appressis brevibus obsita, in inflorescentia pilis longis tenuibus pluricellularibus supremis numerosis glandulosis stipitatis vestita. Folia viridia haud numerosa fere omnia radicalia elliptica 5—6 cm lg., 2—2.5 cm lt. (in parte media) lobis plus minusve profunde fissis obtuse dentatis, supra pilis sparsis appressis tecta vel subglabra subtus pilis longis tenuibus pluricellularibus brevioribus glandulisque stipitatis vestita; petioli laminae aequilongi vel vix ea longiores pilis longis tenuibus squarrosis glandulisque longe stipitatis obsiti. Folia caulina trina in 2—3 nodis inferioribus minora brevipetiolata vel sessilia. Folia floralia elliptica ovata indivisa integerrima apice longe attenuata margine longe tenuiter ciliata supra subglabra vel pilis solitariis appressis, subtus glandulis stipitatis vestita. Inflorescentia ramosa, verticillastris 2—3-floris. Pedicelli calyci aequilongi bracteolis parvis viridibus pilis simplicibus tenuibus glandulisque longe stipitatis obsiti. Calyx 10—16 mm lg. rubescens basi haud angustatus glandulis stipitatis pilisque simplicibus pluricellularibus vestitus, labia superiora et inferiora bidentata (dens medius nullus) dentibus triangularibus haud profunde subulatis. Corolla calyce duplo-triplo longior, tubus fauce dilatatus extus pilis tenuibus tomentosis tectus; labium superius inferiori aequilongum apice emarginatum marginibus reflexis, lobi laterales labii inferioris late triangulares lobo medio rotundato aequilongi. Stamina et stylus vix exserti, thecaphora rubida pilis tenuibus tomentosa. Staminodia evoluta. Nuculae ignotae.

Typus. Pamiro-Alaj. Kansai, in jugo Okurtau prope Kisilkan 18 V 1938, n° 237, N. Azbukin.

A proxima *S. lilacinocoerulea* Nevski caule subglabro pilis solitariis sparsis brevibus tecto (nec pilis longis pluricellularibus tenuibus strictis glandulisque stipitatis vestito), corolla extus antheraeque pilis arachnoideis dense tectae (nec glabrae vel pilis solitariis munitae) differt.

19. Subgen. **Macrosphace** Pobed. subg. nov.

Calyx tubuloso-campanulatus postea vix auctus; labium superius dentibus longis tenue-subulatis. Corollae labium superius latum (latitudine longitudinem superante) apice truncatum marginibus reflexis raro non reflexis, tubus plus minusve longus intus piloso annulatus. Fila staminum connaectivis longiora, crus anticum postici dimidio brevius, thecaphora fertilia. Staminodia parvula. Verticillaster biflorus pedicelli longi bracteolis parvulis in medio vel supra ornati. Planta suffruticosa ramosa, foliis parvis haud numerosis.

Subgenus endemicum Asiae Mediae.
Typus subgeneris: *Salvia Schmalhausenii* Rgl.

20. **S. intercedens** Pobed. sp. nova (Sect. *Horminum* (Moench) Benth.). — *S. viridis* auct. fl. Asiae mediae.

Annua. Caulis 8—30 cm alt., erectus ramosus, inflorescentia brevior in parte inferiore pilis longis 6—8-cellularibus et glandulis longe stipitatis dense obsitus vel breviter appresse pubescens; folia elliptica 1—3 cm lg., 0.8—1.5 cm lt. basi cuneata subpubescentia tomentosa et glandulis parvis vestita, supra pilis 3—4-cellularibus sparsis vel in fasciculis, inter nervos, marginibus crenata longiuscule petiolata, petiolis laminae aequilongis vel ea brevioribus; folia media minora breviter petiolata; folia floralia rhomboideo-obovata apice attenuata sessilia vel breviter petiolata subtus marginibusque pilis longis 4—6-cellularibus supra pilis brevibus sparsis vestita bracteis duabus longis longe ciliatis praedita, folia floralia suprema nulla vel minora, viridia ut cetera pubescentia. Inflorescentia simplex terminalis, 7—9 verticillastris distantibus 1—2 cm, 4—6-floris; flores pallide violacei labio inferiore corollae fere albo; pedicelli dense breviter appresse pubescentes pilis longis pluricellularibus glandulisque stipitatis intermixtis. Calyx 13-costatus, 10—12 cm lg. extus costis pilis longis 3—4-articulatis glandulisque longestipitatis inter costas pilis brevibus appressis vestitus; labium superius tridentatum dentibus inaequilateralibus medio brevissimo; labium inferius bidentatum dentibus lanceolatis mucronatis; corolla calyce sesquilongior, tubo in calyce incluso labium superius erectum vixve concavum extus ob pilos breves tomentosum, labii inferioris lobus medius rotundato reniformis vel late ellipticus, pateriformis emarginatus, lobis lateralibus oblongis strictis; thecaphora inferiora sterilia dilatata rectangula profunde emarginata; stylus exsertus; nuculae ovato-ellipsoideae, fuscae, 3—3.25 mm lg., laeves.

Habitat in declivibus lapidosis Turcomaniae.

Typus. Kopet-dagh, Karakala, in lapidosis ad pedes montium Sjunt, 7 VII 1931, I. A. Linczevski (in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. conservatur).

Nostra species affinis *S. viridi* L. sed calyce, foliis floralibus cauleque (interdum solum in inflorescentia) glandulis numerosis stipitatis vestiti sat distinguitur.

21. **S. nachiczevanica** Pobed. sp. nova (Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briquet, subsect. *Holomosphace* (Bge.) Briquet). — *S. Kotschyi* Grossh. in Acta Bot. Inst. Azerbaid. Fil. Acad. Sc. I (1936) 245, non Boiss.

Perennis. Radix lignosa crassa; caules 30 cm alti, pauci, erecti, simplices, foliosi, e basi pilis longis tenuibus glandulisque stipitatis vestiti, in inflorescentia pilis glandulosis densius tecti; folia radicalia elliptica, 2—4.5 cm lg., 1.2—2 cm lt., rotunda, obtusa crenata rugosa utrinque pilis longis tenuibus intricatis vel tomentosis glandulisque breve stipitatis

tecta, petiolis 2—3-plo lamina longioribus pilis longis tenuibus pluricellularibus glandulisque longe stipitatis tectis; folia caulina gradatim ad apicem decrescentia subrotunda breviter petiolata, petiolis lamina brevioribus basi dilatatis pilis longis simplicibus glandulisque dense vestitis, superiora sessilia dentibus acutis; folia floralia calyce breviora, late ovata breviter subulata sessilia amplexicaulia integerrima subtus glandulis breviter stipitatis vestita, marginibus longe albo-ciliata, supra pilis sparsis simplicibus tecta vel subglabra. Inflorescentia paniculata verticillastris distantibus, 2—4-floris, supremis sterilibus; flores 2.5 cm lg., pedicelli 1—2 mm lg. vix pubescentes; calyx campanulatus, 15—17 mm lg., extus pilis longis tenuibus pluricellularibus glandulisque longe stipitatis vestitus, dentibus breviter subulatis acuminatis; corolla tubo longo (1.5 cm) in parte inferiore glabro, e calyce sat exserta, galea labio inferiore brevior vel eo subaequilonga, suberecta, lobi laterales labii inferioris oblongi suberecti, lobus medius late obovatus pateriformis; stamina et stylus e corolla exerti; nuculae ignotae.

Typus. Transcaucasia, respublica Nachiczevan, ad fl. Diza-tshaj, in ripa glareosa, 7 VI 1934, L. Prilipko (in Herb. Leninopolitano conservatur).

A proxima *S. spinosa* L. foliis floralibus subtus glandulis stipitatis vestitis, foliis caulinis subrotundis albo-floccosis (nec ellipticis vel ovatis sparse pubescentibus) calyce pilis glandulosis densius tecto sat differt.

22. **S. hajastana** Pobed. sp. nova. (Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briquet, subsect. *Gongrosphaceae* Briquet). — *Salvia Grossheimii* auct. fl. Cauc., non Sosn.

Perennis. Rhizoma lignosum brunneum; caules solitarii, 30—35 cm alti, erecti simplices breviter appresse pubescentes, in inflorescentia non glandulosa, folia oblonga, 6—10 cm lg., 2.5—3 cm lt. obtusa basi cuneata vel rotundata margine subintegerrima vel vix inaequaliter dentata, rugosa, supra inter nervos pilis tenuibus brevibus obtecta, subtus subtomentosa, folia inferiora petiolis laminae aequilongis praedita, folia caulina minora brevipetiolata vel sessilia, folia floralia inferiora lanceolato-ovata sessilia amplexicaulia viridia rugosa, superiora subrotunda, longe attenuata apice mucronata, supra glabra, subtus arachnoidea calyce breviora. Inflorescentia simplex vel duobus ramis brevibus praedita, verticillastris distantibus, 1—1.5 cm inferioribus 3 cm, 4—6-floris, flores 2.5—3 cm lg., pedicelli 2—3 mm lg. breviter pubescentes; calyx campanulatus, 8—10 mm lg. pilis brevibus tenuibus crispis dense tectus, labium superius rotundum inferiori subaequilongum dentibus approximatis, dente medio brevissimo, corolla calyce 2.5-plo longior, tubo e calyce vix exserto; galea lata falcata labio inferiore valde longior apice truncata emarginata pilis sparsis pluricellularibus violaceis tecta, labium inferius lobis lateralibus ellipticis latis obtusis, lobo medio late obovato vix pateriformi,

thecaphora sterilia membranacea; stamina stylusque ex labio superiore exerti; nuculae ignotae.

Typus. Respublica autonoma Nachiczevan, distr. Schachbus, montes prope Bitczenach, 1600—1700 m, 27 V 1947, A. Grossheim, I. Iljinskaja et M. Kirpicznikov (in Herb. Leninopolitano conservatur).

A *S. Grossheimii* Sosn. bene differt labii superioris calycis dentibus tribus approximatis (nec distantibus), calyce pilis tenuibus crispis brevibus vestito (nec pilis longis pluricellularibus glandulosisque), corolla 2.5—3 cm longa (nec 1.5—2 cm), galea lata, lobo medio labii inferioris vix pateriformi; axis et rami inflorescentiae pilis glandulosis destituti.

23. **S. karabachensis** Pobed. sp. nova. (Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briquet, subsect. *Gongrosphaceae* Briquet).

Caulis 40—60 cm alt. erectus simplex a basi pilis longis tenuibus perplexis vel solum pilis brevissimis vestitus, in inflorescentia glandulis longestipitatis dense tectus; folia oblongo-ovata (9)11(14) cm lg., (5)6(7) cm lt. obtusa basi rotundata marginibus grossedentata, supra subglabra vel inter nervos pilis pluricellularibus tenuibus, subtus pilis sparsis longis tenuibus tecta, folia inferiora et media breviter petiolata; folia superiora sessilia minora, folia floralia lanceolata vel late lanceolata, superiora (rotundata) amplexicaulia longe acuminata sessilia viridia, membranacea marginibus viridia integra utrinque arachnoidea sub anthesi retroflexa, calyce breviora. Inflorescentia simplex vel basi ramis duobus brevibus divaricatis, verticillastris 4—9, distantibus 2—5 cm, 4—6-floris; flores 2—3 cm lg., pedicelli 3—4 mm lg. breviter patenter pubescentes; calyx 10—12 mm lg. late campanulatus extus pilis simplicibus pluricellularibus glandulosque longe stipitatis dense vestitus, labium superius rotundatum dentibus erectis distantibus, dente medio lateralibus 3—4-plo breviore, labium inferius duobus dentibus ovatis dimidio calycis aequilongis, corollae tubo plus minusve longo, galea lata falcata apice emarginata, extus praecipue apice pilis pluricellularibus lutescentibus violaceis obtecta; labium inferius lobis lateralibus oblongis acutis strictis lobo medio late attenuato vix pateriformi; stamina et stylus ex labio superiore valde exserti; thecaphora sterilia membranacea rectangula. Nuculae ignotae.

Typus. Aserbajdshan distr. Zangelanskyi, prope pagum Pirczevan, inter frutices, 400 m s. m., 14 V 1948, fl., A. Grossheim, M. Kirpicznikov et L. Smoljaninova (in Herb. Leninopolitano conservatur).

A proxima *S. Grossheimii* Sosn. sat differt foliis majoribus 9—16 cm lg., 5—7 cm lt. (nec 5.5—9 cm lg., 1.5—3 cm lt.), laevibus, solum marginibus vix rugosis supra subglabris vel pilis fascicularibus sparsis subtusque longis tenuibus ad nervos vestitis (nec rugosis, arachnoideis).

24. **S. Andreji** Pobed. sp. nova (Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briquet, subsect. *Gongrosphaceae* Briquet).

Perennis. Caules solitarii vel bini, 30—50 cm alt., simplices erecti a basi pilis longis pluricellularibus tecti; folia radicalia non numerosa elliptica 7—9.5 cm lg. 3.5—4.5 cm lata, obtusa marginibus duplicato-dentata vel sublobata supra glabra vel pilis sparsis ad nervum principale, subtus pilis sparsis longis taeniatis brevibus crassis obtecta ad nervos vix pubescentes; petiolis lamina triplo brevioribus, pilis pluricellularibus implicatis dense pubescentibus; folia caulina media et superiora ovata subcordata marginibus vix lobata brevipetiolata vel sessilia, superiora amplexicaulia lanceolata; folia floralia inferiora late lanceolata longiacuminata amplexicaulia lobata, subtus pilis pluricellularibus implicatis dense vestita, superiora subrotunda subito acuminata calyce duplo breviora viridia vel violacea praecipue marginibus sub anthesi reflexa subtus marginibusque pilis longis taeniatis tecta, supra glabra vel breviter sparse pubescentia. Inflorescentia simplex vel paribus ramulorum breviorum praedita 17—19 verticillastribus distantibus 1—1.5 cm 4—6-floribus; flores 15—17 mm lg. violacei pedicellis 1.5—2 cm lg. dense pilosis; calyx 8—10 mm lg. usque ad dimidium incisus pilis longis pluricellularibus interdum glandulis longe stipitatis dense vestitus; labium superius rotundatum tridentatum dentibus brevibus aequilongis conniventibus, corolla calyce duplo longior, tubo e calyce vix exserto, galea falcata labio inferiori subaequilonga vel eo vix longior extus pilis brevibus albis glandulisque sessilibus tecta, labii inferioris lobo medio late obovato magno pateriformi lobisque lateralibus late ellipticis obtusis; thecaphora sterilia vix emarginata; stylus e corolla exsertus, violaceus, breviter sparse pubescentes; nuculae ignotae.

Typus. Transcaucasia. Jugum Zangezur, in declivibus austrooccidentalibus in rupibus basalticis ad pagum Busgov, 6 VII 1952, An. A. Fedorov (in Herb. Leninopolitano conservatur).

Clarissimo Andreji Fedorovii florae Caucasi investigatori diligentissimo hanc speciem dedico.

Affinis *S. verbascifoliae* M. B., a qua bene differt floribus violaceis 1.5—1.7 cm lg. (nec albolutescentibus 2—2.5 cm lg.) verticillastris parum distantibus 1—1.5 cm lg. (nec 1—2.5), caulibus in inflorescentia pilis simplicibus densius pubescentibus (glandulis longe stipitatis deficientibus).

25. **S. brachyantha** (Bordz.) Pobed. comb. nov. (Sect. *Stenarrhena* (D. Don) Briquet, subsect. *Gongrosphaceae* Briquet). — *S. modesta* Boiss. var. *brachyantha* Bordz. in Mém. Kiev. Soc. natur. XXV (1915) 113; Гроссг. Фл. Кавк. III, 320.

Perennis. Caulis 20(30)50 cm alt., erectus simplex, folia fere omnia radicalia, oblonga vel oblongo-ovata (4)7(10) cm lg., (2)3(3.5) cm lt., obtusa basi rotundata vel cuneata margine eroso-dentata, interdum lobata, rugosa, utrinque arachnoidea, petiolis lamina longioribus, folia caulina breviter petiolata minora, folia floralia infima sessilia tenuia longe-attenuata

pubescentia, suprema membranacea interdum violacea ovata mucronata parva calyci aequilonga vel eo duplo breviora. Inflorescentia paniculata, verticillastri 8—10, uno supremo sterili, distantes 1.5—2.5 cm, inferiores 3 cm, 4—6-flori; corolla violacea calyce vix exserta; calyx campanulatus fructificatione paulo auctus et tunc folio floralio longior, 6—7 mm lg., pilis tenuibus crispis perplexis pilisque pluricellularibus vestitus; dens medius labii superioris lateralibus duplo brevior, labium inferius dentibus duobus majoribus calyce duplo brevius, dentes longi subulati; corolla 8—11 mm longa tubo in calyce incluso; labia subaequilonga vel inferius galea longius, galea angusta vix falcata, apice emarginata pilis brevibus dense vestita, labium inferius lobis lateralibus oblongis lobo medio late obovato pateriformi emarginato; thecaphora sterilia medio profunde emarginata, stylus e corolla vix exsertus; stigma violaceum lobis crassis inaequalibus; nuculae triquetro-ellipsoideae, 3 mm lg. pallide fuscae.

Typus. Armenia, inter montes Alagez et Bugut-lu, prope pagum Nastara, VI 1875 n° 195, fl., Radde (in Herb. Leninopolitano conservatur).

A proxima *S. modesta* Boiss. bene differt foliorum floralium calycumque pubescentia arachnoidea (nec pilis dilatatis strictis glandulisque longe stipitatis vestita), tubo corollae labioque inferiore in calyce incluso (nec tubo corollae e calyce exerto), floribus minoribus.

26. Sect. **Macrocalyx** Pobed., sect. nova.

Calyx campanulatus tempore fructificationis sesqui auctus, labium superum dentibus tribus erectis. Galea vix incurva, labii inferiori subaequilonga vel eo brevior. Folia floralia sine stipulis. Herbae perennes.

Species unica: *S. insignis* Kudr. montibus Pamiro-Alaj (jugum Babatag) propria.

27. **S. turcomanica** Pobed. sp. nova (Sect. *Plethiosphace* Benth.).— *S. virgata* auct. fl. As. Mediae.

Perennis. Caules 50—100 cm alt. simplices raro ramosi vel ramosi solum in inflorescentia, erecti, pilis brevibus tenuibus appressis glandulisque breviter stipitatis vestiti, in inflorescentia densius glandulosi; folia radicalia cito marcescentia; folia caulina inferiora oblongo elliptica vel oblongo lanceolata (4)12(12.5) cm lg. (1.2)3.5(5.5) cm lt. apice obtusata basi rotundata vel vix cordata marginibus bicrenata supra glabra vel nervis principalibus sparse breviter pubescentibus, subtus praecipue ad nervos plus minusve pilis tenuibus brevibus et glandulis breviter stipitatis tecta, petioli lamina breviores, folia caulina media minora acuta breviter petiolata vel sessilia; folia caulina superiora, lanceolata parva sessilia supra et praesertim subtus dense lanata; folia floralia membranacea calyce breviora lanceolato-ovata apice acuminata sessilia amplexicaulia supra sparse breviter appresse pubescentia, subtus pilis brevibus dense vestita. Inflorescentia longa ramosa, raro simplex

verticillastris 12—18 supremis approximatis inferioribus distantibus 4—6-floris; flores violacei pedicellis calyce duplo brevioribus, stricto pubescentibus fructificatione deflexis; calyx 8—9 mm lg. ad nervos breviter pubescens; labium superius inferiore brevius semirotundum dentibus tribus minimis, dentes labii inferioris majores lanceolati; corolla calyce 2.5-plo longior, galea labio inferiore vix longior, erecta vel vix deflexa extus pilis brevibus simplicibus dense vestita; labium inferius lobis lateralibus oblongis obtusis strictis loboque medio late rotundato pateriformi margine undulato; stamina ex galea non excedentia, stylus eam vix superans; nuculae laeves elliptico triquetrae, fuscae, 1.5—2 mm lg.

Habitat in rupium fissuris montium Asiae Mediae.

Typus: Turcomania, in angustiis Yoldere, 25 V 1912, N. I. Samokisch (in Herb. Leninopolitano conservatur).

A proxima *S. virgata* Jacq. foliis floralibus lanceolato-ovatis apice longe attenuatis (nec rotundatis et mucronatis) numero verticillastrorum 12—20 (nec 20—40), approximatis (non distantibus), pubescentia glandulosa nulla differt.

28. **S. tesquicola** Klok. et Pobed. sp. n. (Sect. *Pletiosphace* Benth.). — *S. silvestris* Ldb. Fl. Ross. III (1847—1849) 365, non L.; Benth. Lab. 237 p. p.; Ej. in DC. Prodr. XII, 292 p. p.; Boiss. Fl. or. 628, non L.; Schmalh. Fl. II, 320 p. p.; Kryl. Fl. Sib. occid. IX, 2371 p. p. — *S. nemorosa* Grossh. Fl. Cauc. III (1932) 324, non L. — *S. nemorosa* L. f. *albiflora* N. Pop. ex Grossh. Фл. Кавк. III (1932) 324. — **Ic.:** Rchb. Ic. bot. tab. 527.

Perennis. Caulis a basi pilis tenuibus pluricellularibus glandulisque parvulis breviter stipitatis obtectus; folia saepe ovato-oblonga, (3.5)7(11) cm lg., (1.2)2.5(4) cm lt. rugosa, utrinque velutino pubescentia glandulisque breviter stipitatis vestita, folia caulina superiora rotunda apice longe acuminata marginibus acute dentata; folia floralia longe acuminata sed interdum *S. nemorosae* similia, frequenter rotundata acuminata marginibus longe albociliata. Flores 8—12 mm lg.; calyx ad $^1/_3$ vel $^1/_4$ dissectus, sed saepe calyci *S. nemorosae* similis, semper pilis longioribus densius pubescens in tubo corollae pili squamulosi nulli vel vix conspicui; lobus medius labii inferioris rotundus pateriformis; characteribus caeteris *Salviae nemorosae* similis.

Typus: Prov. Voroneshensis, Kamennaja steppa, Nishne-Oserskaja balka, in declivibus stepposis, 2 V 1913, P. P. Orlov.

A proxima *S. nemorosa* L. calyce pilis longioribus strictis dense pubescentibus (nec pilis brevissimis appressis ad nervos), floribus 8—16 mm lg. (nec 8—10 mm), lobo medio corollae ad calycem non appresso distinguitur. A *S. deserta* Schang. foliis floralibus mucronatis, calyce longioribus, violaceis, strictis, fructificatione persistentibus (nec foliis lanceolato-ovatis longe acuminatis calycibus brevioribus, viridibus vel

inferioribus viridibus, superioribus pallide violaceis, postea reflexis) caule basi paucipubescente (nec e basi pilis longioribus densioribusque pubescente).

29. **S. fugax** Pobed. sp. n. (Sect. *Plethiosphace* Benth.). — *S. silvestris* auct. fl. Cauc.

Perennis. Caulis 30—80 cm alt., simplex vel ramosus ramis tenuibus longis saepe cauli principali aequalibus, foliosus pilis brevibus simplicibus appressis dense vestitus, in inflorescentia densius pubescens; folia media et inferiora ovato-oblonga vel oblonga, (4) 5—5.5 (6) cm lg., (1) 2 (2.5) cm lt. obtusata vel acuta, cordata vel rotundata bicrenata utrinque velutino pubescentia supra viridia subtus grisea rugosa; folia caulina superiora et ramulorum minora lanceolata sessilia; folia floralia subrotundata plus minusve attenuata sessilia amplexicaulia, inferiora viridia, superiora subviolacea utrinque (subtus magis) pilis brevibus appressis dense obtecta marginibus ciliatis longis albis postea deflexa. Inflorescentia ramosa, verticillastris 15—25, distantibus 0.5—2.5 cm, 4—6-floris; flores 8—15 mm lg., pedicellis calyci dimidio aequalibus, dense breviterque pubescentibus, bracteis parvis linearibus villosis; calyx 5—8 mm lg. usque ad dimidium incisus fructificatione deciduus extus pilis brevibus dense pubescens; labium superius rotundatum tridentatum, dente medio lateralibus breviore vel aeguilongo, labium inferius profundius dissectum; corolla calyce sesqui longior, extus pilis albis brevibus vestita, galea suberecta apice dilatata emarginata; labium inferius lobo medio obovato profunde emarginato marginibus villoso, lobis lateralibus ellipticis strictis; stamina sub galea inserta, staminodia parva, stylus vix exsertus, nuculae 1.75 mm lg., sphaericae, depressae brunneae asperae.

Typus. Daghestania, distr. Temir-Chan-Schura, ad viam inter Czir-jurt et Humaly, 27 VI 1897, Th. Alexeenko (in Herb. Leninopolitano conservatur.

Ab omnibus speciebus seriei *Nemorosae* calycibus fructificatione deciduis bene distinguitur, a *S. tesquicola* Klok. et Pobed. foliis floralibus viridibus reflexis diversa est.

30. Subgenus **Sanglakia** Pobed. subgen. nov.

Calyx tubulosus sub anthesi immutatus, postea deciduus. Tubus corollae annulo pilorum regulare (nec obliquo) praeditus. Inflorescentia racemosa laxa flores in axillis foliorum floralium solitarii bracteati. Galea profunde bilobata, labium inferius trilobatum lobis subaequilongis vix reflexis. Filamenta connectivae subaequilonga vel ea longiora, connectiva ejusdem continuatio est, thecaphora sterilia nulla, crus inferius breviter subulatum, lobi disci hemisphaerici in fructu ligulati inter nuculas appressi. Frutices humiles dense pubescentes foliis parvis integris.

Subgenus monotypicum: *S. baldshuanica* Lipsky in Pamiro-Alaj (jugum Sanglak).

SCHRADERIA Medik.

31. Sectio **Holochilus** Pobed. sect. n. — Calycis labium superius integerrimum, folia floralia persistentia; antherarum loculi antici fertiles cohaerentes.

Sectionis typus: *S. bucharica* (M. Pop.) Nevski.

32. Sectio **Odontochilus** Pobed. sect. n. — Calycis labium superius brevissime tridentatum, dente medio obtuso lato, dentibus lateralibus brevibus triangularibus brevissime acuminatis; folia floralia cito decidua, antherarum loculi antici cassi.

Sectionis typus: *S. Korolkovii* (Rgl. et Schmalh.) Pobed.

ZIZIPHORA L.

33. **Z. Bungeana** Juz. sp. nova.

Suffrutex odoratissimus; radix lignescens flexuosa; rhizoma quoque lignescens, ramosum; caules numerosi, 12—30 cm alt., flavescentes, basi paullo ascendentes vel suberecti, simplices vel ramosi, stricti vel plerumque curvati, rarius flexuosi, pilis brevibus reclinatis dense tecti et imprimis in superiore caulium parte (juxta inflorescentiam) ubi hi ultimi albescunt; folia 0.5—1.5 cm lg., 1.5—6 mm lt., anguste lanceolata vel ovato lanceolata, basin apicemque versus angustata apice acuta vel rarius obtusiuscula, integerrima, fere glabra vel saepius utrinque vel solum infra minute (quasi pruiniformiter) puberula, distinctissime punctata, nervis utrinque 2—3 in numero subtus plerumque valde prominentibus; petioli ad 4 mm lg., pilis brevissimis dense pubescentes. Folia floralia caulinis similia sed notabiliter minora, haud raro lineari-lanceolata usque linearia, plerumque suberecta (calyceque appressa) vel horizontaliter patentia sed vulgo haud recurvata margine eciliata; inflorescentiae ad apices caulium ramorumque sitae capitatae plerumque semiglobosae 1.5—2 cm in diametro, laxiusculae, relative haud multiflorae; pedicelli breves aut sat longi ad 1.5—3(4) mm lg.; calyces plerumque relative breves et angusti ca. 5 mm lg. ob pubescentiam densam brevissimam solum sub lente bene visibilem canescentes, glandulis punctiformibus bene transparentibus; dentes calycini sat acuti tempore florendi saepe paullo patentes, post anthesin erecti et vulgo haud conniventes vel imperfecte conniventes et ideo bene distincti; corolla ad 8 mm lg., calyce subsesqui longior, rosea, tubo vix exserto, limbo sat amplo.

Habitat in rupestribus, in lapidosis, in schistosis et argillosis sicut in stepposis Asiae Mediae.

Typus: In monte infra Batovsky-Piket versus Saisang-Nor, ex Herb. Meyer; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Cl. Bunge hanc speciem pro *Z. clinopodioides* Lam. habuit, a qua tamen optime distinguitur habitu, foliis angustis, inflorescentia semiglobosa neque sphaeroidea, calycibus minutissime puberulis etc.

A *Z. serpyllacea* M. B., quam magis refert, imprimis calycis dentibus alienis distinguitur.

34. **Z. brevicalyx** Juz. sp. n.

Perennis, suffruticosa, 20—30 cm alt., radice lignosa robusta, caudicibus elongatis porrectis ramosissimis apice ramorum caules numerosissimos valde tenues et graciles rigidos et fragiles curvatos plerumque ramosos edentibus pallide brunneos pilis haud densis minutissimis curvatis plerumque persistentibus tectos; folia (laminae) plerumque parva, 0.4—1 cm lg., 1.5—4 mm lat., laete viridia, tenuiter coriacea, supra disperse subtus tota facie sat dense pilis minutissimis vestita solum sub lente visibilibus, lanceolata vel anguste ovata, plana, in medio vel paullo infra medium latissima basin versus in petiolum breviusculum sed bene distinctum sensim angustata apice obtusiuscula, obtusa vel rotundata, subtus nervis lateralibus prominentibus, distincte punctata; petioli ad 2.5 mm lg.; rami laterales plerumque numerosi in superiore parte caulis siti breviusculi erecto patentes haud raro iterum ramosi. Bracteae foliis caulinis similes sed minutae calyce breviores; inflorescentiae in apice caulium ramorumque dispositae parvae densiusculae hemisphaericae 1—1.5 cm diam.; pedicelli breves ca. 1 mm lg.; flores 6—8 mm lg.; calyx 3—4.5 mm lg. viridis minutissime puberulus et praeterea pilis densiusculis breviusculis patentibus medium corollae diametrum haud attingentibus vestitus; corolla calycem subduplo superans, tubo valde exserto, limbo relative amplo, in planta sicca albida.

Habitat in rupibus et declivibus schistosis montium Asiae Mediae (reg. Baissunensis Uzbekistaniae, Tadzhikistania).

Typus: montes Babatag, in rupibus gypsaceis ad decl. SW jugi, adversus pag. Tshagam, 10 VIII 1936, S. Lepeschkin et Muchamedzhanov (sub n° 491); in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Revocat *Z. rigidam* (Boiss.) H. Braun (plantam transcaucasicam et iranicam), sed ab ea jam foliis apice obtusiusculis vel obtusis (neque acutis) dignoscenda.

35. **Z. turcomanica** Juz. sp. nova.

Suffrutex 15—40 cm alt. radice lignosa et caudice porrecto quoque lignoso ramoso apice caules numerosos tenuiusculos rigidos erectos fere strictos vel paullo flexuosos edente plerumque longe ramosos, interdum fere intricatos pallide brunneos, pilis haud densis minutis recurvatis tectos; rami laterales plerumque numerosi, per totum caulem siti, elongati, erecto patentes vel suberecti, saepe iterum eodemque modo ramificati; folia (laminae) parva vel mediocria 4—10 mm lg., 1—4 mm lt. lanceolata, anguste ovata vel oblonga in media parte latissima, inferne sensim in petiolum bene evolutum angustata, apice obtusiuscula vel obtusa, integerrima vel saepissime dentibus paucis parvis remotis praedita, grisescenti pallide

viridia, haud raro duplicatim plicata, coriacea, supra disperse, subtus ad nervos densiuscule pilis minutissimis fere pruiniformiter pilosa, subtus nervis lateralibus prominentibus, distinctissime punctata; petioli ad 2 mm lg. Folia floralia parva, fere spathulata, calyce multo breviora; inflorescentiae ad apicem ramorum, parvae vel mediocres, semiglabrae vel obconicae, 1—1.8 cm in diam.; pedicelli breves non ultra 1 mm lg.; flores ca. 7 mm lg.; calyx 3.5—5 (vulgo 4) mm lg. viridis minutissime puberulus et praeterea pilis densiusculis breviusculis horizontaliter patentibus tectus medium diametrum calycis non attingentibus; corolla calyce sesqui ad subduplo longior tubo exserto limbo majusculo ca. 3—4 mm lt., in sicco pallida vel pallide rosea.

Habitat in declivibus herbosis montium Turcomaniae.

Typus: Reg. Transcaspica, distr. Aschchabad, Gaudan, in declivibus umbrosis montium 28 VII 1912, leg. N. Androssov et L. Bubyrj; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Proxima *Z. brevicalyci* Juz. superdescriptae sed ab ea caulibus tota fere longitudine ramosis ramisque elongatis ut quoque foliis subtus solum ad nervos pilosis diversa.

36. **Z. Galinae** Juz. sp. nova.

Suffrutex odoratissimus caudice robusto lignescente caespites densos fere pulvinatos formans, e caudiculis ramosissimis dense aggregatis compositos, caules numerosissimos breves 4—22 cm alt. edentes pro maxima parte steriles et solum singulos florentes in parte superiore elongatos attamen simplices vel superne parum ramosos; hi ultimi tenues, subfiliformes, paullo flexuosi, pilis sparsis vel haud densis brevissimis curvatis vestiti rubescentes, internodiis supremis longissimis; folia parva 3.5—10 mm lg., 1—3.5 mm lat. rigida lanceolata, infra medium latissima, basi in petiolum brevem attenuata, apice acutiuscula vel acuta, integerrima, supra glabra vixve puberula, subtus tota facie disperse vel haud dense pilis minutissimis puberula, sat obscure viridia; nervis subtus vix prominentibus, sat obsolete punctata; ramuli laterales tenuissimi breves. Bracteae foliis caulinis similes sed parvae, calyce breviores horizontaliter patentes vel nonnullae reflexae; inflorescentia parva, 1.3—2 cm lg., semiglobosa, sat compacta; flores ca. 8 mm lg., brevissime pedicellatae, calyx ca. 5 mm lg., angustus, pilis densiusculis horizontaliter patentibus tectus diametro calycis vix brevioribus, obscure purpureus; corolla subsesqui longior, tubo exserto.

Habitat in declivibus lapidosis montium B. Balchany Turcomaniae.

Typus: Turcomania, B. Balchany, ad pag. Djuneshkala (1770 m s. m.) 21 IX 1928, leg. E. Bobrov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Habitu peculiari et calycibus ob pubescentiam longam densissimam albicantibus a *L. turcomanica* Juz. satis distincta.

37. **Z. interrupta** Juz. sp. nova.

Suffrutex altus 28—50 cm alt. caulibus in inferiore parte lignescentibus erectis vel suberectis basi et in superiore parte vel tota longitudine ramosis, strictis, crassis et rigidis plerumque rubescentibus vel obscure purpureis minutissime (quasi pruiniformiter) et plerumque haud dense (solum superne sat dense) pubescentibus; rami laterales plerumque numerosi, bene evoluti, simplices, suberecti vel rarius erecto-patentes, stricti; folia (laminae) 8—18 mm lg., 2—5 mm lt., in planta sicca pallide vel sat laete (flavescenti) viridia, sat firma, modice crassa, subtus minutissime et tenuiter (quasi pruiniformiter) pubescentia vel subglabra, supra pruinifera vel subglabra, lanceolata vel late lanceolata in media parte vel paullo supra medium latissima, basin versus sensim et longe in petiolum attenuata, obtusa vel obtusiuscula, ima apice cartilagineo incrassata, integerrima, omnia margine eciliata, nervis lateralibus utrinque 4—6 in numero, vix vel parum prominentibus, glandulis punctiformibus sat distinctis; petioli longiusculi 1.5—3 mm lg. ca. 5-plo (et ultra) laminis breviores minutissime et sat dense puberuli. Folia floralia diminuta oblanceolata omnia margine eciliata, infima saepe reflexa; inflorescentia interrupta, verticillastri inferiores 1—3 remoti vel infimi valde remoti, capitula apicalia oblonga 1—1.8 cm in diam., plerumque laxiuscula; inflorescentiae secundariae (i. e. ramorum lateralium) quamquam minus compositae sed bene evolutae, et tota planta ideo valde polycephala et multiflora; pedunculi ca. 1 cm lg., vel subnulla, pedicelli 1—1.5 mm lg.; flores 6—8 mm lg.; calyx breviusculus 3—4.5 (5) mm lg., sub pubescentia albo villosa plerumque violascens, pilis longiusculis albis dense vel densissime tectus saepe diametrum calycis excedentibus, dentibus peracutis intus dense et longe pilosis; corollae tubo exserto et limbo mediocri, ut videtur, pallide purpureae, labio minute purpureo maculato; antherae et stylus purpurei; nuculae maturae ignotae.

Habitat in glareosis et arenosis ad ripas fluminum Asiae Mediae (montes Pamiroalaj).

Typus e valle fl. Sangardak, Jurtshi-Kattdagana a cl. N. Gontscharov lectus; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Planta memorabilis e caeteris speciebus notis melius cum *Z. Biebersteiniana* Grossh. comparanda, attamen valde diversa jam habitu peculiari: caulibus robustis strictissimis ramosissimis, ramis omnibus apice capitulum gerentibus (planta insigniter polycephala!), ramulis superioribus caulis principalis plerumque valde abbreviatis, capitulis eorum ideo subsessilibus et inflorescentia generali quasi longe interrupta; etiam foliis excellit basi anguste cuneatis, apice obtusiusculis vel obtusis.

38. **Z. tomentosa** Juz. sp. nova.

Suffrutex radice tenuiusculi flexuoso et caudice ramoso prostrato; caules haud numerosi prostrati vel ascendentes flexuosi 7—22 cm lg. disperse et breviter pilosi plerumque rubescentes simplices vel ramulis

haud numerosis patentibus praediti, internodiis superioribus sat elongatis; folia 4—12 mm lg., 2—8 mm lat., oblonga vel fere rotundata, petiolo ad 2 mm lg., apice obtusa vel rarius acutiuscula, integerrima, haud crassa, laete viridia, laeviter breviter et tenuiter pubescentia vel fere glabra, punctato-foveolata, subtus nervis parum prominentibus. Folia floralia caulinis similia sed minora, plerumque calyce haud vel parum longiora, plerumque recurvata, paullo undulata; capitula subglobosa vel saepius semiglobosa, 1.2—2 cm in diam., laxiuscula, verticillastro infimo haud raro a capitulo remoto; pedicelli breves sed plerumque bene conspicui, ad 1.5 mm lg.; calyx 4—5 mm lg., densiuscule vel dense patulo pilosus pilis albis diametrum calycis attingentibus, vulgo obscure purpureus; corolla tubo fere exerto limbo amplo, pallide purpurea; antherae e tubo corollae exsertae.

Habitat in vallibus fluminum Tianschanicorum, in schistosis montium.

Typus: Reg. Narynski, vallis Aksaj, in parte media, loco dicto Tshunkej-saj, 14 VII 1912, fl., leg. V. Antonov; in Herb. Inst. bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Specie subsequenti, *Z. pamiroalaicae* Juz. valde affinis, nonnulis tamen notis jam ad *Z. clinopodioidem* Lam. vergit et ideo est forma inter ambas commemoratas quasi intermedia.

39. **Z. pamiroalaica** Juz. sp. nova.

Suffrutex odoratissimus radice robusto lignoso flexuoso et caudice quoque lignoso ramosissimo prostrato, caules edente numerosos tenuiusculos vel haud raro sat robustos plerumque basi ascendentes vel etiam prostratos et arcuatim curvatos haud raro flexuosos 7—30 cm alt., pilis rigidiusculis dispersis brevibus recurvatis tectos, plerumque rubescentes, simplices vel ramulis haud numerosis suberectis vel paullo patentibus praeditos, in inferiore parte vel interdum per totum caulem dispositis, internodiis haud raro valde elongatis, imprimis in superiore parte plantae; folia haud magna vel mediocria, 2—15 mm lg., 1.5—7 mm lt., oblongo ovata vel fere rotundata, haud raro duplicatim plicata, basi in petiolum distinctum minute puberulum attenuata ad 3 mm lg., apice obtusa vel acutiuscula, integerrima, superne denticulis haud numerosis (utrinque plerumque 1—2) praedita, crassiuscula, grisescenti vel sat obscure viridia, pilis sparsis vel densiusculis brevibus et tenuibus vestita, interdum subglabra, nervis subtus plerumque parum prominentibus distince glanduloso-punctata. Bracteae foliis caulinis similes, sed saepius minores, calycem vulgo non superantes, saepe reflexae; inflorescentiae capitula globosa, 1.2—2.8 cm in diam., sat compacta; pedicelli brevissimi; calyx 4—6 mm lg., erectus vel parum curvatus, pilis longis albis molliusculis dense tectus diametrum calycis fere aequantibus vel paullo longioribus, viridis vel sat intense purpureus; corolla tubo paullo exserto limbo amplo, rosea; antherae e tubo longe exsertae, purpurascentes.

Habitat in lapidosis et in schistosis in vallibus fluvium et in declivibus faucium Asiae Mediae (montes Pamiroalaj). Typus e valle Alaj a S. Juzepczuk a. 1930 lectus in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. A praecedente differt inflorescentiis magis compactis perfecte globosis, floribus brevissime pedicellatis, calycibus (sub pubescentia) plerumque viridibus vel leviter purpureis (neque obscure purpureis), pilis calyces vestientibus saepius densissimis atque diametrum eorum aequantibus aut superantibus.

40. **Z. Raddei** Juz. sp. nova.

Suffrutex 5—15 cm alt. caulibus basi lignescentibus et ascendentibus plerumque simplicibus valde flexuosis plerumque rubescentibus et pilis densiusculis et breviusculis patentibus paulo flexuosis tectis; folia inferiora 4—7 mm lg., 1.5—5 mm lt., superiora ad 1 cm lg. et 7 mm lt., ovata usque fere rotundata, apice acuminata, haud raro undulata, omnia integerrima utrinque densiuscule vel disperse breviuscule vel sat longe patulo pilosa pilis plerumque curvatis, nervis subtus prominentibus vel parum prominentibus, glanduloso punctata; petioli sat bene evoluti, patulo pilosi. Folia floralia ampla, caulinis similia dimensiones supremas eorum aequantia, margine inferne plerumque longe ciliata, plerumque horizontaliter patentia vel interdum singula recurvata; inflorescentiae laxiusculae solitariae plerumque semiglobosae 1.5—2.5 cm in diam.; pedicelli sat bene evoluti, 1—2 mm lg.; flores 8—12 mm lg.; calyx 5—6 mm lg. sat angustus, plerumque violaceus, pilis densiusculis vel densis patentibus diametrum calycis aequantibus vel subbrevioribus tectus, dentibus acuminatim lanceolatis tubo multoties brevioribus; corolla tubo exserta, sicca albida.

Habitat in montibus Transcaucasiae australis.

Typus: Armenia, in monte Ararato majore, lac. Kupgol, 8 VIII 1871, leg. G. Radde; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. A proxima *Z. Biebersteiniana* Grossh. differt statura humili, caulibus patulo-pilosis ut quoque florum capitulis solitariis parvis semiglobosis; a *Z. Gundelsheimeri* C. Koch (mihi ex authopsia ignota) foliis floralibus minoribus non ovato-lanceolatis sed rotundato-ovatis marginibus non revolutis diversa ut quoque pilis calycum eorum diametrum plerumque aequantibus (confer descriptionem Kochianam).

41. **Z. denticulata** Juz. sp. nova.

Suffrutex mediocris basi ramosus ut videtur odoratus, 13—25 cm alt. caulibus (sive ramis primariis) caeterum simplicibus vel iterum ramosis, in inferiore parte lignescentibus, breviter arcuato ascendentibus vel fere erectis, paullo flexuosis vel fere strictis sat crassis et robustis rigidiusculis plus minusve purpurascentibus vel (fere) viridibus, pilis parvis vel mediocribus curvatis vestitis in inferiore parte sparsis, superne sat densis;

rami laterales (si adsunt) tenues erecto-patentes vel fere erecti breviusculi vel haud longi simplices, 1—2 paria foliorum evolventes; folia (i. e. laminae) 8—20 mm lg., 4—13 mm lt. sicca pallide viridia paullo coriacea haud crassa utrinque glabra vel subtus ad nervum principalem minute puberula, infima oblonga basi apiceque attenuata, superiora et suprema ovata vel late ovata, in media parte vel paullo infra medium latissima, basi undulatim in petiolum contracta, apice acuta vel breviter acuminata, inferiora irtegerrima superiora obsolete pauci et minute dentata saepe plicata, suprema inferne margine longe ciliata, nervis lateralibus utrinque 4—5 in numero subtus siccatione prominentibus, obsolete punctata; petioli breves 1—2 mm lg. minute puberuli. Folia floralia infima caulinis superioribus breviora sed fere aequilata, ovata vel fere rotundata usque oblique rotundata (i. e. latiora quam longa), apice acuminata et undulatim plicata, in inferiore parte sicut petioli longe ciliata, capitulum florum quasi modo involucri fulcrantia et plerumque reflexa, superiora subito diminuta; inflorescentiae ad apices caulium sitae dense capitatae subglobosae vel interdum ovoideae, 2—3 cm in diam., laterales valde diminutae plerumque parum evolutae; pedicelli 1—3 (plerumque 2) mm lg.; flores 6—12 mm lg.; calyx 5—7 mm lt. viridis vel interdum violascens, pilis minutis vel minutissimis dense puberulus et praeterea in superiore parte vel solum apice (ad dentes) pilis longis erecto patentibus vel patulis haud densis tectus, corolla plerumque majuscula tubo post anthesin exserto staminibus breviusculis (antheris plerumque e fauce corollae non exsertis); nuculae ca. 1.5 mm lg. pallide brunneae.

Habitat in declivibus lapidosis montium et in pratis subalpinis Transcaucasiae.

Typus: In declivibus lapidosis mont. Gärgär, VI 1845, leg. Frick (sub nom. *L. media*); in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. A speciebus affinibus differt forma peculiari foliorum floralium et imprimis pubescentia calycum; a *Z. clinopodioides* Lam. praeterea floribus exsertis, a *Z. Woronowii* Maleev — caulibus alio modo pilosis excellit.

42. **Z. borzhomica** Juz. sp. nov.

Suffrutex ad 20 cm alt. siccus inodorus; caules basi prostrati lignescentes a basi ramosi ramis numerosis ascendentibus flexuosis virescentibus vel violascentibus, pilis sat densis brevibus recurvatis tecti; folia (laminae) 6—14 mm lg., 2.5—9 mm lt. pallide viridia (in planta sicca), sat tenuia, utrinque glabra, ovata vel late lanceolata, infra medium latissima, haud raro paullo undulata, basi rotundata vel attenuata, inferiora apice obtusiuscula vel obtusa, superiora attenuata et acuta, versus apicem obsolete paucidentata, superiora inferne usque ad medium longe ciliata, caetera eciliata, nervis lateralibus utrinque 3—4 in numero, solum in foliis supremis et floralibus prominentibus, caeterum parum conspicuis, obsolete punctata,

petiolis 1—2 mm lg. laminae multoties brevioribus, foliorum inferiorum glabris, superiorum parce pilosis. Folia floralia infima caulinis superioribus similia, quam ea vix latiora recurvata, caetera minora subrhomboidea fere usque ad apicem longe ciliata, petiolis paullo dilatatis; inflorescentiae ad apices caulium ramorumque sitae, dense capitatae subglobosae; pedicelli ca. 1 (raro ad 2) mm lg.; flores ad 1 cm lg.; calyx 4.5—7 mm lg. viridis pilis sparsis patentibus breviusculis obsitus; corolla tubo vix exserto limbo amplo ut videtur purpureo labio maculato; nuculae ad 2 mm lg. flavescentes.

Habitat in declivibus lapidosis montium et in tragacanthetis Transcaucasiae.

Typus: Stat. Strashnyj Okop prope opp. Borzhom, 5 VII 1888, leg. J. Akinfiew; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. *Z. denticulatae* Juz. sine dubio affinis, differt autem caulibus minus robustis plerumque ascendentibus ramosissimis, foliis floralibus infimis eadem fere forma uti in caulinis (id est haud dilatatis), calycibus pubescentia solum e pilis minutissimis constante vestitis vel pilis longis, si adsunt, per totam longitudinem calycis dispositis.

43. **Z. capitellata** Juz. sp. nova.

Annua, humilis, haud raro nana, 3—8 cm alt., caule plerumque simplici gracili vulgo bifoliato, foliis 3—7 mm lg., 2—5 mm lat. ovatis, ellipticis vel late ovatis, petiolis 1—4 mm lg. Folia floralia 0.5—1.2 cm lg., 0.2—0.9 mm lat., anguste vel late ovata, apice acutata vel breviter acuminata, haud raro arcuatim recurvata; flores 6—10 mm lg.; calyx 5—9 mm lg., corolla tubo haud exserto. Reliqua *L. capitatae* L.

Habitat in schistosis montium Asiae Mediae (Karatau, Hissar).

Typus: Montes Karatau, in declivibus glareosis meridionalibus collium prope pag. Vannovskoje, 22 V 1932, fl., leg. N. Pavlov; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS asservatur.

Affinitas. Bene differt a *Z. capitata* L. foliis caulinis latioribus, floralibus autem angustioribus, necnon dimensionibus totae plantae minoribus.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

русских названий семейств, родов и видов растений XXI тома Флоры СССР

	Стр.
Амаракус	447
круглолистный	448
Базилик	641
камфорный	641
Белокудренник	187
северный	190
серый	191
черный	189
Буквица	237
абхазская	240
белоснежная	238
восточная	242
крупноцветковая	239
лекарственная	240
олиственная	241
осетинская	239
Видеманния	142
многонадрезная	142
Глухая крапива	134
Гривохвост	144
шандровый	144
Гончаровия	628
Попова	629
Дизофилла	637
Ятабе	637
Душевик	429
котовниковый	435
крупноцветковый	435
лекарственный	434
слабый	433
Душевка	441
альпийская	447
пахучая	446
тимьянная	442
Фомина	445
Душица	463
копетдагская	469
мелкоцветковая	466
Душица обыкновенная	464
Зайцегуб	160
Андросова	169
балханский	176
Бунге	168
волосистый	165
голокомочковый	171
двуигольчатый	170
длиниозубчатый	175
зеравшанский	177
кабульский	175
кашгарский	181
Кнорринговский	171
колючий	168
красивый	180
крупнозубый	179
кштутский	166
Невского	172
опьяняющий	166
остродольный	164
падуболистный	169
Паульсена	178
плосколючковый	180
плоскочашечный	179
почти-щетинистый	167
пушистый	167
тяньшанский	176
узунахматский	177
щетинистый	165
Зеленчук	138
желтый	136
Зизифора	381
Бнберштейна	390
боржомская	401
Бранта	393
Бунге	386
войлочная	399
Воронова	403
Галины	395
головчатая	406
жесткая	389
короткочашечная	394

	Стр.
Зизифора крымская	407
мелкоголовчатая	406
мелкозубчатая	402
памироалайская	399
пахучковидная	398
персидская	410
прерванная	396
Пушкина	404
Радде	400
тимьянниковая	387
тонкая	408
туркменская	395
Зопник	57
азовский	101
алайский	106
альпийский	92
ангренский	73
бужский	102
буквицелистный	79
бухарский	65
Вавилова	86
войлочный	66
гибридный	104
горный	95
джумрутский	95
Дробова	78
Зинаиды	73
иволистный	76
кавказский	65
клубненосный	99
Кнорринг	107
колючезубый	68
колючий	80
копетдагский	82
коровяковидный	67
короткоприцветниковый	86
крымский	84
кустарниковидный	64
кустарничковый	74
ленкоранский	83
линейнолистный	75
ложноколючий	81
луговой	94
майкопский	85
Максимовича	105
мелкозвездчатый	93
нивяный	103
округлозубчатый	80
Ольги	67
опушенный	101
Островского	89
Регеля	77
Зопник решетчатый	83
Северцова	75
сероватый	92
скифский	104
снизу-белый	78
тонкий	72
тусклый	71
ферганский	90
хвостозубый	96
чимганский	90
Зюзник	591
блестящий	594
высокий	593
европейский	595
Маака	594
мелкоцветковый	592
одноцветковый	592
опушенный	596
Зябра	116
Измодень	157
Иссоп	448
зеравшанский	458
крупноцветковый	457
меловой	456
обыкновенный	451
остроконечный	455
сомнительный	455
тяньшанский	452
узколистный	452
ферганский	461
Майоран	462
садовый	463
Мелисса	411
лекарственная	412
Метастахис	192
стреловидный	193
Микромерия	426
дубровниковая	428
изящная	428
тимьянолистная	427
эллиптическая	429
Молюцелла	181
гладкая	182
Мосла	633
крупнопильчатая	633
Мята	596
азиатская	614
алайская	615
блошница	624
водяная	608

	Стр.
Мята дагестанская	627
дарвазская	616
даурская	610
длиннолистная	612
колосовая	621
копетдагская	618
круглолистная	622
кудреватая	622
курчавая	609
лапландская	606
мелкоцветковая	628
памироалайская	617
перечная	620
полевая	604
прерывистая	619
просто-чашечковая	607
раскидистая	615
сахалинская	607
Отостегия	182
бухарская	187
Ольги	184
согдийская	185
Федченко	186
Панцерия	157
серебристобелая	158
сероватая	159
шерстистая	159
Пахучка	436
китайская	441
обыкновенная	437
сахалинская	440
теневая	439
цельнокрайняя	438
Перилла	630
базиликовая	631
нанкинская	632
Перовския	374
Кудряшева	376
Линчевского	380
норичниковолистная	377
полынная	375
прутьевидная	379
узколистная	379
Пикульник	111
двунадрезный	120
заметный	116
ладанниковый	113
обыкновенный	118
пушистый	115
Пустынноколосник	1
Пустынноколосник Альберта	13
ангренский	17
аральский	51
армянский	26
байсунский	35
бальджуанский	37
бесприцветничковый	17
блистающий	36
Буасье	47
гипсолюбивый	20
гиссарский	13
головчатолистный	30
голочашечковый	22
голый	23
гребенчатый	21
грузинский	25
губастообразный	26
губастый	39
джамбульский	29
железконосный	35
заамударьинский	41
зеравшавский	33
Зинаиды	14
зопиковый	49
илийский	22
Кауфмана	40
клубненосный	53
колесовидный	56
Коровина	11
красивый	27
Лемана	12
лопухолистный	9
метельчатый	42
могианский	52
надрезный	24
одноцветковый	19
Попова	37
почти-колосистый	44
прекрасный	38
пустынный	49
Регеля	47
родственный	54
седоватый	20
сердцелистный	9
таджикский	43
тяньшанский	51
Фетисова	10
чуилийский	28
шерстисточашечковый	18
широкочашечный	55
шугнаиский	33
яккабагский	34

Стр.

Пустырник 145
крупноцветковый 155
малый 153
монгольский 154
обыкновенный 148
панцериевидный 154
пятилопастный 151
разиолистный 156
серый 155
сибирский 157
сизый 152
татарский 153
туркестанский 152

Стахиопсис 108
продолговатолистный 110
шандровый 110
яснотковетковый 109

Тимьян 470
азиатский 535
алатавский 535
алтайский 540
амурский 519
араратский 557
армянский 556
Арсеньева 531
Ашурбаева 544
байкальский 526
башкирский 562
безжилковый 488
близкий 545
блошиный 487
болгарский 497
бритый 562
бухарский 543
Буша 478
волосистостебельный 536
Гаджиева 578
геленджикский 580
гибкий 520
гранитный 574
Гроссгейма 560
губерлинский 563
дагестанский 571
двужилковый 565
двуформенный 500
Дзевановского 510
днепровский 581
Дубянского 577
евпаторнйский 570
Елизаветы 498

Стр.

Тимьян енисейскнй 546
ерапиский 525
жигулевский 563
жилковатый 522
зазубреиный 527
закавказский 558
закаспийский 555
Зеленецкого 494
зеравшанский 542
зиаратский 557
известковый 575
Ильина 541
иртышский 589
кавказский 477
казахский 585
казахстанский 586
Калье 493
кальмиусский 575
каменистый 590
карамарьяиский 508
Карягииа 573
клиновидиый 588
Клокова 501
кожелистный 505
Комарова 484
короткий 522
косматый 493
Кочи 550
крайний 533
красивенький 489
крымский 579
кутаисский 560
Кяпаза 559
Лавренко 512
ладжанурский 570
Лёвиев 507
ледяиой 507
Липского 572
листоногий 526
ложноблошиный 487
ложногранитный 574
ложномонетный 476
ложноприземистый 579
майкопский 580
малолистный 539
мархотский 496
Маршаллов 511
меловой 576
мигрийский 551
минусинский 524
молдавский 573
монгольский 540

Стр.

Тимьян монетный 476
мугоджарский 561
нарымский 528
невериый 588
неравный 523
нерчинский 590
одетый 495
окаймленный 481
остриженный 537
острозубый 541
охотский 520
Палласов 582
панноиский 509
пастуший 510
побережиый 499
подольский 496
ползучий 537
полуголый 482
попеременный 481
Пржевальского 502
пустынник 586
разнолистный 532
разъединенный 483
Ревердатто 533
редкоцветковый 555
розовый 564
сибирский 539
смолистый 524
Соколова 532
Сосновского 572
степиой 512
субальпийский 485
субарктический 538
Талиева 534
тбилисский 497
Траутфеттера 559
Турчаниова 501
украинский 486
уменьшенный 545
уссурийский 519
Федченко 551
Фомина 558
ханковский 521
хлопчатый 550
холмовый 552
частолистный 528
Черняева 506
шерстистый 585
широколистный 509
Шишкина 528
эльтонский 587
яйлы 499

Стр.

Флёмидосхема 242
малоцветковая 243

Хамесфакос 243
падуболистный 244

Чабер 413
алтайский 419
бзыбский 424
горный 420
колоскоиосный 425
крупноцветковый 425
крымский 421
мелкозубчатый 422
пограничный 422
промежуточный 423
рыхлоцветковый 416
садовый 415
толстолистный 416
тупоконечиый 421
Чистец 194
азовский 217
альпийский 208
араксинский 227
байкальский 220
Баланзы 204
болотный 216
Буасье 229
вздутый 231
волжский 217
гермаиский 201
гиссарский 210
Гроссгейма 227
грузинский 222
замечательный 202
зубчатолистный 228
ираиский 212
китайский 219
Комарова 218
критский 201
крупнолистный 208
кустариичковый 225
лавандолистный 228
лесной 215
ложиохлопьевядный 210
нарндный 207
однолетний 234
остисточашечный 221
Павла 229
персидский 207
полевой 237
приморский 230

	Стр.
Чистец промежуточный	204
прямой	220
пушистый	231
разнозубый	203
Сосновского	226
талышский	222
терекский	203
трапезунтский	216
трехжилковый	233
туркестанский	209
туркменский	233
узколистный	225
Фомина	233
чаткальский	211
Черняева	221
шерстистый	200
Щеглеева	232
щетинистый	212
японский	218
Шалфей	244
австрийский	353
Александра	263
Андрея	323
амазийский	361
армянский	355
бальджуанский	362
Беккера	333
блестящий	358
вербеновый	356
гареджийский	264
гаястанский	316
голостебельный	278
Гончарова	307
гормииовый	292
Гроссгейма	315
дагестаиский	309
Дмитрия	270
длиннотрубчатый	302
Дробова	286
дубравный	344
железистоколосый	269
железистый	281
желтогубый	324
замечательный	334
зеленовато-белый	327
зеленый	295
зеравшанский	306
карабахский	317
колючий	300
Комарова	277
копетдагский	313

	Стр.
Шалфей коровяковый	322
короткоцветковый	331
крупноцветковый	258
Кузнецова	339
кустарниковый	337
лекарственный	257
лиловосиний	279
Линчевского	314
Липского	273
луговой	335
Маргариты	285
мускатный	310
мутовчатый	359
нахичеванский	301
обыкновенный	290
окаймленный	325
опадающий	348
полушерстистый	331
поникающий	349
Прилипко	329
промежуточный	297
прутьевидный	340
пустынный	346
равнозубый	287
равный	304
раскрытый	267
роголистный	330
розолистный	265
седоватый	308
Сибторпа	342
сирийский	299
скабиозолистный	268
согнутозубый	288
степной	338
сухостепной	345
толстоколосый	261
Траутфеттера	272
треугольночашечный	260
туповатый	278
туркмеиский	341
Фомина	329
Форскаля	282
Шмальгаузена	284
эфиопский	318
Шпороцветник	638
вырезной	639
нильчатый	640
сизочашечный	639
Шрадерия	363
бухарская	367
блюдчатая	369
змееголовниковая	368

	Стр.
Шрадерия Королькова	373
Эльсгольция	634
густоцветковая	636
Патрэна	635
поздняя	636
Эриантера	140
уклоняющаяся	141
Яснотка	124
белая	134
Яснотка бородатая	136
войлочная	133
гибридная	132
голая	126
кавказская	131
кустарниковая	135
ордубадская	129
Пачоского	129
пурпуровая	130
пятнистая	137
стеблеобъемлющая	128

INDEX ALPHABETICUS

nominum specierum atque synonymorum plantarum
in tomo XXI Florae URSS commemoratarum

	Pag.
Acinoideae Benth., sect.	405
Acinos Moench	441
„ alpinus (L.) Moench	447
„ *canus* Rchb.	446
„ *eglandulosus* Klok.	445
„ Fominii Shost.	445
„ graveolens (M. B.) Link	446, 447
„ „ var. macrocalyx Scheng.	446, 447
„ thymoides (L.) Moench	442
„ *vulgaris* Pers.	442
Aethiopsis Benth.	298
„ „ sect.	291, 298, 310
Alternanthes Klok., subsect.	476
Amaracus Gleditsch	447
„ *majorana* Schinz et Thell.	462
„ rotundifolius (Boiss.) Briq.	448
Amplexicaulia Briq., subsect.	127
Anisostyleae M. Pop., subsect.	91
Appendiculatae Benth., sect.	407
Arvenses Benth.	608
Audibertia Benth.	623
Ballota L.	187
„ alba L.	190, 191
„ *aristata* Rchb.	189
„ borealis Schweigg.	190
„ *foetida* Lam.	191
„ „ auct.	190, 191
„ grisea Pojark.	191, 651
„ *lanata* L.	158, 159
„ nigra L.	188, 191, 192
„ „ ssp. *foetida* var. *borealis* Hegi	190
„ „ „ *ruderalis* Briq.	189
„ „ var. *borealis* Rchb.	190
„ „ „ urticifolia Rchb.	189
„ „ β. *ruderalis* W. Koch	189
„ *ruderalis* Swartz	188, 191
„ *sagittata* Rgl.	193
„ *sepium* Paulet	190
„ *urticifolia* Ortmann	189
Betonica L.	237
„ abchasica (Bornm.) Chinth.	240
„ *annua* L.	234
„ *glabrata* C. Koch	240
„ grandiflora Willd.	239
„ „ var. albiflora Troitzky	239
„ „ „ macrantha (C. Koch) Sosn.	239
„ *hirsuta* C. A. M.	242
„ *macrantha* C. Koch	239
„ *macrostachya* Wender	242
„ nivea Stev.	238
„ „ ssp. *abchasica* Bornm.	240
„ „ „ *ossetica* Bornm.	239
„ „ var. *abchasica* N. Pop.	240
„ officinalis L.	240
„ „ γ. major Herd.	241
„ orientalis L.	242
„ ossetica (Bornm.) Chinth.	239
Calamintha Lam.	429
„ *Acinos* Clairv.	442
„ *alpina* Lam.	447
„ *annua* Schrenk	433
„ *arvensis* Lam.	442
„ *ascendens* Jord.	434
„ *canescens* C. Koch	435
„ *caucasica* Somm. et Lev.	433
„ *chinensis* Benth.	441
„ „ var. *grandiflora* Maxim	441
„ *Clinopodium* Benth.	437
„ „ var. *chinensis* Miq.	441
„ „ O. et B. Fedtsch.	438
„ „ Rgl.	441
„ debilis (Bge.) Benth.	430
„ grandiflora (L.) Moench	435
„ *graveolens* M. B.	446
„ „ auct.	445

Pag.

Calamintha *koreana* Lévl. 441
„ *menthaefolia* Host 434
„ *multicaulis* Maxim. 440
„ nepeta (L.) Savi 435
„ *nepetoides* Jord. 435
„ officinalis Moench 434
„ *repens* Benth. 439
„ *rotundifolia* Grossh. . . . 446
„ *silvatica* Bromf. 434
„ *umbrosa* Benth. var. *sachalinensis* Fr. Schmidt 440
„ „ Fisch. et Mey. . 439
„ *ussuriensis* Rgl. et Maak. . 610
„ „ Sugaw. 441
„ *vulgare* auct. 438
„ *vulgaris* Druce 437
Calosphace Benth., sect. 357
Capitatae, sect. 608
Cardiaca Benth., subgen. 148
Cardiaca Lam. 145
„ *glabra* Gilib. 152
„ *Marrubiastrum* Medik. . . . 144
„ *quinquelobata* Gilib. 148
„ *trilobata* Lam. 148
„ *vulgaris* Moench 148
Cardiochilium V. Krecz. et Kuprian., subgen. 155, 650
Cardiochilium heterophyllum V. Krecz. et Kuprian. 156
„ *macranthum* V. Krecz. et Kuprian. 155
„ *sibiricum* V. Krecz. et Kuprian. 157
Cephalanthae Gdgr. 608
Chaiturus Willd. 144, 145
„ *leonuroides* Willd. 144
„ marrubiastrum (L.) Spenn. . 144
Chamaesphacos Schrenk 243
„ ilicifolius Schrenk . . 244
„ „ var. longiflorus Bornm. et Sint. . 244
„ *longiflorus* Bornm. et Sint. 244
Chartocalyx Rgl. 182, 183
Chartocalyx (Rgl.) Kudr., sect. . . . 183
Chartocalyx Olgae Rgl. 184
Chlainanthus platycalyx Briq. 179
Cladanthae Gdrg. 604
Clinopodium L. 436
„ *Acinos* O. Ktze. 442
„ *calamintha* O. Ktze. . . 434

Pag.

Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze. 440
„ *grandiflorum* O. Ktze. . 435
„ *hortense* O. Ktze. 415
„ integerrimum Boriss. . . 438
„ sachalinense (Fr. Schm.) Koidz. 440
„ umbrosum (M. B.) C. Koch 439
„ vulgare L. 437, 439
„ *vulgare* Thunb. 441
Congrosphaceae Boiss., sect. 310
Congrosphace Briq., subsect. 310
Covola Brig., subgenus 359
Covola Medik., subgen. 359

Dasyanthae Juz. 393, 397
Dentidia Lour. 630
„ *nankinensis* Lour. 632
Dracocephalum odoratissimum Poir. . . 407
Drymosphace Benth., sect. 280, 256
Dysophylla Blume 637
„ *verticillata* Benth. 637
„ Yatabeana Makino 637

Elsholzia Willd. 634
„ *cristata* Willd. 635
„ densa Benth 636
„ Patrinii (Lep.) Garcke . . . 635
„ „ f. ruderalis Kom. . . 636
„ „ „ saxatilis Kom. . . 635
„ serotina Kom. 636
Eremostachys Bge. 1
„ *adpressa* Rgl. 40
„ affinis Schrenk 54
„ Alberti Rgl. 13
„ angreni M. Pop. 17
„ aralensis Bge. 50
„ arctiifolia M. Pop. 9
„ *bachardenica* B. Fedtsch. . . 47
„ baissunensis M. Pop. 35
„ baldschuanica Rgl. 37
„ „ var. Trautvetteriana M. Pop. 37
„ *Beckeri* Rgl. 47
„ Boissieriana Rgl. 47
„ „ var. pinnatipartita M. Por. 47
„ „ var. pinnatifida M. Pop. 47
„ canescens M. Pop. 20
„ cephalariifolia M. Pop. 30, 33

	Pag.
Eremostachys cephalariifolia f. canescens Knorr.	30
„ cordifolia Rgl.	9
„ czuiliensis Golosk.	28
„ desertorum Rgl.	49
„ „ ssp. ferganensis M. Pop.	50
„ „ var. brevispina M. Pop.	50
„ „ „ longispina M. Pop.	50
„ *discolor* Bge.	39
„ *diversifolia* Rgl.	39
„ dschambulensis Knorr.	29, 645
„ ebracteolata M. Pop.	17
„ eriocalyx Rgl.	18
„ „ var. dshizakensis M. Pop.	19
„ „ „ taschkentica M. Pop.	19
„ Fetissovi Rgl.	10
„ fulgens Bge.	36
„ glanduligera M. Pop.	35
„ gymnocalyx Schrenk	22
„ gypsacea M. Pop.	20
„ hajastanica Sosn.	25
„ hissarica Rgl.	13
„ iberica Vis.	25
„ „ f. glabrifolia M. Pop.	25
„ iliensis Rgl.	22
„ jakkabaghi M. Pop.	34
„ *karataviensis* Pavl.	50
„ Kaufmanniana Rgl.	40
„ Korovinii M. Pop.	11
„ *Krauseanus* Rgl.	36
„ labiosa Bge.	39
„ „ var. canescens Rgl.	40
„ „ „ subvillosa Rgl.	40
„ labiosiformis (M. Pop.) Knorr.	26
„ *laciniata* (L.) Bge.	24
„ laciniata Rgl.	27
„ „ ssp. *iberica* (Vis.) M. Pop.	25
„ „ var. *bipinnatifida* Rgl.	28
„ „ „ *labiosaeformis* M. Pop.	26
„ Lehmanniana Bge.	12
„ „ var. intermedia Rgl.	12

	Pag.
Eremostachys Lehmanniana var. typica Rgl.	12
„ *macrochila* Jaub. et Spach.	24
„ *macrophyla* Montbr. et Auch.	55
„ mogianica M. Pop.	52
„ moluccelloides Bge.	55
„ „ var. macrophylla Rgl.	56
„ „ γ. *rotata* Rgl.	56
„ „ γ. *Schrenkii* M. Pop.	54
„ napuligera Franch.	39
„ Nerimani Stapf	24
„ nuda Rgl.	23
„ „ f. pinnatipartita M. Pop.	23
„ „ „ simplex M. Pop.	23
„ *Olgae* Rgl.	12
„ paniculata Rgl.	42
„ *pauciflora* O. Ktze.	47
„ pectinata M. Pop.	21
„ phlomoides Bge.	49
„ „ var. dschungarica M. Pop.	49
„ „ f. macrantha M. Pop.	49
„ Popovii Gontsch.	37
„ pulchra M. Pop.	38
„ *pyramidalis* Jaub. et Spach	55
„ Regeliana Aitch. et Hemsl.	47
„ „ var. brachycalyx M. Pop.	48
„ „ „ integra Knorr.	48
„ *rigida* M. Pop.	37
„ rotata Schrenk	56
sanguinea Jaub. et Spach	24
„ seravschanica Rgl.	33
„ „ f. lyrata M. Pop.	34
„ „ „ subcanescens M. Pop.	34
„ „ „ typica M. Pop.	34

Pag.

Eremostachys schugnanica(M.Pop.)Knorr. 33
„ speciosa Rupr. 27
„ „ var. bipinnatifida (Rgl.) M. Pop. . . . 28
„ „ „ *schugnanica* M. Pop. . . 33
„ „ „ subintegrifolia M. Pop. 28
„ „ „ *vulgaris* M. Pop. . . . 27
„ *spectabilis* M. Pop. . . . 43
„ subspicata M. Pop. . . . 44
„ *superba* Bge. 12
„ tadschikistanica B. Fedtsch. 43
„ tianschanica M. Pop. . . 51
„ *Tournefortii* Jaub. et Spach 24
„ *transiliensis* Rgl. 27, 28
„ transoxana Bge. 41
„ *Trautvetteriana* Rgl. . . . 37
„ tuberosa (Pall.) Bge. . . 53
„ „ γ. *Schrenkii* Rgl. 54
„ uniflora Rgl. 19
„ Zenaidae M. Pop. 14
Erianthera Benth. 140
„ anomala Juz. 140
„ rhomboidea Benth. 141
Eriostachys Benth., sect. 200
Eryophyton Benth. 140
Eulamium Aschers., subgen. 126
Eumentha Gren. et Godr.. sect. . . . 603
Euphlomis Benth., sect. 64, 108
Euperovskia Kudr., sect. 375
Eusalvia Pobed., subgen. 256
Euserpyllum Klok., sect. 513
Euserpyllum Klok. et Shost., grex . . 513
Eusphace Benth., sect. 256, 261

Faldermannia Trautv. 381, 407
„ *parviflora* Schost. . . . 408
„ „ Trautv. . . . 409
„ *persica* Nevski 410
„ *taurica* Trautv. 407
„ *tenuior* Nevski 408

Galeobdolon Adans. 138
„ Benth., sect. 138
„ (Moench) Aschers., subgen. 138
„ *amplexicaule* Moench . . 128
„ *Galeobdolon* L. 139

Pag.

Galeobdolon *Galeopsis* Curt. 139
„ luteum Huds. 139
„ „ f. puberulum Beck. 139
„ *vulgare* Pers. 136
Galeopsis L. 111
„ acuminata Rchb. 116
„ *agrigena* K.-Pol. 113, 114
„ angustifolia Ehrh. 114
„ bifida Boenn. . . . 119, 115, 123
„ *canescens* Schult. 113
„ *cannabina* K. Gmel. 115
„ „ Roth. 116
„ dubia Leers. 114
„ fragrans Porsch 116
„ *glandulosa* C. Koch 113
„ *intermedia* Vill. 113
„ ladanum L. 112, 114
„ „ ssp. *intermedia* Briq. 113
„ „ var. *angustifolia* (Ehrh.) Wallr. . . . 114
„ *latifolia* Hoffm. 113
„ Ludwigii Hausskn. 123
„ *ochroleuca* Lam. 114
„ *parviflora* Lam. 113
„ *Pernhofferi* Wettst. 120
„ polychroma Beck. 116
„ pubescens Bess. 115, 116, 119, 123
„ *Reichenbachii* Reut. 117
„ speciosa Mill. 116, 115, 117, 119, 120, 123
„ „ ssp. *speciosa* Briq. . 116
„ „ var. interrupta Porsch 116
„ „ „ laeta Porsch . 116
„ „ „ obscura Porsch 116
„ stricta John 116
„ styriaca Porsch 116
„ tetrahit L. 115, 116, 117, 119, 120, 123
„ *tetrahit* auct. 119
„ „ ssp. *bifida* Fries . . 119
„ „ „ *genuina* Briq. . 117
„ „ var. *arvensis* Schlecht. 118
„ „ „ *bifida* Lej. et Court. 119
„ „ „ *Reichenbachii* Rapin 118
„ „ „ *silvestris* Schlecht 118
„ „ Benth. 117
„ „ β. L. 116

Pag.

Galeopsis tetrahit β. *parviflora* Benth. 119
„ β. *pubescens* Benth. . 115
„ „ δ. *grandiflora* Benth. 116
„ *variegata* Wenderoth 115
„ *versicolor* Curt. 116
„ „ Spenner 115
„ *Walteriana* Schlecht. 115
Garganica Briq., subsect. 126
Gongrosphace, subsect. 342
Goniothymus Klok., sect. 473
Goniotrichi Borb., subsect. 484
Gontscharovia Boriss. 628
„ Popovii (B. Fedtsch. et Gontsch.) Boriss. . . 629

Harmsiella Briq. 182
„ *Olgae* K. Schum. 184
Hemisphace Benth. 359
„ „ sect. 359
Hissopinae Briq., subtribus 448
Holochilus Pobed., sect. 364, 664
Holophyllum Kudr., sect. 376
Homalosphaceae Bge. 298
Homalosphaceae (Bge.) Briq., subsect. 291, 298
Horminum Benth., sect. 291
„ Moench. 291
Horminum (Moench) Benth., sect. . . . 291
„ *clinopodiifolium* Pers. . . . 610
„ *coloratum* Moench. 292
„ *sativum* Mill. 292
„ *viride* Moench. 295
„ *verticillatum* Mill. 359
Hymenosphace Benth., sect. 363
Hyssopus L. 448
„ *alopecuroides* Fisch. 451
„ ambiguus (Trautv.) Iljin 455, 457, 458
„ *angustifolius* Litv. 456
„ angustifolius M. B. . . . 451, 420
„ *bracteatus* Gmel. 635
„ *caucasicus* Spreng. 451
„ cretaceus Dub. **456**, 458
„ cuspidatus Boriss. 455
„ ferganensis Boriss. 461
„ macranthus Boriss. . 457, 455, 458
„ *ocymifolius* Lam. 635
„ *officinales* Bge. 457
„ officinalis L. 451, 458
„ *officinalis auct.* 452, 461
„ „ var. *ambiguus* Kryl. 457

Pag.

Hyssopus *officinalis* var. *ambiguus* Trautv. . . . 455
„ „ „ *angustifolius* Schmalh. . . 456
„ „ „ *seravschanicus* Dub. 458
„ „ „ *wolgensis* Briq. 456
„ „ „ α. Ldb. . . . 456
„ „ „ γ. Ldb. . . . 451
„ „ β. *angustifolius* Boiss. 451
„ „ *tanaicensis* Fisch. . 456
„ *orientalis* Adams ex Willd. . 451
„ seravschanicus (Dub.) Pazii . 458
„ *tanaicensis* (Fisch.) Dub. . . 456
„ tianschanicus Boriss. 452

Inermes Fisch. et Mey., sect. 164
Isostyleae M. Pop., subsect. 86

Jungia Moench 357
Jungia (Moench) Briq., subgen. 357

Kotschyani Klok., sect. 546
Kotschyani Klok. et Shost., grex. . . 546

Ladanum Gilib. 111
Ladanum (Gilib.) Rchb., subgen. . . . 112
„ *purpureum* Gilib. 113
Lagochilus Bge. 160
„ acutilobus (Ldb.) Fisch. et Mey. 164
„ Androssovii Knorr. 169
„ balchanicus Czerniak. . . . 176
„ Bungei Benth. 168
„ „ γ. *minor* Fisch. et Mey. 168
„ cabulicus Benth. 175
„ „ var. *turcomanicus* Bornm. et Sint. . 175
„ *diacanthophyllus* Bge. . . . 168
„ „ Bong. et Mey. . . . 171
„ diacanthophyllus (Pall.) Benth. 170, 171
„ *glaberrimus* C. Koch . 126, 127
„ gypsaceus Vved. 166
„ hirtus Fisch. et Mey. . . . 165
„ *hirtus* Lapin 165
„ ilicifolius Bge. 169
„ inebrians Bge. 166

Pag.

Lagochilus Knorringianus Pavl. 171
„ kschtutensis Knorr. 166
„ leiacanthus Fisch. et Mey. . 171
„ longidentatus Knorr. 175
„ Nevskii Knorr. 172
„ *occultiflorus* Rupr. 170
„ pubescens Vved. . . . 167, 651
„ pungens Schrenk. 168
„ seravschanicus Knorr. . . . 177
„ setulosus Vved. 165, 650
„ subhispidus Knorr. 167
„ tianschanicus Pavl. 176
Lamiopsis Opiz 124, 126
Lamiotypus Dumort., sect. 133
Lamium L. 124
„ album L. 134, 135, 136
„ „ var. *barbatum* Fr. et Sav. 136
„ „ „ brachyodon Bordz. 134
„ *album* auct. 135
„ *alpestre* Trautv. 133
„ amplexicaule L. 128, 143
„ „ var. clandestinum Rchb. 128
„ *amplexicaule* × *L. purpureum* 133
„ „ × *orientale* Pacz. . . . 129, 144
„ *anomalum* Juz. 140
„ barbatum Sieb. et Zucc. . . . 136
„ *brachyodon* (Bordz.) Kuprian. . 134
„ caucasicum Gross. 131
„ dumeticola Klok. 135, 136
„ *filicaule* Boiss. 133
„ *Galeobdolon* (L.) Grantz . . . 136
„ glaberrimum (V. Koch) Taliev 126, 127
„ hybridum Vill. 130, 132
„ incisum Willd. 130, 132
„ maculatum L. 137
„ „ var. immaculatum Syr. 138
„ *maculatum* Maxim. 136
„ *multifidum* L. 142
„ ordubadicum Grossh. 129
„ *orientale* (Pacz.) Litwinenko . 129
„ „ „ Schost. . . . 129
„ Paczoskianum Vorosch. . . 129, 144
„ *petiolatum* Kom. 136
„ purpureum L. 130
„ *rhomboideum* Rupr. . . . 140, 141
„ tomentosum Willd. 133

Pag.

Lamium tomentosum var. alpestre (Trautv.) N. Pop. . . . 133
„ „ „ filicaule Boiss. 133
„ *turkestanicum* Kuprian. . . 134, 135
„ *vulgatum* Benth. 137
„ „ β. *album* Benth . . . 134
Leonia Llav. et Lex. 289
Leonia (Llav. et Lex.) Benth., subgen. 289
„ *salvifolia* Llav. et Lex. 289
Leonurus L. 145
„ *affinis* Rupr. 180
„ *altaicus* Spreng. 153
„ *altissimus* Bge. 156
„ *Bungeanus* Schischk. 159
„ *cabulicus* var. *quadrilobus* Drob. 178
„ *campestris* Andrz. 152
„ *canescens* (Bge.) Benth. . . . 159
„ „ Dum. 151
„ cardiaca L. 148, 151
„ „ β. *glaucescens* Schmalh. 152
„ „ β. *villosus* Ldb. . 148, 151
„ „ γ. *crispus* Murr. . . 151
„ condensatus Hornem. 151
„ *condensatus* Hornem. 156
„ *crispus* Murr. 151
„ deminutus V. Krecz. 153
„ *diacanthophyllus* var. *Paulsenii* Knorr. 178
„ *dschungaricus* Rgl. 110
„ *Galeobdolon* Scop. 136
„ glaucescens Bge. 151, 154
„ heterophyllus Sweet. . . 156, 151
„ incanus V. Krecz. et Kuprian. 155
„ *japonicus* Miq. 155
„ kaschgaricus Rupr. 181
„ lacerus Lindl. 151
„ *lanata* Pers. 159
„ *lanatus* Spr. 159
„ „ auct. 158
„ *limbatus* M. Pop. et Lapin . 179
„ macranthus Maxim. 155
„ macrodontus Knorr. 179
„ *manshuricus* Yabe 157
„ *Marrubiastrum* L. 144
„ *mexicanus* Sesse. 156
„ mongolicus V. Krecz. et Kuprian. 154
„ *multifidus* Desf. 157
„ *neglectus* Schrank 151
„ *occidentalis* Colla 157

Pag.

Leonurus *panzeriifolius* Ik.-Gal. 155
„ panzerioides M. Pop. . . 154, 650
„ Paulsenii Briq. 178
„ persicus Boiss. 145
„ platyacanthus Rupr. 180
„ platycalyx Schrenk 179
„ *pseudomacranthus* Kitagawa . 156
„ pubescens Benth. 145
„ pulcher Knorr. 180
„ quinquelobatus Gilib. 148, 151, 154
„ Royleanus Benth. 145
„ *schugnanicus* Knorr. 177
„ sibiricus L. 157
„ „ β. *grandiflorus* Benth, 157
„ *sibiricus* auct. 156
„ tataricus L. 153, 154
„ „ α. *typicus* Kryl. . . 153
„ turkestanicus V. Krecz. et Kuprian. 152
„ usunachmaticus Knorr. . . . 177
„ *villosus* Desf. 148, 154
Leonurus sect. *Chaiturus* DC. 144
„ „ *Panzeria* Pers. 157
Lepechinia clinopodiifolia Willd. . . . 610

Lycopus L. 591
„ *albo-roseus* Gilib. 595
„ *angustus* Makino 594
„ *coreanus* Lévl. 592
„ *decrescens* C. Koch 595
„ europaeus L. 595, 596
„ „ var. minor Herd. . 595
„ „ f. pubescens 595
„ exaltatus L. fil. 593
„ hirtellus Kom. 596
„ „ f. glaber Volk. . . . 596
„ lucidus Turcz. 593
„ „ var. hirtus Rgl. . . . 594
„ „ „ *Maakianus* Maxim. 594
„ „ „ macrophyllus Volk. 594
„ Maakianus (Maxim.) Kom. . . 594
„ „ var. angustus (Makino) Volk. . . 594
„ „ „ pilosior Volk. 595
„ „ × L. lucidus 595
„ mollis Kern. 596
„ *niger* Güldenst. 595
„ *parviflorus* Kom. 592
„ parviflorus Maxim. 592
„ *pinnatifidus* Pall. 593
„ *sinuatus* Rgl. 594
„ *uniflorus* Michx. 592
„ *virginianus* Herder 592

Pag.

Lycopus *vulgaris* Güldenst. 595

Macrocalyx Pobed., sect. 334, 291
Macrosphace Pobed., subgen. . 283, 284, 656
Majorana Moench 462
„ *crassa* Moench 462
„ hortensis Moench 462
Marrubium aquaticum Uspensky 595
Mediae Juz. 397
Melissa L. 411
„ *Acinos* Benth. 442
„ *alpina* Benth. 447
„ *Calamintha* Habl. 435
„ *calamintha* L. 434
„ *Clinopodium* Benth. 437
„ *debilis* Benth. 433
„ *fruticosa* L. 428
„ *grandiflora* L. 435
„ *graveolens* Benth. 446
„ *marifolia* Pers. 428
„ *nepeta* L. 435
„ officinalis L. 411
„ „ var. macrophylla Boriss. 412
„ *taurica* hort. 412
„ *umbrosa* M. B. 439
Melissinae Endl., subtribus 381
Mentha L. 596
„ *agrestis* Sole 604
„ alaica Boriss. 615
„ aquatica L. 608
„ „ ssp. *sibirica* Briq. . . 610
„ „ var. *hirsuta* Hohenack. 608
„ „ „ incana Boiss. . . 609
„ „ α. *nemorosa* Koch . . . 608
„ „ β. *hirsuta* Willd. . . . 608
„ aquatica × M. arvensis . . . 609
„ „ × M. longifolia . . . 609
„ „ × M. spicata . . 609, 621
„ arvensis L. . . . 604, 605, 620, 598
„ *arvensis* Fr. Schm. 607
„ „ Turcz. 607
„ „ ssp. *austriaca* Briq. . 604
„ „ „ *haplocalyx* var. *sachalinensis* Briq. . 607
„ „ var. *canadensis* Maxim. 607
„ „ „ *crispa* Benth. . . 609
„ „ „ haplocalyx Briq. 607
„ „ „ *parietariifolia* Briq. 606
„ „ „ piperascens hort. 606
„ „ „ *vulgaris* Benth. . 604, 607

Pag.

Mentha *arvensis* α. *sativa* Benth. . . . 606
„ arvensis × M. aquatica 605
„ asiatica Boriss. . 614, 616, 619, 620
„ *asiatica* Boriss. × *M. arvensis* L. 619
„ *astrachanica* Gdgr. 604
„ *austriaca* Jacq. 604, 605
„ *balsamifera* H. Braun 612
„ *Besseriana* Gdgr 604
„ *borystenica* Gdgr. 604
„ *canadensis* Herder 604, 607
„ „ Turcz. 607
„ „ var. *sachalinensis* Kudo 607
„ *candicans* Crantz 612
„ *capitata* Gilib. 608
„ *carinthiaca* Host 623
„ *caucasica* Gdgr. 613
„ *chersonensis* Gdgr 612
„ citrata Ehrh. 621
„ crispa L. 609, 598, 610
„ crispata Schrad. 622, 598
„ daghestanica Boriss. 627
„ dahurica Fisch. 610
„ „ var. stolonifera Kom. 611
„ „ „ umbrosa Kom. . 611
„ darvasica Boriss. 616
„ *diversifolia* Dumort. 604
„ dumetorum Schultes . . . 609, 613
„ *eriantha* Koch 608, 609
„ *esthonica* Gdgr. 608
„ gentilis L. 606, 598
„ gibraltarica Willd. 627
„ *gratissima* Steph. 612
„ haplocalyx Briq. 607
„ *hirsuta* L. 608, 609
„ incana Willd. 615
„ *ingrica* Gdgr. 604
„ interrupta Boriss. 619
„ kopetdaghensis Boriss. 618
„ *Kuntzii* Borbas 613
„ *lapponica* DC. 604
„ lapponica Wahlenb. 606
„ *Ledebouriana* Gdgr. 604
„ *lithuanica* Gdrg. 608
„ longifolia (L.) Huds. . . 611, 613, 614, 615
„ „ ssp. caucasica Briq. . 613
„ *longifolia* auct. 616
„ longifolia × M. aquatica . . . 613
„ „ × M. arvensis . . . 613

Pag.

Mentha longifolia × M. rotundifolia . . 613
„ micrantha Fisch. 627
„ microphylla C. Koch 615
„ *mollissima* Borkh. 612
„ *neglecta* Ten. 622
„ *nemorosa* Willd. 612, 613
„ *nigrescens* C. Koch 613
„ *niliaca* Jacq. 613
„ „ auct. 615
„ *origanoides* Maxim. 610
„ *palustris* Mill. 608
„ „ Moench 604, 605
„ pamiroalaica Boriss. 617
„ *Patrini* Lep. 635
„ *petersburgensis* Gdgr. 604
„ piperita L. . . . 620, 598, 609, 621
„ *polonica* Gdgr. 608
„ *pratensis* Sole 606
„ pulegium L. 624, 627
„ „ var. *micrantha* (Fisch.) Benth. . . . 627
„ „ *micranthum* (Fisch.) Briq. 627
„ *pyramidalis* Ten. 623
„ *rossica* Gdgr. 604
„ rotundifolia (L.) Huds. . . 622, 623
„ × M. aquatica . . 623
„ × M. arvensis . . 623
„ × M. longifolia . . 623
„ × M. sativa . . 623
„ Royleana Benth. 618
„ *Royleana* Nevski 617
„ *rugosa* Lam. 622
„ *ruthenica* Gdgr. 604
„ sachalinensis (Briq.) Kudo . . 607
„ *sativa* L. 604
„ „ var. *aquatica* (L.) Schmalh. 608
„ „ „ *arvensis* Schmalh. . 604
„ „ „ *gentilis* Schmalh. . 606
„ „ „ *verticillata* Schmalh. 605
„ *sativa* Schmalh. 609
„ *Sieberi* C. Koch 615
„ *silvestris* auct. . 614, 615, 617, 618
„ „ var. *crispata* Schmalh. 622
„ „ „ *piperita* Schmalh. 620
„ „ „ *stenostachya* Boiss. 615
„ „ „ *viridis* Garcke . 621
„ *singularis* Gdgr. 604
„ *slavica* Gdgr. 612

Pag.

Mentha spicata L. em. Huds. . 598, 621, 622
„ *spicata* α. *longifolia* L. 611
„ „ β. *viridis* L. 621
„ „ γ. *rotundifolia* L. . . . 622
„ spicata × M. arvensis 606
„ *stenostachya* Nevski 614
„ „ Richter 615
„ *suavis* Guss. 623
„ sylvestris L. 611
„ „ var. *incana* Rchb. . 613
„ tomentosa Urv. 615
„ vagans Boriss. 614
„ verticillata L. 605, 609
„ *villosa* Huds. 613
„ „ Sole 612
„ *viridis* L. 621, 598
„ *volhynica* Gdgr. 608
„ *Wolfgangiana* Gdgr. 612
„ *wolgensis* Gdgr. 604
Menthastrum Coss. et Germ., sect. . . 603
Menthastrum (Coss. et Germ.), Boriss., subgen. 603
Menthella Perard. 623
Menthinae Briq., subtribus 591
Meriandreae Endl., tribus 374
Metastachys Knorr. 192, 652
„ sagittata (Rgl.) Knorr. . . 193
Metaxoides Briq., sect. 44
Micromeria Benth. 426
„ *alternipilosa* C. Koch . . . 425
„ elegans Boriss. 428
„ *elliptica* Grossh. 428
„ elliptica C. Koch 429
„ marifolia (Willd.) Benth. . 428
„ *montana* Rchb. 420
„ *pubescens* Boiss. et Kotschy 429
„ serpyllifolia (M. B.) Boiss. 427, 428
„ *spicigera* C. Koch 425
Moluccella L. 181
„ *acutiloba* Ldb. 164
„ *diacanthophylla* Pall. . . . 170
„ *grandiflora* Bge. 168
„ „ Steph. 170
„ laevis L. 182
„ *laevis* Moench 182
„ *tuberosa* Pall. 53
Moluccelloides Bge., sect. 52
Mosla Hamilt. 633
„ *grosseserrata* Maxim. 633

Pag.

Nepeta marifolia Cav. 428
„ *serpyllifolia* M. B. 427
Notiosphace Benth., sect. 289, 290

Ocimoideae Benth., subfam. 638
Ocimum L. 641
„ basilicum L. 641
„ canum Sims 641
„ sanctum L. 641
Odontochilus Pobed., sect. . . . 370, 664
Olisia Dumort. ex Boiss., sect. 234
Origanum L. 463
„ *albiflorum* C. Koch 464
„ *angustifolium* C. Koch . . . 464
„ *creticum* L. 464
„ *gracile* C. Koch 464
„ *hirtum* Link 464
„ kopetdaghensis Boriss. . . . 469
„ *Majorana* L. 462
„ majoranoides Willd. 462
„ *Otites* Lam. 462
„ *parviflorum* D'Urv. 464
„ *pruinosum* C. Koch 464
„ *rotundifolium* Boiss. 448
„ tyttanthum Gontsch. 466
„ „ var. seravschanica Boriss. . . 466
„ *virens* Link 464
„ vulgare L. 464
„ *vulgare* auct. 466
„ vulgare var. prismaticum Gaud. . . 464, 465
„ „ „ tauricum Boriss. 465
„ „ L. f. virens 465
„ *Wallichianum* Benth 462
Origanum sect. Amaracus Boiss. . . . 447
Orthodon Benth. 633
„ grosseserratum (Maxim.) Kudo 633
Otostegia Benth. 182
„ bucharica B. Fedtsch. . . . 186
„ Fedtschenkoana Kudr. . . . 186
„ glabricalyx Vved. 186
„ megastegia Vved. 186
„ Olgae (Rgl.) Korsh. 184
„ sogdiana Kudr. 185, 186

Panzeria Moench 157
Panzeria Pers., sect. 155, 145
„ alaschanica Kuprian. 158
„ albescens Kuprian. 158

Pag.

Panzeria argyracea Kuprian. 158
„ canescens Bge. 159
„ *lanata* Bge. 158
„ lanata (L.) Bge. 159
„ *multifida* Moench 157
„ *tomentosa* Moench 159
„ *tripartita* Moench 157
Paulseniella pamirensis Briq. 636
Perilla L. 630
„ *arguta* Benth. 632
„ nankinensis (Lour.) Decne. . . 632
„ ocymoides L. 631, 632
Perillinae Briq., subtribus 630
Perovskia Kar. 374
„ abrotanoides Kar. 375
„ angustifolia Kudr. . . . 378, 379
„ „ f. albiflora Kudr. 379
„ *artemisioides* Boiss. 375
„ Kudrjaschevii S. Gorschk. et Pjat. 376, 377
„ Linczevskii Kudr. 380
„ „ f. albiflora Kudr. 381
„ scrophulariifolia Bge. . . 377, 378
„ „ f. albiflora Kudr. . . . 378
„ virgata Kudr. 379
Phlomis L. 57
„ agraria Bge. 103
„ „ f. alba Trautv. 103
„ alaica Knorr. 106
„ *Alberti* Rgl. 10
„ alpina Pall. 92
„ angrenica Knorr. 73
„ *anisodonta* B. Fedtsch. 83
„ *armeniaca* auct. 65
„ „ α. *typica* Béguinot et Diratz. 65
„ betonicifolia Rgl. 79
„ brachystegia Bge. 86
„ bucharica Rgl. 65
„ cancellata Bge. 83
„ canescens Rgl. 92
„ caucasica Rech. fil. 65
„ cyclodon Knorr. 80
„ desertorum P. Smirn. 100
„ discolor Ldb. 108
„ Drobovii M. Pop. et Vved. 78, 646
„ dszumrutensis Afan. 95
„ ferganensis M. Pop. 90
„ fruticetorum Gontsch. 74
„ fruticosa L. 64
„ *herba-venti* auct. 80, 81

Pag.

Phlomis *herba-venti* var. *pungens* Schmalh. 80
„ „ „ *tomentosa* Boiss. . . 81
„ „ f. *euxina* Wassiljew 84
„ *hissarica* Rgl. 9
„ hybrida Zelen. 104
„ hypanica Shost. 102
„ hypoleuca Vved. 78, 646
„ *inderiensis* Schmalh. 53
„ Knorringiana M. Pop. 107, 108, 648
„ kopetdagensis Knorr. 82
„ *laciniata* L. 24
„ *lamiiflora* (Rupr.) Rgl 109
„ lenkoranica Knorr. 83
„ linearifolia Zak. 75
„ maeotica Schost. 101
„ majkopensis (Novopokr.) Grossh. 85
„ *marrubioides* Rgl. 110, 111
„ Maximoviczii Rgl. 105
„ nubilans Zak. 71
„ *oblongata* Schrenk 110
„ „ β. *canescens* Rgl. 110, 111
„ Olgae Rgl. 67, 68, 71
„ „ var. seravschanica Rgl. 67
„ „ „ *subcrenata* Rgl. . . 77
„ oreophila Kar. et Kir. 95
„ *orientalis* auct. 65
„ Ostrovskiana Rgl. 89
„ „ var. sublanata Rgl. 89
„ pratensis Kar. et Kir. 94
„ „ f. glabra Knorr. . . 94
„ pseudopungens Knorr. . 81, 647
„ puberula Kryl. et Serg. . . . 101
„ pungens Willd. 80, 81, 82
„ *pungens* auct. 84
„ Regelii M. Pop. 77
„ *sagittata* Rgl. 193
„ salicifolia Rgl. 76
„ „ var. angustifolia Rgl. 77
„ „ „ *intermedia* Rgl. 74
„ „ „ latifolia Rgl. . 77
„ „ „ pedunculata Knorr. . . . 77
„ „ „ Sewerzowii Rgl. 75
„ *salina* Lindem. 104
„ scythica Klok. et Shost. . . . 104
„ Sewerzovii Rgl. 75
„ spinidens Nevski 68

Pag.

Phlomis taurica Hartwiss. 84, 81
„ „ ssp. *majkopensis* Novopokr. 85
„ tenuis Knorr. 72
„ thapsoides Bge. 67, 68, 71
„ „ var. brevisubulata M. Pop. . . . 68
„ „ „ longisubulata M. Pop. . . . 68
„ tomentosa Rgl. 66
„ tschimganica Vved. . . 90, 647
„ tuberosa L. 99
„ „ ssp. pseudotuberosa Knorr. 100
„ „ var. *agraria* Trautv. 103
„ „ „ glabra Pacz. . 100
„ „ „ *hirsuta* Pacz. . 102
„ „ „ *hypoleuca* Trautv. . . 104
„ „ „ longifolia Syreitsch. . 100
„ *turkestana* Bge. 76
„ tytthaster Vved. 93, 648
„ *umbrosa* Maxim. 105
„ urodonta M. Pop. 96
„ Vavilovii M. Pop. 86
„ Zenaidae Knorr. 73
Phlomidopsis Link 85, 108
„ *tuberosa* Link 99
Phlomidoschema (Benth.) Vved. . . . 242
„ parviflorum (Benth.) Vved. 243
Phlomoides Bge., sect. **8**
Phlomoides Moench 85
Phlomoides (Moench) Briq., sect. . . . 85
„ *tuberosa* Moench 99
Physosphace Bge., sect. 272, 284
Plectranthus L'Her. 638
„ excisus Maxim. 639
„ glaucocalyx Maxim. . . . 639
„ serra Maxim. 640
Plethiosphace Benth., sect. 335
Pogostemoneae Rchb., *subtribus* . . . 634
Polakia Stapf 272
Pollichia Schrank 124, 126
Pollichia (Schrank) Briq., sect. 126
„ *amplexicaulis* Willd. 128
„ *vulgare* Pers. 136
Pseudodictamnus Adans. 187
Pulegium Mill. 623
Pulegium (Mill.) Boriss., subgen. . . . 623, 598

Pag.

Pulegium (Mill.) Cass. et Germ., sect. 623
„ *deserticola* Claus 628
„ *micranthum* (Fisch.) Claus . 627
„ *tauricum* Gdgr. 624
„ *vulgare* Mill. 624
Purpurea Briq., subgen. 129

Sabbatia Briq., sect. 415
Salvia Benth., subgen. 256
Salvia L. 244
Salvia L. p. p. 256
„ *acetobulosa* Vahl. 369
„ „ var. *Szovitziana* (Bge.) Bornm. . 369
„ „ β. *simplicifolia* Boiss. 369
„ acutifolia Lam. 349
„ adenostachya Juz. 269
„ aegyptiaca L. 245
„ aequidens Botsch. 287
„ aethiopis L. 318
„ Alexandri Pobed. 263, 653
„ amasiaca Fr. et Bornm. 361
„ Andreji Pobed. 323, 659
„ argentea L. var. floccosa O. Ktze. 322
„ aristata Aucher 272
„ armeniaca (Bordz.) Grossh. . . 355
„ *austriaca* Jacq. 353
„ austriaca auct. 355
„ baldshuanica Lipsky 362
„ Beckeri Trautv. 333
„ bifida Forsk. 282
„ *brachiata* Roxb. 290
„ brachyantha (Bordz.) Pobed. 331, 332, 660
„ *bucharica* M. Pop. 364
„ *caespitosa* Boiss. p. p. . . . 261, 263
„ „ Montbr. et Auch. ssp. *pachystachya* Bordz. . . 261
„ *campestris* M. B. 342
„ campylodonta Botsch. . . . 288, 289
„ *candidissima* M. B. 322
„ canescens C. A. M. 308
„ *canescens* auct. 309
„ Capusii Franch. 306
„ *caucasica* Schrank 340
„ ceratophylla L. 330, 331
„ *cernua* Czern. 350, 353
„ ochroleuca Rech. fil. et Aellen . 327
„ chorossanica Bge. 305
„ *clandestina* Benth. 330

Pag.

Salvia *colorata* Thore 291
„ compar Trautv. 304
„ cremenescensis Bess. 353
„ cretica L. 256
„ daghestanica Sosn. 309
„ Demetrii Juz. 270
„ deserta Schang. 346, 348
„ *distincta* Grossh. 300
„ *doryphora* Stapf 300
„ *dracocephaloides* Boiss. 368
„ Drobovii Botsch. 286
„ dumetorum Andrz. 337
„ *dumetorum* Ldb. 338
„ erosa Andrz. 363
„ Fominii Grosch. 329
„ Forskaehlei L. 282
„ *Forskohlei* L. 282
„ *frigida* Boiss. 324
„ fugax Pobed. 348, 349, 663
„ Garedji Troitzki 264
„ glabricaulis Pobed. 278, 656
„ glutinosa L. 281
„ Gontscharovii Kudr. 307
„ grandiflora Etling 258, 261
„ Grossheimii Sosn. 315
„ *Grossheimii* auct. 316
„ *gusarica* M. Pop. 300
„ *Hablitziana* Pall. 268
„ hajastana Pobed. 316, 658
„ *hastata* Etling. 349
„ horminum L. 291, 295, 298
„ *Hydrangea* auct. 366
„ insignis Kudr. 334
„ intercedens Pobed. 297, 657
„ karabachensis Pobed. . . 317, 659
„ Komarovii Pobed. 277, 655
„ kopetdaghensis Kudr. 313
„ *Korolkovii* Rgl. et Schmalh. . . 373
„ Kotschyi Boiss. 302
„ *Kotschyi* Grossh. 301, 302
„ Kuznetzovii Sosn. 339
„ lalesarica Rech. fil. 342
„ lancifolia Poir. 359
„ Leonia Benth. 289
„ lilacinocoerulea Nevski 279
„ limbata C. A. M. 325, 327
„ „ var. *aspera* Fom. . 325, 326
„ „ „ *foliosa* Bordz. . . 329
„ „ f. *aspera* N. Pop. . . . 327
„ „ auct. 327
„ Linczevskii Kudr. 314
„ Lipskyi Pobed. 273, 654

Pag.

Salvia *longipetiolata* C. Koch 282
„ macrosiphon Boiss. 302, 303
„ „ var. *Kotschyi* Boiss. 302
„ „ × S. sclarea . . . 304
„ Margaritae Botsch. 285
„ *Michajlowskyi* Sosn. 261
„ *minutiflora* Bge. 290
„ modesta Boiss. 332
„ var. *brachyantha* Bordz. 331
„ *mollis* Don. 359
„ Montbretii Benth. 300
„ nachiczevanica Pobed. 301, 302, 657
„ *nemorosa* Grossh. 345
„ nemorosa L. 344, 345, 346, 353
„ *nemorosa* auct. 346, 348
„ „ f. *albiflora* N. Pop. . 345
„ nutans L. 349
„ „ „ × S. nemorosa L. . . 350
„ „ „ × S. pratensis L. . . 350
„ *oblongata* Vahl 356
„ *officinalis* Georgi 258
„ officinalis L. 257, 245
„ pachystachya Trautv. . . . 261, 263
„ pendula Vahl 350, 353
„ phlyctidea C. Koch 333
„ *pinnifolia* Pall. 268
„ plebeja R. Br. 290
„ *podolica* Blocki 350
„ *polymorpha* B. M. 356
„ pratensis L. 335, 346, 353
„ „ var. *caucasica* Kusn. 339
„ „ „ *dumetorum* Briq. 338
„ „ β. „ Schmalh. 337
„ „ γ. *Sibthorpii* Schmalh. 342
„ Prilipkoana Grossh. et Sosn. . 328
„ pyrenaica L. 341
„ *Radozytskii* Fisch. et Schych. . 266
„ *Regeliana* Trautv. 359, 360
„ ringens Sibth. et Sm. 266
„ „ var. *pontica* Lipsky 266, 268
„ rosifolia Sm. 265
„ *Ruprechtii* Boiss. 333
„ Russeggeri Fenzl 264
„ ruthenica Weinm. 363
„ *sahendica* auct. 304, 305
„ „ Boiss. et. Buhse ssp. *compar* Wissjulina . . 304

Pag.

Salvia scabiosifolia Lam. 268
„ *scabiosifolia* auct. 269
„ *Schielii* auct. 367
„ Schmalhausenii Rgl. . . 284, 286, 289
„ *Schmalhausenii* auct. 286
„ sclarea L. 310, 291, 304, 312
„ „ var. *turkestanica* Mott. . 310
„ „ β. *tomentosa* Rgl. . . . 310
„ semilanata Czerniak. 331
„ seravschanica Rgl. et Schmalh. . 306
„ Sibthorpii Sm. 342
„ *silvestris* Jacq. 344
„ silvestris L. 345, 346
„ *silvestris* auct. 345, 346, 348
„ *Spielmanniana* M. B. 356
„ spinosa L. 300, 302
„ splendens Ker-Gawl. 358
„ staminea Montbr. et Auch. . . 356
„ „ ssp. *armeniaca* Bordz. 355
„ „ var. *albiflora* Fomin. . 355
„ „ auct. 355
„ stepposa Shost. 338
„ submutica Botsch. et Vved. . . 278
„ *suffruticosa* Grossh. 263
„ suffruticosa Montbr. ez Auch. . 264
„ *suffruticosa* auct. 262
„ syriaca L. 298
„ *Szovitziana* Bge. 369, 370
„ *taurica* Bess. 345
„ „ Habl. 268
„ „ hort. 340
„ *taurina* hort. 340
„ tesquicola Klok. et Pobed. 345, 348, 662
„ Trautvetteri Rgl. 272
„ „ var. *karatavica* Lipsky . 272, 273
„ „ „ *seravschanica* auct. 278
„ „ „ *zarawschanica* Lipsky . . . 277
„ „ β. *seravschanica* auct. . . . 279
„ *Trautvetteri* Sosn. 304, 305
„ trigonocalyx Woron. 260
„ turcomanica Pobed. . . . 341, 661
„ *varia* Vahl 299
„ verbascifolia M. B. 322, 323
„ „ var. *cana* Boiss. . 322
„ verbenaca L. 356, 357
„ „ α. *serotina* Boiss. . . 342
„ „ β. *vernalis* Boiss. . . 357
„ „ β. *vernalis* auct. . . . 356

Pag.

Salvia verticillata L. 359, 361
„ „ β. mollis Benth. . . 360
„ „ γ. pallida Benth. . . 360
„ virgata Jacq. 340
„ *virgata* auct. 341
„ viridis L. 295, 298
„ „ var. *bicolor* O. Ktze. . . 295
„ „ „ *horminum* Gams . . 291
„ xanthocheila Boiss. et Benth. . 324
Salvieae Dumort., tribus 244
Sanglakia Pobed., subgen. 362, 664
Satureia L. (Satureja) 413
„ *Acinos* (L.) Scheele 442
„ altaica Boriss. 419
„ *alternipilosa* C. Koch 425
„ *annua* (Schrenk) B. Fedtsch. . 433
„ bzybica Woron. 424
„ *Calamintha* (L.) Sheele . . . 434
„ *chinensis* Briq. 441
„ *Clinopodium* Caruel 437
„ confinis Boriss. 422
„ *cuneifolia* Leveillé 420
„ *debilis* Briq. 433
„ *grandiflora* Scheele 435
„ *gunibica* Woron. 422
„ hortensis L. . . 415, 419, 420, 426
„ „ var. manzhurica Boriss. 415
„ *hortensis* Ldb. 419
„ „ M. B. 416
„ „ var. *laxiflora* (C. Koch) Grossh. 416
„ „ β. *grandiflora* Boiss. 416
„ *illyrica* Grossh. 424
„ „ Host 424
„ *intermedia* Benth. 421
„ intermedia C. A. M. . . . 423, 422
„ „ β. *laxior* Benth. . 425
„ *Kochii* N. Pop. 429
„ laxiflora C. Koch 416
„ *Litwinowii* Schmalh. 416
„ macrantha C. A. M. 425
„ „ var. erivanica Boriss. 425
„ montana L. 420, 421, 422
„ *montana* M. B. 420
„ „ auct. 422
„ *multicaulis* Nakai 440
„ mutica Fisch. et Mey. . . 421, 422
„ „ var. turcomanica Boriss. 422

Pag.

Satureia *Nepeta* Scheele 435
„ pachyphylla C. Koch 416
„ *Popovii* B. Fedtsch. 629
„ *rotundifolia* Briq. 445
„ „ Fedtsch. et Fler. 446
„ *sachalinensis* (Fr. Schm.) Kudo 440
„ *serpyllifolia* Briq. 427
„ *silvatica* K. Malỳ 434
„ spicigera (C. Koch) Boiss. 425, 426
„ subdentata Boiss. 422
„ taurica Velen 420, 452
„ *ussuriensis* Kudo 440, 610
„ *variegata* Host 420
„ *vulgaris* Fritsch 437
„ „ Rouy 434
Satureieae Briq., tribus 381
Saturiastrum montanum Four. 420
Schraderia Briq., subgen. 363
Schraderia Medik. 363
„ acetobulosa (Vahl) Pobed. 369, 364
„ africana (L.) Medik. . . . 364
„ bucharica (M. Pop.) Nevski 364, 369
„ dracocephaloides (Boiss.) Pobed. . 368
„ „ f. albiflora Grossh. . 368
„ Hydrangea (Benth.) Pobed. 367
„ Korolkovii (Rgl. et Schmalh.) Pobed. . . . 373
„ moluccella Benth. . . . 369, 370
„ Shielii (Boiss.) Pobed. . . 367
Sclarea Moench 291
Sclarea (Moench) Benth. 291
„ *Aethiopsis* Mill. 318
„ *distans* Moench 353
„ *glutinosa* Mill. 281
„ *lanata* Moench 318
„ *nemorosa* Mill. 344
„ *orientalis* Mill. 265
„ *pratensis* Moench 335
„ *punctata* Moench 344
„ *vulgaris* Mill. 310
Serpylla Briq., subsect. 470
Serpyllaceae Benth., sect. 385
Serpyllum Benth., sect. 470, 472
Sideritis calycantha M. B. 228
Spicatae L., sect. 611
Spicastrae Briq., sect. 611

Pag.

Spinosi Fisch. et Mey., sect. 170
Stachyanthae Gdgr. 611
Stachyopsis M. Pop. et Vved. 108
„ lamiiflora (Rupr.) M. Pop. 109
„ marrnbioides (Rgl.) Ik.-Gal. 110, 111
„ oblongata (Schrenk) M. Pop. et Vved. . . . 110, 111
„ „ var. *canescens* (Rgl.) M. Pop. . 110
Stachyotypus Benth., sect. 215
Stachys L. 194
„ alpina L. 208
„ „ var. *intermedia* Benth. . 204
„ „ „ *turkestanica* Rgl. . 209
„ angustifolia M. B. 225
„ annua L. 234
„ araxina Kapeller 227
„ arvensis L. 237
„ *aspera* Michx. var. *baicalensis* Maxim. 219
„ „ var. *chinensis* Maxim. . 219
„ „ Michx. var. *japonica* Maxim. 218
„ atherocalyx C. Koch 221
„ baicalensis Fisch. 219, 220
„ „ var. *chinensis* Kom. 219
„ „ „ *japonica* Kom. 219
„ Balansae Boiss. et Ky. 204
„ „ var. latifolia Kusn. . 204
„ *Betonica* Benth. 240
„ *betonicaeflora* Rupr. 241
„ *betonicifolia* Rgl. 241
„ Boissieri Kapeller 229
„ *byzantina* C. Koch 200
„ *caucasica* C. Koch 222
„ chinensis Bge. 219
„ cretica L. 201
„ Czernjaevii Shost. 221
„ *discolor* Benth. 238
„ *elata* C. Koch 202
„ foliosa Rupr. 241
„ Fomini Sosn. 233
„ fruticulosa M. B. 225
„ „ var. *macrocheilos* Grossh. . . . 227
„ germanica L. 201
„ „ var. *intermedia* Boiss. 204
„ „ „ *spectabilis* Briq. 202
„ *grandiflora* Benth. 239

Pag.

Stachys Grossheimii Kapeller 227
„ heterodonta Zefir. 203
„ hissarica Rgl. 210
„ *hypoleuca* C. Koch 202
„ iberica M. B. 222
„ inflata Benth. 231
„ „ var. *caucasica* Stchtschegl. 232
„ intermedia Ait. 204
„ iranica Rchb. fil. 212
„ japonica Miq. 218
„ „ var. *villosa* Kudo . . 220
„ Komarovii Knorr. 218
„ *krynkensis* Kotov 221
„ *lamiiflora* Rupr. 109
„ lanata Jacq. 200
„ lavandulifolia Vahl 228
„ „ var. *brachyodon* Boiss. . 229, 233
„ *longifolia* Benth. 242
„ *lycopsiformis* C. Koch 212
„ *macrocheilos* Sosn. 227
„ macrophylla Alb. 208
„ maeotica Postr. 217
„ maritima L. 230
„ *nivea* Benth. 238
„ *oblongifolia* Kom. 218
„ odontophylla Freyn 228
„ *officinalis* (L.) Trev. 240
„ palnstris L. 216
„ „ var. agrestis (F. Aresch.) Serg. 217
„ „ „ *baicalensis* Turcz. 219
„ „ „ *hispidula* Rgl. . 220
„ „ „ subcanescens Ldb. 217
„ „ „ viridifolia Ldb. . 217
„ „ f. *agrestis* F. Aresch. 217
„ *parviflora* Benth. 243
„ Pauli Grossh. 229
„ persica Gmel. jun. 207
„ *pisidica* Boiss. et Heldr. . . . 201
„ *polystachya* Ten. 201
„ pseudofloccosa Knorr. . . 210, 653
„ pubescens Ten. 231
„ recta L. 220, 221
„ „ γ. *sideritioides* Boiss. . . 221
„ „ *rigens* Oettingen 220
„ *sericea* Ldb. 207
„ setifera C. A. M. 211

Pag.

Stachys *sideritioides* C. Koch 221
„ *sideritis* Vill. 220
„ *sibirica* Link 204
„ Sosnowskyi Kapeller 226
„ spectabiliformis Kapeller . . . 207
„ spectabilis Choisy 202
„ Stchtschegleewii Sosn. 232
„ sylvatica L. 215
„ *sylvatica* auct. 216
„ talyschensis Kapeller 222
„ *taurica* Zef. 200
„ tenuifolia Pall. 225
„ terekensis Knorr. 203
„ *tomentosa* Bge. 229, 233
„ trapezuntea Boiss. 216
„ trinervis Aitch. et Hemsl. . . . 233
„ tschatkalensis Knorr. 211
„ tnrcomanica Trautv. 232
„ turkestanica (Rgl.) M. Pop. . . 209
„ *turcestanica* Trautv. 232
„ *Wassilievii* Zefir. 201
„ wolgensis Vilensky 217
„ *zappanioides* Woron. 229
„ sect. II *Betonica* Benth. . . . 237
Stenarrhena Don 298
Stenarrhena (Don) Briq., sect. 298
Subbracteati Klok., sect. 565, 468
Subbracteati Klok. et Shost., grex . . 565
Suffruticosi Klok. et Shost., grex . . 546

Terminales Benth. 608, 611
Tetrahit Gilib. 111
Tetrahit (Gilib.) Rchb., subgen. . . 114, 115
„ *Ladanum* Moench 113
„ *nodosum* Moench 118
„ *purpurascens* Gilib. 118
Thymbra spicata Pall. 407
Thyminae Briq., subgen. 462
Thymus L. 470
„ *Acinos* L. 442
„ alatauensis (Klok. et Shost.) Klok. 535
„ alpestris Tausch 485, 486
„ *alpestris* auct. 485
„ *alpinus* L. 447
„ altaicus Klok. et Shost. . . . 540
„ „ f. hirsutus Klok. et Shost. 540
„ *altaicus* Serg. 540
„ alternans Klok. 481
„ amictus Klok. 495
„ *ammophilus* Czern. 506

Pag.

Thymus amurensis Klok. 519
„ ararati-minoris Klok. et Shost. 557
„ arcticus Ronn. 474
„ armeniacus Klok. et Shost. . . 556
„ Arsenijevii Klok. 531
„ Aschurbajevii Klok. 544
„ asiaticus Serg. 535
„ *auctus* Lyka 510
„ *baicalensis* Serg. 537
„ baschkiriensis Klok et Shost. . . . 562, 564
„ „ f. hirsutus Klok. et Shost. 563
„ binervulatus Klok. et Shost. . 565
„ bituminosus Klok. 524
„ *Boissieri* H. Braun 579
„ borysthenicus Klok. et Shost. 581, 582
„ buchariicus Klok. 543
„ bulgaricus (Dom. et Podp.) Ronn. 497
„ *bulgaricus* Ronn. p. p. 500
„ Buschianus Klok. et Shost. . . 478
„ *Calamintha* Scop. 434
„ calcareus Klok. et Shost. . 575, 576
„ Callieri Borb. **493**, 494, 579
„ „ „ × Th. pseudohumillimus Klok. et Shost. 494
„ „ „ × Th. tauricus Klok. et Shost. . 494
„ *canescens* Dumort. 442
„ *carnosulus* Dub. 573
„ carpaticus Celak. 471, 482
„ caucasicus Willd. 477
„ „ var. Medwedewii Ronn. 478
„ „ „ terekensis Ronn. 478
„ *chamaedrys* Fr. 486
„ chankoanus Klok. 521, 505
„ cimicinus Blum. 471
„ *cimicinus* auct. 576
„ circumcinctus Klok. 481
„ collinus M. B. 552
„ „ × Th. transcaucasicus . 555
„ coriifolius Ronn. 505
„ crebrifolius Klok. 528
„ crenulatus Klok. 527
„ cretaceus Klok. et Shost. . 576, 577
„ creticola (Klok. et Shost.) Stank. 586

Pag.

Thymus cuneatus Klok. 588
„ curtus Klok. 522
„ Czernjaevii Klok. et Shost. 506, 585
„ „ f. hirsutus Klok. et Shost. 506
„ „ × Th. Marschallianus Willd. 507
„ „ × Th. Pallasianus H. Braun 506
„ „ × Th. ucrainicus Klok. 507
„ dagestanicus Klok. et Shost. . 571
„ dahuricus Serg. 513
„ *debilis* Bge. 433
„ Desjatovae Ronn. 560
„ diminutus Klok. 545
„ dimorphus Klok. et Shost. . . 500, 497, 499, 501, 576, 585, 588
„ „ ssp. *jailae* Klok. et Shost. 499
„ „ var. *jailae* Klok. et Shost. 499
„ „ × Th. graniticus Klok. et Shost. . 574
„ disjunctus Klok. 483
„ diversifolius Klok. 532
„ Dubjanskii Klok. et Shost. . . 577, 564, 576
„ Dzevanovskyi Klok. et Shost. . 510
„ Elisabethae Klok. et Shost. . . 498
„ eltonicus Klok. et Shost. . . . 587
„ enervius Klok. **488**
„ eravinensis Serg. 525
„ eremita Klok. 586
„ eriophorus Ronn. 550
„ eubajcalensis Klok. 526
„ eupatoriensis Klok. et Shost. . 570
„ *euxinus* H. Braun 493
„ „ Ronn. 496, 497
„ extremus Klok. 533, 527
„ Fedtschenkoi Ronn. 551
„ flexilis Klok. 520
„ Fominii Klok. et Shost. . . . 558
„ *georgicus* Ronn. 555
„ *glaber* Mill. 487
„ „ Dub. 486
„ *glabrescens* var. *Lövyanus* Lyka 507
„ glacialis Klok. 507
„ *glaucus* ssp. *Klokovii* Ronn. . 501

	Pag.
Thymus *grandiflorus* Scop.	435
„ graniticus Klok. et Shost.	574, 575
„ *graveolens* M. B.	446
„ Grossheimii Ronn.	560
„ „ var. imereticus Ronn.	560
„ „ „ subvestitus Ronn.	560
„ guberlinensis Iljin	563
„ Hadzhievii Grossh.	578
„ helendzhicus Klok. et Schost.	580
„ *herbaceus* Klok.	495
„ hirsutus M. B.	**492**, 493
„ hirticaulis Klok.	536
„ *holophyllus* Zef.	494
„ humillimus Celak.	579
„ *humillimus* auct.	579, 580
„ „ var. *genuina* Janata	579
„ „ *hirsuta* Janata	579
„ inaequalis Klok.	523
„ incertus Klok.	588
„ Iljinii Klok. et Shost.	541
„ irtyschensis Klok.	589
„ jajlae (Klok. et Shost.) Stank.	499
„ jenisseensis Iljin	546, 513, 542
„ *jenisseensis* Serg. p. p.	539
„ kalmiussicus Klok. et Shost.	575
„ *karadagensis* Zefir.	494
„ karamarianicus Klok. et Schost.	508
„ Karjagini Grossh.	573
„ kasakstanicus Klok. et Shost.	586
„ *Kelleri* N. Pop.	471, 506
„ kirgisorum Dub.	585, 576, 587
„ „ ssp. *creticola* Klok. et Shost.	586
„ „ „ *kasakstanicus* Klok. et Shost.	586
„ „ var. *creticola* Klok. et Shost.	586
„ kjapazi Grossh.	559
„ Klokovii (Ronn.) Shost.	501
„ Komarovii Serg.	484
„ Kotschyanus Boiss. et Hohen.	550, 472
„ „ var. glabrescens Boiss. et Hohen.	550
„ „ „ Hendelii Ronn.	551
Thymus Kotschyanus var. Hohenakeri Ronn.	550
„ *Kotschyanus* auct.	555
„ ladjanuricus Kem.-Nat.	570
„ lanulosus Klok. et Shost.	585
„ latifolius (Bess.) Andrz.	509, 510
„ *latifolius* Klok. et Shost.	510
„ Lavrenkoanus Klok.	512
„ Lipskyi Klok. et Shost.	572
„ „ f. hirsuta Klok. et Shost.	572
„ litoralis Klok. et Shost.	498, 497, 501
„ Lövyanus Opiz.	507
„ *maeoticus* Zefir.	500, 501
„ majkopensis Klok. et Shost.	580, 578
„ mandschuricus Ronn.	505
„ *marifolius* Willd.	428
„ markhotensis Maleev	496, 498
„ Marschallianus Willd.	511, 512, 538, 562, 563, 564, 578, 585
„ Marschallianus var. *citriodorus* Illitsch.	506
„ „ „ *latifolius* Bess.	509
„ „ „ *pseudochamaedrys* Illitsch.	511
„ „ „ *sabulicola* Czern.	506
„ „ f. hirsuta Klok. et Shost.	511
„ nigricus Klok. et Shost.	551
„ „ f. hirsutus Klok. et Shost.	551
„ minussinensis Serg.	524
„ moldavicus Klok. et Shost.	573
„ mongolicus Klok.	540
„ *montanus* Crantz	447
„ montanus W. et K.	489
„ mugodzharicus Klok. et Shost.	561, 538, 562
„ narymensis Serg.	528
„ nerczensis Klok.	590
„ nervulosus Klok.	522
„ nummularius M. B.	476, 488
„ ochotensis Klok.	520
„ *odessanus* Klok.	501
„ *odoratissimus* M. B.	582
„ „ auct.	579
„ *ovatus* Mill.	487

Pag.

Thymus oxyodontus Klok. 541
„ Pallasianus H. Braun . 582, 506, 585
„ pannonicus All. 509
„ *parvifolius* C. Koch 555
„ pastoralis Iljin 510
„ paucifolius Klok. 539
„ Pavlovii Serg. 513
„ petraeus Serg. 590
„ phyllopodus Klok. 526
„ podolicus Klok. et Shost. . . 495
„ *polessicus* Klok. 487, 538
„ proximus Serg. 545
„ Przevalskii Kom. . . 502, 505, 521
„ pseudograniticus Klok. et Shost. 574, 575
„ pseudohumillimus Klok. et Shost. 578, 579
„ pseudonummularius Klok. et Shost. . . . 476
„ „ f. hirsutus Klok. et Shost. . . . 477
„ pseudopulegioides Klok. et Shost. 487
„ pulchellus C. A. M. 489
„ pulegioides L. 487, 486
„ „ ssp. *pulchellus* Ronn. 489
„ „ „ *pulegioides* Ronn. 487
„ „ „ *ucrainicus* Klok. et Shost. 486
„ *quinquecostatus* Celak. 505
„ rariflorus C. Koch 555, 576
„ „ var. *calcareus* Ronn. 575
„ „ „ *cretaceus* Ronn. 576
„ „ „ Dubjanskii Ronn. 577
„ „ „ dzavacheticus Ronn. 555
„ „ „ *kirgisorum* Ronn. 585
„ „ „ *Kochii* Ronn. . 555
„ „ × Th. transcaucasicus 555
„ rasitatus Klok. 562
„ Reverdattoanus Serg. 533
„ *Roegneri* C. Koch 493
„ roseus Schipcz. 564
„ Schischkinii Serg. 528
„ semiglaber Klok. 482
„ seravshanicus Klok. . . . 542, 545
„ serpyllum L.. 537, 470, 472, 562, 563

Pag.

Thymus serpyllum var. *chamaedrys* Schmalh. 486
„ „ var. *hispidus* Serg. . 528
„ „ „ *incana* Trautv. . 559
„ „ „ *Marschallianus* Ldb. 511
„ „ „ *Przevalskii* Kom. 502
„ „ „ *sibiricus* Serg. . 539
„ „ „ *stepposus* Serg. 524
„ sibiricus (Serg.) Klok. et Shost. 539
„ „ var. *alatauensis* Klok. et Shost. 535
„ Sokolovii Klok. 532
„ Sosnowskyi Grossh. 572
„ stepposus Klok. et Shost. . . 512
„ *striatus* H. Braun 579
„ subalpestris Klok. 485
„ subarcticus Klok. et Shost. . . 538
„ sudeticus (Opiz) Borb. . . 471, 482
„ *sudeticus* auct. 481
„ *superbus* Ronn. 558
„ Talievii Klok. et Shost. . . . 534
„ tauricus Klok. et Shost. . . . 579
„ tiflisiensis Klok. et Shost. . . 497
„ tonsilis Klok. 537, 534
„ transcaspicus Klok. 555
„ transcaucasicus Ronn. 558
„ Trautvetteri Klok. et Shost. . 559
„ Turczaninovii Serg. 501
„ ucrainicus (Klok. et Shost.) Klok. 486, 487, 538
„ ussuriensis Klok. 519
„ vulgaris L. 472
„ *Zedelmeyeri* Ronn. 555
„ Zelenetzkyi Klok. et Shost. . . 494
„ zheguliensis Klok. et Shost. 563, 564, 538
„ ziaratinus Klok. et Shost. . . . 557

Verticillatae L., sect. 603
Verticillati Klok., sect. 489
Verticillati Klok. et Shost., grex . . . 489
Vulgares Briq. 472

Wiedemannia Fisch. et Mey. 142
„ multifida (L.) Benth. 142, 143, 144
„ *multifida* Ldb. 129

Ziziphora L. 381
„ Biebersteiniana Grossh. . 390, 393

		Pag.
Ziziphora	borzhomica Juz. . . 401, 397,	671
„	*Brantii* Grossh.	402
„	Brantii C. Koch 393,	397
„	brevicalyx Juz. 394,	665
„	Bungeana Juz. 386, 387, 389,	397, 400, 664
„	capitata L. 405,	407
„	„ 1) *angustifolia* Rud.	406
„	„ 2) *latifolia* Rud. . .	406
„	„ × tenuior	411
„	capitellata Juz. 406,	671
„	*clinopodioides* Bge.	386
„	clinopodioides Lam. . . 398, 385,	387, 399, 403
„	*clinopodioides* Rud.	402
„	„ var. *Bieberstei-niana* Grossh.	390
„	„ var. *odoratis-sima* A. Wyso-czin . .	387
„	„ var. *rigida* M. Pop.	396
„	„ „ *tomentosa* C. Winkl.	399
„	„ „ α. . . .	398
„	„ α. *canescens* Benth. 385, 386,	387
„	„ α. Ldb. . . .	402
„	„ α. *serpyllacea* Boiss. . .	387
„	„ β. *denticulata* C. Koch	402
„	„ β. *media* Benth. 385,	398
„	„ media Ldb. . .	400
„	„ γ. *dasyantha* Ldb. . 390,	404
„	clinopodioides γ. *rigida* Boiss.	389
„	*compacta* Friv.	405
„	*cunila* Rud.	398
„	*dasyantha* Benth.	390
„	„ M. B. 385,	404
„	denticulata Juz. 402, 394, 399,	404, 669
Ziziphora	*fasciculata* Grossh.	389
„	„ C. Koch . . . 389,	390
„	Galinae Juz. 395,	666
„	*glomerata* Friv.	406
„	*Gundelsheimeri* Grossh. . . .	400
„	Gundelsheimeri C. Koch . .	401
„	interrupta Juz. . . 396, 389,	667
„	*lanceolata* Boiss.	407
„	*Linkii* Bge.	398
„	*media* Bge.	398
„	media Link 387, 399,	403
„	*media* auct.	402
„	Massini Adams 387,	388
„	*odoratissima* Lodd.	402
„	pamiroalaica Juz. . 399, 393,	668
„	*parviflora* Schost.	408
„	persica Bge. . 410, 407, 409,	411
„	„ ssp. *eupersica* M. Pop.	410
„	„ „ *turkestanica* M. Pop. . . 410,	411
„	persica Bge. var. intermedia M. Pop. .	410
„	„ „ „ *robustior* Grossh. .	410
„	Puschkinii Adams . 404, 385,	403, 405
„	Raddei Juz. . 400, 397, 404,	669
„	rigida (Boiss.) H. Braun . . 389,	390, 393
„	„ Pavl.	386
„	*schugnanica* Lipsch.	399
„	serpyllacea M. B. . 387, 385, 388,	390, 397
„	*stenophylla* Juz. . . 387, 388,	390
„	*subnivalis* Ter-Chatschat. ex Grossh. 404, 397,	405
„	taurica M. B. 407,	408
„	*tenuior* C. A. M.	410
„	tenuior L. 408,	409
„	„ β. *gracilis* C. A. M. .	408
„	„ β. *taurica* Schmalh. .	407
„	tomentosa Juz. 399,	668
„	turcomanica Juz. 395,	666
„	Woronovii Maleev . . . 403,	397

СОДЕРЖАНИЕ

Роды: Eremostachys, Phlomis, Lagochilus, Moluccella, Metastachys, Stachys, Betonica, Phlomidoschema	О. Э. Кнорринг
Роды: Stachyopsis, Chaiturus, Leonurus, Panzeria, Chamaesphacos	Л. А. Куприянова
Роды: Galeopsis, Erianthera, Ziziphora .	С. В. Юзепчук
Роды: Lamium, Galeobdolon, Wiedemannia, Otostegia, Perovskia, Perilla . . .	С. Г. Горшкова
Род Ballota	А. И. Пояркова
Роды: Salvia, Schraderia	Е. Г. Победимова
Роды: Melissa, Satureia, Micromeria, Calamintha, Clinopodium, Acinos, Amaracus, Hyssopus, Majorana, Origanum, Mentha, Gontscharovia	А. Г. Борисова
Род Thymus	М. В. Клоков
Роды: Lycopus, Orthodon, Elsholzia, Dysophylla, Plectranthus, Ocimum . .	Е. В. Волкова
Необходимые исправления к XX тому.	

Addenda XX — Diagnoses plantarum novarum in tomo XXI Florae URSS commemoratarum.

Таблицы рисунков исполнили художники: Н. А. Моисеева — I—IX, XX; С. А. Моисеева — X—XIII; З. В. Кобылецкая — XIV—XIX, XXI, XXXII; Л. Н. Белянинова — XXVII—XXXI.

Алфавитные указатели составила Н. Ф. Зворыкина.

Утверждено к печати Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова Академии Наук СССР

*

Технический редактор *А. В. Смирнова* Корректор *А. В. Серова*

*

РИСО АН СССР № 3—20В. М.-45687. Подписано к печати 13/IX 1954 г. Бумага 70×108 1/16. Бум. л. 22 11/16. Печ. л. 62.16. Уч.-изд. л. 51. Тираж 3000. Заказ № 1116. Цена 37 р. 20 к.

1-я типография Издательства АН СССР. Ленинград, В. О., 9 лин., д. 12.